CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PF/PR/089/G/18

CONVENIO MODIFICATORIO A LO ORIGINALMENTE PACTADO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS **N° PF/PR/089/G/18** QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **GOBIERNO** DEL ESTADO DE TLAXCALA A TRAVES DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"LA SECRETARÍA"**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **ING. EMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCÍA,** EN SU CARÁCTER DE **SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DEL ESTADO DE TLAXCALA** Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA **"CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V."**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA **"EL CONTRATISTA"**, REPRESENTADA POR EL **C. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ,** EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL**, DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLAÚSULAS:

ANTECEDENTES

1.- CON FECHA **16 DE NOVIEMBRE DE 2018 "LA SECRETARÍA"** Y **"EL CONTRATISTA"** CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS REGISTRADO BAJO EL NÚMERO **PF/PR/089/18**, RELATIVO A LA **OBRA**: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660), **UBICADA EN** SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA, LA ADJUDICACIÓN SE LLEVÓ A CABO MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE: **LICITACION PUBLICA NACIONAL No.- LO-929004994-E44-2018** DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS **1° FRACCION VI, 27 FRACCION I, 30 FRACCION I**, DE LA **LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS**.

2.- EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CUESTIÓN QUEDÓ CONVENIDO EN LA CLAÚSULA TERCERA DEL CONTRATO ORIGINAL, OBLIGANDOSE **"EL CONTRATISTA"** A EJECUTARLOS EN **280 (DOSCIENTOS OCHENTA)** DÍAS NATURALES, CON FECHA DE INICIO EL DÍA **21 DE NOVIEMBRE DE 2018** Y CONCLUSIÓN EL DÍA **27 DE AGOSTO DE 2019**, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE Y EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CORRESPONDIENTE.

3.- DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LAS CLAUSULAS PRIMERA Y TERCERA DEL CONTRATO Y EN RAZÓN DE QUE HUBO UNA MODIFICACION EN EL NOMBRE DE LA OBRA, Y EL PLAZO DE EJECUCION ORIGINALMENTE PACTADO DEL CONTRATO ORIGINAL TUVO UN DECREMENTO QUEDANDO CON FECHA DE INICIO EL DÍA **21 DE NOVIEMBRE DE 2018** Y DE CONCLUSIÓN EL DÍA **18 DE JUNIO DE 2019,** DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO NÚMERO **PF/PR/089/A/18.**

4.- EN LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL REFERIDO CONTRATO SE ESTABLECIÓ EL MONTO DE LA OBRA EN LA CANTIDAD **$310,409,218.85 (TRESCIENTOS DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 85/100 M.N.)**, INCLUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

5.- EL MONTO AUMENTO POR LA CATIDAD DE **$31,060,107.35 (TREINTA Y UN MILLONES SESENTA MIL CIENTO SIETE PESOS 35/100 M.N.)**, INCUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO NÚMERO **PF/PR/089/B/18**.

6.- EL PLAZO DE EJECUCIÓN AUMENTO, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE INICIO EL DÍA **21 DE NOVIEMBRE DE 2018** Y DE CONCLUSIÓN EL DÍA **09 DE AGOSTO DE 2019**, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO NÚMERO **PF/PR/089/C/18.**

7.- QUE LOS TRABAJOS SE AJUSTARON A UN NUEVO CATÁLOGO DE CONCEPTOS AUTORIZADO MODIFICANDO LO ORIGINALMENTE PACTADO, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO NÚMERO **PF/PR/089/D/18**.

8.- EL PLAZO DE EJECUCIÓN AUMENTO, QUEDANDO COMO NUEVA DE INICIO EL DÍA **21 DE NOVIEMBRE DE 2018** Y DE CONCLUSIÓN EL DÍA **30 DE SEPTIEMBRE DE 2019**, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO NÚMERO **PF/PR/089/E/18**.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

9.- EL PLAZO DE EJECUCIÓN AUMENTO, QUEDANDO COMO NUEVA DE INICIO EL DÍA **21 DE NOVIEMBRE DE 2018** Y DE CONCLUSIÓN EL DÍA **21 DE OCTUBRE DE 2019**, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO NÚMERO **PF/PR/089/F/18.**

10.- QUE DE ACUERDO A LO QUE ESTABLECE EL **ARTICULO 59** DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, **"LA SECRETARÍA"** PODRÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD MODIFICAR LOS CONTRATOS SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS, MEDIANTE CONVENIOS.

11.- BAJO TALES CIRCUNSTANCIAS, LAS PARTES SUSCRIBEN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO AL TENOR DE LAS SIGUIENTES.

DECLARACIONES

I. DE "LA SECRETARÍA":

I.1. QUE ES UNA DEPENDENCIA DEL PODER EJECUTIVO ESTATAL Y SU TITULAR SE ENCUENTRA FACULTADO PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONVENIO, EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 11, 35 Y 36 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE TLAXCALA.

I.2. QUE CORRESPONDE AL SECRETARIO SUSCRIBIR LOS CONTRATOS Y CONVENIOS DERIVADOS DE LAS LICITACIONES QUE LLEVE A CABO LA "SECRETARÍA", VIGILANDO SU CUMPLIMIENTO DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL ART. 10 FRACC.IV DE SU REGLAMENTO INTERIOR.

I.3. SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA TODOS LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONVENIO, EL UBICADO EN **KILÓMETRO 1.5 CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, EN EL MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA.**

I.4 QUE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, SE REQUIRIÓ DE LA CANCELACIÓN DE ALGUNOS VOLUMENES DE OBRA, DE LA EJECUCIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, DE IGUAL FORMA, FUE NECESARIA LA EJECUCIÓN DE CONCEPTOS ADICIONALES A LOS DEL CATÁLOGO ORIGINAL, LOS CUALES SE ENCUENTRAN SUSTENTADOS EN LAS ESTIMACIONES DE OBRA EJECUTADA, DOCUMENTOS DEBIDAMENTE FIRMADOS POR LOS SERVIDORES PÚBLICOS RESPONSABLES DE SU EMISIÓN.

I.5. **"LA SECRETARÍA"** CUENTA CON EL DICTAMEN TÉCNICO QUE LO SUSTENTA DEBIDAMENTE FIRMADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA, QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE LO ORIGINAN, EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN Y EL PRESUPUESTO MODIFICADO DE LOS TRABAJOS AUTORIZADOS POR LA **RESIDENCIA DE LA OBRA.**

I.6. QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE CONVENIO CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ASÍ COMO EN EL CAPÍTULO TERCERO, SECCION III DE SU REGLAMENTO.

I.7. QUE EL CONTRATO N° **PF/PR/089/18** Y ESTE CONVENIO CUENTAN CON LA SUFICIENCIA PRESUPUESTAL AUTORIZADA POR LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

II DE "EL CONTRATISTA":

II.1 "EL CONTRATISTA" CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V., DECLARA QUE:

II.1.1. ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA CONFORME A LAS LEYES MEXICANAS, DE CONFORMIDAD A LA ESCRITURA PÚBLICA No. **110,951 (CIENTO DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UNO)** DE FECHA **29 DE JULIO DE 2016**, ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO N° **04 (CUATRO) DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE QUERETARO, LIC. ALEJANDRO MALDONADO GUERRERO**, E INSCRITA EN EL REGISTRO

PÚBLICO DEL COMERCIO DE **QUERETARO**, BAJO EL FOLIO MERCANTIL **ELECTRONICO** NÚMERO **N-2016013482** DE FECHA **10 DE AGOSTO DE 2016.**

II.1.2. EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO PRIMERO DE LOS ESTATUTOS SOCIALES CONTENIDOS EN LA ESCRITURA PÚBLICA SEÑALADA EN LA DECLARACIÓN II.1.1, DE ESTE APARTADO, SU OBJETO SOCIAL ES: **PROYECTO Y CONSTRUCCION DE TODO TIPO DE OBRAS, ASI COMO LA CELEBRACION DE TODOS LOS ACTOS, CONVENIOS Y CONTRATOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE SU OBJETO SOCIAL.**

II.1.3. EL **C. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ,** EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL,** ACREDITA SU PERSONALIDAD CON ESCRITURA PÚBLICA No. **110,951 (CIENTO DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UNO)** DE FECHA **29 DE JULIO DE 2016**, ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO Nº **04 (CUATRO) DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE QUERETARO, LIC. ALEJANDRO MALDONADO GUERRERO**, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DEL COMERCIO DE **QUERETARO**, BAJO EL FOLIO MERCANTIL **ELECTRONICO** NÚMERO **N-2016013482** DE FECHA **10 DE AGOSTO DE 2016.**

II.1.4. SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES RELATIVOS AL PRESENTE CONTRATO EL UBICADO EN: **SIERRA DE ZIMAPAN No. 205 COL. VILLAS DEL SOL QUERETARO, QUERETARO.**

II.1. SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA OIR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIONES PARA LOS EFECTOS FINES Y LEGALES RELATIVOS AL PRESENTE CONTRATO EL UBICADO EN: **CALLE MANUEL DOBLADO No. 3 APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.**

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUIEN HAGA USO DE ESTE PROGRAMA DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, DEBERÁ SER SANCIONADO EL USO PARA FINES "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

DECLARACIONES DE LAS PARTES

AMBAS PARTES RECONOCEN SU PERSONALIDAD JURÍDICA Y LA DE SUS REPRESENTANTES, ASÍ COMO SUS DOMICILIOS LEGALES, RATIFICANDO EN TODAS Y CADA UNA DE SUS PARTES, LAS DECLARACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No. **PF/PR/089/18**; POR LO QUE ESTÁN DE ACUERDO EN SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CLÁUSULAS

PRIMERA.- **SE MODIFICA EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEL CONTRATO ORIGINAL N° PF/PR/089/18**, EN LOS TERMINOS A QUE SE HACE REFERENCIA EN EL DICTÁMEN TÉCNICO SUSCRITO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA, POR LO QUE LOS TRABAJOS SE AJUSTARÁN AL NUEVO CATÁLOGO DE CONCEPTOS AUTORIZADO MISMO QUE ES PARTE INTEGRAL DE ESTE CONVENIO.

SEGUNDA.- COMO CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR **"LA SECRETARÍA"**, POR CONCEPTOS EJECUTADOS DEL CONTRATO N°. **PF/PR/089/18** PAGARÁ A **"EL CONTRATISTA"** LA CANTIDAD DE **$341,469,326.20 (TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 20/100 M.N.)**, INCLUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

TERCERA.- **DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE CONVENIO:**
SON PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE CONVENIO EL DICTÁMEN TÉCNICO QUE LO SUSTENTA DEBIDAMENTE FIRMADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA, EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA EMPRESA QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE LO ORIGINAN, LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONVENIO, ASÍ COMO EL PROGRAMA Y PRESUPUESTO REAL DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CUARTA.- **NOVACIÓN:**
AMBAS PARTES CONVIENEN QUE, CON EXCEPCION A LO EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO JURIDICO, NO SE MODIFICAN ALTERAN O INNOVAN, LAS

TLX | SECODUVI
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN DE LICITACIONES, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PF/PR/089/G/18

OBLIGACIONES PACTADAS EN EL CONTRATO ORIGINAL N° **PF/PR/089/18**, POR LO QUE SE RATIFICAN TODOS Y CADA UNO DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLAUSULAS DE DICHO INSTRUMENTO LEGAL, EN CORRELACION CON EL CONTENIDO DEL PRESENTE CONVENIO.

QUINTA.- JURISDICCIÓN:

AMBAS PARTES CONVIENEN EN QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO SE SOMETERÁN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, RENUNCIANDO EXPRESAMENTE AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES POR RAZÓN DE SUS DOMICILIOS PRESENTES O FUTUROS O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONVENIO Y ENTERADAS LAS PARTES DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, LO FIRMAN EN TRES TANTOS EN LA CIUDAD DE **TLAXCALA, TLAXCALA** A LOS **24** DÍAS DEL MES DE **FEBRERO** DE **2020.**

POR "LA CONTRATANTE"

ING. EMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCÍA
SECRETARIO DE LA SECODUVI

POR "EL CONTRATISTA"

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V.
C. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR "LA CONTRATANTE"

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

POR "LA CONTRATANTE"

ING. JOSE DE JESUS GUILLERMO HERNANDEZ LIMA
DIRECTOR DE LICITACIONES, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

TLX | SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021

TLAXCALA 500 MÉXICO • ESPAÑA
• ENCUENTRO • DE • DOS • CULTURAS •

DICTAMEN TÉCNICO PARA FORMALIZAR EL CONVENIO MODIFICATORIO A LAS CONDICIONES ORIGINALMENTE PACTADAS

DICTAMEN TÉCNICO QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y QUE FUNDA Y MOTIVA LA JUSTIFICACIÓN PARA CELEBRAR UN CONVENIO QUE JUSTIFICA LAS MODIFICACIÓNES DE LAS CONDICIONES ORIGINALMENTE PACTADAS AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS **N° PF/PR/089/18**, Y CONVENIOS MODIFICATORIOS **PF/PR/089/A/18, PF/PR/089/B/18, PF/PR/089/C/18, PF/PR/089/D/18, PF/PR/089/E/18 Y PF/PR/089/F/18** REFERENTE A LA OBRA: **"COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)**, UBICADO EN: **SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.**

CON EL PROPÓSITO DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL **ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 99, 100, 101, 102, 105 Y 107 DE SU REGLAMENTO**, SE PRESENTA EL PRESENTE DICTAMEN DEL CONVENIO QUE MODIFICA LAS CONDICIONES ORIGINALMENTE PACTADAS, CONSISTENTE EN AMPLIACIONES Y/O REDUCCIONES A LOS IMPORTES DE LOS TRABAJOS ORIGINALMENTE PACTADOS, EN LOS ALCANCES AL CONTRATO **N° PF/PR/089/18**, Y CONVENIOS MODIFICATORIOS **PF/PR/089/A/18, PF/PR/089/B/18, PF/PR/089/C/18, PF/PR/089/D/18, PF/PR/089/E/18 Y PF/PR/089/F/18** CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS, SEÑALAMIENTO Y ESTRUCTURAS, CELEBRADO ENTRE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA Y LA CONTRATISTA "CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.", CON UN IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS DE $ 341,469,326.20 (TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 20/100 M.N.) INCLUYE EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, Y CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN TOTAL DE 314 DÍAS NATURALES, CON FECHA DE INICIO DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2018 Y FECHA DE TERMINACIÓN EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2019, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1.- ANTECEDENTES

DERIVADO DEL ANÁLISIS, EVALUACIÓN, Y REVISIÓN REALIZADA AL PRESUPUESTO QUE CONTIENE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CONFORME A LA REAL EJECUCIÓN DE LOS MISMOS, SE DETERMINA PROCEDENTE MODIFICAR EL CONTRATO EN SU IMPORTE DE LOS TRABAJOS.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A TODO PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

2.- HECHOS Y/O RAZONES TÉCNICAS:

2.1.- EXISTE MODIFICACIÓN EN VOLUMETRÍAS, MISMAS SURGEN A QUE SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS CON RESPECTO AL PROYECTO EJECUTIVO AVALADO Y AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS SCT, POR LO QUE LA VOLUMETRÍA EN VARIOS CONCEPTOS VENÍAN EXCEDIDAS, EN ALGUNOS CASOS LA CANCELACIÓN DE DICHA VOLUMETRÍA SE DERIVA DE LAS ADECUACIONES REALIZADAS EN RAZÓN DE LOS CONFLICTOS SOCIALES CON LOS HABITANTES DE LA ZONA, A LAS REALIZADAS POR LA CFE, Y POR PROCEDIMIENTOS TECNICOS CONSTRUCTIVOS, DETERMINANDO SU VIABILIDAD, BAJO EL AVAL DE LA SCT, PROYECTISTA, CONTRATISTA, DIRECCIÓN DE OBRAS, DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VAL Y RESIDENCIA DE OBRA, ESTO CON LA FINALIDAD DE SALVAGUARDAR EL PROCESO DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO SU FUNCIONALIDAD; ASÍ

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

MISMO EL AUMENTO EN LA VOLUMETRÍA DE ALGUNOS CONCEPTOS, SE DERIVAN A QUE ESTAS NO FUERON CONSIDERADAS DENTRO DEL CATÁLOGO CONTRACTUAL, SIN EMBARGO PARA CUMPLIR CON LAS METAS ESTABLECIDAS DEL PROYECTO EJECUTIVO FUE NECESARIA SU EJECUCIÓN, ADEMÁS, TAMBIÉN SURGEN DE LAS PROBLEMÁTICAS CON LAS COMUNIDADES DE LA ZONA, DETERMINANDO LA EJECUCIÓN DE ADECUACIONES AL PROYECTO, BAJOS LOS ARGUMENTOS SOPORTADOS Y EXPLICITOS, TAL ES EL CASO DE LA AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURAS, MEJORA DEL TERRENO NARURAL, ETC. CUMPLIENDO TODAS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS CONSTRUCTIVAS DE LA PATENTE DE TIERRA ARMADA, LABORATORIO, ASI COMO LA NORMATIVA DE AUTOTRANSPORTE VIGENTE DE LA SCT; EN LO QUE CONCIERNE A LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, ESTOS TRABAJOS SE EJECUTARON, PARA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE PATENTE, TIERRA ARMADA, (FREYSSINET) DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE, ASÍ COMO LAS NORMATIVAS DE AUTOTRANSPORTE SCT, POR LO TANTO, SE HIZO LA REVISIÓN Y VALORACIÓN CORRESPONDIENTE, CON TODOS Y CADA UNO DE LOS SOPORTES Y SE DETERMINÓ REALIZAR LA EJECUCIÓN DEL CITADO CONCEPTO EN RAZÓN DE SALVAGUARDAR LA FUNCIONALIDAD DE LA OBRA.

EN VIRTUD DE TALES RAZONES, SE REQUIERE MODIFICAR EL CONTRATO EN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

2.2- CONCEPTOS CON VOLÚMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS

EN LA EJECUCIÓN DE CADA CONCEPTO DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS QUE SE REQUERÍAN, POR LO QUE LOS VOLÚMENES CONSIDERADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE ALGUNOS DE ELLOS VENÍAN EXCEDIDOS, RESULTANDO UN VOLUMEN SOBRANTE A CANCELAR, Y OTROS EN SU CASO SE TUVIERON QUE SUSTITUIR EN BENEFICIO DE LA OBRA, ADEMAS, PARA OTROS CONCEPTOS SE HA DETERMINADO LA CANCELACIÓN DEL CONCEPTO DE MANERA TOTAL, POR ADECUACIONES DEL PROYECTO, LOS CONCEPTOS CANCELADOS SE ENLISTAN A CONTINUACIÓN: CLAVE: 1, 2, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15,16, , 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 50,51, 63, 64, 65, 67,68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 81, 82, 83, 84, 85, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 123, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 139, 140, 141, 142, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 300, 301, 302, 303, 304, 306, 309, 311, 312, 313, 314, 317, 318, 319, 321, 322, 325, 326, 327, 328, 344, 345, 350, 356, 357, 360, 361, 362, 364, 367, 368, 369, 371, 372, 374, 375, 376, 377, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396 y 397.

CLAVE	CONCEPTO	JUSTIFICACIÓN
1	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría, se determinó bajo la

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

	1-01-009/00)	recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
2	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien por ciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría, se determinó bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
6	Capa rompedora de capilaridad incluye: suministro del material rocoso de 7.5 a 25 cm, tendido, bandeado y su acarreo, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
9	Dala de cimentación de concreto hidráulico f´c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecánicamente estabilizada, incluye excavación y afine de cepa, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
10	Dala de remate de concreto hidráulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra mecánicamente estabilizada, incluye pintura acero de refuerzo, y preparación para la colocación de defensa metálica, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
12	Colocación de paneles de concreto hidráulico de acuerdo a proyecto de patente, incluye: montaje y colocación por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
13	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco por ciento (95%) para formar la estructura de tierra mecánicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
14	Suministro de tubo de 120 cm de diámetro	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

		en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
15	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
16	suministro de tubo sanitario corrugado de polietileno de alta densidad tipo n-12, interior liso, de 24" diam. c/ campana & empaque. norma nmx-e-241	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
17	suministro de tubo sanitario corrugado de polietileno de alta densidad tipo n-12, interior liso, de 48" diam. c/ campana & empaque. norma nmx-e-241	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida
18	Base hidráulica, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
19	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
20	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: Riego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

22	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien por ciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
23	Base hidráulica, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
24	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
25	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
26	OD-4.1.3 Suministro de Defensa metálica de lámina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
27	OD-4.1.3 Colocación de Defensa metálica de lámina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	Dentro del presente concepto se ha determinado la cancelación del concepto de manera parcial, para ajustar el presente convenio, sin embargo, las volumetrías totales se cargarán al ejercicio presupuestal 2019, con el convenio correspondiente.
28	OD-4.2.3 Suministro de Barrera central separadora de concreto hidráulico TRI-BLOCK	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

		Secoduvi.
30	Sum. de poste de alumbrado cónico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
31	Sum. de poste de alumbrado cónico circular de 9 m. con doble brazo. Incluye acarreo, pintura, brazos.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
32	Sum de poste de alumbrado cónico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
33	Sum de poste de alumbrado cónico circular de 9 m. con doble brazo. Incluye acarreo, pintura, brazos.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
34	Sum de poste de alumbrado cónico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
35	Sum. de poste de alumbrado cónico circular de 9 m. con doble brazo. Incluye acarreo, pintura, brazos. OPERADO PONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
36	Sum. de superposte de 30 m. para 12 luminarias de 1000 w. con corona móvil mca. Pec.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

		Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
37	Sum de superposte de 30 m. para 12 luminarias de 1000 w. con corona móvil mca. pec.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
38	Sum de superposte de 30 m. para 12 luminarias de 1000 w. con corona móvil mca. pec.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
39	Tramitación ante CFE y UVIE OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
40	REUBICACION DE POSTES DE LINEAS DE MEDIA Y BAJA TENSION INCLUYE PAGO DE DERECHOS ANTE LA DEPENDENCIA Y TRABAJOS A EJECUTAR	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida,
41	REUBICACION DE POSTES DE LINEAS DE TELEFONICAS.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida.
42	REUBICACION DE VALVULA DE AGUA POTABLE EN DISTRIBUIDOR MOLINITO	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
43	PROTECCION DE LINEA DE AGUA POTABLE MEDIANTE TUBO DE LAMINA GALVANIZADA DE 1.20 M DE DIAMETRO, INCLUYE CABEZOTES DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE 4 X 6 m, RELLENO DE OBRA CON ACOSTILLADO.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida.
46	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
50	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal, bancos y topes), P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

		en este concepto venia excedida.
51	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diámetro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
63	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
64	Concreto hidráulico normal de f'c=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
65	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
67	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
68	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
69	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
70	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
71	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

72	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
73	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
74	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
75	Cartón asfáltalo para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
77	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diámetro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
81	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
82	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
83	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
84	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
85	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
88	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diámetro ced. 40, P.U.O. T	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
89	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diámetro nominal cedula 40, P.U.O. T	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
90	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
91	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

92	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
93	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
94	Ductos de plástico de 2.5 ø x 1.6m. P.U.O.T. (E.P.03)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
95	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
96	Fabricación y almacenaje, de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
98	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
99	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
100	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
101	Cartón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
104	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diámetro, incluye: cimbra, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
105	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal, bancos y topes, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
106	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal, bancos y topes), P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
107	Concreto hidráulico en columnas y zapatas de	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

	concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar,, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
108	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en columnas y zapatas, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
109	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
110	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presforzadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.00 m. de claro, según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
112	Estructuras de concreto presforzado, 50/50, a) Fabricación y almacenaje de columna 3.00 a 6.00 m. de longitud, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
113	Estructuras de concreto presforzado, 50/50, a) Fabricación y almacenaje de columna 3.00 a 10.00 m. de longitud, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
114	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. de18.73 m. de longitud, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
115	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 15.62 m. de longitud, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
116	Estructuras de concreto presforzado, LOSA T 200/80 , a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 26.00 m a 39.00 m. de longitud, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en al proyecto, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
118	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien por ciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo,	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

	herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	
119	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida.
120	Para el primer km	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
121	Para los km subsecuentes	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
123	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien por ciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
125	Dala de remate de concreto hidráulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra mecánicamente estabilizada, incluye pintura acero de refuerzo, y preparación para la colocación de defensa metálica, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
127	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco por ciento (95%) para formar la estructura de tierra mecánicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
128	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
129	Excavado, por unidad de obra terminada, cualquiera que sea su clasificación y profundidad	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

130	Excavado, por unidad de obra terminada, cualquiera que sea su clasificación y profundidad en canal (PUENTE ACERO)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
131	Para la protección de la tubería de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
132	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
133	ZAMPEADO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA EN CANAL, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 (PUENTE ACERO)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
134	Colocación de tubo de 120 cm de diámetro, por unidad de obra terminada	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
135	Cunetas de sección triangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E-6X6-10/10	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

140	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
141	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
142	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida.
143	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
145	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
146	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
147	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
148	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las

		adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
149	CODO DE 45° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAM.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
150	CONEXIÓN SLANT OPERADO **FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
151	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA AGUAS PLUVIALES DE 0.60 X 0.60 M., INCLUYE SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MERMAS Y ACARREOS, FLETES, LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
152	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA PARA COLADERA DE TORMENTA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (66X55-BASE Y TAPA)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
153	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
154	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUÉ REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

155	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
156	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
157	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
158	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
159	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
160	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-242	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
161	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la

	E-241	cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
162	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-242	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida
163	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
164	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.50 M. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
165	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.00 M.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
166	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.25 M.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
167	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.50 M.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
168	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.00 M.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría

	OPERADO **FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**	en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
170	Base hidráulica, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
171	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometria densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
172	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: riego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
173	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
174	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien por ciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad,

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

		bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
175	Base hidráulica, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
176	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
177	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
178	Marcas M-2.3 Raya separadora de carriles, discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
179	Marcas M-3.1 Raya en la orilla derecha continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
180	Marcas M-3.2 Raya en la orilla derecha discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

181	Marcas M-3.3 Raya en la orilla izquierda continua, con pintura convencional color amarillo reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
182	Marcas M-4 Raya guía en zonas de transición, con pintura convencional color blanco retroreflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
183	Marcas M-5 Raya canalizadora continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
184	Marcas M-9 Raya con espaciamiento logaritmico continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 60 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
185	Marca M-11 Flechas, con pintura convencional color blanco reflejante, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
186	Marca M-13.1 Marcas en estructuras alternando el color negro y blanco retroreflejante, con pintura convencional, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
187	Señal preventiva SP-8 curva inversa con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y

		Secoduvi.
188	Señal preventiva SP-17 incorporación de tránsito con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
189	Señal preventiva SP-19 salida con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
190	Señal restrictiva SR-7 ceda el paso, con un tablero de 85 cm por lados en un poste, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
191	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
192	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, con tablero adicional 117 x 35 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
193	Señal restrictiva SR-25C Retorno salida a desnivel, con un tablero de 117 x 117, en dos postes, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
194	Señal informativa de destino SID-11 confirmativa, con un tablero de 40 x 239 en dos postes, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
195	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con película reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

		Secoduvi.
196	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 183 cm de altura y 366 cm de ancho, con película reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
197	Señal informativa de destino SID-14 bandera doble, con dos tableros de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con película reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
198	OD-4.1.3 Colocación de Defensa metálica de lámina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
199	OD-4.2.3 Colocación de Barrera central separadora de concreto hidráulico TRI-BLOCK OPERADO **FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
200	OD - 5 Indicador de obstáculos 61 x 122 cm	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
201	OD - 11 indicador de curva cerrada 76 x 90 cm	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
202	D.H.-1.9 Blanca En línea discontinua separadora de carriles, cara al tránsito	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
203	D.H.-1.11 Blanca En línea derecha continua, cara al transito	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

		Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
204	D.H.-1.13 Blanca En línea derecha discontinua, cara al transito	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas al proyecto, bajo la recomendaciones y aval de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
205	D.H.-1.14 Amarilla En línea izquierda continua, cara al transito	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
206	D.H.-1.15 Blanca En rayas canalizadoras M-5, cara al transito OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
207	DH-2.1 En barrera central 30 m de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
208	DH-2.2 En defensa metálica lado Izq. 30 m de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
209	DH-2.3 En defensa metálica lado der. 30 m. de separación, estructura color gris mate, reflejante blanco una sola cara de 10 x 10 cm	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, por la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

210	Sum e inst. de subestación rural de 25 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
211	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
212	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
213	Registro de concreto de 55x55x55 cm de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
214	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco de ángulo y colocación de gravilla en el piso del registro. Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
215	Inst. de poste de alumbrado cónico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
216	Inst. de poste de alumbrado cónico circular de 9 m con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
217	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación a una altura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
218	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s1b norma CFE. Incluye rascado, colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
219	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s2a (102mm) norma CFE. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
220	Sum e inst de cable trifilar al xlp 1-6 1-6 awg 600v.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
221	Sum e inst de subestación rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2016
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

		de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
222	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
223	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
224	Registro de concreto de 55x55x55 cm de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
225	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco de ángulo y colocación de gravilla en el piso del registro. Incluye acarreo, colocación herramienta montaje, fijación, lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
226	Inst. de poste de alumbrado cónico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
227	Inst. de poste de alumbrado cónico circular de 9 m con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura y lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
228	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación a una altura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
229	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s1b norma CFE. Incluye rascado, colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
230	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s2a (102mm) norma CFE. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
231	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
232	Sum e inst de subestación rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista,

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

		Contratista y Secoduvi.
233	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
234	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
235	Registro de concreto de 55x55x55 cm de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
236	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco de ángulo y colocación de gravilla en el piso del registro. Incluye acarreo, colocación herramienta, montaje, fijación, lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
237	Inst. de poste de alumbrado cónico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura y lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
238	Inst. de poste de alumbrado cónico circular de 9 m con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
239	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación a una altura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
240	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
241	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s1b norma CFE. Incluye rascado, colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
242	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s2a (102mm) norma CFE. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
243	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

244	Sum e inst de trans aéreo-sub 15kv YT	La cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
245	Sum e inst de subestación rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarrayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
246	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
247	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
248	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro para base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
249	Suministro e instalación de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador, barra de tierra, fijación al registro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
250	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
251	Suministro e instalación de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
252	Registro de concreto de 55x55x55 cm de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
253	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco de ángulo y colocación de gravilla en el piso del registro. Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
254	Suministro e instalación de tubo Conduit de 19mm p/g marca Júpiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2016
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

255	Suministro e instalación de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
256	Suministro e instalación de cable uso rudo de 3x12	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
257	Suministro e instalación de conector glándula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
258	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s1b norma CFE. Incluye rascada colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
259	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s2a (102mm) norma CFE. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
260	Inst de superposte de 30 m para 12 luminarias de 1000 w. con corona móvil mca. Pec.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
261	Suministro e instalación de cable 1/0 thw welding	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
262	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
263	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pbas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
264	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
265	Sum e inst de trans. aéreo-sub 15kv YT	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
266	Sum e inst de subestación rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarrayo de 12Kv cruceta	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la

PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

	PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
267	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
268	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
269	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro para base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
270	Suministro e instalación de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador, barra de tierra, fijación al registro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
271	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
272	Suministro e instalación de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
273	Inst de superposte de 30 m para 12 luminarias de 1000 w. con corona móvil mca. pec.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
274	Suministro e instalación de cable 1/0 thw welding	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
275	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s1b norma CFE. Incluye rascado, colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
276	Sum e inst de trans. aéreo-sub 15kv YT	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
277	Sum e inst de subestación rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarrayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

278	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
279	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
280	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro para base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
281	Suministro e instalación de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador, barra de tierra, fijación al registro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
282	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
283	Suministro e instalación de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
284	Registro de concreto de 55x55x55 cm de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
285	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavación y relleno con marco y contra marco de ángulo y colocación de gravilla en el piso del registro. Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
286	Suministro e instalación de tubo Conduit de 19mm p/g marca Júpiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
287	Suministro e instalación de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
288	Suministro e instalación de cable uso rudo de 3x12	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

289	Suministro e instalación de conector glándula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
290	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s1b norma CFE. Incluye rascado, colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
291	Sum e inst de canalización subterránea para baja tensión s2a (102mm) norma CFE. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
292	Inst de superposte de 30 m para 12 luminarias de 1000 w. con corona móvil mca. pec.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
293	Suministro e instalación de cable 1/0 thw welding	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
294	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
295	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
296	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	La cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de mejorar la funcionalidad de la obra y al proyecto integral avalado y autorizado por la CFE, determinando su viabilidad, por la Proyectista, Contratista y Secoduvi.
300	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal, bancos y topes), P.U.O.T. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
301	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diámetro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida
302	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diámetro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida
303	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates,	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

	P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
304	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04) OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
306	Pernos de 2.54ØX20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
309	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diámetro ced. 40, P.U.O. T	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
311	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
312	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
313	Concreto hidráulico normal de f'c=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las

		adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
314	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01) OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
317	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
318	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
319	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
321	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
322	Cartón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".

325	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en cabezal, bancos y topes, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
326	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal, bancos y topes), P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
327	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
328	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
344	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
345	Cartón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
350	Concreto hidráulico en columnas y zapatas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la

FONDO ... PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

	maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
356	Acero con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, en guarniciones del parapeto. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro del presente concepto se ha determinado la cancelación del concepto de manera parcial, para ajustar el presente convenio, sin embargo, las volumetrías totales se cargaran al ejercicio presupuestal 2019, con el convenio correspondiente.
357	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, en guarniciones del parapeto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04) OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
360	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
361	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
362	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
364	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
367	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en viga perimetral de losa (Viga IR 12"x8"), según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

		en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
368	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en atiezadores horizontales y verticales para trabes principales según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
369	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en placas de diafragmas (cartabones) y contravientos según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
371	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en SOPORTE DE LOSACERO (LI 4"X1/4") según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
372	Lámina galvanizada de acero tipo losacero cal. 22	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
374	Junta de expansión DE PLACA DENTADA DE 1/2 " DE ESPESOR	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
375	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diámetro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad,

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

		bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
376	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
377	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa de acceso, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
382	De f´c=250 kg/cm2, en zapatas y dados OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
383	De f´c=250 kg/cm2, en muros de arranque	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
384	Muro de tabique junteado con mortero cemento - arena, repellado en acabado rustico, incluye suministro de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución 1:5 P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
385	en zapatas y dados	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

386	en muros de arranque	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
387	Estructuras de concreto presforzado, 168/80, a) Fabricación y almacenaje de columna 8.50 m. de longitud, P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
388	Transporte y Montaje de columnas presforzadas incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetria en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetria se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
389	Estructuras de concreto presforzado, LOSA ABANICO DE DESCANSO , a) Fabricación y almacenaje 2.50 m por 2.50 m. , P.U.O.T.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
390	Transporte Montaje de trabes presforzadas TIPO TCA -250/140	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
391	Transporte Montaje LOSA T 200/80 incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
392	Transporte Montaje LOSA ABANICO DE DESCANSO DE 4.20 M DIAMETRO incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

		cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
393	Suministro y colocación de Barandal metálico a base de tubería industrial marca Tuna o similar. Incluye materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
394	Suministro y colocación de Pilastras de acero estructural a base de dos placas de 3/8". Incluye materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
395	Suministro y colocación de Marco para colocación de malla ciclónica incluye: Tubo estructural de 2" de Φ en Marco, Tubo estructural de 2" de Φ en largueros, Placas en Base para colocar poste, PL 15x13 x0.95 cm, PL 25x13 x0.95 cm, PL 10x13 x0.95 cm. PL 25.5x13 x0.95 cm, mano de obra, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
396	Suministro y colocación de malla ciclon en marco metálico, incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.
397	Recubrimiento con pintura de superficies metálicas p.u.o.t. incluye: una (1) mano de anticorrosivo con cromato zinc y dos (2) manos de esmalte epóxico, raqueteo, limpieza de la superficie, suministro de los materiales, mano de obra, acarreos y todo lo necesario.	Dentro de la obra se aplicaron las cantidades necesarias con respecto al proyecto ejecutivo avalado y autorizado por la Dirección General de Carreteras SCT, por lo que la volumetría en este concepto venia excedida, en algunos casos la cancelación de dicha volumetría se deriva de las adecuaciones realizadas en razón de un conflictos sociales con los habitantes de la zona, determinando su viabilidad, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS, UNA VEZ CUANTIFICADOS, ARROJAN LA CANTIDAD DE **$127,679,000.36 (CIENTO VEINTISIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL PESOS 36/100 M.N.)** CON EL 16% (DIECISEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

2.3- CONCEPTOS CON VOLUMENES EXCEDENTES

EN LA EJECUCION DE CADA CONCEPTO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS QUE SE REQUERIAN, PARA CONCLUIR LA OBRA EN SU TOTALIDAD, RESULTANDO VOLUMENES EXCEDENTES A EJECUTAR, DE ACUERDO AL VOLUMEN CONTRATADO, DERIVADO DE ADECUACIO.

POR LO TANTO, SE PRESENTAN MODIFICACIONES AUMENTANDO EL VOLUMEN, YA QUE LOS VOLÚMENES SON MAYORES EN META, A LAS ORIGINALMENTE CONTRATADAS, LOS CONCEPTOS EN QUE SE ADICIONARON VOLUMENES SE ENLISTAN A CONTINUACIÓN: CLAVE: 3, 4, 5,7,11, 21, 49, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 79, 80, 86, 87, 117, 122, 124, 126, 136, 137, 138, 144, 299, 305, 307, 308, 310, 316, 320, 329, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 340, 342, 343, 347, 348, 349, 352, 353, 354, 355, 358, 359, 363, 370, 373, 378, y 381.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CLAVE	CONCEPTO	JUSTIFICACIÓN
3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO "B" en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, conforme a la estratigrafía del terreno y recomendaciones del laboratorio.
4	Para el primer km	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, conforme a la estratigrafía del terreno y recomendaciones del laboratorio.
5	Para los km subsecuentes	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, conforme a la estratigrafía del terreno y recomendaciones del laboratorio.
7	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien por ciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para dar la funcionalidad conforme a la normativa aplicable a la estructura de los pavimentos, a la obra en su totalidad.
11	Fabricación de paneles de concreto hidráulico de acuerdo a proyecto de patente en almacén de la obra, incluyendo almacenaje armaduras (tensores), juntas, accesorias.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
21	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
49	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal, bancos y topes, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
52	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diámetro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

54	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
55	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
56	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
57	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01) OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
58	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
59	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
60	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diámetro ced. 40, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
61	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diámetro nominal cedula 40, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
62	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
79	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en cabezal, bancos y topes, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
80	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal, bancos y topes), P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
86	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo,

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

	CAR-1-02-004/02)	por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
87	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
117	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
122	Capa rompedora de capilaridad incluye: suministro del material rocoso de 7.5 a 25 cm, tendido, bandeado y su acarreo, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, esta volumetría se derivó a las condiciones naturales del terreno natural, y bajo las especificaciones técnicas constructivas de la patente de tierra armada.
124	Dala de cimentación de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecánicamente estabilizada, incluye excavación y afine de cepa, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, esta volumetría se derivó a las condiciones naturales del terreno natural, y bajo las especificaciones técnicas constructivas de la patente de tierra armada.
126	Colocación de paneles de concreto hidráulico de acuerdo a proyecto de patente en ,incluye : montaje y colocación por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, esta volumetría se derivó a las condiciones naturales del terreno natural, y bajo las especificaciones técnicas constructivas de la patente de tierra armada.
136	Bordillo de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2 de 16x8x12cm, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
137	Lavadero de sección rectangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
138	Suministro y colocación de acero de refuerzo de 3/8"	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
144	Relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de la excavación.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
299	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en cabezal, bancos y topes, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
305	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo,

FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

		conforme a lo establecido en dicho proyecto.
307	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
308	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
310	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diámetro nominal cedula 40, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
316	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
320	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
329	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
331	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
332	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
333	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diámetro ced. 40, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
334	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diámetro nominal cedula 40, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
335	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo,

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

		conforme a lo establecido en dicho proyecto.
336	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
337	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
338	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
340	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
342	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
343	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
347	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diámetro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetría adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
348	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en cabezal, bancos y topes, P.U.O.T. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, específicamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
349	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal, bancos y topes), P.U.O.T.	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, específicamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

		exigieron.
352	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, específicamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
353	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04) OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, específicamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
354	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, específicamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
355	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, específicamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
358	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diámetro ced. 40, P.U.O.T.	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, específicamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
359	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diámetro nominal cedula 40, P.U.O.T.	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, específicamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

		rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
363	Conectores a cortante tipo NELSON f=3/4" L 13 mm @ 400 mm	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, especificamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
370	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en diagonales de diafragmas, cordón inferior de diafragma y contravientos según proyecto (LI 4"X1/4"), P.U.O.T. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018	El aumento en la volumetría se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, especificamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
373	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	El aumento en la volumetria se deriva de la generación de un conflicto social con los habitantes de la zona, especificamente con vecinos de San Matías Tepetomatitlán y San Esteban Tizatlán, pertenecientes al municipio de Tlaxcala, por lo tanto, se realizó un valoración y se determinó, bajo la recomendaciones de la SCT, Proyectista, Contratista y Secoduvi realizar las adecuaciones sobre la los accesos de la rama 30, consistiendo en la ampliación de estructuras, para resolver el paso vehicular como peatonal que los vecinos exigieron.
378	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en estructura según proyecto, P.U.O.T.	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetria adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.
381	De f´c=100 kg/cm2, en plantillas	Dentro de la obra se ejecutaron las volumetrías necesarias para alcanzar las metas establecidas del proyecto ejecutivo, por lo que fue necesario aplicar volumetria adicional en este concepto, para cumplir con las metas establecidas del mismo, conforme a lo establecido en dicho proyecto.

TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS UNA VEZ CUANTIFICADOS, ARROJAN LA CANTIDAD DE **$14,197,848.87 (CATORCE MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N) CON EL 16% (DIECISEIS POR CIENTO)** DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

2.4- CONCEPTOS CON VOLÚMENES EXTRAORDINARIOS

EN LA EJECUCIÓN DE CADA CONCEPTO, DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, FUE NECESARIO REALIZAR CONCEPTOS QUE NO ESTABAN EN EL PRESUPUESTO ORIGINALMENTE PACTADO, DE LOS CUALES SE ENLISTAN LOS SIGUIENTES: CLAVE: A-056-001, A-056-002, A-056-003, A-070-001, A-070-002, A-070-003, A-070-004, A-070-005, A-070-006, A-070-007, A-070-008, A-070-009, A-070-010, A-070-011, A-071-001, A-071-002,

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

A-071-003, A-071-004, A-071-005, A-071-006, A-071-007, A-071-008, A-071-009, A-071-010, A-071-011, A-071-012, A-071-013, A-071-014, A-071-015, A-071-016, A-071-017, A-071-018, A-071-019, A-071-020, A-071-021, A-071-022, A-071-023, A-071-024, A-071-025, A-071-026, A-071-027, A-071-028, A-071-029, A-071-030, A-071-031, A-071-032, A-071-033, A-071-034, A-071-035, A-071-036, A-071-037, A-071-038, A-071-039, A-071-040, A-071-041, A-071-042, A-071-043, A-071-044, A-071-045, A-071-046, A-071-047, A-071-048, A-071-049, A-071-050, A-071-051, A-071-052, A-071-053, A-071-054, A-071-055, A-071-056, A-071-057, A-071-058, A-071-059, A-071-060, A-071-061, A-071-062, A-071-063, A-071-064, A-072-001, A-072-002, A-072-003, A-072-004, A-072-005, A-072-006, A-072-007, A-072-008, A-072-009, MOLOEXB8, MOLIEXB10, MOLIEXB11, A-0720-10, MOLIEXE01, A-076-002, A-076-003, A-076-004, A-076-005, A-076-006, A-076-007, A-076-008, A-076-009, A-076-010, A-076-011, A-076-012, A-076-013, A-076-014, A-076-015, A-080-001, A-080-002, A-080-003, A-080-004, A-080-005, A-077-001, A-077-002, A-077-003, A-077-004, A-077-005.

CLAVE	CONCEPTO	JUSTIFICACIÓN
A-056-001	Remate de concreto hidráulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 30, incluye: acero de refuerzo y cartón asfaltado, por unidad de obra terminada.	Estos trabajos se ejecutaron, para cumplir con las especificaciones de patente, tierra armada, (freyssinet) del proyecto correspondiente, así como las normativas de autotransporte SCT, por lo tanto, se hizo la revisión y valoración correspondiente, con todos y cada uno de los soportes y se determinó realizar la ejecución del citado concepto en razón de salvaguardar la funcionalidad de la obra.
A-056-002	Remate de concreto hidráulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 10, 20, 40 y eje troncal incluye: acero de refuerzo y cartón asfaltado por unidad de obra terminada.	Estos trabajos se ejecutaron, para cumplir con las especificaciones de patente, tierra armada, (freyssinet) del proyecto correspondiente, asi como las normativas de autotransporte SCT, por lo tanto, se hizo la revisión y valoración correspondiente, con todos y cada uno de los soportes y se determinó realizar la ejecución del citado concepto en razón de salvaguardar la funcionalidad de la obra.
A-056-003	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco por ciento (95%) para formar la estructura de tierra armada, con materiales de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba café, incluye: acarreos, por unidad de obra terminada.	Estos trabajos se ejecutaron, para cumplir con las especificaciones de patente, tierra armada, (freyssinet) del proyecto correspondiente, asi como las normativas de autotransporte SCT, por lo tanto, se hizo la revisión y valoración correspondiente, con todos y cada uno de los soportes y se determinó realizar la ejecución del citado concepto en razón de salvaguardar la funcionalidad de la obra.
A-070-001	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, límite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajación, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidían con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.
A-070-002	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, límite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajación, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidían con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

A-070-003	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, límite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajación, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidían con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.
A-070-004	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.84 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, límite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajación, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidían con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.
A-070-005	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, límite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajación, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidían con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
A-070-006	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.82 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, límite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajación, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 28+979.26.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidían con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.
A-070-007	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de longitud, con dos grúas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidían con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.
A-070-008	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de longitud, con dos grúas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidían con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.
A-070-009	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de longitud, con dos grúas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidían con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

A-070-010	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, con dos grúas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 29+139.70.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidian con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.
A-070-011	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de longitud, con dos grúas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 29+139.70.	Estos trabajos se realizaron derivado de los lineamientos establecidos para la construcción de trabes tipo AASHTO VI, mismas que no coincidian con las establecidas en el proyecto, así mismo fueron revisados, valorados y avalados por la proyectista, laboratorio y esta Secretaria.
A-071-001	Suministro y colocación de poste de 13-600, en zona reducida, con lomerío, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el tránsito vehicular (trabajos que se deben realizar después de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye: con/sin derramado de corona y ramas de árbol existente, excavación de cepa, parado, nivelado , mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
A-071-002	Suministro y colocación de cable ACSR 3/0 en zona reducida, con lomerío, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el tránsito vehicular (trabajos que se deben realizar después de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-003	Suministro y colocación de estructuras de media tensión RD3N en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el tránsito vehicular (trabajos que se deben realizar después de un horario especifico de la seis de la tarde en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-004	Suministro e instalación de subestación rural tipo poste de 15 KV en 34.5 YT /19050 KV en media tensión a 220- 127 VCA 60, (cambio de voltaje de 13.2 a 34.5kv, debido al retiro de la linea de M.T. en 13.2 kv) incluye: retiro de tr existente, fierro estructural, cortacircuitos e instalación de:C.C.F., apartarrayos, de 12 KV, cruceta PT, dado de aluminio, bajante de tierra, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-005	Suministro e instalación de retenida RSA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

A-071-006	Suministro y colocación de cable URD neutranor 2+1 3/0, incluye: material, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-007	Suministro y colocación de apartarrayo RISER POLE para 12 KV., incluye: material, mano de obra y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-008	Suministro y colocación de Transformador Trifásico tipo pedestal de 45 KVA en 13.2 KV a 229/127 volts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-009	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado, incluye: Excavación y relleno de cepa, tapa de concreto, según norma de CFE-TN-RMTB3, mano de obra equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-010	Suministro e instalación de soportería para media tensión, incluye: ménsulas, correderas, tacón de neopreno, cinchos y sellado de ductería, mano de obra, equipo y herramienta necesaria.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-011	Transición aéreo subterráneo para media tensión de 15 KVA kva desde el poste al registro, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-012	Suministro y colocación De cable de cobre cal. 2 para el sistema de tierras incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-013	Suministro y colocación de cable de XLP de pot. De aluminio cal. 1/0 KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE (trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-014	Suministro y colocación De terminal exterior Q-TIII de 15 KV en 13.2 KV, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-015	Suministro e instalación de codo inserto y adaptador de tierra, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES
EJERCICIO 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

A-071-016	Suministro y colocación de tubo pad de 3" (1 ducto) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-017	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (3 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-018	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (6 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-019	Suministro y colocación De banda de plástico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-020	12.- Suministro y colocación De base de concreto F´c=250kg/cm2 armada con varilla de 1/2", para transformador secc. 0.25x1.20x1.30 m. Trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación, cimbrado y descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
A-071-021	Suministro y colocación De bastidores, pernos, conector cilíndrico, aislador de carrete, aluminio suave, conector estribo, conector línea viva, etc., y todo lo necesario para su aislamiento y fijación, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-022	Suministro E instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

A-071-023	Suministro e instalación de sistemas de tierras para equipos eléctricos, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: varillas coperwell, cable de cobre 3/0, cargas cadwell, medición de tierras para CFE, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-024	Suministro e instalación de registro de concreto de 150 x 150 x 150 cm, norma CFE-TN-RMTB-4 C/tapa metálica (dos hojas), antid. Galv. ciega emp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra incl.: materiales, tapa metálica (dos hojas), mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-025	Suministro e instalación de caja derivadora de 4 vías 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-026	Suministro e instalación de Tapón aislado de 15 kv 200 a OCC cat 160 DRG Elastimold, trabajo a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mamo de obra equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-027	Suministro e instalación de Boquilla estacionaria CAT. 160 SOP 15 KV 200 MCA Elastimold Especificación CFE-MT-BESOCC trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-028	Suministro e instalación de Codo portafusible en 13.2 KV 200 amp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye:, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-029	Suministro y colocación De estructuras para media tensión RP1N, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

A-071-030	Suministro e instalación y montaje de cortacircuitos de simple expulsión en 14 kv en poste de concreto, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros de actividades o tiempos muertos a la obra, incluye: mano de obra, equipo, materiales y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-031	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado c/ tapa según norma de CFE-TN-RMTBA, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: excavación y relleno apisonado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-032	Suministro e instalación de caja derivadora de 3 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluyen: materiales, mano de obra equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-033	Cruce de canal por medios manuales e inst. de tubo fierro ced. 40 de 20" para inserción de tubería pad para media y baja tensión, incl. Retiro y reposición de mampostería, sum. De 3.00 m., de tubo fierro ced.40 de 20", sellado de ducto, mano de obra, equipo y herramientas, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-034	Cruce de barranca por medios manuales e instalación de tubo metálico corrugado de 24" de18.00 m. de longitud, para inserción de tubería pad para media tensión, incluye: columna secc. 0.30x0.30x 3.60 m, zapatas secc 1.00x1.00x0.30 m. (3 PZA) y dado de cto secc 0.58x0.58x1.20 m., sum. e instalación de tubo metálico corrugado de 24", colocación de tubería pad y sellado de ducto, mano de obra, herramienta y equipo, (trabajos a realizar en turno vespertino al bajar el flujo vehicular)	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-035	Encofrado de banco de ductos de tubo pad de 3", 6 vías de acuerdo a las normas de distribución, construcción de sistemas. subterráneos, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: cimbra y descimbra, mano de obra y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

A-071-036	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 54 m., para encamisado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalación de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el tránsito vehicular).	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-037	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 48 m., para encamisado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalación de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el tránsito vehicular)	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto. OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
A-071-038	Suministro e instalación de cuchilla desconectadora unipolar a 13.5 KV, incluye: estructura para colocación de cuchillas, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar una vez obtenida la libranza, trabajos realizados después de las 18:00 hrs)	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-039	Zapata YA34 para 500 KCM, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-040	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto, en terreno no urbanizado tipo 4, prefabricado, incluye: tapa de concreto según norma CFE-TN-RMTBA.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-041	Suministro y colocación de cable de cobre cal. 1/0 , para el sistema de tierra incluye: mano de obra y herramienta necesarias para su correcta instalación.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-042	Suministro y colocación de cable XLP de pot. De aluminio cal. 500KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE, incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

A-071-043	Suministro e instalación de caja derivadora de 5 vías combinadas 2 de 600 ampos y 3 de 200 amps, incluye: material y mano de obra.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-044	Terminal exterior Q-TIII de 15 kva en 13.2 kv para 500 KCM, Incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-045	Suministro y colocación De tubo pad de 4" incluye: material, equipo y herramienta necesarias para su correcta instalación. (6 ductos)	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-046	Suministro E instalación de cuerpo en T para 600 amps y adaptador de tierra para cable de 500 KCM en 13.2 kv incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-047	Suministro y colocación De registro precolado de concreto, para banqueta norma CFE-RBTB-2, con protocolo de CFE. incluye: excavación y tapado, nivelado, mano de obra y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-048	Suministro y colocación De tubo pad de 2" y 3", 3 ductos (2-2" y 1-3"),trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-049	Suministro y colocación De banda de plástico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-050	Suministro e instalación de cable múltiple 3+1 3/0 - 1/0, incluye: material, equipo y mano de obra.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-051	Obra civil de acometida eléctrica monofásica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

A-071-052	Obra civil de acometida eléctrica bifásica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizándolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-053	Conexión de registro de baja tensión, incluye: conectores múltiples, zapatas, mangas termocontráctil y material misceláneo trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), realizándolos en los tiempos muertos, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-054	Suministro e instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-055	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente monofásico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizándolos una vez que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-056	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente bifásico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizándolos una vez que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-057	Retiro de red eléctrica, incluye: postes. Herrajes y conductores entregados a CFE. (consiste en hacer el corte de las líneas eléctricas, retiro de conductor, fierro estructural y quitar postes existentes, y entregarlos al almacén de CFE)	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-058	Reubicación de red eléctrica Troncal (3 líneas de 13.2 KVA), incluye: reubicación de transformador de 15 kv tipo poste, postes, herrajes, estructuras y conductores, material entregado a CFE...	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-059	Reubicación de subestación rural de 15 KVA yt a 13.2 KV - 5.6 KV en media tensión a 220-110 VCA 60 hz, incluye: C.C.F., apartarrayos de 12 kv, cruceta PT, con dado de aluminio, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-060	Elaboración de proyecto, planos, plano en DEPRORED de acuerdo a las normas de CFE.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de

RECURSO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

		construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-061	Trámites ante CFE incluye: Pago a CFE por supervisión y aprobación de Proyecto.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-062	Pago al Sindicato de la CFE. (SUTERM)	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-063	Pago de libranza a CFE.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-071-064	Pago a CFE Por pruebas VLF Y TTR a línea subterránea, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron, derivado de las adecuaciones presentadas por la Comisión Federal de Electricidad en el Proyecto integral que dicha comisión autorizo, por ende para cumplir con su normativa y especiaciones Técnicas de construcción fue necesaria la ejecución de dicho concepto.
A-072-001	Informe bimestral de monitoreo ambiental	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra.
A-072-002	Informe semestral de monitoreo ambiental.	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
A-072-003	Informe anual de monitoreo ambiental.	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
A-072-004	Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del trasplante de manera diaria, respetando un día de descanso a la semana...	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
A-072-005	Rescate y reubicación inmediata de flora (cedro blanco y trueno) y su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevara a cabo a partir del trasplante de manera diaria, respetando un día de descanso a la semana...	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

A-072-006	Reforestación con sauce y ailes su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del trasplante de manera diaria, respetando un día de descanso a la semana, hasta el término de la obra o abandono del sitio)...	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
A-072-007	Monitoreo de calidad del agua del rio Zahuapan con coordenadas (19°20´28.90" N, 98°11´58.98" O). basándose de acuerdo a la NOM-001-SEMARNAT-1996 para muestra compuesta que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
A-072-008	Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire, forestal, y residuos no peligrosos).	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
MOLIEXB8	CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN TEMPORAL PARA RESIDUOS PELIGROSOS INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
A-072-009	resguardo, manejo, disposición final por empresa autorizada ante SEMARNAT incluye: recolección de materiales (tierra contaminada, filtros usados, estopa contaminada, plásticos contaminados, cartón contaminado y aceite quemado o usado), materiales, equipo y mano de obra.	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
MOLIEXB10	SEGUIMIENTO AL PLAN DE SEGURIDAD GENERAL Y SU EJECUCIÓN DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA.	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
MOLIEXB11	PROGRAMAGENERAL DE CAPACITACIÓN EN CALIDAD, SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE INCLUYE PERIODICO MURAL, TRIPTICOS Y CURSOS.	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
A-0720-10	Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias.	Ante la ejecución de los trabajos se entregó a la contratista el resolutivo por parte de la SEMARNAT, con los lineamientos a realizarse durante la obra, sin embrago estos trabajos no se estipularon dentro del contrato, mismos que se tuvieron que realizar para evitar alguna sanción, y evitar la clausura de la obra
MOLIEXE01	Lámina galvanizada de acero tipo losacero cal. 18 , N·CTR·CAR·1·02·008/04	Se ejecutó dicho concepto, con la valoración y autorización de la proyectista y esta secretaria ya que en estudios previos la lámina considerada en catalogo era de menor resistencia, y para el proceso constructivo de proyecto esta no alcanzaba las propiedades técnicas de capacidad de carga en el colado de la losa.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

A-076-002	Paso peatonal prefabricado con el sistema de bóveda TechSpan Tipo BT-P-2.80X2.40 m X 93.83 m de longitud, ubicado en el k 20+273.15, Incluye retiro a mano de muros y bandas de muros mecánicamente estabilizados...	Dicho elemento se construyó derivado de los conflictos sociales, presentados en la obra, ya que los habitante de la zona manifestaron que quedarían aislados al tránsito peatonal y de no atender sus peticiones, considerarían no dejar continuar con los trabajos, además de que se corroboro que mucha gente transita por esta vía de forma peatonal.
A-076-003	Suministro y colocación de relleno fluido de f´c=45kg/cm2 en muros, obras complementarias y cavernas.	Este concepto fue autorizado bajo las especificaciones técnicas constructivas de la patente.
A-076-004	Demolición de concreto hidráulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro.	Al encontrarse elementos de concreto bajo el terreno natural que obstruían los trabajos, tuvieron que demolerse para la construcción de las estructuras.
A-076-005	Demolición de carpeta asfáltica.	Dicho concepto se ejecutó, ya que este no se consideró dentro del contrato, sin embargo fue necesario por proceso constructivo de la obra
A-076-006	Bacheo superficial Aislado, con concreto asfaltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16	Se ejecutó para el mejoramiento de las vías alternas, obras de desvió, y cumplir con la normativa SCT.
A-076-007	Construcción de tope con concreto asfaltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T.	Se construye a solicitud de los habitantes de la zona, específicamente sobre las vías alternas para evitar algún accidente de tránsito, ya que hay quienes no respetan los límites de velocidad.
A-076-008	Concreto ciclópeo de F´c=150 kg/cm2 muros, P.U.O.T.	Este concepto fue autorizado bajo las especificaciones técnicas constructivas de la patente.
A-076-009	Reconstrucción de línea de agua potable con tubería de acero de diámetro 6", U.O. T.	Dicho concepto se ejecutó ya que sobre la obra se ubicaron líneas de agua potable mismas que fueron reubicadas fuera de la construcción del muro de tierra mecánicamente estabilizada y así continuar con el proceso constructivo bajo los lineamientos de la patente.
A-076-010	Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados...	Dichos elementos fueron autorizados por la secretaria para mejorar la imagen visual de la obra.
A-076-011	Suministro y colocación de Geomalla STIFFES 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	Este concepto fue necesario ya que el terreno natural de la rampa de salida del eje 30 no cumplió con la capacidad de carga requerida por la patente, bajo los estudios pertinentes y las validaciones y autorizaciones de la proyectista, laboratorio y esta secretaria.
A-076-012	Suministro y colocación de geotextil Pet 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	Este concepto fue necesario ya que el terreno natural de la rampa de salida del eje 30 no cumplió con la capacidad de carga requerida por la patente, bajo los estudios pertinentes y las validaciones y autorizaciones de la proyectista, laboratorio y esta secretaria.
A-076-013	Suministro y colocación de filtro con grava de 3/4" para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	Este concepto fue necesario ya que el terreno natural de la rampa de salida del eje 30 no cumplió con la capacidad de carga requerida por la patente, bajo los estudios pertinentes y las validaciones y autorizaciones de la proyectista, laboratorio y esta secretaria.
A-076-014	Pintura vinílica en superficies de concreto hidráulico.	Se ejecutó bajo la recomendación de la SCT, y sus lineamientos correspondientes, bajo la autorización de esta secretaria.
A-076-015	Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25.	El señalamiento se consideró derivado de varios acontecimientos de tránsito y a la magnitud de la obra mismos que solicitaron, policía federal, SCT y contratista, para resarcir los acontecimientos de transito

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

A-080-001	Demolición de Ermita existente ubicada en el km 11+460 y Construcción de nueva Ermita ubicada en el km 11+465 Desviación Derecha a 50m.	Estos trabajos se realizaron, ya que dicha ermita se ubicó dentro del trazo de la rama 10, hombro derecho y así ejecutar el proyecto conforme a lo establecido en el mismo.
A-080-002	Fabricación, almacenaje, transporte y montaje de cabezal de concreto reforzado F´c=350kg/cm2 de 1.70 X 2.20 X 16.11 m. de longitud ubicado en el apoyo 3 de Puente km 29+139.70 Incluye: Acero de presfuerzo...	Este trabajo se derivó a que no existió ninguna obra de desvió que alojara el tránsito pesado de la zona, por lo tanto, para evitar el cierre de la circulación se autorizó por parte de la secretaria su ejecución correspondiente con el aval del laboratorio, y la proyectista.
A-080-003	Construcción de líneas de alcantarillado sanitario de 30cm de diámetro con tubería de concreto reforzado grado 4 y junta Hermética, por unidad de obra terminada.	Se determinó su construcción derivado a que existieron zonas con inundaciones considerables tanto en la zona de la obra como en zonas privadas por ende existió la necesidad de resolver dicha problemática presentada
A-080-004	Montaje y movimientos horizontales de trabe metálica en longitudes de 72 m al sitio definitivo de izaje con grúas de 242 Tn.	Estos trabajos se ejecutaron, para poder ejecutar los trabajos correspondientes al montaje de trabes metálicas, ya que se presentaron complejidades a la hora del montaje, por la topografía del terreno como las dimensiones de las mismas trabes.
A-080-005	Suministro y colocación de adocreto Hexagonal de 8 cm. de espesor color rosa, asentado sobre cama de arena de 5 cm. incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	Estos trabajos se realizaron para mejorar las condiciones de vialidad en la calle 16 de septiembre, misma que funciona como vía alterna para ejecutar los trabajos, (obra de desvió) a solicitud de las autoridades locales y de la SCT.
A-077-001	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo. Incluye: excavación y relleno compactado con material producto de excavación de zanja, sección de 0.20x0.40m con tepetate apisonado, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT.	Estos trabajos se ejecutaron, para cumplir con las especificaciones de la partida de alumbrado público, ya que no venían considerados dentro del catálogo contractual, siendo necesaria su ejecución para cumplir con las metas establecidas en el contrato así como el correcto funcionamiento del alumbrado.
A-077-002	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo dentro de los elementos de concreto de acuerdo a proyecto autorizado, Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT.	Estos trabajos se ejecutaron, para cumplir con las especificaciones de la partida de alumbrado público, ya que no venían considerados dentro del catálogo contractual, siendo necesaria su ejecución para cumplir con las metas establecidas en el contrato así como el correcto funcionamiento del alumbrado.
A-077-003	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/2" (1 ducto), en cruce de arroyo vial, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, incluye: excavación y relleno de zanja sección de 0.40x0.50 m, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT.	Estos trabajos se ejecutaron, para cumplir con las especificaciones de la partida de alumbrado público, ya que no venían considerados dentro del catálogo contractual, siendo necesaria su ejecución para cumplir con las metas establecidas en el contrato así como el correcto funcionamiento del alumbrado.
A-077-004	Suministro y colocación de base de concreto de 0.40x 0.80x 1.00 m (corona x base x alto), incluye: excavación, colocación de base, tapado de cepa, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	Estos trabajos se ejecutaron, para cumplir con las especificaciones de la partida de alumbrado público, ya que no venían considerados dentro del catálogo contractual, siendo necesaria su ejecución para cumplir con las metas establecidas en el contrato así como el correcto funcionamiento del alumbrado.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

A-077-005	Suministro, fabricación y colocación de ancla para poste de luminaria, incluye: placa de 1/2" de 28 x 28 cm, esparrago de acero inoxidable de 25 cm x 1.00", tuerca y roldana de 1", equipo de oxicorte, soldadura, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Estos trabajos se ejecutaron, para cumplir con las especificaciones de la partida de alumbrado público, ya que no venían considerados dentro del catálogo contractual, siendo necesaria su ejecución para cumplir con las metas establecidas en el contrato así como el correcto funcionamiento del alumbrado.

TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS UNA VEZ CUANTIFICADOS, ARROJAN LA CANTIDAD DE **$ 113,481,151.49 (CIENTO TRECE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.) CON EL 16% (DIECISEIS POR CIENTO)** DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

ESPECIFICACIONES DEL CONVENIO

REDUCCION EN EL MONTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO, SE REDUCIRAN EN **$127,679,000.36 (CIENTO VEINTISIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL PESOS 36/100 M.N.) CON EL 16% (DIECISEIS POR CIENTO)** DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
AUMENTO EN EL MONTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO, SE AUMENTARÁN EN **$14,197,848.87 (CATORCE MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N) CON EL 16% (DIECISEIS POR CIENTO)** DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS AL CATALOGO	PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO, SE AUMENTARÁN EN **$ 113, 481,151.49 (CIENTO TRECE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.) CON EL 16% (DIECISEIS POR CIENTO)** DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
SALDO CANCELADO	**$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.) CON EL 16% (DIECISEIS POR CIENTO)** DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
IMPORTE TOTAL Y REAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS	EL MONTO TOTAL EJECUTADO DE LOS TRABAJOS ES DE **$ 341,469,326.20 (TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 20/100 M.N.)** INCLUYE EL 16% (DIECISEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO,

POR LO ANTES EXPUESTO, LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS AUTORIZA Y SOLICITA A LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS, SE FORMALICE **EL CONVENIO MODIFICATORIO** DEL CONTRATO QUE NOS OCUPA, DEBIDO A QUE LOS VOLUMENES EJECUTADOS SE MODIFICARON.

3.- CONCLUSIONES:

POR LO ANTES EXPUESTO, LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS AUTORIZA Y SOLICITA A LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS, SE FORMALICE **EL CONVENIO MODIFICATORIO** DEL CONTRATO QUE NOS OCUPA, DEBIDO A QUE LOS VOLUMENES EJECUTADOS SE MODIFICARON:

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

4. FUNDAMENTO LEGAL

3.1.- EL MARCO JURÍDICO EN QUE SE FUNDAMENTA EL PRESENTE DICTAMEN ES EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

3.2.- **ARTÍCULO 59.** LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, PODRÁN, DENTRO DE SU PRESUPUESTO AUTORIZADO, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLÍCITAS, MODIFICAR LOS CONTRATOS SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIO; LOS MIXTOS EN LA PARTE CORRESPONDIENTE, ASÍ COMO LOS DE AMORTIZACIÓN PROGRAMADA, MEDIANTE CONVENIOS, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE, NO REBASEN EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL MONTO O DEL PLAZO PACTADOS EN EL CONTRATO, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, NI SE CELEBREN PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY O LOS TRATADOS.

SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO, PERO NO VARÍAN EL OBJETO DEL PROYECTO, SE PODRÁN CELEBRAR CONVENIOS ADICIONALES ENTRE LAS PARTES RESPECTO DE LAS NUEVAS CONDICIONES, DEBIÉNDOSE JUSTIFICAR DE MANERA FUNDADA Y EXPLÍCITA LAS RAZONES PARA ELLO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRÁN, EN MODO ALGUNO, AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL, NI CONVENIRSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA LEY O DE LOS TRATADOS.

LOS CONVENIOS SEÑALADOS EN LOS PÁRRAFOS ANTERIORES DEBERÁN DE SER AUTORIZADOS POR EL SERVIDOR PÚBLICO QUE SE DETERMINE EN LA POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD DE QUE SE TRATE.

CUANDO LA MODIFICACIÓN IMPLIQUE AUMENTO O REDUCCIÓN POR UNA DIFERENCIA SUPERIOR AL VEINTICINCO POR CIENTO DEL IMPORTE ORIGINAL O DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, EN CASOS EXCEPCIONALES Y DEBIDAMENTE JUSTIFICADOS, LA DEPENDENCIA O ENTIDAD SOLICITARA LA AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARIA DE FUNCIÓN PÚBLICA PARA REVISAR LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO ORIGINALMENTE PACTADOS Y DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE AJUSTARLOS.

3.3.- ARTÍCULO 99.- SI DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO EXISTE LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL MONTO O EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, LA DEPENDENCIA O ENTIDAD PROCEDERÁ A CELEBRAR EL CONVENIO CORRESPONDIENTE CON LAS NUEVAS CONDICIONES, DEBIENDO EL RESIDENTE SUSTENTARLO EN UN DICTAMEN TÉCNICO QUE FUNDE Y MOTIVE LAS CAUSAS QUE LO ORIGINAN. EN CUALQUIER MOMENTO SE PODRÁN MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO CUANDO, DERIVADO DE UN AVANCE TECNOLÓGICO, DE INGENIERÍA, CIENTÍFICO O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, SE JUSTIFIQUE QUE LA VARIACIÓN DE DICHAS ESPECIFICACIONES REPRESENTAN LA OBTENCIÓN DE MEJORES CONDICIONES PARA EL ESTADO.

3.4.- ARTÍCULO 100.- LAS MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS PODRÁN REALIZARSE POR IGUAL EN AUMENTO QUE EN REDUCCIÓN. SI SE MODIFICA EL PLAZO, LOS PERIODOS SE EXPRESARÁN EN DÍAS NATURALES Y LA DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN SE HARÁ CON RESPECTO DEL PLAZO ORIGINALMENTE PACTADO; EN TANTO QUE, SI ES AL MONTO, LA COMPARACIÓN SERÁ CON BASE EN EL MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO...

3.5.- ARTÍCULO 101.- CUANDO SE REALICEN CONCEPTOS DE TRABAJO AL AMPARO DE CONVENIOS EN MONTO O PLAZO, DICHOS CONCEPTOS SE DEBERÁN CONSIDERAR Y ADMINISTRAR

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

INDEPENDIENTEMENTE A LOS ORIGINALMENTE PACTADOS EN EL CONTRATO, DEBIÉNDOSE FORMULAR ESTIMACIONES ESPECÍFICAS, A EFECTO DE TENER UN CONTROL Y SEGUIMIENTO ADECUADO...

3.6.- ARTÍCULO 102.- PARA LOS EFECTOS DEL CUARTO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 59 DE LA LEY, CUANDO LA MODIFICACIÓN A LOS CONTRATOS IMPLIQUE AUMENTO O REDUCCIÓN POR UNA DIFERENCIA SUPERIOR AL VEINTICINCO POR CIENTO DEL IMPORTE ORIGINAL ESTABLECIDO EN LOS MISMOS O DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, EL ÁREA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS JUNTO CON EL CONTRATISTA, DEBERÁN REVISAR LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO ORIGINALMENTE PACTADOS Y DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE AJUSTARLOS A LAS NUEVAS CONDICIONES EN CASO DE QUE ÉSTAS SE PRESENTEN...

3.7.- ARTÍCULO 105.- SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA SE PERCATA DE LA NECESIDAD DE EJECUTAR CANTIDADES ADICIONALES O CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO, DEBERÁ NOTIFICARLO A LA DEPENDENCIA O ENTIDAD DE QUE SE TRATE, PARA QUE ÉSTA RESUELVA LO CONDUCENTE. EL CONTRATISTA SÓLO PODRÁ EJECUTARLOS UNA VEZ QUE CUENTE CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO O EN LA BITÁCORA, POR PARTE DE LA RESIDENCIA, SALVO QUE SE TRATE DE SITUACIONES DE EMERGENCIA EN LAS QUE NO SEA POSIBLE ESPERAR SU AUTORIZACIÓN...

3.8.- ARTÍCULO 106.- CUANDO LA DEPENDENCIA O ENTIDAD REQUIERA DE LA EJECUCIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES NO PREVISTAS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO, SE HAYA FORMALIZADO O NO EL CONVENIO RESPECTIVO, UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA ELABORARÁ SUS ESTIMACIONES Y LAS PRESENTARÁ A LA RESIDENCIA EN LA FECHA DE CORTE MÁS CERCANA.

3.9.- ARTÍCULO 107.- SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA O SERVICIO DE QUE SE TRATE SURGE LA NECESIDAD DE REALIZAR TRABAJOS POR CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR LOS ANÁLISIS DE PRECIOS CORRESPONDIENTES CON LA DOCUMENTACIÓN QUE LOS SOPORTE Y APOYOS NECESARIOS PARA SU REVISIÓN, A PARTIR DE QUE SE ORDENE SU EJECUCIÓN Y HASTA LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A QUE SE CONCLUYAN DICHOS TRABAJOS; LA CONCILIACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LOS REFERIDOS PRECIOS UNITARIOS DEBERÁ REALIZARSE DURANTE LOS SIGUIENTES TREINTA DÍAS NATURALES A SU PRESENTACIÓN. PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NUEVO

EN BASE EN LO ANTERIOR, SE DEBE MODIFICAR EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA REFERIDO, POR LO TANTO, EL PRESENTE DICTAMEN SUSTENTA LA NECESIDAD DE FORMALIZACIÓN ENTRE LAS PARTES, EL CONVENIO CORRESPONDIENTE.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

TLX GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021 CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS | SECODUVI SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA *Dirección de Obras Públicas*

TLAXCALA 500 MÉXICO + ESPAÑA +ENCUENTRO+DE+DOS+CULTURAS+

EL PRESENTE DICTAMEN TÉCNICO SE FIRMA EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAX., A 24 DE FEBRERO DE DOS MIL VEINTE.

AUTORIZÓ

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ

ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
INFRAESTRUCTURA VIAL

ELABORÓ

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES.
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

CONTRATISTA

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACIÓN
LOGISTICA, S.A DE C.V.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

TLX SECODUVI

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	FAFEF 2018						
	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)						
1	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material. P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)	m3	51,099.88	$ 140.61	$ 7,185,154.13	41,879.47	$5,888,672.28
2	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	10,582.00	$ 150.93	$ 1,597,141.26	4,187.08	$631,955.98
3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	m3	26,036.00	$ 40.82	$ 1,062,789.52		
	Acarreo para terracerias		-		$ -		
4	Para el primer km	m3	33,846.80	$ 10.40	$ 352,006.72		
5	Para los km subsecuentes	m3 - km	135,387.20	$ 6.36	$ 861,062.59		
6	Capa rompedora de capilaridad incluye: suministro del material rocoso de 7.5 a 25 cm, tendido, bandeado y su acarreo. P.U.O.T.	m3	5,115.00	$ 342.30	$ 1,750,864.50	3,511.48	$1,201,979.60
7	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta	m3	8,684.00	$ 153.15	$ 1,329,954.60		
8	Tala de arboles, incluye retiro de tocones o raiz, Por Unidad de Obra Terminada.	pza.	127.00	$ 2,444.12	$ 310,403.24		
	MURO DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA		-		$ -		
9	Dala de cimentacion de concreto hidraulico f´c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye excavacion y afine de cepa, por unidad de obra terminada	m	1,021.05	$ 181.80	$ 185,626.89	332.03	$60,363.05
10	Dala de remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250	m	983.32	$ 490.70	$ 482,515.12	983.32	$482,515.12
11	Fabricación de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en almacen de la obra, incluyendo almacenaje aramaduras (tensores), juntas, accesorias.	m2	17,073.38	$ 1,271.06	$ 21,701,290.38		
12	Colocacion de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en ,incluye : montaje y colocación por unidad de obra terminada.	m2	5,747.53	$ 103.83	$ 596,766.04	1,779.01	$184,714.61
13	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra mecanicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos, por unidad de obra terminada	m3	34,485.18	$ 156.51	$ 5,397,275.52	34,485.18	$5,397,275.52
			-		$ -		
	B) OBRAS DE DRENAJE (SUMINISTROS DE MATERIAL)		-		$ -		
	ALCANTARILLA TUBULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		-		$ -		
	Tubería de Polietileno de alta densidad, por unidad de obra terminada:		-		$ -		
14	Suministro de tubo de 120 cm de diámetro	m	193.88	$ 3,607.79	$ 699,478.33	72.54	$261,709.09
	ALCANTARILLADO RED DE DRENAJE PLUVIAL		-		$ -		
15	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	815.00	$651.95	$ 531,339.25	564.30	$367,895.38
16	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	159.00	$1,102.17	$ 175,245.03	104.10	$114,735.90
17	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	194.00	$3,607.79	$ 699,911.26	34.94	$126,056.18
			-		$ -		

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX OPERADO SECODUVI
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)		-		$ -		
18	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T.	m3	6,051.75	$ 361.01	$ 2,184,742.27	155.48	$56,129.84
19	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	2,515.19	$ 3,062.29	$ 7,702,241.19	1,682.56	$5,152,486.67
20	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: irego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	m3	3,794.34	$ 2,693.24	$ 10,219,068.26	544.86	$1,467,438.74
21	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	41,781.87	$ 12.56	$ 524,780.29		
	OBRAS DE DESVIO		-		$ -		
22	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	3,252.90	$ 153.15	$ 498,181.64	857.54	$131,332.26
23	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T.	m3	2,710.75	$ 361.01	$ 978,607.86	2,410.47	$870,203.78
			-		$ -		
24	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	867.44	$ 3,062.29	$ 2,656,352.84	867.44	$2,656,352.84
25	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	16,264.50	$ 12.56	$ 204,282.12	14,875.50	$186,836.28
	D) SEÑALAMIENTO (SUMINISTROS)		-		$ -		
	SEÑALAMIENTO VERTICAL (N CTR CAR 1 07 005/00)		-		$ -		
	OD - 4 Defensa metalica		-		$ -		
26	OD-4.1.3 Suministro de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	m	2,577.35	$ 881.65	$ 2,272,320.63	2,413.35	$2,127,730.03
27	OD-4.1.3 Colocación de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	m	602.86	$ 171.67	$ 103,492.98	438.86	$75,339.10
28	OD-4.2.3 Suministro de Barrera central separadora de concreto hidráulico TRI-BLOCK	m	997.12	$ 1,125.51	$ 1,122,268.53	997.12	$1,122,268.53
29	LOTE DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA	PG	1.00	$ 868,434.44	$ 868,434.44		
	ALUMBRADO		-		$ -		
	01.02] Partida de Subestación 2		-		$ -		
	01.02.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
30	Sum. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo	Pza	44.00	$ 5,572.89	$ 245,207.16	44.00	$245,207.16
31	Sum de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con	Pza	8.00	$ 5,989.82	$ 47,918.56	8.00	$47,918.56
	01.03] Partida de Subestacion 3		-		$ -		
	01.03.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
32	Sum de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo	Pza	18.00	$ 5,572.89	$ 100,312.02	18.00	$100,312.02

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
33	Sum de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, pintura, brazos	Pza	22.00	$ 5,989.82	$ 131,776.04	22.00	$131,776.04
	01.04] Partida de Subestación 4		-		$ -		
	01.04.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
34	Sum de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo	Pza	18.00	$ 5,572.89	$ 100,312.02	18.00	$100,312.02
35	Sum. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, pintura, brazos	Pza	18.00	$ 5,989.82	$ 107,816.76	18.00	$107,816.76
	01.08] Partida de SUPERPOSTES		-		$ -		
	01.08.02) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
36	Sum de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. Pec.	pza	1.00	$ 533,585.06	$ 533,585.06	1.00	$533,585.06
	01.08.04) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
37	Sum de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 533,585.06	$ 533,585.06	1.00	$533,585.06
	01.08.06) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
38	Sum de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 533,585.06	$ 533,585.06	1.00	$533,585.06
	01.09] Partida de Tramites de CFE		-		$ -		
39	Tramitacion ante cfe y uvie	PG	1.00	$ 40,724.25	$ 40,724.25	1.00	$40,724.25
40	REUBICACION DE POSTES DE LINEAS DE MEDIA Y BAJA TENSION INCLUYE PAGO DE DERECHOS ANTE LA DEPENDENCIA Y TRABAJOS A EJECUTAR	Poste	15.00	$ 12,649.89	$ 189,748.35	15.00	$189,748.35
41	REUBICACION DE POSTES DE LINEAS DE TELEFONICAS.	PG	5.00	$ 6,050.28	$ 30,251.40	5.00	$30,251.40
42	REUBICACION DE VALVULA DE AGUA POTABLE EN DISTRIBUIDOR MOLINITO	PG	1.00	$ 9,997.39	$ 9,997.39	1.00	$9,997.39
43	PROTECCION DE LINEA DE AGUA POTABLE MEDIANTE TUBO DE LAMINA GALVANIZADA DE 1.20 M DE DIAMETRO, INCLUYE CABEZOTES DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE 4 X 6 m, RELLENO DE OBRA CON ACOSTILLADO.	m	15.00	$ 8,790.68	$ 131,860.20	15.00	$131,860.20
	E) ESTRUCTURAS		-		$ -		
	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)				-		
	SUBESTRUCTURA		-		-		
44	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra.maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	$ 151,128.01	$ 151,128.01		
45	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, , concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	212.60	$ 9,146.45	$ 1,944,535.27		
46	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	kg	84,477.0165	$ 28.73	$ 2,427,024.68	0.12	$3.34
47	Pilotes de concreto reforzado F'c=300 kg/cm2 colados en el lugar de 2.00 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	86.07	$ 17,530.65	$ 1,508,863.05		
48	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 2.00 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	KG	78,269.60	$ 28.73	$ 2,248,685.61		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -		
49	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	27,954.34	$ 26.87	$ 751,133.12		
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -		
50	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	182.60	$ 3,446.06	$ 629,250.56	3.37	$11,613.23
51	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	47.39	$ 6,401.05	$ 303,345.76	10.75	$68,811.29

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
52	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	21.64	$ 11,592.39	$ 250,859.32		
53	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	1,124.00	$ 388.01	$ 436,123.24		
			-		$ -		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -		
54	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	144.00	$ 26.87	$ 3,869.28		
55	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	0.80	$ 3,398.73	$ 2,718.98		
	PILASTRAS		-		$ -		
56	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	1,139.00	$ 47.50	$ 54,102.50		
57	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	268.00	$ 61.92	$ 16,594.56		
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -		
58	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	4,422.00	$ 26.87	$ 118,819.14		
59	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	18.75	$ 3,398.73	$ 63,726.19		
60	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	1,514.20	$ 51.99	$ 78,723.26		
61	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40. P.U.O.T	kg	36.00	$ 51.99	$ 1,871.64		
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -		
62	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	41,277.27	$ 26.87	$ 1,109,120.24		
63	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	1,449.91	$ 48.99	$ 71,031.09	87.61	$4,292.01
64	Concreto hidráulico normal de f'c=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	314.48	$ 3,498.70	$ 1,100,271.18	1.85	$6,472.60
65	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	584.80	$ 60.05	$ 35,117.24	584.80	$35,117.24
66	Ductos de plástico de 2.5 ø x 2.0m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	272.00	$ 123.20	$ 33,510.40		
67	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polimero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	56.00	$ 3,062.29	$ 171,488.24	56.00	$171,488.24
68	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza.	10.00	$ 380,240.33	$ 3,802,403.30	10.00	$3,802,403.30
69	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza	5.00	$ 64,780.48	$ 323,902.40	5.00	$323,902.40
70	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza.	30.00	$ 280,878.64	$ 8,426,359.20	30.00	$8,426,359.20
71	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza	15.00	$ 52,123.54	$ 781,853.10	15.00	$781,853.10
72	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso. P.U.O.T.	kg	4,258.68	$ 26.87	$ 114,430.73	617.08	$16,580.94
73	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso). P.U.O.T.	m3	41.45	$ 2,722.98	$ 112,867.52	0.09	$245.07

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLAX SECODUVI
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
74	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	56.10	$ 2,547.54	$ 142,916.99	0.27	$687.83
75	Cartón asfáltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.45	$ 381.26	$ 7,034.25	7.03	$2,680.26
	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)		-		$ -		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -		
76	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra.maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	$ 145,825.28	$ 145,825.28		
77	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. . (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	206.48	$ 9,146.45	$ 1,888,559.00	130.48	$1,193,428.80
78	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	kg	76,160.80	$ 28.73	$ 2,188,099.78		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -		
79	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	14,967.83	$ 26.87	$ 402,185.59		
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -		
80	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	105.50	$ 3,446.06	$ 363,559.33		
81	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	384.30	$ 388.01	$ 149,112.24	67.06	$26,019.95
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -		
82	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	288.00	26.87	$ 7,738.56	288.00	$7,738.56
83	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.60	3398.73	$ 5,437.97	1.60	$5,437.97
	PILASTRAS		-		$ -		
84	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	476.00	$ 47.50	$ 22,610.00	476.00	$22,610.00
85	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	112.00	$ 61.92	$ 6,935.04	112.00	$6,935.04
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -		
86	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	1,636.80	$ 26.87	$ 43,980.82		
87	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	6.90	$ 3,398.73	$ 23,451.24		
88	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	560.50	$ 51.99	$ 29,140.40	560.50	$29,140.40
89	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula	kg	5.30	$ 51.99	$ 275.55	5.30	$275.55
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -		
90	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	13,470.32	$ 26.87	$ 361,947.50	8,380.42	$225,181.89
91	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	267.49	$ 48.99	$ 13,104.34	167.89	$8,224.94
92	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	112.49	$ 3,152.46	$ 354,620.23	67.22	$211,908.37

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
SECOD
TLX
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
93	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	206.40	$ 60.05	$ 12,394.32	170.51	$10,239.13
94	Ductos de plástico de 2.5 Ø x 1.6m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	72.00	$ 103.85	$ 7,477.20	48.00	$4,984.80
95	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	21.58	$ 3,062.29	$ 66,084.22	21.58	$66,084.22
96	Fabricación y almacenaje, de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza.	18.00	$ 233,910.16	$ 4,210,382.88	18.00	$4,210,382.88
97	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza.	11.00	$ 37,970.80	$ 417,678.80		
98	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso. P.U.O.T.	kg	6,456.30	$ 26.87	$ 173,480.78	3,970.90	$106,698.08
99	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	65.05	$ 2,722.98	$ 177,129.85	39.08	$106,414.06
100	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	14.40	$ 2,547.54	$ 36,684.58	0.15	$382.13
101	Cartón asfáltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.00	$ 381.26	$ 6,862.68	10.87	$4,144.30
	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)		-		$ -		
	A) SUBESTRUCTURA		-		$ -		
102	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico,, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	562.86	$ 9,146.45	$ 5,148,170.85		
103	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	kg	235,999.00	$ 28.73	$ 6,780,251.27		
104	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	102.03	$ 6,401.05	$ 653,099.13	10.39	$66,506.91
105	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	56,580.64	$ 26.87	$ 1,520,321.80	24,061.04	$646,520.15
106	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	373.03	$ 3,446.06	$ 1,285,483.76	185.97	$640,863.78
107	Concreto hidraulico en columnas y zapatas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar,, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m3	595.29	$ 2,715.16	$ 1,616,307.60	17.07	$46,347.78
108	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en columnas y zapatas. P.U.O.T.	kg	100,390.33	$ 26.87	$ 2,697,488.17	44,636.50	$1,199,382.76
109	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	3,319.50	$ 388.01	$ 1,287,999.20	466.65	$181,064.87
			-		$ -		
	B) SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	TRABES		-		$ -		
110	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.00 m. de claro, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	25.00	$ 346,586.37	$ 8,664,659.25	25.00	$8,664,659.25
	ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL (SUMINISTROS DE PREFABRICADOS)		-		$ -		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ COAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
TLX SECODUVI
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	ESTRUCTURA		-		$ -		
	COLUMNAS:		-		$ -		
111	Desmantelamiento y demolicion de puente peatonal: Desmonte de trabe y acarreo al lugar que indique la dependencia, recuperacion de barandal metalico y acarreo al lugar que indique la dependencia, demolicion de apoyos y escaleras de concreto reforzado, acarreo del material producto de la demolición al banco de tiro	PG	1.00	$ 42,421.89	$ 42,421.89		
	Estructuras de concreto presforzado, 50/50, a) Fabricación y almacenaje de columna		-		$ -		
112	3.00 a 6.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	4.00	$ 57,330.90	$ 229,323.60	4.00	$229,323.60
113	6.00 m. a 10.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	6.00	$ 93,367.11	$ 560,202.66	6.00	$560,202.66
	SUPERESTRUCTURA (N CTR CAR 1. 02.007/01)		-		$ -		
	CONCRETO HIDRAULICO		-		$ -		
	Concreto hidráulico P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -		
	TRABES:		-		$ -		
114	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. de18.73 m. de longitud. P.U.O.T.	pza.	1.00	$ 228,405.69	$ 228,405.69	1.00	$228,405.69
115	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 15.62 m. de longitud. P.U.O.T.	pza.	1.00	$ 210,090.44	$ 210,090.44	1.00	$210,090.44
116	Estructuras de concreto presforzado, LOSA T 200/80 , a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 26.00 m a 39.00 m. de longitud. P.U.O.T.	pza.	4.00	$ 202,141.24	$ 808,564.96	4.00	$808,564.96
	PROGRAMAS REGINALES 2018		-		$ -		
	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)		-		$ -		
117	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material. P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)	m3	4,060.14	$ 140.61	$ 570,896.29		
118	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	6,007.00	$ 150.93	$ 906,636.51	3,872.02	$584,403.98
119	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	m3	37,739.04	$ 40.82	$ 1,540,507.61	17,825.21	$727,625.07
	ACARREO PARA TERRACERIAS		-		$ -		
120	Para el primer km	m3	49,060.75	$ 10.40	$ 510,231.80	23,172.77	$240,996.81
121	Para los km subsecuentes	m3 - km	196,243.02	$ 6.36	$ 1,248,105.61	118,579.08	$754,162.95
122	Capa rompedora de capilaridad incluye: suministro del material rocoso de 7.5 a 25 cm, tendido, bandeado y su acarreo. P.U.O.T.	m3	3,187.21	$ 342.30	$ 1,090,981.98		
123	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	3,817.00	$ 153.15	$ 584,573.55	1,284.82	$196,770.18
	MURO DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA		-		$ -		
124	Dala de cimentacion de concreto hidraulico f´c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye excavacion y afine de cepa, por unidad de obra terminada	m	1,944.27	$ 181.80	$ 353,468.29		
125	Dala de remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye pintura acero de refuerzo, y preparacion para la colocacion de defensa metalica, por unidad de obra terminada	m	1,899.98	$ 490.70	$ 932,320.19	1,899.98	$932,320.19

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS SOCIALES"
TLAXCALA
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
126	Colocacion de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en ,incluye : montaje y colocación por unidad de obra terminada.	m2	11,325.85	$ 103.83	$ 1,175,963.01		
127	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra mecanicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos. por unidad de obra terminada.	m3	67,955.10	$ 156.51	$ 10,635,652.70	67,955.10	$10,635,652.70
			-		$ -		
	G) OBRAS DE DRENAJE (SUMINISTROS, INSTALACION Y COLOCACION DE MATERIALES)		-		$ -		
	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS		-		$ -		
128	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	81.54	$ 21.87	$ 1,783.28	81.54	$1,783.28
129	Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sea su clasificación y profundidad	m3	1,109.33	$ 189.53	$ 210,251.31	1,109.33	$210,251.31
130	Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sea su clasificación y profundidad en canal (PUENTE ACERO)	M3	840.00	$ 189.53	$ 159,205.20	840.00	$159,205.20
	RELLENOS		-		$ -		
131	Para la protección de la tubería de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.	m3	1,076.05	$ 212.17	$ 228,305.53	1,076.05	$228,305.53
132	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	253.00	$ 1,668.10	$ 422,029.30	220.68	$368,116.31
133	ZAMPEADO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA EN CANAL, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 (PUENTE ACERO)	M3	350.00	$ 1,668.10	$ 583,835.00	350.00	$583,835.00
	ALCANTARILLA TUBULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		-		$ -		
	Tubería de Polietileno de alta densidad, por unidad de obra terminada.		-		$ -		
134	Colocacion de tubo de 120 cm de diametro, por unidad de obra terminada	m	193.88	$ 270.20	$ 52,386.38	35.28	$9,532.66
135	Cunetas de sección triangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m	1,653.42	$ 454.32	$ 751,181.77	927.24	$421,262.76
136	Bordillo de concreto hidráulico de f´c=150 kg/cm2 de 16x8x12cm, , por unidad de obra terminada	m	383.00	$ 87.37	$ 33,462.71		
	LAVADEROS		-		$ -		
137	Lavadero de sección rectangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m3	3.43	$ 2,989.42	$ 10,253.71		
138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8"	KG	22.98	$ 26.87	$ 617.47		
139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E-6X6-10/10	M2	33.00	$ 41.14	$ 1,357.62	33.00	$1,357.62
	REJILLAS DE PISO		-		$ -		
140	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	136.00	$ 21.87	$ 2,974.32	136.00	$2,974.32
141	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	228.56	$ 161.59	$ 36,933.01	228.56	$36,933.01
	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS		-		$ -		
142	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	12.66	$ 108.29	$ 1,370.95	12.66	$1,370.95
	RELLENO EN ZANJAS		-		$ -		
143	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	56.70	$ 111.97	$ 6,348.70	56.70	$6,348.70
144	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	148.86	$ 115.64	$ 17,214.17		
	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		-		$ -		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
145	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	23.00	$ 26.14	$ 601.22	23.00	$601.22
	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		-		$ -		
146	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	115.00	$ 8.39	$ 964.85	115.00	$964.85
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...		-		$ -		
147	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE Norma NMX-E-241	M	272.00	$ 182.72	$ 49,699.84	272.00	$49,699.84
	EXCAVACIONES		-		$ -		
148	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,203.60	$ 10.48	$ 12,613.73	1,203.60	$12,613.73
149	CODO DE 45° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAM.	PZA	34.00	$ 307.06	$ 10,440.04	34.00	$10,440.04
150	CONEXIÓN SLANT	PZA	34.00	$ 468.01	$ 15,912.34	34.00	$15,912.34
151	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA AGUAS PLUVIALES DE 0.60 X 0.60 M., INCLUYE SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MERMAS Y ACARREOS, FLETES, LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO	PZA	34.00	$ 2,334.33	$ 79,367.22	34.00	$79,367.22
152	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA PARA COLADERA DE TORMENTA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (66X55-BASE Y TAPA)	PZA	34.00	$ 3,077.77	$ 104,644.18	34.00	$104,644.18
			-		$ -		
	ALCANTARILLADO RED DE DRENAJE PLUVIAL		-		$ -		
153	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2	M2	1,384.10	$ 21.87	$ 30,270.27	1,384.10	$30,270.27
	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN, EN SECO.		-		$ -		
154	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	2,748.18	$ 161.59	$ 444,078.41	1,427.57	$230,681.04
	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS		-		$ -		
155	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	190.64	$ 108.29	$ 20,644.41	114.12	$12,358.06
	RELLENO EN ZANJAS		-		$ -		
156	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	876.87	$ 111.97	$ 98,183.13	876.87	$98,183.13
157	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	1,133.57	$ 115.64	$ 131,086.03	181.81	$21,024.50
	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		-		$ -		
158	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	737.73	$ 25.88	$ 19,092.45	737.73	$19,092.45
	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		-		$ -		
159	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	3,688.65	$ 8.39	$ 30,947.77	3,688.65	$30,947.77
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...		-		$ -		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
160	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-242	m	815.00	92.37	$ 75,281.55	564.30	$52,124.39
161	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	m	159.00	164.12	$ 26,095.08	104.10	$17,084.89
162	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-242	m	194.00	$ 270.20	$ 52,418.80	108.80	$29,397.76
	EXCAVACIONES		-		$ -		
163	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5,482.81	$ 10.48	$ 57,459.85	5,482.81	$57,459.85
	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:		-		$ -		
164	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.50 M.	PZA	15.00	$ 7,257.70	$ 108,865.50	15.00	$108,865.50
165	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.00 M.	PZA	5.00	$ 11,005.31	$ 55,026.55	5.00	$55,026.55
166	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.25 M.	PZA	2.00	$ 12,237.26	$ 24,474.52	2.00	$24,474.52
167	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.50 M.	PZA	1.00	$ 13,116.08	$ 13,116.08	1.00	$13,116.08
168	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.00 M.	PZA	1.00	$ 15,209.94	$ 15,209.94	1.00	$15,209.94
	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA		-		$ -		
169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25.	PZA	24.00	$ 2,162.09	$ 51,890.16	24.00	$51,890.16
			-		$ -		
	H) PAVIMENTOS (RAMA 20 Y RAMA 30)		-		$ -		
170	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T.	m3	3,257.27	$ 361.01	$ 1,175,907.04	1,235.55	$446,045.90
171	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	890.20	$ 3,062.29	$ 2,726,050.56	890.20	$2,726,050.56
172	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: irego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	m3	1,642.50	$ 2,693.24	$ 4,423,646.70	359.70	$968,758.43
173	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	20,084.45	$ 12.56	$ 252,260.69	6,384.45	$80,188.69
	OBRAS DE DESVIO		-		$ -		
174	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	737.10	$ 153.15	$ 112,886.87	737.10	$112,886.87
175	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T.	m3	614.25	$ 361.01	$ 221,750.39	614.25	$221,750.39

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
176	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	196.56	$ 3,062.29	$ 601,923.72	196.56	$601,923.72
177	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	3,685.50	$ 12.56	$ 46,289.88	3,685.50	$46,289.88
			-		$ -		
	I) SEÑALAMIENTO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACION DE MATERIAL)		-		$ -		
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL (N CTR CAR 1 07 001/00)		-		$ -		
	Recubrimiento con pintura:		-		$ -		
	Recubrimiento de superficies, P.U.O.T.		-		$ -		
	De pavimento :		-		$ -		
	Color blanco reflejante, de 15 cm. de ancho (longitud efectiva)		-		$ -		
178	Marcas M-2.3 Raya separadora de carriles, discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho. por unidad de obra terminada.	m	4,378.49	$ 8.40	$ 36,779.32	4,378.49	$36,779.32
179	Marcas M-3.1 Raya en la orilla derecha continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	2,161.40	$ 8.40	$ 18,155.76	2,161.40	$18,155.76
180	Marcas M-3.2 Raya en la orilla derecha discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho. por unidad de obra terminada.	m	2,282.88	$ 8.40	$ 19,176.19	2,282.88	$19,176.19
	Color amarillo reflejante, de 15 cm. de ancho (longitud efectiva)		-		$ -		
181	Marcas M-3.3 Raya en la orilla izquierda continua, con pintura convencional color amarillo reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	4,440.91	$ 8.40	$ 37,303.64	4,440.91	$37,303.64
	Color blanco reflejante, ancho variable (longitud efectiva)		-		$ -		
182	Marcas M-4 Raya guía en zonas de transición, con pintura convencional color blanco retroreflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	238.94	$ 11.76	$ 2,809.93	238.94	$2,809.93
183	Marcas M-5 Raya canalizadora continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	786.98	$ 11.76	$ 9,254.88	786.98	$9,254.88
184	Marcas M-9 Raya con espaciamiento logarítmico continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 60 cm de ancho. por unidad de obra terminada.	m	162.51	$ 33.59	$ 5,458.71	162.51	$5,458.71
185	Marca M-11 Flechas, con pintura convencional color blanco reflejante, por unidad de obra terminada.	pza	47.00	$ 536.22	$ 25,202.34	47.00	$25,202.34
186	Marca M-13.1 Marcas en estructuras alternando el color negro y blanco retroreflejante, con pintura convencional, por unidad de obra terminada.	m2	21.00	$ 100.74	$ 2,115.54	21.00	$2,115.54
			-		$ -		
	SEÑALAMIENTO VERTICAL (N CTR CAR 1 07 005/00)		-		$ -		
	Señalamiento vertical en carreteras con Pelicula Reflejante Grado Diamante. P.U.O.T.		-		$ -		
	Señales preventivas		-		$ -		
187	Señal preventiva SP-8 curva inversa con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	1.00	$ 6,057.09	$ 6,057.09	1.00	$6,057.09
188	Señal preventiva SP-17 incorporación de tránsito con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	3.00	$ 6,057.09	$ 18,171.27	3.00	$18,171.27
189	Señal preventiva SP-19 salida con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	6.00	$ 6,057.09	$ 36,342.54	6.00	$36,342.54
	Señales restrictivas		-		$ -		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
190	Señal restrictiva SR-7 ceda el paso, con un tablero de 85 cm por lados en un poste, con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	2.00	$ 3,789.81	$ 7,579.62	2.00	$7,579.62
191	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	4.00	$ 6,057.09	$ 24,228.36	4.00	$24,228.36
192	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, con tablero adicional 117 x 35 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	1.00	$ 7,428.39	$ 7,428.39	1.00	$7,428.39
193	Señal restrictiva SR-25C Retorno salida a desnivel, con un tablero de 117 x 117, en dos postes, con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	pza	1.00	$ 6,057.09	$ 6,057.09	1.00	$6,057.09
	Señales Informativas		-		$ -		
194	Señal informativa de destino SID-11 confirmativa, con un tablero de 40 x 239 en dos postes, con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	pza	7.00	$ 5,515.22	$ 38,606.54	7.00	$38,606.54
195	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con pelicula reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	pza	2.00	$ 33,392.22	$ 66,784.44	2.00	$66,784.44
196	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 183 cm de altura y 366 cm de ancho, con pelicula reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	pza	4.00	$ 39,725.46	$ 158,901.84	4.00	$158,901.84
197	Señal informativa de destino SID-14 bandera doble, con dos tableros de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con pelicula reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	pza	3.00	$ 49,106.31	$ 147,318.93	3.00	$147,318.93
	OD - 4 Defensa metalica		-		$ -		
198	OD-4.1.3 Colocación de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	m	1,974.49	$ 171.67	$ 338,960.70	1,974.49	$338,960.70
199	OD-4.2.3 Colocación de Barrera central separadora de concreto hidráulico TRI-BLOCK	m	997.12	$ 191.76	$ 191,207.73	997.12	$191,207.73
	OD - 5 Indicador de obstáculos		-		$ -		
200	61 x 122 cm	pza	9.00	$ 2,390.40	$ 21,513.60	9.00	$21,513.60
	OD - 11 indicador de curva cerrada		-		$ -		
201	76 x 90 cm	pza	30.00	$ 2,261.73	$ 67,851.90	30.00	$67,851.90
	BOTONES REFLEJANTES		-		$ -		
	Con reflejante en una cara, P.U.O.T.		-		$ -		
202	D.H.-1.9 Blanca En linea discontinua separadora de carriles, cara al tránsito	pza	147.00	$ 57.91	$ 8,512.77	147.00	$8,512.77
203	D.H.-1.11 Blanca En linea derecha continua, cara al transito	pza	74.00	$ 57.91	$ 4,285.34	74.00	$4,285.34
204	D.H.-1.13 Blanca En linea derecha discontinua, cara al transito	pza	73.00	$ 57.91	$ 4,227.43	73.00	$4,227.43
205	D.H.-1.14 Amarilla En linea izquierda continua, cara al transito	pza	150.00	$ 57.91	$ 8,686.50	150.00	$8,686.50
206	D.H.-1.15 Blanca En rayas canalizadoras M-5, cara al transito	pza	395.00	$ 57.91	$ 22,874.45	395.00	$22,874.45
207	DH-2.1 En barrera central 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	pza	35.00	$ 57.88	$ 2,025.80	35.00	$2,025.80
208	DH-2.2 En defensa metalica lado Izq. 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	pza	22.00	$ 57.88	$ 1,273.36	22.00	$1,273.36
209	DH-2.3 En defensa metalica lado der. 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante blanco una sola cara de 10 x 10 cm	pza	22.00	$ 57.88	$ 1,273.36	22.00	$1,273.36
	ALUMBRADO		-		$ -		
	01.02] Partida de Subestación 2		-		$ -		
	01.02.01] Partida de subestacion		-		$ -		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ GUAPO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
210	Sum e inst de subestacion rural de 25 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 75,803.96	$ 75,803.96	1.00	$75,803.96
211	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08	1.00	$1,855.08
212	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48	1.00	$693.48
	01.02.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
213	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	28.00	$ 1,708.48	$ 47,837.44	28.00	$47,837.44
214	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92	4.00	$6,833.92
215	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	44.00	$ 1,999.69	$ 87,986.36	44.00	$87,986.36
216	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	8.00	$ 2,284.21	$ 18,273.68	8.00	$18,273.68
217	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	60.00	$ 6,070.00	$ 364,200.00	60.00	$364,200.00
218	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	1,820.00	$ 135.50	$ 246,610.00	1,820.00	$246,610.00
219	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	355.00	$ 257.75	$ 91,501.25	355.00	$91,501.25
220	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	2,540.00	$ 23.75	$ 60,325.00	2,540.00	$60,325.00
	01.03] Partida de Subestacion 3		-		$ -		
	01.03.01] Partida de subestacion		-		$ -		
221	Sum e inst de subestacion rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 48,438.02	$ 48,438.02	1.00	$48,438.02
222	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08	1.00	$1,855.08
223	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48	1.00	$693.48
	01.03.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
224	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	9.00	$ 1,708.48	$ 15,376.32	9.00	$15,376.32
225	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92	4.00	$6,833.92
226	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 1,999.69	$ 35,994.42	18.00	$35,994.42
227	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	22.00	$ 2,284.21	$ 50,252.62	22.00	$50,252.62
228	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	62.00	$ 6,070.00	$ 376,340.00	62.00	$376,340.00

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUARIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
229	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	Mtl	940.00	$ 135.50	$ 127,370.00	940.00	$127,370.00
230	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Mtl	40.00	$ 257.75	$ 10,310.00	40.00	$10,310.00
231	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	Mts	980.00	$ 23.75	$ 23,275.00	980.00	$23,275.00
	01.04] Partida de Subestación 4		-		$ -		
	01.04.01] Partida de subestacion		-		$ -		
232	Sum e inst de subestacion rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 48,438.02	$ 48,438.02	1.00	$48,438.02
233	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08	1.00	$1,855.08
234	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48	1.00	$693.48
	01.04.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
235	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	20.00	$ 1,708.48	$ 34,169.60	20.00	$34,169.60
236	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92	4.00	$6,833.92
237	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 1,999.69	$ 35,994.42	18.00	$35,994.42
238	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 2,284.21	$ 41,115.78	18.00	$41,115.78
239	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	54.00	$ 6,070.00	$ 327,780.00	54.00	$327,780.00
240	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	3.00	$ 5,017.56	$ 15,052.68	3.00	$15,052.68
241	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	Mtl	1,700.00	$ 135.50	$ 230,350.00	1,700.00	$230,350.00
242	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Mtl	64.00	$ 257.75	$ 16,496.00	64.00	$16,496.00
243	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	1,630.00	$ 23.75	$ 38,712.50	1,630.00	$38,712.50
	01.08] Partida de SUPERPOSTES		-		$ -		
244	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,456.57	$ 22,456.57	1.00	$22,456.57
245	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56	1.00	$24,948.56
246	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08	1.00	$1,855.08
247	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48	1.00	$693.48
248	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro paara base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81	1.00	$11,337.81

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
249	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75	1.00	$124,212.75
250	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48	1.00	$693.48
251	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20	35.00	$4,848.20
	01.08.02) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
252	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 1,708.48	$ 13,667.84	8.00	$13,667.84
253	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$ 1,708.48	$ 3,416.96	2.00	$3,416.96
254	Suministro e instalacion de tubo conduit de 19mm p/g marca jupiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	100.00	$ 68.60	$ 6,860.00	100.00	$6,860.00
255	Suministro e instalacion de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	20.00	$ 71.61	$ 1,432.20	20.00	$1,432.20
256	Suministro e instalacion de cable uso rudo de 3x12	m	22.00	$ 66.74	$ 1,468.28	22.00	$1,468.28
257	Suministro e instalación de conector glandula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	18.00	$ 7.18	$ 129.24	18.00	$129.24
258	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	$ 135.50	$ 16,260.00	120.00	$16,260.00
259	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 257.75	$ 9,021.25	35.00	$9,021.25
260	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. Pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52	1.00	$50,578.52
261	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	190.00	$ 207.05	$ 39,339.50	190.00	$39,339.50
262	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	150.00	$ 23.75	$ 3,562.50	150.00	$3,562.50
263	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pbas, herramienta y todo lo necesario para su correcta eiecución.	m	430.00	$ 19.04	$ 8,187.20	430.00	$8,187.20
264	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	15.00	$ 5,017.56	$ 75,263.40	15.00	$75,263.40
	01.08.03) Partida de subestación 9		-		$ -		
265	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,456.57	$ 22,456.57	1.00	$22,456.57
266	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56	1.00	$24,948.56
267	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08	1.00	$1,855.08
268	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48	1.00	$693.48
269	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro paara base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81	1.00	$11,337.81
270	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75	1.00	$124,212.75
271	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48	1.00	$693.48

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE EDUARDO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
272	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20	35.00	$4,848.20
	01.08.04) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
273	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52	1.00	$50,578.52
274	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	120.00	$ 207.05	$ 24,846.00	120.00	$24,846.00
275	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.00	$ 135.50	$ 2,032.50	15.00	$2,032.50
	01.08.05) Partida de subestación 10		-		$ -		
276	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,456.57	$ 22,456.57	1.00	$22,456.57
277	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56	1.00	$24,948.56
278	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08	1.00	$1,855.08
279	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 691.76	$ 691.76	1.00	$691.76
280	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro para base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81	1.00	$11,337.81
281	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75	1.00	$124,212.75
282	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48	1.00	$693.48
283	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20	35.00	$4,848.20
	01.08.06) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
284	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92	4.00	$6,833.92
285	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 1,708.48	$ 1,708.48	1.00	$1,708.48
286	Suministro e instalacion de tubo conduit de 19mm p/g marca jupiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	40.00	$ 68.60	$ 2,744.00	40.00	$2,744.00
287	Suministro e instalacion de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 71.61	$ 716.10	10.00	$716.10
288	Suministro e instalacion de cable uso rudo de 3x12	m	10.00	$ 64.82	$ 648.20	10.00	$648.20
289	Suministro e instalación de conector glandula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 7.18	$ 57.44	8.00	$57.44
290	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	75.00	$ 135.50	$ 10,162.50	75.00	$10,162.50
291	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	10.00	$ 257.75	$ 2,577.50	10.00	$2,577.50
292	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52	1.00	$50,578.52
293	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	130.00	$ 207.05	$ 26,916.50	130.00	$26,916.50
294	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	130.00	$ 23.75	$ 3,087.50	130.00	$3,087.50

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
295	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pbas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	85.00	$ 19.04	$ 1,618.40	85.00	$1,618.40
296	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 5,017.56	$ 40,140.48	8.00	$40,140.48
	J) ESTRUCTURAS		-		$ -		
	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)		-		$ -		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -		
297	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, , concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	208.05	$ 9,146.45	$ 1,902,918.92		
298	Pilotes de concreto reforzado F'c=300 kg/cm2 colados en el lugar de 2.00 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	84.89	$ 17,530.65	$ 1,488,176.88		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -		
299	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	27,954.34	$ 26.87	$ 751,133.12		
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -		
300	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	182.60	$ 3,446.06	$ 629,250.56	0.10	$344.61
301	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	48.14	$ 6,401.05	$ 308,146.55	0.90	$5,760.95
302	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	20.61	$ 11,592.39	$ 238,919.16	0.14	$1,622.94
			-		$ -		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -		
303	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	144.00	$ 26.87	$ 3,869.28	144.00	$3,869.28
304	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	0.80	$ 3,398.73	$ 2,718.98	0.80	$2,718.98
	PILASTRAS		-		$ -		
305	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	1,139.00	$ 47.50	$ 54,102.50		
306	Pernos de 2.54øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	268.00	$ 61.92	$ 16,594.56	12.00	$743.04
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -		
307	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	4,422.00	$ 26.87	$ 118,819.14		
308	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	18.75	$ 3,398.73	$ 63,726.19		
309	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	1,514.20	$ 51.99	$ 78,723.26	52.71	$2,740.39
310	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40. P.U.O.T	kg	36.00	$ 51.99	$ 1,871.64		
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -		
311	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	41,277.27	$ 26.87	$ 1,109,120.24	318.27	$8,551.91
312	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	1,449.91	$ 48.99	$ 71,031.09	88.11	$4,316.51

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
"EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
313	Concreto hidráulico normal de f'c=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	314.48	$ 3,498.70	$ 1,100,271.18	4.26	$14,904.47
314	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	584.80	$ 60.05	$ 35,117.24	584.80	$35,117.24
315	Ductos de plástico de 2.5 ø x 2.0m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	272.00	$ 123.20	$ 33,510.40		
316	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	56.00	$ 3,062.29	$ 171,488.24		
317	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según provecto. P.U.O.T.	pza	5.00	$ 64,780.48	$ 323,902.40	5.00	$323,902.40
318	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según provecto. P.U.O.T.	pza	15.00	$ 52,123.54	$ 781,853.10	15.00	$781,853.10
319	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso. P.U.O.T.	kg	4,258.68	$ 26.87	$ 114,430.73	581.18	$15,616.30
320	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	41.45	$ 2,722.98	$ 112,867.52		
321	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	56.10	$ 2,547.54	$ 142,916.99	0.27	$687.83
322	Cartón asfáltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.45	$ 381.26	$ 7,034.25	7.03	$2,680.26
	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)		-		$ -		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -		
323	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra.maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	$ 183,992.93	$ 183,992.93		
324	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	294.73	$ 9,146.45	$ 2,695,733.21		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -		
325	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	8,647.48	$ 26.87	$ 232,357.79	2,680.18	$72,016.44
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -		
326	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	44.35	$ 3,446.06	$ 152,832.76	6.04	$20,814.20
			-		$ -		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -		
327	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	288.00	$ 26.87	$ 7,738.56	288.00	$7,738.56
328	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.60	$ 3,398.73	$ 5,437.97	1.60	$5,437.97
	PILASTRAS		-		$ -		
329	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	476.00	$ 47.50	$ 22,610.00		
330	Pernos de 2.540x20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	112.00	$ 61.92	$ 6,935.04		
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

ANEXO I

CONTRATADO							VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		CATIDAD	IMPORTE
331	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	1,635.36	$ 26.87	$ 43,942.12			
332	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	6.90	$ 3,398.73	$ 23,451.24			
333	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	560.50	$ 51.99	$ 29,140.40			
334	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40. P.U.O.T	kg	42.70	$ 51.99	$ 2,219.97			
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -			
335	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	7,646.31	$ 26.87	$ 205,456.35			
336	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	169.14	$ 48.99	$ 8,286.17			
337	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	68.07	$ 3,152.46	$ 214,587.95			
338	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	68.80	$ 60.05	$ 4,131.44			
339	Ductos de plástico de 2.5 Ø x 1.6m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	48.00	$ 103.85	$ 4,984.80			
340	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	12.96	$ 3,062.29	$ 39,687.28			
341	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según provecto. P.U.O.T.	pza.	7.00	$ 37,970.80	$ 265,795.60			
342	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso. P.U.O.T.	kg	3,831.15	$ 26.87	$ 102,943.00			
343	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	39.00	$ 2,722.98	$ 106,196.22			
344	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	43.30	$ 2,547.54	$ 110,308.48		0.30	$764.26
345	Cartón asfáltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	32.40	$ 381.26	$ 12,352.82		10.90	$4,155.73
	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 1,2, 7, 8 Y 9)		-		$ -			
	A) SUBESTRUCTURA		-		$ -			
346	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico,, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	260.73	$ 9,146.45	$ 2,384,753.91			
347	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	85.62	$ 6,401.05	$ 548,057.90			
348	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	30,917.07	$ 26.87	$ 830,741.67			
349	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	217.85	$ 3,446.06	$ 750,724.17			

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
350	Concreto hidraulico en columnas y zapatas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar,, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m3	681.87	$ 2,715.16	$ 1,851,386.15	397.50	$1,079,276.10
351	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en columnas y zapatas, P.U.O.T.	kg	28,918.28	$ 26.87	$ 777,034.18		
			-		$ -		
	B) SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	PARAPETO		-		$ -		
352	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	423.01	$ 26.87	$ 11,366.28		
353	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.95	$ 3,398.73	$ 6,627.52		
354	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	19,925.61	$ 47.50	$ 946,466.48		
355	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	1,330.00	$ 61.92	$ 82,353.60		
356	Acero con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, en guarnicionesdel parapeto. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	28,899.25	$ 26.87	$ 776,522.85	21,335.75	$573,291.60
357	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, en guarniciones del parapeto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	126.78	$ 3,398.73	$ 430,890.99	97.43	$331,138.26
358	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	9,825.75	$ 51.99	$ 510,840.74		
359	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	285.73	$ 51.99	$ 14,855.10		
	LOSAS		-		$ -		
360	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	139,996.80	$ 26.22	$ 3,670,716.10	87,407.10	$2,291,814.17
361	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1,156.29	$ 2,811.32	$ 3,250,701.20	701.99	$1,973,518.52
362	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometria densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polimero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	140.65	$ 3,062.29	$ 430,711.09	140.65	$430,711.09
363	Conectores a cortante tipo NELSON f=3/4" L 13 mm @ 400 mm	pza	13,718.00	$ 41.87	$ 574,372.66		
	TRABES		-		$ -		
364	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	25.00	$ 64,780.48	$ 1,619,512.00	25.00	$1,619,512.00
365	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en trabes principales (patines y almas), según proyecto, P.U.O.T.	kg	1,208,205.80	$ 42.14	$ 50,913,792.41		
366	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en volado y piezas de puente (Viga IR 12"x8"), según proyecto, P.U.O.T.	kg	32,475.50	$ 42.14	$ 1,368,517.57		
367	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en viga perimetral de losa (Viga IR 12"x8"), según proyecto, P.U.O.T.	kg	29,590.84	$ 42.14	$ 1,246,958.00	2,369.14	$99,835.56
368	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en atiezadores horizontales y verticales para trabes principales según proyecto, P.U.O.T.	kg	49,743.82	$ 41.79	$ 2,078,794.24	0.82	$34.27
369	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en placas de diafragmas (cartabones) y contravientos según proyecto, P.U.O.T.	kg	83,481.87	$ 41.79	$ 3,488,707.35	122.57	$5,122.20

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ABO. RENE CUSPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
370	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en diagonales de diafragmas, cordon inferior de diafragma y contravientos según proyecto (LI 4"X1/4"). P.U.O.T.	kg	32,003.57	$ 41.79	$ 1,337,429.19		
371	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en SOPORTE DE LOSACERO (LI 4"X1/4") según proyecto, P.U.O.T.	kg	21,364.39	$ 41.84	$ 893,886.08	751.19	$31,429.79
372	Lamina galvanizada de acero tipo losacero cal. 22	m2	1,442.42	$ 504.04	$ 727,037.38	50.72	$25,564.91
373	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	66.00	$ 2,547.54	$ 168,137.64		
374	Junta de expansión DE PLACA DENTADA DE 1/2 " DE ESPESOR	M	22.00	$ 21,994.25	$ 483,873.50	22.00	$483,873.50
	COLUMNA CENTRAL		-		$ -		
375	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	80.00	$ 12,161.49	$ 972,919.20	80.00	$972,919.20
376	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 , P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	600.00	$ 2,729.70	$ 1,637,820.00	600.00	$1,637,820.00
377	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa de acceso, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	102,000.00	$ 24.93	$ 2,542,860.00	102,000.00	$2,542,860.00
378	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en estructura según proyecto, P.U.O.T.	kg	7,824.67	$ 42.14	$ 329,731.59		
			-		$ -		
	ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL (MONTALE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS)		-		$ -		
	ESTRUCTURA		-		$ -		
	INFRAESTRUCTURA Y SUBESTRUCTURA (N CTR CAR 1. 02.007/01)		-		$ -		
379	Excavaciones para estructuras , de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación : , en cualquier tipo de material , incluye mano de obra, materiales, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m3	1,427.30	$ 140.52	$ 200,564.20		
380	Rellenos de excavaciones en estructuras , con material de banco , incluye carga,descarga, acarreo y compactacion al 90 % PVSM de la prueba ASHTO ,mano de obra, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	752.11	$ 212.17	$ 159,575.18		
	CONCRETO HIDRAULICO (N CTR CAR 1.02.003/04)		-		$ -		
	Concreto hidráulico , P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -		
381	De f´c=100 kg/cm2, en plantillas	m3	46.20	$ 2,556.33	$ 118,102.45		
382	De f´c=250 kg/cm2, en zapatas y dados	m3	50.57	$ 3,222.08	$ 162,940.59	50.57	$162,940.59
383	De f´c=250 kg/cm2, en muros de arranque	m3	10.67	$ 3,700.03	$ 39,479.32	10.67	$39,479.32
384	Muro de tabique junteado con mortero cemento -arena, repellado en acabado rustico, incluye suministro de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución 1:5 p.u.o.t	m2	24.08	$ 464.77	$ 11,191.66	24.08	$11,191.66
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N CTR CAR 1. 02.004/02).		-		$ -		
	Acero de refuerzo, P.U.O.T.		-		$ -		
	Varillas por unidad de obra terminada, de límite elastico igual o mayor de 4200 kg/cm2 suministro y colocacion		-		$ -		
385	en zapatas y dados	kg	6,610.86	$ 26.87	$ 177,633.81	6,610.86	$177,633.81
386	en muros de arranque	kg	1,700.53	$ 26.87	$ 45,693.24	1,700.53	$45,693.24
	COLUMNAS:		-		$ -		
	Estructuras de concreto presforzado, 168/80, a) Fabricación y almacenaje de columna		-		$ -		
387	8.50 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	3.00	$ 132,989.51	$ 398,968.53	3.00	$398,968.53
388	Transporte y Montaje de columnas preesforzadas incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	13.00	$ 28,798.17	$ 374,376.21	13.00	$374,376.21

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018.
"PROGRAMAS REGIONALES"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	SUPERESTRUCTURA (N CTR CAR 1. 02.007/01)		-		$ -		
	CONCRETO HIDRAULICO		-		$ -		
	Concreto hidráulico P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -		
	Estructuras de concreto presforzado, LOSA ABANICO DE DESCANSO , a) Fabricación y almacenaje		-		$ -		
389	2.50 m por 2.50 m. , P.U.O.T.	pza.	2.00	$ 55,065.64	$ 110,131.28	2.00	$110,131.28
390	Transporte Montaje de trabes preesforzadasTIPO TCA - 260/140	pza.	2.00	$ 41,583.77	$ 83,167.54	2.00	$83,167.54
391	Transporte MontajeLOSA T 200/80 incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	4.00	$ 44,131.47	$ 176,525.88	4.00	$176,525.88
392	Transporte MontajeLOSA ABANICO DE DESCANSO DE 4.20 M DIAMETRO incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	2.00	$ 20,077.93	$ 40,155.86	2.00	$40,155.86
	ESTRUCTURAS DE ACERO (A-36 fy=2530 kg/cm2), P.U.O.T.		-		$ -		
393	Suministro y colocacion de Barandal metálico a base de tuberia industrial marca Tuna o similar. Incluye materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	398.22	$ 1,283.86	$ 511,258.73	398.22	$511,258.73
394	Suministro y colocacion de Pilastras de acero estructural a base de dos placas de 3/8". Incluye materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	284.00	$ 1,107.53	$ 314,538.52	284.00	$314,538.52
395	Suministro y colocacion de Marco para colocación de malla ciclón incluye: Tubo estructural de 2" de Φ en Marco, Tubo estructural de 2" de Φ en largueros, Placas en Base para colocar poste, PL 15x13 x0.95 cm, PL 25x13 x0.95 cm, PL 10x13 x0.95 cm,PL 25.5x13 x0.95 cm, mano de obra, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	33.87	$ 5,034.84	$ 170,530.03	33.87	$170,530.03
396	Suministro y colocacion de malla ciclon en marco metalico, incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	133.16	$ 152.99	$ 20,372.15	133.16	$20,372.15
397	Recubrimiento con pintura de superficies metálicas p.u.o.t. incluye: una (1) mano de anticorrosivo con cromato zinc y dos (2) manos de esmalte epóxico, raqueteo, limpieza de la superficie, suministro de los materiales, mano de obra, acarreos y todo lo necesario.	m2	133.16	$ 120.30	$ 16,019.15	133.16	$16,019.15
	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS		-		$ -		
A-056-001	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 30, incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.	M	-	$ 4,383.38	$ -		
A-056-002	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 10, 20, 40 y eje troncal incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado por unidad de obra terminada.	M	-	$ 3,518.03	$ -		
A-056-003	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra armada , con materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye: acarreos, por unidad de obra terminada	M3	16,485.44	$ 263.66	$ 4,346,551.11		
A-070-001	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48	PZA	-	$ 438,828.69	$ -		
A-070-002	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48	PZA		$ 417,896.93	$ -		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-070-003	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48	PZA		$ 249,992.81	$ -		
A-070-004	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.84 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70	PZA		$ 455,428.50	$ -		
A-070-005	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70	PZA		$ 301,339.54	$ -		
A-070-006	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.82 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 28+979.26	PZA		$ 256,384.83	$ -		
A-070-007	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 30+191.48.	PZA		$ 81,915.45	$ -		
A-070-008	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 30+191.48.	PZA		$ 79,471.56	$ -		
A-070-009	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 30+191.48.	PZA		$ 54,821.49	$ -		
A-070-010	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 29+139.70.	PZA		$ 85,385.17	$ -		
A-070-011	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 29+139.70.	PZA		$ 64,506.54	$ -		
A-071-001	Suministro y colocación de poste de 13-600, en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye:con/sin derramado de corona y ramas de arbol existente, excavación de cepa, parado, nivelado , mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 7,775.25	$ -		
A-071-002	Suministro y colocación de cable ACSR 3/0 en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	KG		$ 171.68	$ -		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CHAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-003	Suministro y colocación de estructuras de media tensión RD3N en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de la seis de la tarde en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 14,600.57	$ -		
A-071-004	Suministro e instalación de subestación rural tipo poste de 15 KV en 34.5 YT /19050 KV en media tensión a 220- 127 VCA 60, (cambio de voltaje de 13.2 a 34.5kv, debido al retiro de la linea de M.T. en 13.2 kv) incluye: retiro de tr existente, fierro estructural, cortacircuitos e instalacion de:C.C.F., apartarrayos, de 12 KV, cruceta PT, dado de aluminio, bajante de tierra, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 74,519.79	$ -		
A-071-005	Suministro e instalación de retenida RSA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,444.08	$ -		
A-071-006	Suministro y colocación de cable URD neutranor 2+1 3/0, incluye: material, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	M		$ 209.02	$ -		
A-071-007	Suministro y colocación de apartarrayo RISER POLE para 12 KV., incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 3,116.87	$ -		
A-071-008	Suministro y colocación de Transformador Trifasico tipo pedestal de 45 KVA en 13.2 KV a 229/127 volts, incluye:mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación.	PZA		$ 114,637.90	$ -		
A-071-009	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado, incluye: Excavacion y relleno de cepa, tapa de concreto, según norma de CFE-TN-RMTB3, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 7,535.61	$ -		
A-071-010	Suministro e instalación de soporteria para media tensión, incluye: ménsulas, correderas, tacón de neopreno, cinchos y sellado de ducteria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria.	PZA		$ 5,265.96	$ -		
A-071-011	Transicion aereo subterraneo para media tensión de 15 KVA kva desde el poste al registro, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 3,838.19	$ -		
A-071-012	Suministro y colocación De cable de cobre cal. 2 para el sistema de tierras incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	KG		$ 277.80	$ -		
A-071-013	Suminstro y colocación de cable de XLP de pot. De aluminio cal. 1/0 KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE (trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	M		$ 117.44	$ -		
A-071-014	Suministro y colocación De terminal exterior Q-TIII de 15 KV en 13.2 KV, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 3,570.97	$ -		
A-071-015	Suministro e instalación de codo inserto y adaptador de tierra, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,961.62	$ -		
A-071-016	Suministro y colocación de tubo pad de 3" (1 ducto) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 290.72	$ -		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
EJE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-017	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (3 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta	M		$ 397.84	$ -		
A-071-018	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (6 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta	M		$ 448.35	$ -		
A-071-019	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta	M		12.10	$ -		
A-071-020	12.- Suministro y colocación De base de concreto F´c=250kg/cm2 armada con varilla de 1/2",para transformador secc. 0.25x1.20x1.30 m. Trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación,cimbrado y descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA		2,017.88	$ -		
A-071-021	Suministro y colocación De bastidores, pernos, conector cilindrico, aislador de carrete, aluminio suave, conector estribo, conector linea viva, etc., y todo lo necesario para su aislamiento y fijación, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	JGO		$ 5,381.33	$ -		
A-071-022	Suministro E instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,325.14	$ -		
A-071-023	Suministro e instalación de sistemas de tierras para equipos eléctricos,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: varillas coperwell, cable de cobre 3/0, cargas cadwell, medicion de tierras para CFE, mano de obra, equipo y herramienta	JGO		$ 4,051.20	$ -		
A-071-024	Suministro e instalación de registro de concreto de 150 x 150 x 150 cm, norma CFE-TN-RMTB-4 C/tapa metalica (dos hojas), antid. Galv. ciega emp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra incl.: materiales, tapa metalica (dos hojas), mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 17,939.22	$ -		
A-071-025	Suministro e instalación de caja derivadora de 4 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 7,487.97	$ -		
A-071-026	Suministro e instalación de Tapon aislado de 15 kv 200 a OCC cat 160 DRG Elastimold, trabajo a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mamo de obra equipo y herramienta	PZA		$ 1,418.70	$ -		
A-071-027	Suministro e instalación de Boquilla estacionaria CAT. 160 SOP 15 KV 200 MCA Elastimold Especificación CFE-MT-BESOCC trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 1,992.41	$ -		
A-071-028	Suministro e instalación de Codo portafusible en 13.2 KV 200 amp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye:, materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 11,870.36	$ -		

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CHAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-029	Suministro y colocación De estructuras para media tensión RP1N, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 6,721.09	$ -		
A-071-030	Suministro e instalación y montaje de cortacircuitos de simple expulsión en 14 kv en poste de concreto,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros de actividades o tiempos muertos a la obra,incluye: mano de obra, equipo, materiales y herramienta.	PZA		$ 2,927.03	$ -		
A-071-031	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado c/ tapa según norma de CFE-TN-RMTBA, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: excavacion y relleno apizonado,materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 11,599.00	$ -		
A-071-032	Suministro e instalación de caja derivadora de 3 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluyen: materiales, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 6,708.99	$ -		
A-071-033	Cruce de canal por medios manuales e inst. de tubo fierro ced. 40 de 20" para inserción de tuberia pad para media y baja tensión,incl.:Retiro y reposición de mamposteria, sum. De 3.00 m., de tubo fierro ced.40 de 20", sellado de ducto, mano de obra, equipo y herramientas, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos	PZA		$ 23,404.16	$ -		
A-071-034	Cruce de barranca por medios manuales e instalacion de tubo metalico corrugado de 24" de18.00 m. de longitud, para inserción de tuberia pad para media tensión, incluye: columna secc. 0.30x0.30x 3.60 m, zapatas secc 1.00x1.00x0.30 m. (3 PZA) y dado de cto secc 0.58x0.58x1.20 m., sum. e instalacion de tubo metalico corrugado de 24", colocacion de tuberia pad y sellado de ducto,mano de obra, herramienta y equipo, (trabajos a realizar en turno vespertino al bajar el flujo vehicular)	PZA		$ 105,224.00	$ -		
A-071-035	Encofrado de banco de ductos de tubo pad de 3", 6 vias de acuerdo a las normas de distribución, construcción de sistemas. subterráneos, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: cimbra y descimbra, mano de obra y herramienta	M		$ 450.05	$ -		
A-071-036	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 54 m., para encamizado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular)	PZA		$ 152,864.57	$ -		
A-071-037	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 48 m., para encamizado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular)	PZA		$ 135,217.39	$ -		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-038	Suministro e instalación de cuchilla desconectadora unipolar a 13.5 KV , incluye: estructura para colocación de cuchillas, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar una ves obtenida la libranza, trabajos realizados después de las 18:00 hrs)	JGO		$ 30,531.54	$ -		
A-071-039	Zapata YA34 para 500 KCM, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 369.69	$ -		
A-071-040	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto, en terreno no urbanizado tipo 4, prefabricado, incluye: tapa de concreto según norma CFE-TN-RMTBA.	PZA		$ 14,474.87	$ -		
A-071-041	Suministro y colocación de cable de cobre cal. 1/0 , para el sistema de tierra incluye: mano de obra y herramienta necesarias para su correcta instalación.	KG		$ 277.80	$ -		
A-071-042	Suministro y colocación de cable XLP de pot. De aluminio cal. 500KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE, incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	M		$ 301.44	$ -		
A-071-043	Suministro e instalación de caja derivadora de 5 vías combinadas 2 de 600 amps y 3 de 200 amps, incluye:material y mano de obra.	PZA		$ 25,277.91	$ -		
A-071-044	Terminal exterior Q-TIII de 15 kva en 13.2 kv para 500 KCM, Incluye:mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 6,057.95	$ -		
A-071-045	Suministro y colocación De tubo pad de 4" incluye:material, equipo y herramienta necesarias para su correcta instalación. (6 ductos)	M		$ 717.78	$ -		
A-071-046	Suministro E instalación de cuerpo en T para 600 amps y adaptador de tierra para cable de 500 KCM en 13.2 kv incluye: mano de obra,equipo y herramienta.	PZA		$ 5,855.11	$ -		
A-071-047	Suministro y colocación De registro precolado de concreto, para banqueta norma CFE-RBTB-2, con protócolo de CFE. incluye: excavacion y tapado, nivelado, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 5,714.09	$ -		
A-071-048	Suministro y colocación De tubo pad de 2" y 3", 3 ductos (2-2" y 1-3"),trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 387.99	$ -		
A-071-049	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 12.10	$ -		
A-071-050	Suministro e instalación de cable multiple 3+1 3/0 - 1/0, incluye: material, equipo y mano de obra.	M		$ 257.79	$ -		
A-071-051	Obra civil de acometida electrica monófasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,401.94	$ -		
A-071-052	Obra civil de acometida electrica bifasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,600.54	$ -		
A-071-053	Conexión de registro de baja tensión, incluye: conectores multiples, zapatas, mangas termocontractil y material miscelaneo trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), realizandolos en los tiempos muertos, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 5,880.05	$ -		
A-071-054	Suministro e instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,325.14	$ -		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-055	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente monofasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta	PZA		$ 1,000.56	$ -		
A-071-056	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente bifasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	PZA		$ 1,300.19	$ -		
A-071-057	Retiro de red eléctrica, incluye: postes. Herrajes y conductores entregados a CFE. (conciste en hacer el corte de las lineas electricas, retiro de conductor, fierro estructural y quitar postes existentes, y entregarlos al almacen de CFE)	M		$ 372.51	$ -		
A-071-058	Reubicación de red eléctrica Troncal (3 lineas de 13.2 KVA), incluye: reubicacion de transformador de 15 kv tipo poste, postes, herrajes, estructuras y conductores, material entregado a CFE. Trabajos que se realizan despues de las seis de la tarde por efecto de obtención de libranza, trabajos nocturnos	M		$ 318.48	$ -		
A-071-059	Reubicación de subestación rural de 15 KVA yt a 13.2 KV - 5.6 KV en media tensión a 220-110 VCA 60 hz, incluye: C.C.F., apartarrayos de 12 kv, cruceta PT, con dado de aluminio, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación	PZA		$ 6,556.65	$ -		
A-071-060	Elaboración de proyecto, planos, plano en DEPRORED de acuerdo a las normas de CFE.	PZA		$ 62,588.21	$ -		
A-071-061	Tramites ante CFE incluye: Pago a CFE por supervisión y aprobación de Proyecto.	PZA		$ 107,596.31	$ -		
A-071-062	Pago al Sindicato de la CFE. (SUTERM)	PZA		$ 307,414.96	$ -		
A-071-063	Pago de libranza a CFE.	PZA		$ 199,858.05	$ -		
A-071-064	Pago a CFE Por pruebas VLF Y TTR a linea subterránea, incluye:materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 66,441.72	$ -		
A-072-001	Informe bimestral de monitoreo ambiental	INFORM		$ 34,542.74			
A-072-002	Informe semestral de monitoreo ambiental.	INFORM		$ 43,206.11			
A-072-003	Informe anual de monitoreo ambiental.	INFORM		$ 78,978.66			
A-072-004	Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posteerior manteniemiento y conservación (todo esto se llevara acabo apartir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio). , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización	PZA		$ 633.71			
A-072-005	Rescate y reubicación inmediata de flora (cedro blanco y trueno) y su posterior manteniemiento y conservación (todo esto se llevara a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio). , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 619.68			
A-072-006	Reforestación con sauce y ailes su posterior manteniemiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra o abandono del sitio). , incluye: transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 816.76			
A-072-007	Monitoreo de calidad del agua del rio Zahuapan con coordenadas (19°20´28.90" N, 98°11´58.98" O). basándose de acuerdo a la NOM-001-SEMARNAT-1996 para muestra compuesta que establece los limites maximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales	BIMESTRAL		$ 24,142.73			

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-072-008	Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire,forestal, y residuos no peligrosos).	MES		$ 199,931.64			
MOLIEX B8	CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN TEMPORAL PARA RESIDUOS PELIGROSOS INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA		$ 19,809.99			
A-072-009	resguardo, manejo, disposición final por empresa autorizada ante SEMARNAT incluye: recolección de materiales (tierra contaminada, filtros usados, estopa contaminada, plásticos contaminados, carton contaminado y aceite quemado o usado), materiales, equipo y mano de obra.	MES		$ 26,160.40			
MOLIEX B10	SEGUIMIENTO AL PLAN DE SEGURIDAD GENERAL Y SU EJECUCIÓN DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA.	MES		$ 98,775.22			
MOLIEX B11	PROGRAMAGENERAL DE CAPACITACIÓN EN CALIDAD, SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE INCLUYE PERIODICO MURAL, TRIPTICOS Y CURSOS.	MES		$ 28,838.85			
A-0720-10	Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias.	MES		$ 311,579.23			
MOLIEX E01	Lamina galvanizada de acero tipo losacero cal. 18 , N·CTR·CAR·1·02·008/04	M2		$ 692.78			
A-076-002	Paso peatonal prefabricado con el sistema de bóveda TechSpan Tipo BT-P-2.80X2.40 m X 93.83 m de longitud, ubicado en el k 20+273.15, Incluye retiro a mano de muros y bandas de muros mecánicamente estabilizados, excavación manual, paintilla de renivelación de concreto f´c=150kg/cm2, cimentación de concreto reforzado de f´c=250kg/cm2, dala en clave de concreto reforzado de 300 kg/cm2, suministro de dovelas TechSpan pefrafricada, montaje e instalacion de dovelas, geomembrana de 1.5 mm en cara para impermeabilización, filtro de 3/4" granular perimetral, construcción con mortero cemento arena 1:3 de aureolas y sellado de juntas de construccción, relleno compactado al 95% con equipo manual y reconstrucción de muros adyacentes, mecanicamente estabilizado con el sistema Geotral. Por unidad de obra Terminada	PZA		$ 1,146,721.65			
A-076-003	Suministro y colocación de relleno fluido de f´c=45kg/cm2 en muros, obras complementarias y cavernas.	M3		$ 1,666.88			
A-076-004	Demolicion de concreto hidrálulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro.	M3		$ 662.84			
A-076-005	Demolición de carpeta asfaltica.	M3		$ 170.01			
A-076-006	Bacheo superficial Aislado, con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 .	M3		$ 3,974.68			
A-076-007	Construcción de tope con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T.	M3		$ 3,726.72			
A-076-008	Concreto ciclópeo de F´c=150 kg/cm2 muros, P.U.O.T.	M3		$ 2,050.83			
A-076-009	Reconstrucción de linea de agua potable con tuberia de acero de 6" de diametro, P. U. O. T.	M		$ 1,860.93			
A-076-010	Acabado especial en paneles de muros mecanicamente estabilizados con el Texto TLX tridimesional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de f´c=250 kg/cm2 al 70% en 8 horas.	M2		$ 166.31			
A-076-011	Suministro y colocación de Geomalla STIFFES 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 126.46			
A-076-012	Suministro y colocación de geotextil pet 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 77.31			
A-076-013	Suministro y colocación de filtro con grava de 3/4 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M3		$ 462.69			
A-076-014	Pintura vinilica en superficies de concreto hidráulico.	M2		$ 83.49			
A-076-015	Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25.	PZA		$ 1,236,405.73			
A-080-001	Demolición de Ermita existente ubicada en el km 11+460 y Construcción de nueva Ermita ubicada en el km 11+465 Desviación Derecha a 50m.	PZA		$ 136,792.20			

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-080-002	Fabricación, almacenaje, transporte y montaje de cabezal de concreto reforzado F´c=350kg/cm2 de 1.70 X 2.20 X 16.11 m. de longitud ubicado en el apoyo 3 de Puente km 29+139.70 Incluye: Acero de presfuerzo, cables para izado, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,000 kg/cm2, accesorios de placas de acero A-36 para conexión a columnas, soldadura y montaje por unidad de obra terminada	PZA		$ 1,305,866.63			
A-080-003	Construcción de lineas de alcantarillado sanitario de 30cm de diamtro con tuberia de concreto reforzado grado 4 y junta Hermetica, por unidad de obra terminada.	M		$ 893.92			
A-080-004	Montaje y movimientos horizontales de trabe metalica en longitudes de 72 m al sitio definitivo de izaje con gruas de 242 Tn.	kg		$ 2.93			
A-080-005	Suministro y colocaicon de adocreto Hexagonal de 8 cm. e espesor color rosa, asentado sobre cama de arena de 5 cm. incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	m2		$ 266.22			
A-077-001	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo. Incluye: excavación y relleno compactado con material producto de excavacion de zanja, sección de 0.20x0.40m con tepetate apizonado, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	ML		$ 35.77			
A-077-002	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo dentro de los elementos de concreto de acuerdo a proyecto autorizado, Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	ML		$ 24.57			
A-077-003	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/2" (1 ducto), en cruce de arroyo vial, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, incluye: excavación y relleno de zanja sección de 0.40x0.50 m, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	ML		$ 56.17			
A-077-004	Suministro y colocación de base de concreto de 0.40x 0.80x 1.00 m (corona x base x alto), incluye: excavación, colocación de base, tapado de cepa, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA		$ 1,959.08			
A-077-005	Suministro, fabricación y colocación de ancla para poste de luminaria, incluye: placa de 1/2" de 28 x 28 cm, esparrago de acero inoxidable de 25 cm x 1.00", tuerca y roldana de 1", equipo de oxicorte, soldadura, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA		$ 638.96			
				SUMA:	$ 294,370,108.79		$110,068,103.76
				16% I.V.A.	$ 47,099,217.41		$17,610,896.60
				TOTAL:	$ 341,469,326.20		$127,679,000.36

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	FAFEF 2018						
	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)						
1	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material. P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)	m3	51,099.88	$ 140.61	$ 7,185,154.13		
2	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	10,582.00	$ 150.93	$ 1,597,141.26		
3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	m3	26,036.00	$ 40.82	$ 1,062,789.52	57,398.37	$2,343,001.46
	Acarreo para terracerias		-		$ -		
4	Para el primer km	m3	33,846.80	$ 10.40	$ 352,006.72	74,617.90	$776,026.16
5	Para los km subsecuentes	m3 - km	135,387.20	$ 6.36	$ 861,062.59	190,006.87	$1,208,443.67
6	Capa rompedora de capilaridad incluye: suministro del material rocoso de 7.5 a 25 cm, tendido, bandeado y su acarreo, P.U.O.T.	m3	5,115.00	$ 342.30	$ 1,750,864.50		
7	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta.	m3	8,684.00	$ 153.15	$ 1,329,954.60	1,014.16	$155,318.60
8	Tala de arboles, incluye retiro de tocones o raiz, Por Unidad de Obra Terminada.	pza.	127.00	$ 2,444.12	$ 310,403.24		
	MURO DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA		-		$ -		
9	Dala de cimentacion de concreto hidraulico f´c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye excavacion y afine de cepa, por unidad de obra terminada.	m	1,021.05	$ 181.80	$ 185,626.89		
10	Dala de remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250	m	983.32	$ 490.70	$ 482,515.12		
11	Fabricación de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en almacen de la obra, incluyendo almacenaje aramaduras (tensores), juntas, accesorias.	m2	17,073.38	$ 1,271.06	$ 21,701,290.38	663.86	$843,805.89
12	Colocacion de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en ,incluye : montaje y colocación por unidad de obra terminada.	m2	5,747.53	$ 103.83	$ 596,766.04		
13	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra mecanicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.	m3	34,485.18	$ 156.51	$ 5,397,275.52		
			-		$ -		
	B) OBRAS DE DRENAJE (SUMINISTROS DE MATERIAL)		-		$ -		
	ALCANTARILLA TUBULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		-		$ -		
	Tuberia de Polietileno de alta densidad, por unidad de obra terminada:		-		$ -		
14	Suministro de tubo de 120 cm de diámetro	m	193.88	$ 3,607.79	$ 699,478.33		
	ALCANTARILLADO RED DE DRENAJE PLUVIAL		-		$ -		
15	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	815.00	$651.95	$ 531,339.25		
16	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	159.00	$1,102.17	$ 175,245.03		
17	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	194.00	$3,607.79	$ 699,911.26		
			-		$ -		
	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)		-		$ -		

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. ALEJO CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
18	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	6,051.75	$ 361.01	$ 2,184,742.27		
19	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	2,515.19	$ 3,062.29	$ 7,702,241.19		
20	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: riego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	m3	3,794.34	$ 2,693.24	$ 10,219,068.26		
21	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	41,781.87	$ 12.56	$ 524,780.29	2,707.15	$34,001.55
	OBRAS DE DESVIO		-		$ -		
22	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	3,252.90	$ 153.15	$ 498,181.64		
23	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	2,710.75	$ 361.01	$ 978,607.86		
			-		$ -		
24	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	867.44	$ 3,062.29	$ 2,656,352.84		
25	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	16,264.50	$ 12.56	$ 204,282.12		
			-		$ -		
	D) SEÑALAMIENTO (SUMINISTROS)		-		$ -		
	SEÑALAMIENTO VERTICAL (N CTR CAR 1 07 005/00)		-		$ -		
	OD - 4 Defensa metalica		-		$ -		
26	OD-4.1.3 Suministro de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	m	2,577.35	$ 881.65	$ 2,272,320.63		
27	OD-4.1.3 Colocación de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	m	602.86	$ 171.67	$ 103,492.98		
28	OD-4.2.3 Suministro de Barrera central separadora de concreto hidráulico TRI-BLOCK	m	997.12	$ 1,125.51	$ 1,122,268.53		
29	LOTE DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA	PG	1.00	$ 868,434.44	$ 868,434.44		
	ALUMBRADO		-		$ -		
	01.02] Partida de Subestación 2		-		$ -		
	01.02.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
30	Sum. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo	Pza	44.00	$ 5,572.89	$ 245,207.16		
31	Sum de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con	Pza	8.00	$ 5,989.82	$ 47,918.56		
	01.03] Partida de Subestacion 3		-		$ -		
	01.03.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
32	Sum de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo	Pza	18.00	$ 5,572.89	$ 100,312.02		
33	Sum de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, pintura, brazos	Pza	22.00	$ 5,989.82	$ 131,776.04		
	01.04] Partida de Subestación 4		-		$ -		

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" "ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	01.04.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
34	Sum de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo	Pza	18.00	$ 5,572.89	$ 100,312.02		
35	Sum. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, pintura, brazos	Pza	18.00	$ 5,989.82	$ 107,816.76		
	01.08] Partida de SUPERPOSTES		-		$ -		
	01.08.02) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
36	Sum de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. Pec.	pza	1.00	$ 533,585.06	$ 533,585.06		
	01.08.04) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
37	Sum de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 533,585.06	$ 533,585.06		
	01.08.06) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
38	Sum de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 533,585.06	$ 533,585.06		
	01.09] Partida de Tramites de CFE		-		$ -		
39	Tramitacion ante cfe y uvie	PG	1.00	$ 40,724.25	$ 40,724.25		
40	REUBICACION DE POSTES DE LINEAS DE MEDIA Y BAJA TENSION INCLUYE PAGO DE DERECHOS ANTE LA DEPENDENCIA Y TRABAJOS A EJECUTAR	Poste	15.00	$ 12,649.89	$ 189,748.35		
41	REUBICACION DE POSTES DE LINEAS DE TELEFONICAS.	PG	5.00	$ 6,050.28	$ 30,251.40		
42	REUBICACION DE VALVULA DE AGUA POTABLE EN DISTRIBUIDOR MOLINITO	PG	1.00	$ 9,997.39	$ 9,997.39		
43	PROTECCION DE LINEA DE AGUA POTABLE MEDIANTE TUBO DE LAMINA GALVANIZADA DE 1.20 M DE DIAMETRO, INCLUYE CABEZOTES DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE 4 X 6 m, RELLENO DE OBRA CON ACOSTILLADO.	m	15.00	$ 8,790.68	$ 131,860.20		
			-		$ -		
	E) ESTRUCTURAS		-		$ -		
	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)		-		$ -		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -		
44	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra.maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	$ 151,128.01	$ 151,128.01		
45	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, , concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. . (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	212.60	$ 9,146.45	$ 1,944,535.27		
46	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	kg	84,477.0165	$ 28.73	$ 2,427,024.68		
47	Pilotes de concreto reforzado F'c=300 kg/cm2 colados en el lugar de 2.00 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. . (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	86.07	$ 17,530.65	$ 1,508,863.05		
48	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 2.00 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	KG	78,269.60	$ 28.73	$ 2,248,685.61		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -		
49	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	27,954.34	$ 26.87	$ 751,133.12	3,064.86	82,35[illegible]
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -		
50	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes). P.U.O.T.	m3	182.60	$ 3,446.06	$ 629,250.56		
51	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m	47.39	$ 6,401.05	$ 303,345.76		
52	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m	21.64	$ 11,592.39	$ 250,859.32	3.05	35,356.79

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ABEL RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
53	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	1,124.00	$ 388.01	$ 436,123.24		
			-		$ -		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -		
54	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	144.00	$ 26.87	$ 3,869.28	617.10	$16,581.48
55	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	0.80	$ 3,398.73	$ 2,718.98	6.76	$22,975.42
	PILASTRAS		-		$ -		
56	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	1,139.00	$ 47.50	$ 54,102.50	1,743.81	$82,830.98
57	Pernos de 2.54øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	268.00	$ 61.92	$ 16,594.56	100.00	$6,192.00
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -		
58	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	4,422.00	$ 26.87	$ 118,819.14	113.88	$3,059.96
59	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	18.75	$ 3,398.73	$ 63,726.19	0.94	$3,194.80
60	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	1,514.20	$ 51.99	$ 78,723.26	564.85	$29,366.55
61	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	36.00	$ 51.99	$ 1,871.64	965.78	$50,210.90
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -		
62	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	41,277.27	$ 26.87	$ 1,109,120.24	10.53	$282.95
63	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	1,449.91	$ 48.99	$ 71,031.09		
64	Concreto hidráulico normal de f'c=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	314.48	$ 3,498.70	$ 1,100,271.18		
65	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	584.80	$ 60.05	$ 35,117.24		
66	Ductos de plástico de 2.5 ø x 2.0m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	272.00	$ 123.20	$ 33,510.40		
67	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	56.00	$ 3,062.29	$ 171,488.24		
68	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	10.00	$ 380,240.33	$ 3,802,403.30		
69	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	5.00	$ 64,780.48	$ 323,902.40		
70	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	30.00	$ 280,878.64	$ 8,426,359.20		
71	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	15.00	$ 52,123.54	$ 781,853.10		
72	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	4,258.68	$ 26.87	$ 114,430.73		
73	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	41.45	$ 2,722.98	$ 112,867.52		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
74	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta elecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	56.10	$ 2,547.54	$ 142,916.99		
75	Cartón asfáltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.45	$ 381.26	$ 7,034.25		
			-		$ -		
			-		$ -		
	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)		-		$ -		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -		
76	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra.maquinaria y todo lo necesario para su correcta elecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	$ 145,825.28	$ 145,825.28		
77	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. , (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	206.48	$ 9,146.45	$ 1,888,559.00		
78	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	kg	76,160.80	$ 28.73	$ 2,188,099.78		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -		
79	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	14,967.83	$ 26.87	$ 402,185.59	2,797.67	$75,173.40
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -		
80	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	105.50	$ 3,446.06	$ 363,559.33	8.54	$29,429.35
81	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	384.30	$ 388.01	$ 149,112.24		
			-		$ -		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -		
82	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	288.00	26.87	$ 7,738.56		
83	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.60	3398.73	$ 5,437.97		
	PILASTRAS		-		$ -		
84	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	476.00	$ 47.50	$ 22,610.00		
85	Pernos de 2.54øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	112.00	$ 61.92	$ 6,935.04		
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -		
86	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	1,636.80	$ 26.87	$ 43,980.82	691.08	$18,569.32
87	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	6.90	$ 3,398.73	$ 23,451.24	29.71	$100,976.27
88	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	560.50	$ 51.99	$ 29,140.40		
89	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40,	kg	5.30	$ 51.99	$ 275.55		
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -		
90	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	13,470.32	$ 26.87	$ 361,947.50		
91	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	267.49	$ 48.99	$ 13,104.34		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
92	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	112.49	$ 3,152.46	$ 354,620.23		
93	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	206.40	$ 60.05	$ 12,394.32		
94	Ductos de plástico de 2.5 ø x 1.6m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	72.00	$ 103.85	$ 7,477.20		
95	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	21.58	$ 3,062.29	$ 66,084.22		
96	Fabricación y almacenaje, de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	18.00	$ 233,910.16	$ 4,210,382.88		
97	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	11.00	$ 37,970.80	$ 417,678.80		
98	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	6,456.30	$ 26.87	$ 173,480.78		
99	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	65.05	$ 2,722.98	$ 177,129.85		
100	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta eiecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	14.40	$ 2,547.54	$ 36,684.58		
101	Cartón asfáltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.00	$ 381.26	$ 6,862.68		
			-		$ -		
			-		$ -		
	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)		-		$ -		
	A) SUBESTRUCTURA		-		$ -		
102	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico,, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. , (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	562.86	$ 9,146.45	$ 5,148,170.85		
103	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	kg	235,999.00	$ 28.73	$ 6,780,251.27		
104	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m	102.03	$ 6,401.05	$ 653,099.13		
105	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	56,580.64	$ 26.87	$ 1,520,321.80		
106	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	373.03	$ 3,446.06	$ 1,285,483.76		
107	Concreto hidraulico en columnas y zapatas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar,, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m3	595.29	$ 2,715.16	$ 1,616,307.60		
108	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en columnas y zapatas, P.U.O.T.	kg	100,390.33	$ 26.87	$ 2,697,488.17		
109	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	3,319.50	$ 388.01	$ 1,287,999.20		
			-		$ -		
	B) SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	TRABES		-		$ -		
110	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.00 m. de claro, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	25.00	$ 346,586.37	$ 8,664,659.25		
			-		$ -		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
			-		$ -		
	ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL (SUMINISTROS DE PREFABRICADOS)		-		$ -		
	ESTRUCTURA		-		$ -		
	COLUMNAS:		-		$ -		
111	Desmantelamiento y demolicion de puente peatonal: Desmonte de trabe y acarreo al lugar que indique la dependencia, recuperacion de barandal metalico y acarreo al lugar que indique la dependencia, demolicion de apoyos y escaleras de concreto reforzado, acarreo del material producto de la demolición al banco de tiro.	PG	1.00	$ 42,421.89	$ 42,421.89		
	Estructuras de concreto presforzado, 50/50, a) Fabricación y almacenaje de columna		-		$ -		
112	3.00 a 6.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	4.00	$ 57,330.90	$ 229,323.60		
113	6.00 m. a 10.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	6.00	$ 93,367.11	$ 560,202.66		
	SUPERESTRUCTURA (N CTR CAR 1. 02.007/01)		-		$ -		
	CONCRETO HIDRAULICO		-		$ -		
	Concreto hidráulico P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -		
	TRABES:		-		$ -		
114	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. de18.73 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	1.00	$ 228,405.69	$ 228,405.69		
115	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 15.62 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	1.00	$ 210,090.44	$ 210,090.44		
116	Estructuras de concreto presforzado, LOSA T 200/80 , a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 26.00 m a 39.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	4.00	$ 202,141.24	$ 808,564.96		
			-		$ -		
			-		$ -		
			-		$ -		
	PROGRAMAS REGINALES 2018		-		$ -		
	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)		-		$ -		
117	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material. P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)	m3	4.060.14	$ 140.61	$ 570,896.29	1,846.75	$259,671.51
118	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	6.007.00	$ 150.93	$ 906,636.51		
119	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	m3	37,739.04	$ 40.82	$ 1,540,507.61		
	ACARREO PARA TERRACERIAS		-		$ -		
120	Para el primer km	m3	49,060.75	$ 10.40	$ 510,231.80		
121	Para los km subsecuentes	m3 - km	196,243.02	$ 6.36	$ 1,248,105.61		
122	Capa rompedora de capilaridad incluye: suministro del material rocoso de 7.5 a 25 cm, tendido, bandeado y su acarreo, P.U.O.T.	m3	3.187.21	$ 342.30	$ 1,090,981.98	210.58	$72,081.54
123	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	3.817.00	$ 153.15	$ 584,573.55		
	MURO DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA		-		$ -		
124	Dala de cimentacion de concreto hidraulico f´c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye excavacion y afine de cepa, por unidad de obra terminada.	m	1.944.27	$ 181.80	$ 353,468.29	15.28	$2,777.90

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ABG. PEDRO CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
125	Dala de remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye pintura acero de refuerzo, y preparacion para la colocacion de defensa metalica, por unidad de obra terminada.	m	1,899.98	$ 490.70	$ 932,320.19		
126	Colocacion de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en ,incluye : montaje y colocación por unidad de obra terminada.	m2	11,325.85	$ 103.83	$ 1,175,963.01	2,442.87	$253,643.19
127	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra mecanicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.	m3	67,955.10	$ 156.51	$ 10,635,652.70		
			-		$ -		
	G) OBRAS DE DRENAJE (SUMINISTROS, INSTALACION Y COLOCACION DE MATERIALES)		-		$ -		
	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS		-		$ -		
128	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	81.54	$ 21.87	$ 1,783.28		
129	Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sea su clasificación y profundidad	m3	1,109.33	$ 189.53	$ 210,251.31		
130	Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sea su clasificación y profundidad en canal (PUENTE ACERO)	M3	840.00	$ 189.53	$ 159,205.20		
	RELLENOS		-		$ -		
131	Para la protección de la tubería de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.	m3	1,076.05	$ 212.17	$ 228,305.53		
132	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	253.00	$ 1,668.10	$ 422,029.30		
133	ZAMPEADO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA EN CANAL, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 (PUENTE ACERO)	M3	350.00	$ 1,668.10	$ 583,835.00		
	ALCANTARILLA TUBULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		-		$ -		
	Tuberia de Polietileno de alta densidad, por unidad de obra terminada:		-		$ -		
134	Colocacion de tubo de 120 cm de diametro, por unidad de obra terminada	m	193.88	$ 270.20	$ 52,386.38		
135	Cunetas de sección triangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m	1,653.42	$ 454.32	$ 751,181.77		
136	Bordillo de concreto hidráulico de f´c=150 kg/cm2 de 16x8x12cm, , por unidad de obra terminada	m	383.00	$ 87.37	$ 33,462.71	84.00	$7,339.08
	LAVADEROS		-		$ -		
137	Lavadero de sección rectangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m3	3.43	$ 2,989.42	$ 10,253.71	49.06	$146,660.95
138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8"	KG	22.98	$ 26.87	$ 617.47	1,693.92	$45,516.63
139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E-6X6-10/10	M2	33.00	$ 41.14	$ 1,357.62		
	REJILLAS DE PISO		-		$ -		
140	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	136.00	$ 21.87	$ 2,974.32		
141	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	228.56	$ 161.59	$ 36,933.01		
	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS		-		$ -		
142	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	12.66	$ 108.29	$ 1,370.95		
	RELLENO EN ZANJAS		-		$ -		
143	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	56.70	$ 111.97	$ 6,348.70		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
144	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	148.86	$ 115.64	$ 17,214.17	211.17	$24,419.70
	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		-		$ -		
145	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	23.00	$ 26.14	$ 601.22		
	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		-		$ -		
146	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	115.00	$ 8.39	$ 964.85		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...		-		$ -		
147	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE Norma NMX-E-241	M	272.00	$ 182.72	$ 49,699.84		
	EXCAVACIONES		-		$ -		
148	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,203.60	$ 10.48	$ 12,613.73		
149	CODO DE 45° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAM.	PZA	34.00	$ 307.06	$ 10,440.04		
150	CONEXIÓN SLANT	PZA	34.00	$ 468.01	$ 15,912.34		
151	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA AGUAS PLUVIALES DE 0.60 X 0.60 M., INCLUYE SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MERMAS Y ACARREOS, FLETES, LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO	PZA	34.00	$ 2,334.33	$ 79,367.22		
152	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA PARA COLADERA DE TORMENTA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (66X55-BASE Y TAPA)	PZA	34.00	$ 3,077.77	$ 104,644.18		
			-		$ -		
	ALCANTARILLADO RED DE DRENAJE PLUVIAL		-		$ -		
153	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2	M2	1,384.10	$ 21.87	$ 30,270.27		
	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN, EN SECO.		-		$ -		
154	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	2,748.18	$ 161.59	$ 444,078.41		
	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS		-		$ -		
155	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	190.64	$ 108.29	$ 20,644.41		
	RELLENO EN ZANJAS		-		$ -		
156	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	876.87	$ 111.97	$ 98,183.13		
157	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	1,133.57	$ 115.64	$ 131,086.03		
	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		-		$ -		
158	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	737.73	$ 25.88	$ 19,092.45		
	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		-		$ -		
159	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	3,688.65	$ 8.39	$ 30,947.77		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...		-		$ -		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
160	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-242	m	815.00	92.37	$ 75,281.55		
161	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	m	159.00	164.12	$ 26,095.08		
162	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-242	m	194.00	$ 270.20	$ 52,418.80		
	EXCAVACIONES		-		$ -		
163	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5,482.81	$ 10.48	$ 57,459.85		
	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:		-		$ -		
164	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.50 M.	PZA	15.00	$ 7,257.70	$ 108,865.50		
165	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.00 M.	PZA	5.00	$ 11,005.31	$ 55,026.55		
166	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.25 M.	PZA	2.00	$ 12,237.26	$ 24,474.52		
167	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.50 M.	PZA	1.00	$ 13,116.08	$ 13,116.08		
168	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.00 M.	PZA	1.00	$ 15,209.94	$ 15,209.94		
	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA		-		$ -		
169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25.	PZA	24.00	$ 2,162.09	$ 51,890.16		
			-		$ -		
	H) PAVIMENTOS (RAMA 20 Y RAMA 30)		-		$ -		
170	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T.	m3	3,257.27	$ 361.01	$ 1,175,907.04		
171	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polimero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	890.20	$ 3,062.29	$ 2,726,050.56		
172	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: irego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	m3	1,642.50	$ 2,693.24	$ 4,423,646.70		
173	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	20,084.45	$ 12.56	$ 252,260.69		
	OBRAS DE DESVIO		-		$ -		
174	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	737.10	$ 153.15	$ 112,886.87		
175	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	614.25	$ 361.01	$ 221,750.39		
176	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polimero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	196.56	$ 3,062.29	$ 601,923.72		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
177	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	3,685.50	$ 12.56	$ 46,289.88		
			-		$ -		
	I) SEÑALAMIENTO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACION DE MATERIAL)		-		$ -		
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL (N CTR CAR 1 07 001/00)		-		$ -		
	Recubrimiento con pintura:		-		$ -		
	Recubrimiento de superficies, P.U.O.T.		-		$ -		
	De pavimento :		-		$ -		
	Color blanco reflejante, de 15 cm. de ancho (longitud efectiva)		-		$ -		
178	Marcas M-2.3 Raya separadora de carriles, discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	4,378.49	$ 8.40	$ 36,779.32		
179	Marcas M-3.1 Raya en la orilla derecha continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	2,161.40	$ 8.40	$ 18,155.76		
180	Marcas M-3.2 Raya en la orilla derecha discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	2,282.88	$ 8.40	$ 19,176.19		
	Color amarillo reflejante, de 15 cm. de ancho (longitud efectiva)		-		$ -		
181	Marcas M-3.3 Raya en la orilla izquierda continua, con pintura convencional color amarillo reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	4,440.91	$ 8.40	$ 37,303.64		
	Color blanco reflejante, ancho variable (longitud efectiva)		-		$ -		
182	Marcas M-4 Raya guía en zonas de transición, con pintura convencional color blanco retroreflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	238.94	$ 11.76	$ 2,809.93		
183	Marcas M-5 Raya canalizadora continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	786.98	$ 11.76	$ 9,254.88		
184	Marcas M-9 Raya con espaciamiento logarítmico continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 60 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	162.51	$ 33.59	$ 5,458.71		
185	Marca M-11 Flechas, con pintura convencional color blanco reflejante, por unidad de obra terminada.	pza	47.00	$ 536.22	$ 25,202.34		
186	Marca M-13.1 Marcas en estructuras alternando el color negro y blanco retroreflejante, con pintura convencional, por unidad de obra terminada.	m2	21.00	$ 100.74	$ 2,115.54		
			-		$ -		
	SEÑALAMIENTO VERTICAL (N CTR CAR 1 07 005/00)		-		$ -		
	Señalamiento vertical en carreteras con Pelicula Reflejante Grado Diamante, P.U.O.T.		-		$ -		
	Señales preventivas		-		$ -		
187	Señal preventiva SP-8 curva inversa con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	1.00	$ 6,057.09	$ 6,057.09		
188	Señal preventiva SP-17 incorporación de tránsito con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	3.00	$ 6,057.09	$ 18,171.27		
189	Señal preventiva SP-19 salida con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	6.00	$ 6,057.09	$ 36,342.54		
	Señales restrictivas		-		$ -		
190	Señal restrictiva SR-7 ceda el paso, con un tablero de 85 cm por lados en un poste, con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	2.00	$ 3,789.81	$ 7,579.62		
191	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	4.00	$ 6,057.09	$ 24,228.36		
192	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, con tablero adicional 117 x 35 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	1.00	$ 7,428.39	$ 7,428.39		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
193	Señal restrictiva SR-25C Retorno salida a desnivel, con un tablero de 117 x 117, en dos postes, con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	pza	1.00	$ 6,057.09	$ 6,057.09		
	Señales Informativas		-		$ -		
194	Señal informativa de destino SID-11 confirmativa, con un tablero de 40 x 239 en dos postes, con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	pza	7.00	$ 5,515.22	$ 38,606.54		
195	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con pelicula reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	pza	2.00	$ 33,392.22	$ 66,784.44		
196	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 183 cm de altura y 366 cm de ancho, con pelicula reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	pza	4.00	$ 39,725.46	$ 158,901.84		
197	Señal informativa de destino SID-14 bandera doble, con dos tableros de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con pelicula reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	pza	3.00	$ 49,106.31	$ 147,318.93		
	OD - 4 Defensa metalica		-		$ -		
198	OD-4.1.3 Colocación de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	m	1,974.49	$ 171.67	$ 338,960.70		
199	OD-4.2.3 Colocación de Barrera central separadora de concreto hidráulico TRI-BLOCK	m	997.12	$ 191.76	$ 191,207.73		
	OD - 5 Indicador de obstáculos		-		$ -		
200	61 x 122 cm	pza	9.00	$ 2,390.40	$ 21,513.60		
	OD - 11 indicador de curva cerrada		-		$ -		
201	76 x 90 cm	pza	30.00	$ 2,261.73	$ 67,851.90		
	BOTONES REFLEJANTES		-		$ -		
	Con reflejante en una cara, P.U.O.T.		-		$ -		
202	D.H.-1.9 Blanca En linea discontinua separadora de carriles, cara al tránsito	pza	147.00	$ 57.91	$ 8,512.77		
203	D.H.-1.11 Blanca En linea derecha continua, cara al transito	pza	74.00	$ 57.91	$ 4,285.34		
204	D.H.-1.13 Blanca En linea derecha discontinua, cara al transito	pza	73.00	$ 57.91	$ 4,227.43		
205	D.H.-1.14 Amarilla En linea izquierda continua, cara al transito	pza	150.00	$ 57.91	$ 8,686.50		
206	D.H.-1.15 Blanca En rayas canalizadoras M-5, cara al transito	pza	395.00	$ 57.91	$ 22,874.45		
207	DH-2.1 En barrera central 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	pza	35.00	$ 57.88	$ 2,025.80		
208	DH-2.2 En defensa metalica lado Izq. 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	pza	22.00	$ 57.88	$ 1,273.36		
209	DH-2.3 En defensa metalica lado der. 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante blanco una sola cara de 10 x 10 cm	pza	22.00	$ 57.88	$ 1,273.36		
	ALUMBRADO		-		$ -		
	01.02] Partida de Subestación 2		-		$ -		
	01.02.01] Partida de subestacion		-		$ -		
210	Sum e inst de subestacion rural de 25 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 75,803.96	$ 75,803.96		
211	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08		
212	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48		
	01.02.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
213	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	28.00	$ 1,708.48	$ 47,837.44		
214	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92		
215	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	44.00	$ 1,999.69	$ 87,986.36		
216	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	8.00	$ 2,284.21	$ 18,273.68		
217	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	60.00	$ 6,070.00	$ 364,200.00		
218	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	1,820.00	$ 135.50	$ 246,610.00		
219	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	355.00	$ 257.75	$ 91,501.25		
220	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	2,540.00	$ 23.75	$ 60,325.00		
	01.03] Partida de Subestacion 3		-		$ -		
	01.03.01] Partida de subestacion		-		$ -		
221	Sum e inst de subestacion rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 48,438.02	$ 48,438.02		
222	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08		
223	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48		
	01.03.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
224	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	9.00	$ 1,708.48	$ 15,376.32		
225	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92		
226	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 1,999.69	$ 35,994.42		
227	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	22.00	$ 2,284.21	$ 50,252.62		
228	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	62.00	$ 6,070.00	$ 376,340.00		
229	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	Mtl	940.00	$ 135.50	$ 127,370.00		
230	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Mtl	40.00	$ 257.75	$ 10,310.00		
231	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	Mts	980.00	$ 23.75	$ 23,275.00		
	01.04] Partida de Subestación 4		-		$ -		
	01.04.01] Partida de subestacion		-		$ -		
232	Sum e inst de subestacion rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 48,438.02	$ 48,438.02		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
233	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08		
234	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48		
	01.04.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -		
235	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	20.00	$ 1,708.48	$ 34,169.60		
236	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92		
237	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 1,999.69	$ 35,994.42		
238	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 2,284.21	$ 41,115.78		
239	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	54.00	$ 6,070.00	$ 327,780.00		
240	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	3.00	$ 5,017.56	$ 15,052.68		
241	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	Mtl	1,700.00	$ 135.50	$ 230,350.00		
242	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Mtl	64.00	$ 257.75	$ 16,496.00		
243	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	1,630.00	$ 23.75	$ 38,712.50		
	01.08] Partida de SUPERPOSTES		-		$ -		
244	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,456.57	$ 22,456.57		
245	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56		
246	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08		
247	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48		
248	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro paara base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81		
249	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75		
250	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48		
251	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20		
	01.08.02) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
252	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 1,708.48	$ 13,667.84		
253	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 1,708.48	$ 3,416.96		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
254	Suministro e instalacion de tubo conduit de 19mm p/g marca jupiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	100.00	$ 68.60	$ 6,860.00		
255	Suministro e instalacion de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	20.00	$ 71.61	$ 1,432.20		
256	Suministro e instalacion de cable uso rudo de 3x12	m	22.00	$ 66.74	$ 1,468.28		
257	Suministro e instalación de conector glandula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	18.00	$ 7.18	$ 129.24		
258	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	$ 135.50	$ 16,260.00		
259	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 257.75	$ 9,021.25		
260	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. Pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52		
261	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	190.00	$ 207.05	$ 39,339.50		
262	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	150.00	$ 23.75	$ 3,562.50		
263	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pbas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	430.00	$ 19.04	$ 8,187.20		
264	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	15.00	$ 5,017.56	$ 75,263.40		
	01.08.03) Partida de subestación 9		-		$ -		
265	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,456.57	$ 22,456.57		
266	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56		
267	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08		
268	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48		
269	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro paara base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81		
270	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75		
271	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48		
272	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20		
	01.08.04) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
273	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52		
274	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	120.00	$ 207.05	$ 24,846.00		
275	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.00	$ 135.50	$ 2,032.50		
	01.08.05) Partida de subestación 10		-		$ -		
276	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,456.57	$ 22,456.57		
277	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56		
278	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08		
279	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 691.76	$ 691.76		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
280	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro para base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81		
281	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75		
282	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48		
283	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20		
	01.08.06) Partida de distribución de fuerza		-		$ -		
284	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92		
285	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 1,708.48	$ 1,708.48		
286	Suministro e instalacion de tubo conduit de 19mm p/g marca jupiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	40.00	$ 68.60	$ 2,744.00		
287	Suministro e instalacion de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 71.61	$ 716.10		
288	Suministro e instalacion de cable uso rudo de 3x12	m	10.00	$ 64.82	$ 648.20		
289	Suministro e instalación de conector glandula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 7.18	$ 57.44		
290	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	75.00	$ 135.50	$ 10,162.50		
291	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	10.00	$ 257.75	$ 2,577.50		
292	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52		
293	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	130.00	$ 207.05	$ 26,916.50		
294	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	130.00	$ 23.75	$ 3,087.50		
295	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pbas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	85.00	$ 19.04	$ 1,618.40		
296	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 5,017.56	$ 40,140.48		
			-		$ -		
	J) ESTRUCTURAS		-		$ -		
	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)		-		$ -		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -		
297	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	208.05	$ 9,146.45	$ 1,902,918.92		
298	Pilotes de concreto reforzado F'c=300 kg/cm2 colados en el lugar de 2.00 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	84.89	$ 17,530.65	$ 1,488,176.88		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -		
299	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	27,954.34	$ 26.87	$ 751,133.12	3,532.06	$94,906.45
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
300	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	182.60	$ 3,446.06	$ 629,250.56		
301	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m	48.14	$ 6,401.05	$ 308,146.55		
302	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m	20.61	$ 11,592.39	$ 238,919.16		
			-		$ -		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -		
303	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	144.00	$ 26.87	$ 3,869.28		
304	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	0.80	$ 3,398.73	$ 2,718.98		
	PILASTRAS		-		$ -		
305	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	1,139.00	$ 47.50	$ 54,102.50	866.43	$41,155.43
306	Pernos de 2.54øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	268.00	$ 61.92	$ 16,594.56		
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -		
307	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	4,422.00	$ 26.87	$ 118,819.14	113.88	$3,059.96
308	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	18.75	$ 3,398.73	$ 63,726.19	0.94	$3,194.80
309	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	1,514.20	$ 51.99	$ 78,723.26		
310	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	36.00	$ 51.99	$ 1,871.64	668.21	$34,740.24
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -		
311	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	41,277.27	$ 26.87	$ 1,109,120.24		
312	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	1,449.91	$ 48.99	$ 71,031.09		
313	Concreto hidráulico normal de f'c=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	314.48	$ 3,498.70	$ 1,100,271.18		
314	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	584.80	$ 60.05	$ 35,117.24		
315	Ductos de plástico de 2.5 ø x 2.0m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	272.00	$ 123.20	$ 33,510.40		
316	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	56.00	$ 3,062.29	$ 171,488.24	11.47	$35,124.47
317	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	5.00	$ 64,780.48	$ 323,902.40		
318	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	15.00	$ 52,123.54	$ 781,853.10		
319	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	4,258.68	$ 26.87	$ 114,430.73		
320	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	41.45	$ 2,722.98	$ 112,867.52	0.06	$163.38

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
321	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	56.10	$ 2,547.54	$ 142,916.99		
322	Cartón asfáltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.45	$ 381.26	$ 7,034.25		
			-		$ -		
			-		$ -		
	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)		-		$ -		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -		
323	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra,maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	PG	1.00	$ 183,992.93	$ 183,992.93		
324	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. . (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	294.73	$ 9,146.45	$ 2,695,733.21		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -		
325	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	8,647.48	$ 26.87	$ 232,357.79		
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -		
326	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	44.35	$ 3,446.06	$ 152,832.76		
			-		$ -		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -		
327	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	288.00	$ 26.87	$ 7,738.56		
328	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.60	$ 3,398.73	$ 5,437.97		
	PILASTRAS		-		$ -		
329	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	476.00	$ 47.50	$ 22,610.00	401.38	$19,065.55
330	Pernos de 2.54øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	112.00	$ 61.92	$ 6,935.04		
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -		
331	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	1,635.36	$ 26.87	$ 43,942.12	681.96	$18,324.27
332	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	6.90	$ 3,398.73	$ 23,451.24	3.00	$10,196.19
333	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	560.50	$ 51.99	$ 29,140.40	57.06	$2,966.54
334	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	42.70	$ 51.99	$ 2,219.97	254.87	$13,250.69
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -		
335	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	7,646.31	$ 26.87	$ 205,456.35	7,791.29	$209,351.96
336	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	169.14	$ 48.99	$ 8,286.17	167.66	$8,213.66
337	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	68.07	$ 3,152.46	$ 214,587.95	107.15	$337,786.09
338	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	68.80	$ 60.05	$ 4,131.44	2.98	$178.95
339	Ductos de plástico de 2.5 ø x 1.6m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	48.00	$ 103.85	$ 4,984.80		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
340	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	12.96	$ 3,062.29	$ 39,687.28	3.06	$9,370.61
341	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	7.00	$ 37,970.80	$ 265,795.60		
342	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	3,831.15	$ 26.87	$ 102,943.00	2,851.95	$76,631.90
343	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	39.00	$ 2,722.98	$ 106,196.22	39.16	$106,631.90
344	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	43.30	$ 2,547.54	$ 110,308.48		
345	Cartón asfáltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	32.40	$ 381.26	$ 12,352.82		
			-		$ -		
			-		$ -		
	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 1,2, 7, 8 Y 9)		-		$		
	A) SUBESTRUCTURA		-		$ -		
346	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico,, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. , (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	260.73	$ 9,146.45	$ 2,384,753.91		
347	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m	85.62	$ 6,401.05	$ 548,057.90	1.13	$7,233.19
348	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	30,917.07	$ 26.87	$ 830,741.67	1,373.94	$36,917.77
349	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	217.85	$ 3,446.06	$ 750,724.17	142.04	$489,478.36
350	Concreto hidraulico en columnas y zapatas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar,, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m3	681.87	$ 2,715.16	$ 1,851,386.15		
351	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en columnas y zapatas, P.U.O.T.	kg	28,918.28	$ 26.87	$ 777,034.18		
			-		$ -		
	B) SUPERESTRUCTURA		-		$ -		
	PARAPETO		-		$ -		
352	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	423.01	$ 26.87	$ 11,366.28	2,309.49	$62,056.00
353	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.95	$ 3,398.73	$ 6,627.52	25.09	$85,274.14
354	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	19,925.61	$ 47.50	$ 946,466.48	29,493.67	$1,400,949.32
355	Pernos de 2.54øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	1,330.00	$ 61.92	$ 82,353.60	3,306.00	$204,707.52
356	Acero con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, en guarnicionesdel parapeto. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	28,899.25	$ 26.87	$ 776,522.85		
357	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, en guarniciones del parapeto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	126.78	$ 3,398.73	$ 430,890.99		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
358	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	9,825.75	$ 51.99	$ 510,840.74	16,614.30	$863,777.46
359	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	285.73	$ 51.99	$ 14,855.10	12,454.21	$647,494.38
	LOSAS		-		$ -		
360	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	139,996.80	$ 26.22	$ 3,670,716.10		
361	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1,156.29	$ 2,811.32	$ 3,250,701.20		
362	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometria densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	140.65	$ 3,062.29	$ 430,711.09		
363	Conectores a cortante tipo NELSON f=3/4" L 13 mm @ 400 mm	pza	13,718.00	$ 41.87	$ 574,372.66	386.00	$16,161.82
	TRABES		-		$ -		
364	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	25.00	$ 64,780.48	$ 1,619,512.00		
365	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en trabes principales (patines y almas), según proyecto, P.U.O.T.	kg	1,208,205.80	$ 42.14	$ 50,913,792.41		
366	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en volado y piezas de puente (Viga IR 12"x8"), según proyecto, P.U.O.T.	kg	32,475.50	$ 42.14	$ 1,368,517.37		
367	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en viga perimetral de losa (Viga IR 12"x8"), según proyecto, P.U.O.T.	kg	29,590.84	$ 42.14	$ 1,246,958.00		
368	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en atiezadores horizontales y verticales para trabes principales según proyecto, P.U.O.T.	kg	49,743.82	$ 41.79	$ 2,078,794.24		
369	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en placas de diafragmas (cartabones) y contravientos según proyecto, P.U.O.T.	kg	83,481.87	$ 41.79	$ 3,488,707.35		
370	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en diagonales de diafragmas, cordon inferior de diafragma y contravientos según proyecto (LI 4"X1/4"), P.U.O.T.	kg	32,003.57	$ 41.79	$ 1,337,429.19	0.03	$1.25
371	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en SOPORTE DE LOSACERO (LI 4"X1/4") según proyecto, P.U.O.T.	kg	21,364.39	$ 41.84	$ 893,886.08		
372	Lamina galvanizada de acero tipo losacero cal. 22	m2	1,442.42	$ 504.04	$ 727,037.38		
373	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	66.00	$ 2,547.54	$ 168,137.64	0.71	$1,808.77
374	Junta de expansión DE PLACA DENTADA DE 1/2 " DE ESPESOR	M	22.00	$ 21,994.25	$ 483,873.50		
			-		$ -		
			-		$ -		
	COLUMNA CENTRAL		-		$ -		
375	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. . (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	80.00	$ 12,161.49	$ 972,919.20		
376	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 , P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	600.00	$ 2,729.70	$ 1,637,820.00		
377	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa de acceso, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	102,000.00	$ 24.93	$ 2,542,860.00		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
378	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en estructura según proyecto, P.U.O.T.	kg	7,824.67	$ 42.14	$ 329,731.59	15,568.53	$656,057.86
			-		$ -		
	ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL (MONTALE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS)		-		$ -		
	ESTRUCTURA		-		$ -		
	INFRAESTRUCTURA Y SUBESTRUCTURA (N CTR CAR 1. 02.007/01)		-		$ -		
379	Excavaciones para estructuras , de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación : , en cualquier tipo de material , incluye mano de obra, materiales, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	1,427.30	$ 140.52	$ 200,564.20		
380	Rellenos de excavaciones en estructuras , con material de banco , incluye carga,descarga, acarreo y compactacion al 90 % PVSM de la prueba ASHTO ,mano de obra, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	752.11	$ 212.17	$ 159,575.18		
	CONCRETO HIDRAULICO (N CTR CAR 1.02.003/04)		-		$ -		
	Concreto hidráulico , P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -		
381	De f´c=100 kg/cm2, en plantillas	m3	46.20	$ 2,556.33	$ 118,102.45	5.49	$14,034.25
382	De f´c=250 kg/cm2, en zapatas y dados	m3	50.57	$ 3,222.08	$ 162,940.59		
383	De f´c=250 kg/cm2, en muros de arranque	m3	10.67	$ 3,700.03	$ 39,479.32		
384	Muro de tabique junteado con mortero cemento -arena, repellado en acabado rustico, incluye suministro de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución 1:5 p.u.o.t	m2	24.08	$ 464.77	$ 11,191.66		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N CTR CAR 1. 02.004/02).		-		$ -		
	Acero de refuerzo, P.U.O.T.		-		$ -		
	Varillas por unidad de obra terminada, de límite elastico igual o mayor de 4200 kg/cm2 suministro y colocacion		-		$ -		
385	en zapatas y dados	kg	6,610.86	$ 26.87	$ 177,633.81		
386	en muros de arranque	kg	1,700.53	$ 26.87	$ 45,693.24		
	COLUMNAS:		-		$ -		
	Estructuras de concreto presforzado, 168/80, a) Fabricación y almacenaje de columna		-		$ -		
387	8.50 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	3.00	$ 132,989.51	$ 398,968.53		
388	Transporte y Montaje de columnas preesforzadas incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	13.00	$ 28,798.17	$ 374,376.21		
	SUPERESTRUCTURA (N CTR CAR 1. 02.007/01)		-		$ -		
	CONCRETO HIDRAULICO		-		$ -		
	Concreto hidráulico P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -		
	Estructuras de concreto presforzado, LOSA ABANICO DE DESCANSO , a) Fabricación y almacenaje		-		$ -		
389	2.50 m por 2.50 m. , P.U.O.T.	pza.	2.00	$ 55,065.64	$ 110,131.28		
390	Transporte Montaje de trabes preesforzadasTIPO TCA - 250/140	pza.	2.00	$ 41,583.77	$ 83,167.54		
391	Transporte MontajeLOSA T 200/80 incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	4.00	$ 44,131.47	$ 176,525.88		
392	Transporte MontajeLOSA ABANICO DE DESCANSO DE 4.20 M DIAMETRO incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	2.00	$ 20,077.93	$ 40,155.86		
	ESTRUCTURAS DE ACERO (A-36 fy=2530 kg/cm2), P.U.O.T.		-		$ -		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
393	Suministro y colocacion de Barandal metálico a base de tuberia industrial marca Tuna o similar. Incluye materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	398.22	$ 1,283.86	$ 511,258.73		
394	Suministro y colocacion de Pilastras de acero estructural a base de dos placas de 3/8". Incluye materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	284.00	$ 1,107.53	$ 314,538.52		
395	Suministro y colocacion de Marco para colocación de malla ciclón incluye: Tubo estructural de 2" de Φ en Marco, Tubo estructural de 2" de Φ en largueros, Placas en Base para colocar poste, PL 15x13 x0.95 cm, PL 25x13 x0.95 cm, PL 10x13 x0.95 cm,PL 25.5x13 x0.95 cm, mano de obra, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	33.87	$ 5,034.84	$ 170,530.03		
396	Suministro y colocacion de malla ciclon en marco metalico, incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	133.16	$ 152.99	$ 20,372.15		
397	Recubrimiento con pintura de superficies metálicas p.u.o.t. incluye: una (1) mano de anticorrosivo con cromato zinc y dos (2) manos de esmalte epóxico, raqueteo, limpieza de la superficie, suministro de los materiales, mano de obra, acarreos y todo lo necesario.	m2	133.16	$ 120.30	$ 16,019.15		
	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS		-		$ -		
A-056-001	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 30, incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.	M	-	$ 4,383.38	$ -		
A-056-002	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 10, 20, 40 y eje troncal incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado por unidad de obra terminada.	M	-	$ 3,518.03	$ -		
A-056-003	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra armada , con materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye: acarreos, por unidad de obra terminada.	M3	16,485.44	$ 263.66	$ 4,346,551.11		
A-070-001	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA	-	$ 438,828.69			
A-070-002	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA		$ 417,896.93			
A-070-003	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA		$ 249,992.81			
A-070-004	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.84 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.	PZA		$ 455,428.50			

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-070-005	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.	PZA		$ 301,339.54			
A-070-006	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.82 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 28+979.26.	PZA		$ 256,384.83			
A-070-007	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	PZA		$ 81,915.45			
A-070-008	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	PZA		$ 79,471.56			
A-070-009	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	PZA		$ 54,821.49			
A-070-010	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 29+139.70.	PZA		$ 85,385.17			
A-070-011	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 29+139.70.	PZA		$ 64,506.54			
A-071-001	Suministro y colocación de poste de 13-600, en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye:con/sin derramado de corona y ramas de arbol existente, excavación de cepa, parado, nivelado , mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 7,775.25	$ -		
A-071-002	Suministro y colocación de cable ACSR 3/0 en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	KG		$ 171.68	$ -		
A-071-003	Suministro y colocación de estructuras de media tensión RD3N en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de la seis de la tarde en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 14,600.57	$ -		
A-071-004	Suministro e instalación de subestación rural tipo poste de 15 KV en 34.5 YT /19050 KV en media tensión a 220- 127 VCA 60, (cambio de voltaje de 13.2 a 34.5kv, debido al retiro de la linea de M.T. en 13.2 kv) incluye: retiro de tr existente, fierro estructural, cortacircuitos e instalacion de:C.C.F., apartarrayos, de 12 KV, cruceta PT, dado de aluminio, bajante de tierra, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 74,519.79	$ -		
A-071-005	Suministro e instalación de retenida RSA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,444.08	$ -		
A-071-006	Suministro y colocación de cable URD neutranor 2+1 3/0, incluye: material, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	M		$ 209.02	$ -		
A-071-007	Suministro y colocación de apartarrayo RISER POLE para 12 KV., incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 3,116.87	$ -		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-008	Suministro y colocación de Transformador Trifasico tipo pedestal de 45 KVA en 13.2 KV a 229/127 volts, incluye:mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación.	PZA		$ 114,637.90	$ -		
A-071-009	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado, incluye: Excavacion y relleno de cepa, tapa de concreto, según norma de CFE-TN-RMTB3, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 7,535.61	$ -		
A-071-010	Suministro e instalación de soporteria para media tensión, incluye: ménsulas, correderas, tacón de neopreno, cinchos y sellado de ducteria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria.	PZA		$ 5,265.96	$ -		
A-071-011	Transicion aereo subterraneo para media tensión de 15 KVA kva desde el poste al registro, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 3,838.19	$ -		
A-071-012	Suministro y colocación De cable de cobre cal. 2 para el sistema de tierras incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	KG		$ 277.80	$ -		
A-071-013	Suminstro y colocación de cable de XLP de pot. De aluminio cal. 1/0 KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE (trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	M		$ 117.44	$ -		
A-071-014	Suministro y colocación De terminal exterior Q-TIII de 15 KV en 13.2 KV, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 3,570.97	$ -		
A-071-015	Suministro e instalación de codo inserto y adaptador de tierra, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,961.62	$ -		
A-071-016	Suministro y colocación de tubo pad de 3" (1 ducto) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 290.72	$ -		
A-071-017	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (3 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 397.84	$ -		
A-071-018	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (6 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 448.35	$ -		
A-071-019	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 12.10	$ -		
A-071-020	12.- Suministro y colocación De base de concreto F´c=250kg/cm2 armada con varilla de 1/2",para transformador secc. 0.25x1.20x1.30 m. Trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación,cimbrado y descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,017.88	$ -		
A-071-021	Suministro y colocación De bastidores, pernos, conector cilindrico, aislador de carrete, aluminio suave, conector estribo, conector linea viva, etc., y todo lo necesario para su aislamiento y fijación, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	JGO		$ 5,381.33	$ -		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE QUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-022	Suministro E instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,325.14	$ -		
A-071-023	Suministro e instalación de sistemas de tierras para equipos eléctricos,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: varillas coperwell, cable de cobre 3/0, cargas cadwell, medicion de tierras para CFE, mano de obra, equipo y herramienta.	JGO		$ 4,051.20	$ -		
A-071-024	Suministro e instalación de registro de concreto de 150 x 150 x 150 cm, norma CFE-TN-RMTB-4 C/tapa metalica (dos hojas), antid. Galv. ciega emp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra incl.: materiales, tapa metalica (dos hojas), mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 17,939.22	$ -		
A-071-025	Suministro e instalación de caja derivadora de 4 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 7,487.97	$ -		
A-071-026	Suministro e instalación de Tapon aislado de 15 kv 200 a OCC cat 160 DRG Elastimold, trabajo a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mamo de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 1,418.70	$ -		
A-071-027	Suministro e instalación de Boquilla estacionaria CAT. 160 SOP 15 KV 200 MCA Elastimold Especificación CFE-MT-BESOCC trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,992.41	$ -		
A-071-028	Suministro e instalación de Codo portafusible en 13.2 KV 200 amp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye:, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 11,870.35	$ -		
A-071-029	Suministro y colocación De estructuras para media tensión RP1N, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 6,721.09	$ -		
A-071-030	Suministro e instalación y montaje de cortacircuitos de simple expulsión en 14 kv en poste de concreto,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros de actividades o tiempos muertos a la obra,incluye: mano de obra, equipo, materiales y herramienta.	PZA		$ 2,927.03	$ -		
A-071-031	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado c/ tapa según norma de CFE-TN-RMTBA, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: excavacion y relleno apizonado,materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 11,599.00	$ -		
A-071-032	Suministro e instalación de caja derivadora de 3 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluyen: materiales, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 6,708.99	$ -		
A-071-033	Cruce de canal por medios manuales e inst. de tubo fierro ced. 40 de 20" para inserción de tuberia pad para media y baja tensión,incl.:Retiro y reposición de mamposteria, sum. De 3.00 m., de tubo fierro ced.40 de 20", sellado de ducto, mano de obra, equipo y herramientas, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos.	PZA		$ 23,404.16	$ -		
A-071-034	Cruce de barranca por medios manuales e instalacion de tubo metalico corrugado de 24" de18.00 m. de longitud, para inserción de tuberia pad para media tensión, incluye: columna secc. 0.30x0.30x 3.60 m, zapatas secc 1.00x1.00x0.30 m. (3 PZA) y dado de cto secc 0.58x0.58x1.20 m., sum. e instalacion de tubo metalico corrugado de 24", colocacion de tuberia pad y sellado de ducto,mano de obra, herramienta y equipo, (trabajos a realizar en turno vespertino al bajar el flujo vehicular)	PZA		$ 105,224.00	$		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ COAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-035	Encofrado de banco de ductos de tubo pad de 3", 6 vías de acuerdo a las normas de distribución, construcción de sistemas. subterráneos, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: cimbra y descimbra, mano de obra y herramienta.	M		$ 450.05	$ -		
A-071-036	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 54 m., para encamizado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular)	PZA		$ 152,864.57	$ -		
A-071-037	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 48 m., para encamizado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular)	PZA		$ 135,217.39	$ -		
A-071-038	Suministro e instalación de cuchilla desconectadora unipolar a 13.5 KV , incluye: estructura para colocación de cuchillas, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar una ves obtenida la libranza, trabajos realizados después de las 18:00 hrs)	JGO		$ 30,531.54	$ -		
A-071-039	Zapata YA34 para 500 KCM, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 369.69	$ -		
A-071-040	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto, en terreno no urbanizado tipo 4, prefabricado, incluye: tapa de concreto según norma CFE-TN-RMTBA.	PZA		$ 14,474.87	$ -		
A-071-041	Suministro y colocación de cable de cobre cal. 1/0 , para el sistema de tierra incluye: mano de obra y herramienta necesarias para su correcta instalación.	KG		$ 277.80	$ -		
A-071-042	Suministro y colocación de cable XLP de pot. De aluminio cal. 500KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE, incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	M		$ 301.44	$ -		
A-071-043	Suministro e instalación de caja derivadora de 5 vías combinadas 2 de 600 amps y 3 de 200 amps, incluye:material y mano de obra.	PZA		$ 25,277.91	$ -		
A-071-044	Terminal exterior Q-TIII de 15 kva en 13.2 kv para 500 KCM, Incluye:mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 6,057.95	$ -		
A-071-045	Suministro y colocación De tubo pad de 4" incluye:material, equipo y herramienta necesarias para su correcta instalación. (6 ductos)	M		$ 717.78	$ -		
A-071-046	Suministro E instalación de cuerpo en T para 600 amps y adaptador de tierra para cable de 500 KCM en 13.2 kv incluye: mano de obra,equipo y herramienta.	PZA		$ 5,855.11	$ -		
A-071-047	Suministro y colocación De registro precolado de concreto, para banqueta norma CFE-RBTB-2, con protócolo de CFE. incluye: excavacion y tapado, nivelado, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 5,714.09	$ -		
A-071-048	Suministro y colocación De tubo pad de 2" y 3", 3 ductos (2-2" y 1-3"),trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 387.99	$		
A-071-049	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 12.10	$ -		
A-071-050	Suministro e instalación de cable multiple 3+1 3/0 - 1/0, incluye: material, equipo y mano de obra.	M		$ 257.79	$ -		

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAMO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-051	Obra civil de acometida electrica monófasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,401.94	$ -		
A-071-052	Obra civil de acometida electrica bifasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,600.54	$ -		
A-071-053	Conexión de registro de baja tensión, incluye: conectores multiples, zapatas, mangas termocontractil y material miscelaneo trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), realizandolos en los tiempos muertos, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 5,880.05	$		
A-071-054	Suministro e instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,325.14	$ -		
A-071-055	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente monofasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	PZA		$ 1,000.56	$ -		
A-071-056	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente bifasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	PZA		$ 1,300.19	$ -		
A-071-057	Retiro de red eléctrica, incluye: postes. Herrajes y conductores entregados a CFE. (conciste en hacer el corte de las lineas electricas, retiro de conductor, fierro estructural y quitar postes existentes, y entregarlos al almacen de CFE)	M		$ 372.51	$ -		
A-071-058	Reubicación de red eléctrica Troncal (3 lineas de 13.2 KVA), incluye: reubicacion de transformador de 15 kv tipo poste, postes, herrajes, estructuras y conductores, material entregado a CFE. Trabajos que se realizan despues de las seis de la tarde por efecto de obtención de libranza, trabajos nocturnos.	M		$ 318.48	$ -		
A-071-059	Reubicación de subestación rural de 15 KVA yt a 13.2 KV - 5.6 KV en media tensión a 220-110 VCA 60 hz, incluye: C.C.F., apartarrayos de 12 kv, cruceta PT, con dado de aluminio, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación	PZA		$ 6,556.65	$ -		
A-071-060	Elaboración de proyecto, planos, plano en DEPRORED de acuerdo a las normas de CFE.	PZA		$ 62,588.21	$ -		
A-071-061	Tramites ante CFE incluye: Pago a CFE por supervisión y aprobación de Proyecto.	PZA		$ 107,596.31	$ -		
A-071-062	Pago al Sindicato de la CFE. (SUTERM)	PZA		$ 307,414.96	$ -		
A-071-063	Pago de libranza a CFE.	PZA		$ 199,858.05	$ -		
A-071-064	Pago a CFE Por pruebas VLF Y TTR a linea subterránea, incluye:materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 66,441.72	$ -		
A-072-001	Informe bimestral de monitoreo ambiental	INFORME		$ 34,542.74			
A-072-002	Informe semestral de monitoreo ambiental.	INFORME		$ 43,206.11			
A-072-003	Informe anual de monitoreo ambiental.	INFORME		$ 78,978.66			
A-072-004	Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posteerior mantenimiento y conservación (todo esto se llevara acabo apartir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio). , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desverbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 633.71			

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-072-005	Rescate y reubicación inmediata de flora (cedro blanco y trueno) y su posterior manteniemiento y conservación (todo esto se llevara a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio). , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 619.68			
A-072-006	Reforestación con sauce y ailes su posterior manteniemiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra o abandono del sitio). , incluye: transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 816.76			
A-072-007	Monitoreo de calidad del agua del rio Zahuapan con coordenadas (19°20´28.90" N, 98°11´58.98" O). basándose de acuerdo a la NOM-001-SEMARNAT-1996 para muestra compuesta que establece los limites maximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.	BIMESTRAL		$ 24,142.73			
A-072-008	Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire,forestal, y residuos no peligrosos).	MES		$ 199,931.64			
MOLIEX B8	CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN TEMPORAL PARA RESIDUOS PELIGROSOS INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA		$ 19,809.99			
A-072-009	resguardo, manejo, disposición final por empresa autorizada ante SEMARNAT incluye: recolección de materiales (tierra contaminada, filtros usados, estopa contaminada, plásticos contaminados, carton contaminado y aceite quemado o usado), materiales, equipo y mano de obra.	MES		$ 26,160.40			
MOLIEX B10	SEGUIMIENTO AL PLAN DE SEGURIDAD GENERAL Y SU EJECUCIÓN DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA.	MES		$ 98,775.22			
MOLIEX B11	PROGRAMAGENERAL DE CAPACITACIÓN EN CALIDAD, SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE INCLUYE PERIODICO MURAL, TRIPTICOS Y CURSOS.	MES		$ 28,838.85			
A-0720-10	Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias.	MES		$ 311,579.23			
MOLIEX E01	Lamina galvanizada de acero tipo losacero cal. 18 , N·CTR·CAR·1·02·008/04	M2		$ 692.78			
A-076-002	Paso peatonal prefabricado con el sistema de bóveda TechSpan Tipo BT-P-2.80X2.40 m X 93.83 m de longitud, ubicado en el k 20+273.15, Incluye retiro a mano de muros y bandas de muros mecánicamente estabilizados, excavación manual, palntilla de renivelación de concreto f´c=150kg/cm2, cimentación de concreto reforzado de f´c=250kg/cm2, dala en clave de concreto reforzado de 300 kg/cm2, suministro de dovelas TechSpan pefrafricada, montaje e instalacion de dovelas, geomembrana de 1.5 mm en cara para impermeabilización, filtro de 3/4" granular perimetral, construcción con mortero cemento arena 1:3 de aureolas y sellado de juntas de construccción, relleno compactado al 95% con equipo manual y reconstrucción de muros adyacentes, mecanicamente estabilizado con el sistema Geotrel, Por unidad de obra Terminada	PZA		$ 1,146,721.65			
A-076-003	Suministro y colocación de relleno fluido de f´c=45kg/cm2 en muros, obras complementarias y cavernas.	M3		$ 1,666.88			
A-076-004	Demolicion de concreto hidrálulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro.	M3		$ 662.84			
A-076-005	Demolición de carpeta asfaltica.	M3		$ 170.01			
A-076-006	Bacheo superficial Aislado, con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 .	M3		$ 3,974.68			
A-076-007	Construcción de tope con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T.	M3		$ 3,726.72			
A-076-008	Concreto ciclópeo de F´c=150 kg/cm2 muros, P.U.O.T.	M3		$ 2,050.83			
A-076-009	Reconstrucción de linea de agua potable con tuberia de acero de 6" de diametro, P. U.O. T.	M		$ 1,860.93			

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-076-010	Acabado especial en paneles de muros mecanicamente estabilizados con el Texto TLX tridimesional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de f´c=250 kg/cm2 al 70% en 8 horas.	M2		$ 166.31			
A-076-011	Suministro y colocación de Geomalla STIFFES 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 126.46			
A-076-012	Suministro y colocación de geotextil pet 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 77.31			
A-076-013	Suministro y colocación de filtro con grava de 3/4 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M3		$ 462.69			
A-076-014	Pintura vinilica en superficies de concreto hidráulico.	M2		$ 83.49			
A-076-015	Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25.	PZA		$ 1,236,405.73			
A-080-001	Demolición de Ermita existente ubicada en el km 11+460 y Construcción de nueva Ermita ubicada en el km 11+465 Desviación Derecha a 50m.	PZA		$ 136,792.20			
A-080-002	Fabricación, almacenaje, transporte y montaje de cabezal de concreto reforzado F´c=350kg/cm2 de 1.70 X 2.20 X 16.11 m. de longitud ubicado en el apoyo 3 de Puente km 29+139.70 Incluye: Acero de presfuerzo, cables para izado, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,000 kg/cm2, accesorios de placas de acero A-36 para conexión a columnas, soldadura y montaje por unidad de obra terminada.	PZA		$ 1,305,866.63			
A-080-003	Construcción de lineas de alcantarillado sanitario de 30cm de diamtro con tuberia de concreto reforzado grado 4 y junta Hermetica, por unidad de obra terminada.	M		$ 893.92			
A-080-004	Montaje y movimientos horizontales de trabe metalica en longitudes de 72 m al sitio definitivo de izaje con gruas de 242 Tn.	kg		$ 2.93			
A-080-005	Suministro y colocaicon de adocreto Hexagonal de 8 cm. e espesor color rosa, asentado sobre cama de arena de 5 cm. incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	m2		$ 266.22			
A-077-001	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo. Incluye: excavación y relleno compactado con material producto de excavacion de zanja, sección de 0.20x0.40m con tepetate apizonado, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.OT.	ML		$ 35.77			
A-077-002	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo dentro de los elementos de concreto de acuerdo a proyecto autorizado, Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. P.U.OT.	ML		$ 24.57			
A-077-003	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/2" (1 ducto), en cruce de arroyo vial, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, incluye: excavación y relleno de zanja sección de 0.40x0.50 m, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.OT.	ML		$ 56.17			
A-077-004	Suministro y colocación de base de concreto de 0.40x 0.80x 1.00 m (corona x base x alto), incluye: excavación, colocación de base, tapado de cepa, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA		$ 1,959.08			
A-077-005	Suministro, fabricación y colocación de ancla para poste de luminaria, incluye: placa de 1/2" de 28 x 28 cm, esparrago de acero inoxidable de 25 cm x 1.00", tuerca y roldana de 1", equipo de oxicorte, soldadura, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 638.96			
				SUMA:	$294,370,108.79		$12,239,524.89
				16% I.V.A.	$ 47,099,217.41		$1,958,323.98
				TOTAL:	$341,469,326.20		$14,197,848.87

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ABG. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO :	DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18		

ANEXO III

CATÁLOGO CONTRATADO EN CONVENIO B						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS		-		$ -		
A-056-001	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 30, incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.	M	-	$ 4,383.38	$ -	429.01	$1,880,513.85
A-056-002	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 10, 20, 40 y eje troncal incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado por unidad de obra terminada.	M	-	$ 3,518.03	$ -	2,155.48	$7,583,043.30
A-056-003	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra armada , con materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye: acarreos, por unidad de obra terminada.	M3	16,485.44	$ 263.66	$ 4,346,551.11	113,765.10	$29,995,306.27
A-070-001	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA	-	$ 438,828.69		5.00	$2,194,143.45
A-070-002	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA		$ 417,896.93		20.00	$8,357,938.60
A-070-003	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA		$ 249,992.81		5.00	$1,249,964.05
A-070-004	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.84 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.	PZA		$ 455,428.50		12.00	$5,465,142.00
A-070-005	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.	PZA		$ 301,339.54		30.00	$9,040,186.20
A-070-006	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.82 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 28+979.26.	PZA		$ 256,384.83		18.00	$4,614,926.94
A-070-007	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	PZA		$ 81,915.45		5.00	$409,577.25
A-070-008	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	PZA		$ 79,471.56		20.00	$1,589,431.20
A-070-009	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	PZA		$ 54,821.49		5.00	$274,107.45

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO III

CATÁLOGO CONTRATADO EN CONVENIO B						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-070-010	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 29+139.70.	PZA		$ 85,385.17		12.00	$1,024,622.04
A-070-011	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 29+139.70.	PZA		$ 64,506.54		30.00	$1,935,196.20
A-071-001	Suministro y colocación de poste de 13-600, en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye:con/sin derramado de corona y ramas de arbol existente, excavación de cepa, parado, nivelado , mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 7,775.25	$ -	2.00	$15,550.50
A-071-002	Suministro y colocación de cable ACSR 3/0 en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	KG		$ 171.68	$ -	6.00	$1,030.08
A-071-003	Suministro y colocación de estructuras de media tensión RD3N en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de la seis de la tarde en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 14,600.57	$ -	4.00	$58,402.28
A-071-004	Suministro e instalación de subestación rural tipo poste de 15 KV en 34.5 YT /19050 KV en media tensión a 220- 127 VCA 60, (cambio de voltaje de 13.2 a 34.5kv, debido al retiro de la linea de M.T. en 13.2 kv) incluye: retiro de tr existente, fierro estructural, cortacircuitos e instalacion de:C.C.F., apartarrayos, de 12 KV, cruceta PT, dado de aluminio, bajante de tierra, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 74,519.79	$ -	1.00	$74,519.79
A-071-005	Suministro e instalación de retenida RSA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,444.08	$ -	5.00	$12,220.40
A-071-006	Suministro y colocación de cable URD neutranor 2+1 3/0, incluye: material, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	M		$ 209.02	$ -	109.21	$22,827.07
A-071-007	Suministro y colocación de apartarrayo RISER POLE para 12 KV., incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 3,116.87	$ -	13.00	$40,519.31
A-071-008	Suministro y colocación de Transformador Trifasico tipo pedestal de 45 KVA en 13.2 KV a 229/127 volts, incluye:mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación.	PZA		$ 114,637.90	$ -	1.00	$114,637.90
A-071-009	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado, incluye: Excavacion y relleno de cepa, tapa de concreto, según norma de CFE-TN-RMTB3, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 7,535.61	$ -	6.00	$45,213.66
A-071-010	Suministro e instalación de soporteria para media tensión, incluye: ménsulas, correderas, tacón de neopreno, cinchos y sellado de ducteria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria.	PZA		$ 5,265.96	$ -	15.00	$78,989.40
A-071-011	Transicion aereo subterraneo para media tensión de 15 KVA kva desde el poste al registro, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 3,838.19	$ -	7.00	$26,867.33
A-071-012	Suministro y colocación De cable de cobre cal. 2 para el sistema de tierras incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	KG		$ 277.80	$ -	220.20	$61,171.56
A-071-013	Suminstro y colocación de cable de XLP de pot. De aluminio cal. 1/0 KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE (trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	M		$ 117.44	$ -	1,798.19	$211,179.43

OPERADO CON RECURSOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
FONDO DE APORTACIONES

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO III

CATÁLOGO CONTRATADO EN CONVENIO B						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-014	Suministro y colocación De terminal exterior Q-TIII de 15 KV en 13.2 KV, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 3,570.97	$ -	13.00	$46,422.61
A-071-015	Suministro e instalación de codo inserto y adaptador de tierra, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,961.62	$ -	42.00	$124,388.04
A-071-016	Suministro y colocación de tubo pad de 3" (1 ducto) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 290.72	$ -	103.50	$30,089.52
A-071-017	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (3 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 397.84	$ -	169.10	$67,274.74
A-071-018	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (6 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 448.35	$ -	370.03	$165,902.95
A-071-019	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 12.10	$ -	807.08	$9,765.67
A-071-020	12.- Suministro y colocación De base de concreto F´c=250kg/cm2 armada con varilla de 1/2",para transformador secc. 0.25x1.20x1.30 m. Trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación,cimbrado y descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,017.88	$ -	1.00	$2,017.88
A-071-021	Suministro y colocación De bastidores, pernos, conector cilindrico, aislador de carrete, aluminio suave, conector estribo, conector linea viva, etc., y todo lo necesario para su aislamiento y fijación, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	JGO		$ 5,381.33	$ -	4.00	$21,525.32
A-071-022	Suministro E instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,325.14	$ -	22.00	$29,153.08
A-071-023	Suministro e instalación de sistemas de tierras para equipos eléctricos,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: varillas coperwell, cable de cobre 3/0, cargas cadwell, medicion de tierras para CFE, mano de obra, equipo y herramienta.	JGO		$ 4,051.20	$ -	6.00	$24,307.20
A-071-024	Suministro e instalación de registro de concreto de 150 x 150 x 150 cm, norma CFE-TN-RMTB-4 C/tapa metalica (dos hojas), antid. Galv. ciega emp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra incl.: materiales, tapa metalica (dos hojas), mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 17,939.22	$ -	5.00	$89,696.10
A-071-025	Suministro e instalación de caja derivadora de 4 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 7,487.97	$ -	3.00	$22,463.91
A-071-026	Suministro e instalación de Tapon aislado de 15 kv 200 a OCC cat 160 DRG Elastimold, trabajo a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mamo de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 1,418.70	$ -	13.00	$18,443.10

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO III

CATÁLOGO CONTRATADO EN CONVENIO B						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-027	Suministro e instalación de Boquilla estacionaria CAT. 160 SOP 15 KV 200 MCA Elastimold Especificación CFE-MT-BESOCC trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,992.41	$ -	15.00	$29,886.15
A-071-028	Suministro e instalación de Codo portafusible en 13.2 KV 200 amp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye:, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 11,870.35	$ -	3.00	$35,611.05
A-071-029	Suministro y colocación De estructuras para media tensión RP1N, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 6,721.09	$ -	1.00	$6,721.09
A-071-030	Suministro e instalación y montaje de cortacircuitos de simple expulsión en 14 kv en poste de concreto,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros de actividades o tiempos muertos a la obra,incluye: mano de obra, equipo, materiales y herramienta.	PZA		$ 2,927.03	$ -	10.00	$29,270.30
A-071-031	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado c/ tapa según norma de CFE-TN-RMTBA, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: excavacion y relleno apizonado,materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 11,599.00	$ -	2.00	$23,198.00
A-071-032	Suministro e instalación de caja derivadora de 3 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluyen: materiales, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 6,708.99	$ -	9.00	$60,380.91
A-071-033	Cruce de canal por medios manuales e inst. de tubo fierro ced. 40 de 20" para inserción de tuberia pad para media y baja tensión,incl.:Retiro y reposición de mamposteria, sum. De 3.00 m., de tubo fierro ced.40 de 20", sellado de ducto, mano de obra, equipo y herramientas, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos.	PZA		$ 23,404.16	$ -	1.00	$23,404.16
A-071-034	Cruce de barranca por medios manuales e instalacion de tubo metalico corrugado de 24" de18.00 m. de longitud, para inserción de tuberia pad para media tensión, incluye: columna secc. 0.30x0.30x 3.60 m, zapatas secc 1.00x1.00x0.30 m. (3 PZA) y dado de cto secc 0.58x0.58x1.20 m., sum. e instalacion de tubo metalico corrugado de 24", colocacion de tuberia pad y sellado de ducto,mano de obra, herramienta y equipo, (trabajos a realizar en turno vespertino al bajar el flujo vehicular)	PZA		$ 105,224.00	$ -	1.00	$105,224.00
A-071-035	Encofrado de banco de ductos de tubo pad de 3", 6 vias de acuerdo a las normas de distribución, construcción de sistemas. subterráneos, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: cimbra y descimbra. mano de obra y herramienta.	M		$ 450.05	$ -	10.00	$4,500.50
A-071-036	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 54 m., para encamizado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular)	PZA		$ 152,864.57	$ -	1.00	$152,864.57

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO III

CATÁLOGO CONTRATADO EN CONVENIO B						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-037	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 48 m., para encamizado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular)	PZA		$ 135,217.39	$ -	1.00	$135,217.39
A-071-038	Suministro e instalación de cuchilla desconectadora unipolar a 13.5 KV , incluye: estructura para colocación de cuchillas, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar una ves obtenida la libranza, trabajos realizados después de las 18:00 hrs)	JGO		$ 30,531.54	$ -	2.00	$61,063.08
A-071-039	Zapata YA34 para 500 KCM, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 369.69	$ -	6.00	$2,218.14
A-071-040	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto, en terreno no urbanizado tipo 4, prefabricado, incluye: tapa de concreto según norma CFE-TN-RMTBA.	PZA		$ 14,474.87	$ -	3.00	$43,424.61
A-071-041	Suministro y colocación de cable de cobre cal. 1/0 , para el sistema de tierra incluye: mano de obra y herramienta necesarias para su correcta instalación.	KG		$ 277.80	$ -	139.65	$38,794.77
A-071-042	Suministro y colocación de cable XLP de pot. De aluminio cal. 500KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE, incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	M		$ 301.44	$ -	947.85	$285,719.90
A-071-043	Suministro e instalación de caja derivadora de 5 vias combinadas 2 de 600 amps y 3 de 200 amps, incluye:material y mano de obra.	PZA		$ 25,277.91	$ -	3.00	$75,833.73
A-071-044	Terminal exterior Q-TIII de 15 kva en 13.2 kv para 500 KCM, Incluye:mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 6,057.95	$ -	6.00	$36,347.70
A-071-045	Suministro y colocación De tubo pad de 4" incluye:material, equipo y herramienta necesarias para su correcta instalación. (6 ductos)	M		$ 717.78	$ -	266.00	$190,929.48
A-071-046	Suministro E instalación de cuerpo en T para 600 amps y adaptador de tierra para cable de 500 KCM en 13.2 kv incluye: mano de obra,equipo y herramienta.	PZA		$ 5,855.11	$ -	6.00	$35,130.66
A-071-047	Suministro y colocación De registro precolado de concreto, para banqueta norma CFE-RBTB-2, con protócolo de CFE. incluye: excavacion y tapado, nivelado, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 5,714.09	$ -	8.00	$45,712.72
A-071-048	Suministro y colocación De tubo pad de 2" y 3", 3 ductos (2-2" y 1-3"),trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 387.99	$ -	251.10	$97,424.29
A-071-049	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 12.10	$ -	251.10	$3,038.31
A-071-050	Suministro e instalación de cable multiple 3+1 3/0 - 1/0, incluye: material, equipo y mano de obra.	M		$ 257.79	$ -	284.25	$73,276.81
A-071-051	Obra civil de acometida electrica monófasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,401.94	$ -	11.00	$26,421.34
A-071-052	Obra civil de acometida electrica bifasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,600.54	$ -	2.00	$5,201.08

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAMO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18	PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18	PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18	PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/C/18	PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/D/18	PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/E/18	PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/F/18	PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.:	PF/PR/089/G/18	

ANEXO III

CATÁLOGO CONTRATADO EN CONVENIO B						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-053	Conexión de registro de baja tensión, incluye: conectores multiples, zapatas, mangas termocontractil y material miscelaneo trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), realizandolos en los tiempos muertos, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 5,880.05	$ -	7.00	$41,160.35
A-071-054	Suministro e instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,325.14	$ -	3.00	$3,975.42
A-071-055	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente monofasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	PZA		$ 1,000.56	$ -	11.00	$11,006.16
A-071-056	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente bifasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	PZA		$ 1,300.19	$ -	2.00	$2,600.38
A-071-057	Retiro de red eléctrica, incluye: postes. Herrajes y conductores entregados a CFE. (conciste en hacer el corte de las lineas electricas, retiro de conductor, fierro estructural y quitar postes existentes, y entregarlos al almacen de CFE)	M		$ 372.51	$ -	1,038.93	$387,011.81
A-071-058	Reubicación de red eléctrica Troncal (3 lineas de 13.2 KVA), incluye: reubicacion de transformador de 15 kv tipo poste, postes, herrajes, estructuras y conductores, material entregado a CFE. Trabajos que se realizan despues de las seis de la tarde por efecto de obtención de libranza, trabajos nocturnos.	M		$ 318.48	$ -	100.00	$31,848.00
A-071-059	Reubicación de subestación rural de 15 KVA yt a 13.2 KV - 5.6 KV en media tensión a 220-110 VCA 60 hz, incluye: C.C.F., apartarrayos de 12 kv, cruceta PT, con dado de aluminio, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación	PZA		$ 6,556.65	$ -	1.00	$6,556.65
A-071-060	Elaboración de proyecto, planos, plano en DEPRORED de acuerdo a las normas de CFE.	PZA		$ 62,588.21	$ -	1.00	$62,588.21
A-071-061	Tramites ante CFE incluye: Pago a CFE por supervisión y aprobación de Proyecto.	PZA		$ 107,596.31	$ -	1.00	$107,596.31
A-071-062	Pago al Sindicato de la CFE. (SUTERM)	PZA		$ 307,414.96	$ -	1.00	$307,414.96
A-071-063	Pago de libranza a CFE.	PZA		$ 199,858.05	$ -	1.00	$199,858.05
A-071-064	Pago a CFE Por pruebas VLF Y TTR a linea subterránea, incluye:materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 66,441.72	$ -	1.00	$66,441.72
A-072-001	Informe bimestral de monitoreo ambiental	INFORME		$ 34,542.74		1.00	$34,542.74
A-072-002	Informe semestral de monitoreo ambiental.	INFORME		$ 43,206.11		1.00	$43,206.11
A-072-003	Informe anual de monitoreo ambiental.	INFORME		$ 78,978.66		1.00	$78,978.66
A-072-004	Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posteerior manteniemiento y conservación (todo esto se llevara acabo apartir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio). , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desverbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 633.71		114.00	$72,242.94
A-072-005	Rescate y reubicación inmediata de flora (cedro blanco y trueno) y su posterior manteniemiento y conservación (todo esto se llevara a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio). , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 619.68		14.00	$8,675.52

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO III

CATÁLOGO CONTRATADO EN CONVENIO B						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-072-006	Reforestación con sauce y ailes su posterior manteniemiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra o abandono del sitio). , incluye: transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 816.76		80.00	$65,340.80
A-072-007	Monitoreo de calidad del agua del rio Zahuapan con coordenadas (19°20´28.90" N, 98°11´58.98" O), basándose de acuerdo a la NOM-001-SEMARNAT-1996 para muestra compuesta que establece los limites maximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.	BIMESTRAL		$ 24,142.73		4.00	$96,570.92
A-072-008	Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire,forestal, y residuos no peligrosos).	MES		$ 199,931.64		10.00	$1,999,316.40
MOLIEX B8	CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN TEMPORAL PARA RESIDUOS PELIGROSOS INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA		$ 19,809.99			
A-072-009	resguardo, manejo, disposición final por empresa autorizada ante SEMARNAT incluye: recolección de materiales (tierra contaminada, filtros usados, estopa contaminada, plásticos contaminados, carton contaminado y aceite quemado o usado), materiales, equipo y mano de obra.	MES		$ 26,160.40		10.00	$261,604.00
MOLIEX B10	SEGUIMIENTO AL PLAN DE SEGURIDAD GENERAL Y SU EJECUCIÓN DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA.	MES		$ 98,775.22			
MOLIEX B11	PROGRAMAGENERAL DE CAPACITACIÓN EN CALIDAD, SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE INCLUYE PERIODICO MURAL, TRIPTICOS Y CURSOS.	MES		$ 28,838.85			
A-0720-10	Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias.	MES		$ 311,579.23		10.00	$3,115,792.30
MOLIEX E01	Lamina galvanizada de acero tipo losacero cal. 18 , N-CTR-CAR-1-02-008/04	M2		$ 692.78			
A-076-002	Paso peatonal prefabricado con el sistema de bóveda TechSpan Tipo BT-P-2.80X2.40 m X 93.83 m de longitud, ubicado en el k 20+273.15, Incluye retiro a mano de muros y bandas de muros mecánicamente estabilizados, excavación manual, palntilla de renivelación de concreto f´c=150kg/cm2, cimentación de concreto reforzado de f´c=250kg/cm2, dala en clave de concreto reforzado de 300 kg/cm2, suministro de dovelas TechSpan pefrafricada, montaje e instalacion de dovelas, geomembrana de 1.5 mm en cara para impermeabilización, filtro de 3/4" granular perimetral, construcción con mortero cemento arena 1:3 de aureolas y sellado de juntas de construccción, relleno compactado al 95% con equipo manual y reconstrucción de muros adyacentes, mecanicamente estabilizado con el sistema Geotrel, Por unidad de obra Terminada	PZA		$ 1,146,721.65		1.00	$1,146,721.65
A-076-003	Suministro y colocación de relleno fluido de f´c=45kg/cm2 en muros, obras complementarias y cavernas.	M3		$ 1,666.88		67.48	$112,481.06
A-076-004	Demolicion de concreto hidrálulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro.	M3		$ 662.84		69.26	$45,908.30
A-076-005	Demolición de carpeta asfaltica.	M3		$ 170.01		6,383.29	$1,085,223.13
A-076-006	Bacheo superficial Aislado, con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 .	M3		$ 3,974.68		25.31	$100,599.15
A-076-007	Construcción de tope con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T.	M3		$ 3,726.72		1.25	$4,658.40
A-076-008	Concreto ciclópeo de F´c=150 kg/cm2 muros, P.U.O.T.	M3		$ 2,050.83		15.15	$31,070.07
A-076-009	Reconstrucción de linea de agua potable con tuberia de acero de 6" de diametro, P. U.O. T.	M		$ 1,860.93		144.00	$267,973.92
A-076-010	Acabado especial en paneles de muros mecanicamente estabilizados con el Texto TLX tridimesional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de f´c=250 kg/cm2 al 70% en 8 horas.	M2		$ 166.31		1,543.98	$256,779.31
A-076-011	Suministro y colocación de Geomalla STIFFES 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 126.46		8,448.00	$1,068,334.08
A-076-012	Suministro y colocación de geotextil pet 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 77.31		6,756.00	$522,306.36
A-076-013	Suministro y colocación de filtro con grava de 3/4 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M3		$ 462.69		1,267.20	$586,320.77

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. BENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX SECODUVI

OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

UBICACIÓN SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA SA DE CV

CONTRATO No.: PF/PR/089/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 27/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

ANEXO III

CATÁLOGO CONTRATADO EN CONVENIO B						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-076-014	Pintura vinilica en superficies de concreto hidráulico.	M2		$ 83.49			
A-076-015	Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25.	PZA		$ 1,236,405.73		1.00	$1,236,405.73
A-080-001	Demolición de Ermita existente ubicada en el km 11+460 y Construcción de nueva Ermita ubicada en el km 11+465 Desviación Derecha a 50m.	PZA		$ 136,792.20		1.00	$136,792.20
A-080-002	Fabricación, almacenaje, transporte y montaje de cabezal de concreto reforzado F´c=350kg/cm2 de 1.70 X 2.20 X 16.11 m. de longitud ubicado en el apoyo 3 de Puente km 29+139.70 Incluye: Acero de presfuerzo, cables para izado, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,000 kg/cm2, accesorios de placas de acero A-36 para conexión a columnas, soldadura y montaje por unidad de obra terminada.	PZA		$ 1,305,866.63		1.00	$1,305,866.63
A-080-003	Construcción de lineas de alcantarillado sanitario de 30cm de diamtro con tuberia de concreto reforzado grado 4 y junta Hermetica, por unidad de obra terminada.	M		$ 893.92		110.00	$98,331.20
A-080-004	Montaje y movimientos horizontales de trabe metalica en longitudes de 72 m al sitio definitivo de izaje con gruas de 242 Tn.	kg		$ 2.93		1,221,524.27	$3,579,066.11
A-080-005	Suministro y colocaicon de adocreto Hexagonal de 8 cm. e espesor color rosa, asentado sobre cama de arena de 5 cm. incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	m2		$ 266.22		1,148.17	$305,665.82
A-077-001	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo. Incluye: excavación y relleno compactado con material producto de excavacion de zanja, sección de 0.20x0.40m con tepetate apizonado, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.OT.	ML		$ 35.77		1,411.76	$50,498.66
A-077-002	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo dentro de los elementos de concreto de acuerdo a proyecto autorizado, Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. P.U.OT.	ML		$ 24.57		2,228.84	$54,762.60
A-077-003	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/2" (1 ducto), en cruce de arroyo vial, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, incluye: excavación y relleno de zanja sección de 0.40x0.50 m, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.OT.	ML		$ 56.17		229.50	$12,891.02
A-077-004	Suministro y colocación de base de concreto de 0.40x 0.80x 1.00 m (corona x base x alto), incluye: excavación, colocación de base, tapado de cepa, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA		$ 1,959.08		54.00	$105,790.32
A-077-005	Suministro, fabricación y colocación de ancla para poste de luminaria, incluye: placa de 1/2" de 28 x 28 cm, esparrago de acero inoxidable de 25 cm x 1.00", tuerca y roldana de 1", equipo de oxicorte, soldadura, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 638.96		85.00	$54,311.60
					SUMA:	**$ 4,346,551.11**	**$97,828,578.87**
					ACUMULADO SIN I.V.A.		
					16% I.V.A.	**$ 695,448.18**	**$15,652,572.62**
					TOTAL:	**$ 5,041,999.29**	**$113,481,151.49**

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

CONVENIO No.: **PF/PR/089/C/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	FAFEF 2018																						
	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)																						
1	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-1-01-008/00)	m3	51,099.88	$ 140.81	$ 7,195,154.13											1576.67	$221,695.57	1200.82	$168,847.30	2905.07	$408,481.89		
2	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	10,582.00	$ 150.93	$ 1,597,141.28											1011.85	$152,718.52			1023.74	$154,513.08		
3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	m3	26,038.00	$ 40.82	$ 1,062,789.52							11493.3227	$469,157.43	2877.7700	$117,470.57	8653.8300	$353,249.34	10322.58	$421,367.72	13157.95	$537,107.52	15609.35	$637,173.67
	Acarreo para terracerias		-		$ -																		
4	Para el primer km	m3	33,846.80	$ 10.40	$ 352,008.72									18682.42	$194,297.17	11249.98	$116,999.79	13419.36	$139,561.34	17105.34	$177,895.54	20292.15	$211,038.36
5	Para los km subsecuentes	m3 - km	135,387.20	$ 8.36	$ 861,062.59									56047.25	$356,460.51	33749.94	$214,649.62	40258.07	$256,041.33	51316.01	$326,369.82	60876.46	$387,174.29
6	Capa rompedora de capilaridad incluye: suministro del material rocoso de 7.5 a 25 cm, tendido, bandeado y su acarreo, P.U.O.T.	m3	5,115.00	$ 342.30	$ 1,750,864.50											954.08	$326,581.58	649.44	$222,303.31				
7	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra	m3	8,684.00	$ 153.15	$ 1,329,954.60											1633.29	$250,138.36	515.62	$78,967.20	744.35	$113,997.20	373.97	$57,273.51
8	Tala de arboles, incluye retiro de tocones o raiz, Por Unidad de Obra Terminada.	pza.	127.00	$ 2,444.12	$ 310,403.24			71.00	$173,532.52					56.00	$136,870.72								
	MURO DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA		-		$ -																		
9	Dala de cimentacion de concreto hidraulico f'c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye excavacion y afine de cepa, por unidad de obra terminada.	m	1,021.05	$ 181.80	$ 185,626.89									509.74	$92,670.73	179.28	$32,593.10						
10	Dala de remate de concreto hidraulico reforzado f'c=250 kg/cm2	m	883.32	$ 480.70	$ 462,515.12																		
11	Fabricación de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en almacen de la obra, incluyendo almacenaje aramaduras (tensores), juntas, accesorias	m2	17,073.38	$ 1,271.06	$ 21,701,290.38	17,073.38	$21,701,290.38																
12	Colocacion de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en ,incluye : montaje y colocación por unidad de obra terminada.	m2	5,747.53	$ 103.83	$ 596,786.04									3068.19	$318,570.17	900.33	$93,481.26						
13	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra mecanicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.	m3	34,485.18	$ 156.51	$ 5,397,276.52																		
			-		$ -																		
	B) OBRAS DE DRENAJE (SUMINISTROS DE MATERIAL)		-		$ -																		
	ALCANTARILLA TUBULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		-		$ -																		
	Tubería de Polietileno de alta densidad, por unidad de obra terminada.		-		$ -																		
14	Suministro de tubo de 120 cm de diámetro	m	193.88	$ 3,607.79	$ 699,478.33							121.34	$437,769.24										
	ALCANTARILLADO RED DE DRENAJE PLUVIAL		-		$ -																		
15	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	615.00	$851.95	$ 531,339.25							747	$487,006.65										
16	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	159.00	$1,102.17	$ 175,245.03							159	$175,245.03										
17	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	194.00	$3,607.79	$ 699,911.26							194	$699,911.26										
			-		$ -																		
	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)		-		$ -																		
18	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	6,051.75	$ 361.01	$ 2,184,742.27									*		927.42	$334,807.89			486.85	$175,757.72	268.85	$97,057.54
19	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polimero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	2,515.19	$ 3,062.29	$ 7,702,241.19																		
20	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: riego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	m3	3,794.34	$ 2,693.24	$ 10,219,088.26									32.26	$86,883.92	675.27	$1,818,664.17	34.15	$91,974.15	329.67	$887,880.43	76.2	$205,224.89
21	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-80, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	41,781.87	$ 12.58	$ 524,780.29											7553	$94,865.68			3565	$44,776.40	819	$10,286.64
	OBRAS DE DESVIO		-		$ -																		
22	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	3,252.80	$ 153.15	$ 498,181.84									2395.36	$366,849.38								
23	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	2,710.75	$ 361.01	$ 978,807.86									92.73	$33,476.46			179.25	$64,711.04				
			-		$ -																		
24	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polimero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	867.44	$ 3,062.29	$ 2,658,352.84																		
25	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-80, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	16,264.50	$ 12.58	$ 204,282.12									501	$6,292.56			888	$11,153.28				
			-		$ -																		
	D) SEÑALAMIENTO (SUMINISTROS)		-		$ -																		

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 26 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
2596.31	$365,067.15	941.54	$132,389.94													9,220.41	$1,296,481.85			41,879.47	$5,888,672.28		
4054.98	$612,018.13	304.35	$45,935.55													6,394.92	$965,185.28			4,187.08	$631,955.98		
20100.12	$820,486.90	1,219.45	$49,777.95													83,434.37	$3,405,790.98	57,398.37	$2,343,001.46				
26130.16	$271,753.66	1,585.29	$16,487.02													108,464.70	$1,128,032.88	74,617.90	$776,026.16				
78390.47	$498,563.39	4,755.86	$30,247.27													325,394.066	$2,069,506.26	190,006.87	$1,208,443.67				
																1,603.52	$548,884.90			3,511.48	$1,201,979.60		
3815.74	$584,380.58	2,615.19	$400,516.35													9,698.16	$1,485,273.20	1,014.16	$155,318.60				
																127.00	$310,403.24						
																689.02	$125,263.84			332.03	$60,363.05		
																				983.32	$482,515.12		
						663.86	$843,805.89									17,737.24	$22,545,096.27	663.86	$843,805.89				
																3,968.52	$412,051.43			1,779.01	$184,714.61		
																				34,485.18	$5,397,275.52		
																121.34	$437,769.24			72.54	$261,709.09		
										-692.10	-$451,214.60			195.80	$127,651.81	250.70	$163,443.87			564.30	$367,895.38		
										-104.10	-$114,735.90					54.90	$60,509.13			104.10	$114,735.90		
										102.06	$368,211.05			-137.00	-$494,267.23	159.06	$573,855.08			34.94	$126,056.18		
2667.47	$962,983.34	1,545.68	$558,005.94													5,896.27	$2,128,612.43			155.48	$56,129.84		
										832.63	$2,549,754.52					832.63	$2,549,754.52			1,682.56	$5,152,486.67		
335.91	$904,686.25									1,766.02	$4,756,315.70					3,249.48	$8,751,629.52			544.86	$1,467,438.74		
3641	$45,730.96									28674.00	$360,145.44	237.00	$2,976.72			44,489.00	$558,781.84	2,707.13	$34,001.55				
																2,395.36	$366,849.38			857.54	$131,332.26		
28.3	$10,216.58															300.28	$108,404.08			2,410.47	$870,203.78		
																				867.44	$2,656,352.84		
																1,389.00	$17,445.84			14,875.50	$186,836.28		

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSE CUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 09 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
27	OD-4 1.3 Colocación de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	m	602.86	$ 171.67	$ 103,492.98																		
28	OD-4 2.3 Suministro de Barrera central separadora de concreto hidráulico TRI-BLOCK	m	997.12	$ 1,126.51	$ 1,122,268.53																		
29	LOTE DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA	PG	1.00	$ 868,434.44	$ 868,434.44			1.00	$868,434.44														
	ALUMBRADO		-		$ -																		
	01.02] Partida de Subestación 2		-		$ -																		
	01.02.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -																		
30	Sum. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo	Pza	44.00	$ 5,572.89	$ 245,207.16																		
31	Sum. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble	Pza	8.00	$ 5,989.82	$ 47,918.56																		
	01.03] Partida de Subestacion 3		-		$ -																		
	01.03.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -																		
32	Sum de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo	Pza	18.00	$ 5,572.89	$ 100,312.02																		
33	Sum de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, pintura, brazos	Pza	22.00	$ 5,989.82	$ 131,776.04																		
	01.04] Partida de Subestación 4		-		$ -																		
	01.04.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -																		
34	Sum de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, pintura, brazo	Pza	18.00	$ 5,572.89	$ 100,312.02																		
35	Sum. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, pintura, brazos	Pza	18.00	$ 5,989.82	$ 107,918.76																		
	01.08] Partida de SUPERPOSTES		-		$ -																		
	01.08.02) Partida de distribución de fuerza		-		$ -																		
36	Sum. de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. Pec.	pza	1.00	$ 533,585.08	$ 533,585.08																		
	01.08.04) Partida de distribución de fuerza		-		$ -																		
37	Sum de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 533,585.08	$ 533,585.08																		
	01.08.06) Partida de distribución de fuerza		-		$ -																		
38	Sum de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 533,585.08	$ 533,585.08																		
	01.09] Partida de Tramites de CFE		-		$ -																		
39	Tramitacion ante cfe y uvie	PG	1.00	$ 40,724.25	$ 40,724.25																		
40	REUBICACION DE POSTES DE LINEAS DE MEDIA Y BAJA TENSION INCLUYE PAGO DE DERECHOS ANTE LA DEPENDENCIA Y TRABAJOS A EJECUTAR	Poste	15.00	$ 12,649.89	$ 189,748.35																		
41	REUBICACION DE POSTES DE LINEAS DE TELEFONICAS	PG	5.00	$ 6,050.28	$ 30,251.40																		
42	REUBICACION DE VALVULA DE AGUA POTABLE EN DISTRIBUIDOR MOLINITO	PG	1.00	$ 8,987.39	$ 8,987.39																		
43	PROTECCION DE LINEA DE AGUA POTABLE MEDIANTE TUBO DE LAMINA GALVANIZADA DE 1.20 M DE DIAMETRO, INCLUYE CABEZOTES DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE 4 X 8 m, RELLENO DE OBRA CON ACOSTILLADO.	m	15.00	$ 8,790.68	$ 131,860.20																		
			-		$ -																		
	E) ESTRUCTURAS		-		$ -																		
	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)		-		$ -																		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -																		
44	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	$ 151,128.01	$ 151,128.01									1	$151,128.01								
45	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-08-003/01)	m	212.60	$ 9,146.45	$ 1,944,535.27					196.58	$1,798,009.14			16.02	$146,526.13								
46	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	kg	84,477.0165	$ 28.73	$ 2,427,024.88	79,479.42	$2,283,443.74							4,997.48	$143,577.60								
47	Pilotes de concreto reforzado F'c=300 kg/cm2 colados en el lugar de 2.00 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-08-003/01)	m	86.07	$ 17,530.65	$ 1,508,863.05					78.64	$1,378,610.32			7.43	$130,252.73								
48	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 2.00 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	KG	78,269.60	$ 28.73	$ 2,248,885.81	66,209.11	$1,902,187.73							12,060.49	$346,497.88								
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -																		
49	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	27,954.34	$ 26.87	$ 751,133.12															3310.2	$88,945.07	25757.3	$692,098.65
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -																		
50	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	182.60	$ 3,448.06	$ 629,250.56															31.7	$109,240.10	147.53	$508,397.23
51	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-008/01).	m	47.39	$ 6,401.05	$ 303,345.76							47.39	$303,345.76										
52	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-008/01).	m	21.64	$ 11,592.39	$ 250,859.32							21.64	$250,859.32										
53	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	1,124.00	$ 388.01	$ 436,123.24																	1124	$436,123.24
			-		$ -																		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -																		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -																		
54	Acero de refuerzo de L.E 4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	144.00	$ 26.87	$ 3,869.28																		
55	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	0.80	$ 3,398.73	$ 2,718.98																		
	PILASTRAS		-		$ -																		
56	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	1,139.00	$ 47.50	$ 54,102.50																	877.38	$41,675.55
57	Pernos de 2.54ø20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	268.00	$ 61.92	$ 16,594.56																	112.00	$6,935.04
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -																		
58	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	4,422.00	$ 26.87	$ 118,819.14																		

DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARI	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
						164.00	$28,153.88									164.00	$28,153.88			438.86	$75,339.10		
																				997.12	$1,122,268.53		
																1.00	$868,434.44						
																				44.00	$245,207.16		
																				8.00	$47,918.56		
																				18.00	$100,312.02		
																				22.00	$131,776.04		
																				18.00	$100,312.02		
																				18.00	$107,816.76		
																				1.00	$533,585.06		
																				1.00	$533,585.06		
																				1.00	$533,585.06		
																				1.00	$40,724.25		
																				15.00	$189,748.35		
																				5.00	$30,251.40		
																				1.00	$9,997.39		
																				15.00	$131,860.20		
																1.00	$151,128.01						
																212.60	$1,944,535.27						
																84,476.90	$2,427,021.34			0.12	$3.34		
																86.07	$1,508,863.05						
																78,269.60	$2,248,685.61						
1951.7	$52,442.18															31,019.20	$833,485.90	3,064.86	$82,352.78				
																179.23	$617,637.33			3.37	$11,613.23		
										-10.75	-$68,811.29					36.64	$234,534.47			10.75	$68,811.29		
										3.05	$35,356.79					24.69	$286,216.11	3.05	$35,356.79				
																1,124.00	$436,123.24						
						761.10	$20,450.76									761.10	$20,450.76	617.10	$16,581.48				
						7.56	$25,694.40									7.56	$25,694.40	6.76	$22,975.42				
2005.43	$95,257.93															2,882.81	$136,933.48	1,743.81	$82,830.98				
256.00	$15,851.52															368.00	$22,786.56	100.00	$6,192.00				
4535.88	$121,879.10															4,535.88	$121,879.10	113.88	$3,059.96				

CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 09 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
61	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	36.00	$ 51.99	$ 1,871.64																	297.57	$15,470.66
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -																		
62	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	41,277.27	$ 26.87	$ 1,109,120.24																		
63	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	1,449.91	$ 48.99	$ 71,031.09																		
64	Concreto hidráulico normal de f'c=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	314.48	$ 3,498.70	$ 1,100,271.18																		
65	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	584.80	$ 60.05	$ 35,117.24																		
66	Ductos de plástico de 2.5 ø x 2.0m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	272.00	$ 123.20	$ 33,510.40																		
67	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	56.00	$ 3,062.29	$ 171,488.24																		
68	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	10.00	$ 380,240.33	$ 3,802,403.30							10.00	$3,802,403.30										
69	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	5.00	$ 64,780.48	$ 323,902.40																		
70	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	30.00	$ 280,878.64	$ 8,426,359.20							30.00	$8,426,359.20										
71	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	15.00	$ 52,123.54	$ 781,853.10																		
72	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	4,258.88	$ 26.87	$ 114,430.73																		
73	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	41.46	$ 2,722.98	$ 112,867.52																		
74	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	56.10	$ 2,547.54	$ 142,918.99																		
75	Cartón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.45	$ 381.26	$ 7,034.25																		
			-		$ -																		
			-		$ -																		
	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)		-		$ -																		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -																		
76	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	$ 145,825.28	$ 145,825.28											1.00	$145,825.28						
77	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	208.48	$ 9,146.45	$ 1,888,559.00					76.00	$695,139.20												
78	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	kg	78,160.80	$ 28.73	$ 2,186,088.78	69,451.70	$1,995,347.34							6,709.10	$192,752.44								
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -																		
79	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	14,967.93	$ 26.87	$ 402,185.59															17765.50	$477,358.99		
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -																		
80	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	105.50	$ 3,448.08	$ 363,559.33															114.04	$392,988.68		
81	Placas y apoyos integrales de neoprene, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	384.30	$ 388.01	$ 149,112.24													317.24	$123,092.29				
			-		$ -																		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -																		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -																		
82	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	288.00	26.87	$ 7,738.56																		
83	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.60	3398.73	$ 5,437.97																		
	PILASTRAS		-		$ -																		
84	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	476.00	$ 47.50	$ 22,610.00																		
85	Pernos de 2.54ø x20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	112.00	$ 61.92	$ 6,935.04																		
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -																		
86	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	1,636.80	$ 26.87	$ 43,980.82																	2327.88	$62,550.14
87	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	6.90	$ 3,398.73	$ 23,451.24																	36.61	$124,427.51
88	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	560.50	$ 51.99	$ 29,140.40																		
89	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	5.30	$ 51.99	$ 275.55																		
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -																		
90	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	13,470.32	$ 26.87	$ 361,947.50															5089.90	$136,765.61		
91	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	267.49	$ 48.99	$ 13,104.34																	99.60	$4,879.40
92	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	112.49	$ 3,152.46	$ 354,620.23															45.27	$142,711.86		
93	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	206.40	$ 60.05	$ 12,394.32																		

FEDERALES

ESTIMACION 10 6 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
704.21	$36,611.88															1,001.78	$52,082.54	965.78	$50,210.90				
41287.80	$1,109,403.19															41,287.80	$1,109,403.19	10.53	$282.95				
1362.30	$66,739.08															1,362.30	$66,739.08			87.61	$4,292.01		
312.63	$1,093,798.58															312.63	$1,093,798.58			1.85	$6,472.60		
																				584.80	$35,117.24		
						272.00	$33,510.40									272.00	$33,510.40						
																				56.00	$171,488.24		
2.00	$760,480.66			-12.00	-$4,562,883.96															10.00	$3,802,403.30		
6.00	$388,682.88			-6.00	-$388,682.88															5.00	$323,902.40		
		5.00	$1,404,393.20	-35.00	-$9,830,752.40															30.00	$8,426,359.20		
15.00	$781,853.10	5.00	$260,617.70	-20.00	-$1,042,470.80															15.00	$781,853.10		
3641.60	$97,849.79															3,641.60	$97,849.79			617.08	$16,580.94		
41.36	$112,622.45															41.36	$112,622.45			0.09	$245.07		
55.83	$142,229.16															55.83	$142,229.16			0.27	$687.83		
11.42	$4,353.99															11.42	$4,353.99			7.03	$2,680.26		
																1.00	$145,825.28						
																76.00	$695,130.20			130.48	$1,193,428.80		
																76,160.80	$2,188,099.78						
																17,765.50	$477,358.99	2,797.67	$75,173.40				
																114.04	$392,988.68	8.54	$29,429.35				
																317.24	$123,092.29			67.06	$26,019.95		
																				288.00	$7,738.56		
																				1.60	$5,437.97		
																				476.00	$22,610.00		
																				112.00	$6,935.04		
																2,327.88	$62,550.14	691.08	$18,569.32				
																36.61	$124,427.51	29.71	$100,976.27				
																				560.50	$29,140.40		
																				5.30	$275.55		
																5,089.90	$136,765.61			8,380.42	$225,181.89		
																99.60	$4,879.40			167.89	$8,224.94		
																45.27	$142,711.86			67.22	$211,908.37		
						35.89	$2,155.19									35.89	$2,155.19			170.51	$10,239.13		
						24.00	$2,492.40									24.00	$2,492.40			48.00	$4,984.80		

CONVENIO No.: **PF/PR/089/C/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/NOV/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
96	Fabricación y almacenaje, de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	18.00	$ 233,910.16	$ 4,210,382.88													18.00	$4,210,382.88				
97	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	11.00	$ 37,970.80	$ 417,678.80													4.00	$151,883.20			7.00	$265,795.60
98	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	6,458.30	$ 26.87	$ 173,480.76																	2485.40	$66,782.70
99	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	65.05	$ 2,722.98	$ 177,129.85																	25.97	$70,715.79
100	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	14.40	$ 2,547.54	$ 36,694.58																		
101	Cartón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.00	$ 381.26	$ 6,862.68																		
			-		$ -																		
			-		$ -																		
	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)		-		$ -																		
	A) SUBESTRUCTURA		-		$ -																		
102	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico,, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-09-003/01)	m	562.86	$ 9,146.45	$ 5,148,170.85					373.32	$3,414,552.71			189.54	$1,733,618.13								
103	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO de concreto hidráulico	kg	235,999.00	$ 28.73	$ 6,780,251.27	163,063.43	$4,684,812.34							72935.57	$2,095,438.93								
104	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	102.03	$ 8,401.05	$ 853,099.13							34.68	$221,988.41	48.21	$308,594.62								
105	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	56,580.64	$ 26.87	$ 1,520,321.80									7910.10	$212,544.39			10037.20	$269,699.56	14572.30	$391,557.70		
106	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	373.03	$ 3,448.08	$ 1,285,483.76													79.83	$275,098.97	107.23	$369,521.01		
107	Concreto hidraulico en columnas y zapatas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar,, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-008/01).	m3	595.29	$ 2,715.18	$ 1,616,207.60							578.22	$1,569,959.82										
108	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en columnas y zapatas, P.U.O.T.	kg	100,390.33	$ 26.87	$ 2,697,488.17							100390.33	$2,697,488.17										
109	Placas y apoyos integrales de neoprene, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	3,319.50	$ 388.01	$ 1,287,999.20							2060.85	$799,630.41	792.00	$307,303.92								
			-		$ -																		
	B) SUPERESTRUCTURA		-		$ -																		
	TRABES		-		$ -																		
110	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.00 m. de claro, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	25.00	$ 346,666.37	$ 8,684,659.25							15.00	$5,198,795.55										
			-		$ -																		
			-		$ -																		
	ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL (SUMINISTROS DE PREFABRICADOS)		-		$ -																		
	ESTRUCTURA		-		$ -																		
	COLUMNAS:		-		$ -																		
111	Desmantelamiento y demolicion de puente peatonal. Desmonte de trabe y acarreo al lugar que indique la dependencia, recuperacion de barandal metalico y acarreo al lugar que indique la dependencia, demolicion de apoyos y escaleras de concreto reforzado, acarreo del material producto de la demolición al banco de tiro.	PG	1.00	$ 42,421.89	$ 42,421.89																		
	Estructuras de concreto presforzado, 50/50, a) Fabricación y almacenaje de columna		-		$ -																		
112	3.00 a 6.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	4.00	$ 57,330.90	$ 229,323.60																		
113	6.00 m. a 10.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	6.00	$ 93,367.11	$ 560,202.66																		
	SUPERESTRUCTURA (N CTR CAR 1. 02.007/01)		-		$ -																		
	CONCRETO HIDRAULICO		-		$ -																		
	Concreto hidráulico P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -																		
	TRABES:		-		$ -																		
114	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. de18.73 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	1.00	$ 229,405.69	$ 229,405.69																		
115	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 15.62 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	1.00	$ 210,080.44	$ 210,080.44																		
116	Estructuras de concreto presforzado, LOSA T 200/80 , a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 26.00 m a 39.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	4.00	$ 202,141.24	$ 808,564.96																		
			-		$ -																		
			-		$ -																		
			-		$ -																		
	PROGRAMAS REGINALES 2018		-		$ -																		
	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)		-		$ -																		
117	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)	m3	4,080.14	$ 140.61	$ 573,896.29																	4938.83	$694,448.89
118	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	6,007.00	$ 150.93	$ 906,636.51																	1930.97	$291,441.30
119	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	m3	37,739.04	$ 40.82	$ 1,540,507.61							1160.90	$47,387.94	2137.64	$87,258.46			7917.86	$323,207.05			2358.11	$96,258.05
	ACARREO PARA TERRACERIAS		-		$ -																		
120	Para el primer km	m3	49,060.75	$ 10.40	$ 510,231.80									4288.10	$44,596.24			10293.22	$107,049.49			3065.54	$31,881.62
121	Para los km subsecuentes	m3 - km	198,243.02	$ 6.36	$ 1,248,105.61									12364.30	$81,816.95			30879.67	$196,394.70			9196.62	$58,490.50

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
				-18.00	-$4,210,382.88															18.00	$4,210,382.88		
																11.00	$417,678.80						
																2,485.40	$66,782.70			3,970.90	$106,698.08		
																25.97	$70,715.79			39.08	$106,414.06		
14.25	$36,302.45															14.25	$36,302.45			0.15	$382.13		
7.13	$2,718.38															7.13	$2,718.38			10.87	$4,144.30		
																562.86	$5,148,170.85						
																235,999.00	$6,780,251.27						
										8.75	$56,009.19					91.64	$586,592.22			10.39	$66,506.91		
				14221.80	$382,139.77	731.30	$19,650.03			-14,953.10	-$401,789.80					32,519.60	$873,801.65			24,061.04	$646,520.15		
				112.77	$388,612.19	5.80	$19,987.15			-118.57	-$408,599.33					187.06	$644,619.98			185.97	$640,863.78		
						394.77	$1,071,863.71			-394.77	-$1,071,863.71					578.22	$1,569,959.82			17.07	$46,347.78		
										-44,636.50	-$1,199,382.76					55,753.83	$1,498,105.41			44,636.50	$1,199,382.76		
																2,852.85	$1,106,934.33			466.65	$181,064.87		
		10.00	$3,465,863.70	-25.00	-$8,664,659.25															25.00	$8,664,659.25		
						1.00	$42,421.89									1.00	$42,421.89						
																				4.00	$229,323.60		
																				6.00	$560,202.66		
																				1.00	$228,405.69		
																				1.00	$210,090.44		
																				4.00	$808,564.96		
90.02	$12,657.71	878.04	$123,461.20													5,906.89	$830,567.80	1,846.75	$259,671.51				
204.01	$30,791.23															2,134.98	$322,232.53			3,872.02	$584,403.98		
6399.32	$258,771.04															19,913.83	$812,882.54			17,825.21	$727,625.07		
8241.12	$85,707.65															25,887.98	$269,234.99			23,172.77	$240,996.81		
24723.35	$157,240.51															77,663.94	$493,942.66			118,579.08	$754,162.95		

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	MURO DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA		-		$ -																		
124	Dala de cimentacion de concreto hidraulico f'c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye excavacion y afine de cepa, por unidad de obra terminada.	m	1,944.27	$ 191.80	$ 353,468.28											538.62	$97,921.12						
125	Dala de remate de concreto hidraulico reforzado f'c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye pintura acero de refuerzo, y preparacion para la colocacion de defensa metalica, por unidad de obra terminada.	m	1,899.98	$ 490.70	$ 932,320.19																		
126	Colocacion de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en ,incluye : montaje y colocación por unidad de obra terminada.	m2	11,325.85	$ 103.83	$ 1,175,863.01											3704.30	$384,617.47						
127	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra mecanicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.	m3	67,955.19	$ 156.51	$ 10,635,652.70																		
			-		$ -																		
	G) OBRAS DE DRENAJE (SUMINISTROS, INSTALACION Y COLOCACION DE MATERIALES)		-		$ -																		
	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS		-		$ -																		
128	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	81.54	$ 21.87	$ 1,783.28																		
129	Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sea su clasificación y profundidad	m3	1,109.33	$ 189.53	$ 210,251.31																		
130	Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sea su clasificación y profundidad en canal (PUENTE ACERO)	M3	840.00	$ 189.53	$ 159,205.20																		
	RELLENOS		-		$ -																		
131	Para la protección de la tubería de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.	m3	1,078.05	$ 212.17	$ 228,805.53																		
132	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	253.00	$ 1,668.10	$ 422,029.30									32.32	$53,912.99								
133	ZAMPEADO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA EN CANAL, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 (PUENTE ACERO)	M3	350.00	$ 1,668.10	$ 583,835.00																		
	ALCANTARILLA TUBULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		-		$ -																		
	Tubería de Polietileno de alta densidad, por unidad de obra terminada		-		$ -																		
134	Colocacion de tubo de 120 cm de diametro, por unidad de obra terminada	m	193.88	$ 270.20	$ 52,386.38																		
135	Cunetas de sección triangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m	1,653.42	$ 454.32	$ 751,181.77																		
136	Bordillo de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2 de 16x8x12cm, , por unidad de obra terminada	m	383.00	$ 87.37	$ 33,462.71																		
	LAVADEROS		-		$ -																		
137	Lavadero de sección rectangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m3	3.43	$ 2,989.42	$ 10,253.71																		
138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8"	KG	22.98	$ 28.87	$ 617.47									$ 599.40	$16,105.88								
139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E-6X6-10/10	M2	33.00	$ 41.14	$ 1,357.62																		
	REJILLAS DE PISO		-		$ -																		
140	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	136.00	$ 21.87	$ 2,974.32																		
141	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 8.00 M.	M3	226.56	$ 161.59	$ 36,933.01																		
	PLANTILLAS APISONADAS AL 95% PROCTOR EN ZANJAS		-		$ -																		
142	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	12.66	$ 108.29	$ 1,370.95																		
	RELLENO EN ZANJAS		-		$ -																		
143	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	56.70	$ 111.97	$ 6,348.70																		
144	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	148.88	$ 115.64	$ 17,214.17																		
	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO.		-		$ -																		
145	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	23.00	$ 26.14	$ 601.22																		
	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		-		$ -																		
146	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	115.00	$ 8.39	$ 964.85																		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...		-		$ -																		
147	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE Norma NMX-E-241	M	272.00	$ 182.72	$ 49,699.94																		
	EXCAVACIONES		-		$ -																		
148	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,203.80	$ 10.48	$ 12,613.73																		
149	CODO DE 45° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAM.	PZA	34.00	$ 307.06	$ 10,440.04																		
150	CONEXIÓN SLANT	PZA	34.00	$ 468.01	$ 15,912.34																		
151	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA AGUAS PLUVIALES DE 0.80 X 0.80 M., INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MERMAS Y ACARREOS, FLETES, LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO.	PZA	34.00	$ 2,334.33	$ 79,367.22																		
152	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA PARA COLADERA DE TORMENTA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (88X55-BASE Y TAPA)	PZA	34.00	$ 3,077.77	$ 104,644.18																		
			-		$ -																		
	ALCANTARILLADO RED DE DRENAJE PLUVIAL		-		$ -																		
153	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2	M2	1,384.10	$ 21.87	$ 30,270.27																		

DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICO
FEDERALES"

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARI	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
						1,420.99	$258,325.07									1,959.55	$356,246.19	15.28	$2,777.90				
																				1,899.98	$932,320.19		
						10,064.42	$1,044,988.73									13,768.72	$1,429,606.20	2,442.87	$253,643.19				
																				67,955.10	$10,635,652.70		
																				81.54	$1,783.28		
																				1,109.33	$210,251.31		
																				840.00	$159,205.20		
																				1,076.05	$228,305.53		
																32.32	$53,912.99			220.68	$368,116.31		
																				350.00	$583,835.00		
158.60	$42,853.72															158.60	$42,853.72			35.28	$9,532.66		
												134.315	$61,021.99	591.86675	$268,896.90	726.182	$329,919.01			927.24	$421,262.76		
												582.00	$50,849.34	-115.00	-$10,047.55	467.00	$40,801.79	84.00	$7,339.08				
												31.12	$93,030.75	21.37	$63,883.91	52.49	$156,914.66	49.06	$146,660.95				
														1,117.50	$30,027.23	1,716.90	$46,133.10	1,693.92	$45,515.63				
																				33.00	$1,357.62		
																				136.00	$2,974.32		
																				228.56	$36,933.01		
																				12.66	$1,370.95		
																				56.70	$6,348.70		
360.03	$41,633.87															360.03	$41,633.87	211.17	$24,419.70				
																				23.00	$601.22		
																				115.00	$964.85		
																				272.00	$49,699.84		
																				1,203.60	$12,613.73		
																				34.00	$10,440.04		
																				34.00	$15,912.34		
																				34.00	$79,367.22		
																				34.00	$104,644.18		
																				1,384.10	$30,270.27		

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	RELLENO EN ZANJAS		-		$ -																		
156	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	876.97	$ 111.97	$ 98,183.13																		
157	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	1,133.57	$ 115.64	$ 131,086.03																		
	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		-		$ -																		
158	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	737.73	$ 25.88	$ 19,092.45																		
	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		-		$ -																		
159	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	3,688.65	$ 8.39	$ 30,947.77																		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...		-		$ -																		
160	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-242	m	815.00	92.37	$ 75,261.55																		
161	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	m	159.00	184.12	$ 28,095.08																		
162	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-242	m	194.00	270.20	$ 52,418.80																		
	EXCAVACIONES		-		$ -																		
163	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5,482.81	10.48	$ 57,459.85																		
	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.80 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:		-		$ -																		
164	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.50 M.	PZA	15.00	$ 7,257.70	$ 108,865.50																		
165	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.00 M.	PZA	5.00	$ 11,005.31	$ 55,026.55																		
166	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.25 M.	PZA	2.00	$ 12,237.26	$ 24,474.52																		
167	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.50 M.	PZA	1.00	$ 13,118.08	$ 13,118.08																		
168	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.00 M.	PZA	1.00	$ 15,209.94	$ 15,209.94																		
	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA		-		$ -																		
169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25...	PZA	24.00	$ 2,182.09	$ 51,890.16																		
			-		$ -																		
	H) PAVIMENTOS (RAMA 20 Y RAMA 30)		-		$ -																		
170	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	3,257.27	$ 361.01	$ 1,175,907.04													882.00	$318,410.82			756.03	$272,934.39
171	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-008/09)	m3	890.20	$ 3,062.29	$ 2,726,050.56																		
172	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: riego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	m3	1,642.50	$ 2,693.24	$ 4,423,646.70													386.17	$1,040,048.49				
173	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-80, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/09)	lt	20,094.45	$ 12.56	$ 252,260.69													3571.00	$44,851.76				
	OBRAS DE DESVIO		-		$ -																		
174	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	737.10	$ 153.15	$ 112,888.87																		
175	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	614.25	$ 361.01	$ 221,750.39																		
176	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-008/09)	m3	196.58	$ 3,062.29	$ 601,923.72																		
177	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-80, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/09)	lt	3,885.50	$ 12.56	$ 48,269.88																		
			-		$ -																		
	I) SEÑALAMIENTO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACION DE MATERIAL)		-		$ -																		
	S E Ñ A L A M I E N T O H O R I Z O N T A L (N CTR CAR 1 07 001/06)		-		$ -																		
	Recubrimiento con pintura		-		$ -																		
	Recubrimiento de superficies, P.U.O.T.		-		$ -																		
	De pavimento :		-		$ -																		
	Color blanco reflejante, de 15 cm. de ancho (longitud efectiva)		-		$ -																		
178	Marcas M-2.3 Raya separadora de carriles, discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	4,378.49	$ 8.40	$ 36,779.32																		
179	Marcas M-3.1 Raya en la orilla derecha continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	2,161.40	$ 8.40	$ 18,156.76																		
180	Marcas M-3.2 Raya en la orilla derecha discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	2,282.88	$ 8.40	$ 19,176.19																		
	Color amarillo reflejante, de 15 cm. de ancho (longitud efectiva)				$																		

PARTIDO POLITICO, QUE
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL F
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECUR
FEDERALES"

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
																				876.87	$98,183.13		
369.41	$42,718.57											438.86	$50,749.77	143.49	$16,593.18	951.76	$110,061.53			181.81	$21,024.50		
																				737.73	$19,092.45		
																				3,688.65	$30,947.77		
54.90	$5,071.11													195.80	$18,086.05	250.70	$23,157.16			564.30	$52,124.39		
												54.90	$9,010.19			54.90	$9,010.19			104.10	$17,084.89		
36.60	$9,889.32											225.70	$60,984.14	-177.10	-$47,852.42	85.20	$23,021.04			108.80	$29,397.76		
																				5,482.81	$57,459.85		
																				15.00	$108,865.50		
																				5.00	$55,026.55		
																				2.00	$24,474.52		
																				1.00	$13,116.08		
																				1.00	$15,209.94		
																				24.00	$51,890.16		
383.69	$138,515.93															2,021.72	$729,861.14			1,235.55	$446,045.90		
																				890.20	$2,726,050.56		
774.95	$2,087,126.34									127.50	$343,388.10			-5.82	-$15,674.66	1,282.80	$3,454,888.27			359.70	$968,758.43		
8777.00	$110,239.12									1352.0	$16,981.12					13,700.00	$172,072.00			6,384.45	$80,188.69		
																				737.10	$112,886.87		
																				614.25	$221,750.39		
																				196.56	$601,923.72		
																				3,685.50	$46,289.88		
																				4,378.49	$36,779.32		
																				2,161.40	$18,155.76		
																				2,282.88	$19,176.19		

SOS PUBLICOS

CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
183	Marcas M-5 Raya canalizadora continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	786.98	$ 11.78	$ 9,254.88																		
184	Marcas M-9 Raya con espaciamiento logaritmico continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 60 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	m	162.51	$ 33.59	$ 5,458.71																		
185	Marca M-11 Flechas, con pintura convencional color blanco reflejante, por unidad de obra terminada.	pza	47.00	$ 536.22	$ 25,202.34																		
186	Marca M-13.1 Marcas en estructuras alternando el color negro y blanco retroreflejante, con pintura convencional, por unidad de obra terminada.	m2	21.00	$ 100.74	$ 2,115.54																		
			-		$ -																		
	S E Ñ A L A M I E N T O V E R T I C A L (N CTR CAR 1 07 005/00)		-		$ -																		
	Señalamiento vertical en carreteras con Pelicula Reflejante Grado Diamante, P.U.O.T.		-		$ -																		
	Señales preventivas		-		$ -																		
187	Señal preventiva SP-8 curva inversa con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	1.00	$ 6,057.09	$ 6,057.09																		
188	Señal preventiva SP-17 incorporación de tránsito con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	3.00	$ 6,057.09	$ 18,171.27																		
189	Señal preventiva SP-19 salida con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	6.00	$ 6,057.09	$ 36,342.54																		
	Señales restrictivas		-		$ -																		
190	Señal restrictiva SR-7 ceda el paso, con un tablero de 85 cm por lados en un poste, con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	2.00	$ 3,789.81	$ 7,579.62																		
191	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	4.00	$ 6,057.09	$ 24,228.36																		
192	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, con tablero adicional 117 x 35 cm, en dos postes con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	1.00	$ 7,428.39	$ 7,428.39																		
193	Señal restrictiva SR-25C Retorno salida a desnivel, con un tablero de 117 x 117, en dos postes, con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	pza	1.00	$ 6,057.09	$ 6,057.09																		
	Señales informativas		-		$ -																		
194	Señal informativa de destino SID-11 confirmativa, con un tablero de 40 x 239 en dos postes, con pelicula reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	pza	7.00	$ 5,515.22	$ 38,606.54																		
195	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con pelicula reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	pza	2.00	$ 33,392.22	$ 66,784.44																		
196	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 183 cm de altura y 366 cm de ancho, con pelicula reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	pza	4.00	$ 39,725.46	$ 158,901.84																		
197	Señal informativa de destino SID-14 bandera doble, con dos tableros de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con pelicula reflejante tipo b, por unidad de obra terminada.	pza	3.00	$ 49,106.31	$ 147,318.93																		
	OD - 4 Defensa metalica		-		$ -																		
198	OD-4.1.3 Colocación de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios., P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	m	1,974.49	$ 171.67	$ 338,980.70																		
199	OD-4.2.3 Colocación de Barrera central separadora de concreto hidráulico TRI-BLOCK.	m	997.12	$ 191.76	$ 191,207.73																		
	OD - 5 Indicador de obstáculos		-		$ -																		
200	61 x 122 cm	pza	9.00	$ 2,390.40	$ 21,513.60																		
	OD - 11 indicador de curva cerrada		-		$ -																		
201	76 x 90 cm	pza	30.00	$ 2,261.73	$ 67,851.90																		
	BOTONES REFLEJANTES		-		$ -																		
	Con reflejante en una cara, P.U.O.T.		-		$ -																		
202	D.H.-1.9 Blanca En linea discontinua separadora de carriles, cara al transito	pza	147.00	$ 57.91	$ 8,512.77																		
203	D.H.-1.11 Blanca En linea derecha continua, cara al transito	pza	74.00	$ 57.91	$ 4,285.34																		
204	D.H.-1.13 Blanca En linea derecha discontinua, cara al transito	pza	73.00	$ 57.91	$ 4,227.43																		
205	D.H.-1.14 Amarilla En linea izquierda continua, cara al transito	pza	150.00	$ 57.91	$ 8,688.50																		
206	D.H.-1.15 Blanca En rayas canalizadoras M-5, cara al transito	pza	395.00	$ 57.91	$ 22,874.45																		
207	DH-2.1 En barrera central 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	pza	35.00	$ 57.88	$ 2,025.80																		
208	DH-2.2 En defensa metalica lado Izq. 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	pza	22.00	$ 57.88	$ 1,273.36																		
209	DH-2.3 En defensa metalica lado der. 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante blanco una sola cara de 10 x 10 cm	pza	22.00	$ 57.88	$ 1,273.36																		
	ALUMBRADO		-		$ -																		
	01.02] Partida de Subestación 2		-		$ -																		
	01.02.01] Partida de subestacion		-		$ -																		
210	Sum e inst de subestacion rural de 25 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 75,803.98	$ 75,803.98																		
211	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																		
212	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x60A	Pza	1.00	$ 883.48	$ 883.48																		
	01.02.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -																		
213	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación	Pza	28.00	$ 1,708.48	$ 47,837.44																		
		Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92																		

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBL
FEDERALES"

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARI	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
																				786.98	$9,254.88		
																				162.51	$5,458.71		
																				47.00	$25,202.34		
																				21.00	$2,115.54		
																				1.00	$6,057.09		
																				3.00	$18,171.27		
																				6.00	$36,342.54		
																				2.00	$7,579.62		
																				4.00	$24,228.36		
																				1.00	$7,428.39		
																				1.00	$6,057.09		
																				7.00	$38,606.54		
																				2.00	$86,784.44		
																				4.00	$158,901.84		
																				3.00	$147,318.93		
																				1,974.49	$338,960.70		
																				997.12	$191,207.73		
																				9.00	$21,513.60		
																				30.00	$67,851.90		
																				147.00	$8,512.77		
																				74.00	$4,285.34		
																				73.00	$4,227.43		
																				150.00	$8,686.50		
																				395.00	$22,874.45		
																				35.00	$2,025.80		
																				22.00	$1,273.36		
																				22.00	$1,273.36		
																				1.00	$75,803.96		
																				1.00	$1,855.08		
																				1.00	$693.48		
																				28.00	$47,897.44		

$COS

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
217	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-80BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	60.00	$ 6,070.00	$ 364,200.00																		
218	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	1,820.00	$ 135.50	$ 246,610.00																		
219	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	355.00	$ 257.75	$ 91,501.25																		
220	Sum e inst de cable triflar al.xlp 1-8 1-6 awg 600v.	m	2,540.00	$ 23.75	$ 60,325.00																		
	01.03] Partida de Subestacion 3		-		$ -																		
	01.03.01] Partida de subestacion		-		$ -																		
221	Sum e inst de subestacion rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 48,438.02	$ 48,438.02																		
222	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																		
223	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																		
	01.03.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -																		
224	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	9.00	$ 1,708.48	$ 15,376.32																		
225	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92																		
226	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 1,999.69	$ 35,994.42																		
227	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	22.00	$ 2,284.21	$ 50,252.62																		
228	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-80BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	62.00	$ 6,070.00	$ 376,340.00																		
229	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	Mtl	940.00	$ 135.50	$ 127,370.00																		
230	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Mtl	40.00	$ 257.75	$ 10,310.00																		
231	Sum e inst de cable triflar al.xlp 1-8 1-6 awg 600v.	Mts	980.00	$ 23.75	$ 23,275.00																		
	01.04] Partida de Subestación 4		-		$ -																		
	01.04.01] Partida de subestacion		-		$ -																		
232	Sum e inst de subestacion rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 48,438.02	$ 48,438.02																		
233	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																		
234	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																		
	01.04.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -																		
235	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	20.00	$ 1,708.48	$ 34,169.60																		
236	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92																		
237	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 1,999.69	$ 35,994.42																		
238	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 2,284.21	$ 41,115.78																		
239	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-80BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	54.00	$ 6,070.00	$ 327,780.00																		
240	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	3.00	$ 5,017.56	$ 15,052.68																		
241	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	Mtl	1,700.00	$ 135.50	$ 230,350.00																		
242	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Mtl	64.00	$ 257.75	$ 16,496.00																		
243	Sum e inst de cable triflar al.xlp 1-6 1-8 awg 600v.	m	1,630.00	$ 23.75	$ 38,712.50																		
	01.08] Partida de SUPERPOSTES		-		$ -																		
244	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,458.57	$ 22,458.57																		
245	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.8Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56																		
246	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																		
247	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																		
248	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro paara base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81																		
249	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75																		
250	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																		
251	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20																		

ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARI	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
																				60.00	$364,200.00		
																				1,820.00	$246,610.00		
																				355.00	$91,501.25		
																				2,540.00	$60,325.00		
																				1.00	$48,438.02		
																				1.00	$1,855.08		
																				1.00	$693.48		
																				9.00	$15,376.32		
																				4.00	$6,833.92		
																				18.00	$35,994.42		
																				22.00	$50,252.62		
																				62.00	$376,340.00		
																				940.00	$127,370.00		
																				40.00	$10,310.00		
																				980.00	$23,275.00		
																				1.00	$48,438.02		
																				1.00	$1,855.08		
																				1.00	$693.48		
																				20.00	$34,169.60		
																				4.00	$6,833.92		
																				18.00	$35,994.42		
																				18.00	$41,115.78		
																				54.00	$327,780.00		
																				3.00	$15,052.68		
																				1,700.00	$230,350.00		
																				64.00	$16,496.00		
																				1,630.00	$38,712.50		
																				1.00	$22,456.57		
																				1.00	$24,948.56		
																				1.00	$1,855.08		
																				1.00	$693.48		
																				1.00	$11,337.81		
																				1.00	$124,212.75		
																				1.00	$693.48		
																				35.00	$4,848.20		

00677

CONVENIO No.: **PF/PR/089/C/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
254	Suministro e instalacion de tubo conduit de 19mm p/g marca jupiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	100.00	$ 88.60	$ 8,860.00																		
255	Suministro e instalacion de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	20.00	$ 71.61	$ 1,432.20																		
256	Suministro e instalacion de cable uso rudo de 3x12	m	22.00	$ 66.74	$ 1,468.28																		
257	Suministro e instalación de conector glandula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	18.00	$ 7.18	$ 129.24																		
258	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	$ 135.50	$ 16,260.00																		
259	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 257.75	$ 9,021.25																		
260	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. Pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52																		
261	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	190.00	$ 207.05	$ 39,339.50																		
262	Sum e inst de cable trifilar al .xlp 1-8 1-8 awg 600v.	m	150.00	$ 23.75	$ 3,562.50																		
263	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pbas, herramienta y todo lo necesario para su correcta eiecución.	m	430.00	$ 19.04	$ 8,187.20																		
264	Sum e inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	15.00	$ 5,017.56	$ 75,263.40																		
	01.08.03) Partida de subestación 9		-		$ -																		
265	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,458.57	$ 22,458.57																		
266	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56																		
267	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																		
268	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 893.48	$ 893.48																		
269	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro paara base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81																		
270	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt. -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75																		
271	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 893.48	$ 893.48																		
272	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20																		
	01.08.04) Partida de distribución de fuerza		-		$ -																		
273	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52																		
274	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	120.00	$ 207.05	$ 24,846.00																		
275	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.00	$ 135.50	$ 2,032.50																		
	01.08.05) Partida de subestación 10		-		$ -																		
276	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,458.57	$ 22,458.57																		
277	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.6Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56																		
278	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																		
279	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 891.76	$ 891.76																		
280	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro para base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81																		
281	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt. -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75																		
282	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 893.48	$ 893.48																		
283	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20																		
	01.08.06) Partida de distribución de fuerza		-		$ -																		
284	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92																		
285	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 1,708.48	$ 1,708.48																		
286	Suministro e instalacion de tubo conduit de 19mm p/g marca jupiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	40.00	$ 88.60	$ 2,744.00																		
287	Suministro e instalacion de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 71.61	$ 716.10																		
288	Suministro e instalacion de cable uso rudo de 3x12	m	10.00	$ 84.82	$ 848.20																		
289	Suministro e instalación de conector glandula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 7.18	$ 57.44																		
290	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	75.00	$ 135.50	$ 10,162.50																		
291	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	10.00	$ 257.75	$ 2,577.50																		
292	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52																		
293	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	130.00	$ 207.05	$ 26,916.50																		
294	Sum e inst de cable trifilar al .xlp 1-8 1-8 awg 600v.	m	130.00	$ 23.75	$ 3,087.50																		
295	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pbas, herramienta y todo lo necesario para su correcta eiecución.	m	95.00	$ 19.04	$ 1,818.40																		

DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PRO
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSO
FEDERALES"

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARI	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
																				100.00	$6,860.00		
																				20.00	$1,432.20		
																				22.00	$1,468.28		
																				18.00	$129.24		
																				120.00	$16,260.00		
																				35.00	$9,021.25		
																				1.00	$50,578.52		
																				190.00	$39,339.50		
																				150.00	$3,562.50		
																				430.00	$8,187.20		
																				15.00	$75,263.40		
																				1.00	$22,456.57		
																				1.00	$24,948.56		
																				1.00	$1,855.08		
																				1.00	$693.48		
																				1.00	$11,337.81		
																				1.00	$124,212.75		
																				1.00	$693.48		
																				35.00	$4,848.20		
																				1.00	$50,578.52		
																				120.00	$24,846.00		
																				15.00	$2,032.50		
																				1.00	$22,456.57		
																				1.00	$24,948.56		
																				1.00	$1,855.08		
																				1.00	$691.76		
																				1.00	$11,337.81		
																				1.00	$124,212.75		
																				1.00	$693.48		
																				35.00	$4,848.20		
																				4.00	$6,833.92		
																				1.00	$1,708.48		
																				40.00	$2,744.00		
																				10.00	$716.10		
																				10.00	$648.20		
																				8.00	$57.44		
																				75.00	$10,162.50		
																				10.00	$2,577.50		
																				1.00	$50,578.52		
																				130.00	$26,916.50		
																				130.00	$3,087.50		
																				85.00	$1,618.40		

OGRAMA:
S PUBLICOS

CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 09 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
297	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-08-003/01)	m	208.05	$ 9,146.45	$ 1,902,918.92					191.79	$1,754,197.65			16.26	$148,721.28								
298	Pilotes de concreto reforzado F'c=300 kg/cm2 colados en el lugar de 2.00 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-08-003/01)	m	84.89	$ 17,530.65	$ 1,488,178.88					77.39	$1,356,697.00			7.50	$131,479.88								
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -																		
299	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	27,954.34	$ 26.87	$ 751,133.12															3284.00	$88,241.08	26068.80	$700,468.66
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -																		
300	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	182.80	$ 3,446.06	$ 629,250.56															31.40	$108,206.28	151.10	$520,699.67
301	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m	48.14	$ 6,401.05	$ 308,148.55													48.38	$309,682.80				
302	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m	20.81	$ 11,592.39	$ 238,919.16													20.71	$240,078.40				
			-		$ -																		
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -																		
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -																		
303	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	144.00	$ 26.87	$ 3,869.28																		
304	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	0.80	$ 3,398.73	$ 2,718.98																		
	PILASTRAS		-		$ -																		
305	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	1,139.00	$ 47.50	$ 54,102.50																		
306	Pernos de 2.54dx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	288.00	$ 61.92	$ 18,594.56																		
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -																		
307	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	4,422.00	$ 26.87	$ 118,819.14																		
308	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	19.75	$ 3,398.73	$ 63,726.19																		
309	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T.	kg	1,514.20	$ 51.99	$ 78,723.26																		
310	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	36.00	$ 51.99	$ 1,871.64																		
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -																		
311	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	41,277.27	$ 26.87	$ 1,109,120.24																		
312	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	1,449.91	$ 48.99	$ 71,031.09																		
313	Concreto hidráulico normal de fc=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	314.48	$ 3,498.70	$ 1,100,271.18																		
314	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	584.80	$ 60.05	$ 35,117.24																		
315	Ductos de plástico de 2.5 ø x 2.0m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	272.00	$ 123.20	$ 33,510.40																		
316	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometria densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polimero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-009/09)	m3	56.00	$ 3,082.29	$ 171,488.24																		
317	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	5.00	$ 64,780.48	$ 323,902.40																		
318	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	15.00	$ 52,123.54	$ 781,853.10																		
319	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de FY= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	4,258.68	$ 26.87	$ 114,430.73																		
320	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	41.46	$ 2,722.98	$ 112,867.52																		
321	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	56.10	$ 2,547.54	$ 142,816.99																		
322	Cartón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.45	$ 381.26	$ 7,034.25																		
			-		$ -																		
			-		$ -																		
	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)		-		$ -																		
	SUBESTRUCTURA		-		$ -																		
323	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra,maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	PG	1.00	$ 183,992.93	$ 183,992.93																	1.00	$183,992.93
324	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-08-003/01)	m	294.73	$ 9,146.45	$ 2,695,733.21					133.25	$1,218,764.46			161.48	$1,476,968.75								
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -																		
325	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	8,847.48	$ 26.87	$ 237,357.79													5967.30	$160,341.35				
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -																		
326	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	44.35	$ 3,446.06	$ 152,832.76													38.31	$132,018.56				
			-		$ -																		

ENTIDADES FEDERALES
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
																208.05	$1,902,918.92						
																84.89	$1,488,176.88						
2133.60	$57,329.83															31,486.40	$846,039.57	3,532.06	$94,906.45				
																182.50	$628,905.95			0.10	$344.61		
										-1.14	-$7,297.20					47.24	$302,385.60			0.90	$5,760.95		
										-0.24	-$2,782.17					20.47	$237,296.22			0.14	$1,622.94		
																				144.00	$3,869.28		
																				0.80	$2,718.98		
2005.43	$95,257.93															2,005.43	$95,257.93	866.43	$41,155.43				
256.00	$15,851.52															256.00	$15,851.52			12.00	$743.04		
4535.88	$121,879.10															4,535.88	$121,879.10	113.88	$3,059.96				
19.69	$66,920.99															19.69	$66,920.99	0.94	$3,194.80				
1461.49	$75,982.87															1,461.49	$75,982.87			52.71	$2,740.39		
704.21	$36,611.88															704.21	$36,611.88	668.21	$34,740.24				
40959.00	$1,100,568.33															40,959.00	$1,100,568.33			318.27	$8,551.91		
1361.80	$66,714.58															1,361.80	$66,714.58			88.11	$4,316.51		
310.22	$1,085,366.71															310.22	$1,085,366.71			4.26	$14,904.47		
																				584.80	$35,117.24		
						272.00	$33,510.40									272.00	$33,510.40						
										67.47	$206,612.71					67.47	$206,612.71	11.47	$35,124.47				
6.00	$388,682.88			-6.00	-$388,682.88															5.00	$323,902.40		
15.00	$781,853.10			-15.00	-$781,853.10															15.00	$781,853.10		
3677.50	$98,814.43															3,677.50	$98,814.43			581.18	$15,616.30		
41.51	$113,030.90															41.51	$113,030.90	0.06	$163.38				
55.83	$142,229.16															55.83	$142,229.16			0.27	$687.83		
11.42	$4,353.99															11.42	$4,353.99			7.03	$2,680.26		
																1.00	$183,992.93						
																294.73	$2,695,733.21						
																5,967.30	$160,341.35			2,680.18	$72,016.44		
																38.31	$132,018.56			6.04	$20,814.20		

CONVENIO No.: **PF/PR/089/C/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		1
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	C
329	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	476.00	$ 47.50	$ 22,610.00																			
330	Pernos de 2.54ø x20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	112.00	$ 61.92	$ 6,935.04																			
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA				$ -																			
331	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	1,635.36	$ 26.87	$ 43,942.12																			
332	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	6.90	$ 3,398.73	$ 23,451.24																			
333	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	580.50	$ 51.99	$ 28,140.40																			
334	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	42.70	$ 51.99	$ 2,219.97																			
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -																	13761.70	$369,776.88	
335	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	7,646.31	$ 26.87	$ 205,456.35																			
336	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	189.14	$ 48.99	$ 9,266.17																	156.02	$491,846.81	
337	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	68.07	$ 3,152.46	$ 214,587.95																			
338	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	68.80	$ 60.05	$ 4,131.44																			
339	Ductos de plástico de 2.5 ø x 1.6m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	48.00	$ 103.85	$ 4,984.80																			
340	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	12.96	$ 3,062.29	$ 39,687.28																			
341	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	7.00	$ 37,970.80	$ 265,795.60																	7.00	$265,795.60	
342	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	3,831.15	$ 26.87	$ 102,943.00																			
343	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	39.00	$ 2,722.98	$ 106,198.22																			
344	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	43.30	$ 2,547.54	$ 110,308.48																			
345	Cartón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	32.49	$ 381.26	$ 12,382.82																			
			-		$ -																			
			-		$ -																			
	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 1,2, 7, 8 Y 9)		-		$ -																			
	A) SUBESTRUCTURA		-		$ -																			
346	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico,, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	280.73	$ 9,146.45	$ 2,384,753.51					229.44	$2,098,561.49			31.29	$286,192.42									
347	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m	85.62	$ 6,401.05	$ 548,057.90							85.62	$548,057.90											
348	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	30,917.07	$ 28.87	$ 930,741.67							21324.41	$572,986.90			1066.00	$28,643.42							
349	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	217.86	$ 3,448.06	$ 750,724.17							187.80	$647,170.07			67.38	$232,195.52							
350	Concreto hidraulico en columnas y zapatas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar,, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01).	m3	681.87	$ 2,715.18	$ 1,851,386.15							284.37	$772,110.05											
351	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en columnas y zapatas, P.U.O.T.	kg	28,918.28	$ 26.87	$ 777,034.18							28918.28	$777,034.18											
			-		$ -																			
	B) SUPERESTRUCTURA		-		$ -																			
	PARAPETO		-		$ -																			
352	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	423.01	$ 26.87	$ 11,366.29																			
353	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.95	$ 3,398.73	$ 6,627.52																			
354	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	19,925.81	$ 47.50	$ 946,488.48									13102.20	$622,354.50	4856.90	$230,702.75	1786.09	$84,839.28	4449.55	$211,353.63	4402.77	$209,131.58	
355	Pernos de 2.54ø x20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	1,330.00	$ 61.92	$ 82,353.60													228.00	$14,117.76	568.00	$35,170.56	520.00	$32,198.40	
356	Acero con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, en guarnicionesdel parapeto. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	29,899.25	$ 26.87	$ 776,522.85															7563.50	$203,231.25			
357	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, en guarniciones del parapeto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	126.78	$ 3,398.73	$ 430,880.98																	29.35	$99,752.73	
358	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	9,825.75	$ 51.99	$ 510,840.74											3511.19	$182,546.77	1298.35	$67,501.22	3240.23	$168,459.56	2972.43	$154,536.64	
359	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	285.73	$ 51.99	$ 14,855.10											1691.84	$87,958.76	625.60	$32,524.94	1561.28	$81,170.95	1432.24	$74,462.16	
	LOSAS		-		$ -																			
360	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	139,986.80	$ 26.22	$ 3,670,718.10											40817.40	$1,070,292.23	11772.30	$308,669.71					
361	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas P.U.O.T	m3	1,156.29	$ 2,811.32	$ 3,250,701.20									6.74	$18,948.30	244.04	$686,074.53	114.32	$321,390.10	89.20	$250,769.74			

ESTIMACION 10 6 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
ATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
877.38	$41,675.55															877.38	$41,675.55	401.38	$19,065.55				
112.00	$6,935.04															112.00	$6,935.04						
				2317.32	$62,266.39											2,317.32	$62,266.39	681.96	$18,324.27				
				9.90	$33,647.43											9.90	$33,647.43	3.00	$10,196.19				
617.56	$32,106.94															617.56	$32,106.94	57.06	$2,966.54				
297.57	$15,470.66															297.57	$15,470.66	254.87	$13,250.69				
				1675.90	$45,031.43											15,437.60	$414,808.31	7,791.29	$209,351.96				
				336.80	$16,499.83											336.80	$16,499.83	167.66	$8,213.66				
				19.20	$60,527.23											175.22	$552,374.04	107.15	$337,786.09				
						71.78	$4,310.39									71.78	$4,310.39	2.98	$178.95				
				48.00	$4,984.80											48.00	$4,984.80						
										16.02	$49,057.89					16.02	$49,057.89	3.06	$9,370.61				
																7.00	$265,795.60						
				6683.10	$179,574.90											6,683.10	$179,574.90	2,851.95	$76,631.90				
				78.16	$212,828.12											78.16	$212,828.12	39.16	$106,631.90				
43.00	$109,544.22															43.00	$109,544.22			0.30	$764.26		
21.50	$8,197.09															21.50	$8,197.09			10.90	$4,155.73		
																260.73	$2,384,753.91						
										1.13	$7,293.19					86.75	$555,291.09	1.13	$7,233.19				
9900.60	$266,029.12															32,291.01	$867,659.44	1,373.94	$36,917.77				
104.71	$360,836.94															359.89	$1,240,202.53	142.04	$489,478.36				
																284.37	$772,110.05			397.50	$1,079,276.10		
																28,918.28	$777,034.18						
						2,732.50	$73,422.28									2,732.50	$73,422.28	2,309.49	$62,056.00				
						27.04	$91,901.66									27.04	$91,901.66	25.09	$85,274.14				
22185.07	$1,053,790.83			13473.98	$640,014.05					-14,937.28	-$704,770.80					49,419.28	$2,347,415.80	29,493.67	$1,400,949.32				
2832.00	$175,357.44			1720.00	$106,502.40					-1,232.00	-$76,285.44					4,636.00	$287,061.12	3,306.00	$204,707.52				
						19,560.29	$525,584.99			-19,560.29	-$525,584.99					7,563.50	$203,231.25			21,335.75	$573,291.60		
						85.48	$290,523.44			-85.48	-$290,523.44					29.35	$99,752.73			97.43	$331,138.26		
16229.04	$843,747.79			9771.16	$508,002.61					-10,582.35	-$550,176.38					26,440.05	$1,374,618.20	16,614.30	$863,777.46				
1432.24	$74,462.16			4708.16	$244,777.24					1,288.58	$66,993.27					12,739.94	$662,349.48	12,454.21	$647,494.38				
				95118.70	$2,494,012.31					-95,118.70	-$2,494,012.31					52,589.70	$1,378,901.93			87,407.10	$2,291,814.17		
				777.55	$2,185,941.87					-777.55	-$2,185,941.87					454.30	$1,277,182.68			701.99	$1,973,518.52		

CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	TRABES		-		$ -																		
364	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	25.00	$ 64,780.48	$ 1,619,512.00									15.00	$971,707.20								
365	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en trabes principales (patines y almas), según proyecto, P.U.O.T.	kg	1,209,205.80	$ 42.14	$ 50,913,792.41			1,058,454.64	$44,603,278.53					149,751.16	$6,310,513.88								
366	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en volado y piezas de puente (Viga IR 12"x8"), según proyecto, P.U.O.T.	kg	32,475.50	$ 42.14	$ 1,368,517.57					29385.72	$1,238,314.24			3089.78	$130,203.33								
367	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en viga perimetral de losa (Viga IR 12"x8"), según proyecto, P.U.O.T.	kg	29,590.84	$ 42.14	$ 1,246,858.00					27221.70	$1,147,122.44												
368	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en atiezadores horizontales y verticales para trabes principales según proyecto, P.U.O.T.	kg	49,743.82	$ 41.79	$ 2,078,794.24					49748.00	$2,078,759.97												
369	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en placas de diafragmas (cartabones) y contravientos según proyecto, P.U.O.T.	kg	83,481.87	$ 41.79	$ 3,488,707.35					83359.30	$3,483,585.15												
370	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en diagonales de diafragmas, cordon inferior de diafragma y contravientos según proyecto (LI 4"X1/4"), P.U.O.T.	kg	32,003.57	$ 41.79	$ 1,337,429.19																		
371	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en SOPORTE DE LOSACERO (LI 4"X1/4") según proyecto, P.U.O.T.	kg	21,384.38	$ 41.84	$ 893,886.08																		
372	Lamina galvanizada de acero tipo losacero cal. 22	m2	1,442.42	$ 504.04	$ 727,037.38																		
373	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	66.00	$ 2,547.54	$ 168,137.64																		
374	Junta de expansión DE PLACA DENTADA DE 1/2 " DE ESPESOR	M	22.00	$ 21,994.25	$ 483,973.50																		
			-		$ -																		
			-		$ -																		
	COLUMNA CENTRAL		-		$ -																		
375	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.60 de diametro, incluye perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. , (N-CTR-CAR-1-08-003/01)	m	80.00	$ 12,161.49	$ 972,919.20																		
376	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 , P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	600.00	$ 2,729.70	$ 1,637,820.00																		
377	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa de acceso, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	102,000.00	$ 24.93	$ 2,542,860.00																		
378	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en estructura según proyecto, P.U.O.T.	kg	7,824.87	$ 42.14	$ 329,731.59																		
			-		$ -																		
	ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL (MONTALE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS)		-		$ -																		
	ESTRUCTURA		-		$ -																		
	INFRAESTRUCTURA Y SUBESTRUCTURA (N CTR CAR 1 02.007/01)		-		$ -																		
379	Excavaciones para estructuras , de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación , en cualquier tipo de material , incluye mano de obra, materiales, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	1,427.30	$ 140.52	$ 200,564.20									1427.30	$200,564.20								
380	Rellenos de excavaciones en estructuras , con material de banco , incluye carga,descarga, acarreo y compactacion al 90 % PVSM de la prueba ASHTO ,mano de obra, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	752.11	$ 212.17	$ 159,575.18									752.11	$159,575.18								
	CONCRETO HIDRAULICO (N CTR CAR 1.02.003/04)		-		$ -																		
	Concreto hidráulico , P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -																		
381	De f'c=100 kg/cm2, en plantillas	m3	46.20	$ 2,556.33	$ 118,102.45									46.20	$118,102.45								
382	De f'c=250 kg/cm2, en zapatas y dados	m3	50.57	$ 3,222.08	$ 162,940.59																		
383	De f'c=250 kg/cm2, en muros de arranque	m3	10.67	$ 3,700.03	$ 39,479.32																		
384	Muro de tabique junteado con mortero cemento -arena, repellado en acabado rustico, incluye suministro de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución 1:5 p.u.o.t.	m2	24.08	$ 464.77	$ 11,191.66																		
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N CTR CAR 1 02.004/02).		-		$ -																		
	Acero de refuerzo, P.U.O.T.		-		$ -																		
	Varillas por unidad de obra terminada, de limite elastico igual o mayor de 4200 kg/cm2 suministro y colocacion		-		$ -																		
385	en zapatas y dados	kg	6,610.98	$ 26.87	$ 177,633.81																		
386	en muros de arranque	kg	1,700.53	$ 26.87	$ 45,693.24																		
	COLUMNAS:		-		$ -																		
	Estructuras de concreto presforzado, 188/80, a) Fabricación y almacenaje de columna		-		$ -																		
387	9.50 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	3.00	$ 132,989.51	$ 398,969.53																		
388	Transporte y Montaje de columnas preesforzadas incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	13.00	$ 28,798.17	$ 374,376.21																		
	SUPERESTRUCTURA (N CTR CAR 1 02.007/01)		-		$ -																		
	CONCRETO HIDRAULICO		-		$ -																		
	Concreto hidráulico P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -																		
	Estructuras de concreto presforzado, LOSA ABANICO DE DESCANSO , a) Fabricación y almacenaje		-		$ -																		
389	2.50 m por 2.50 m. , P.U.O.T.	pza.	2.00	$ 55,065.64	$ 110,131.28																		
390	Transporte Montaje de trabes preesforzadasTIPO TCA -250/140	pza.	2.00	$ 41,583.77	$ 83,167.54																		
391	Transporte MontajeLOSA T 200/80 incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	4.00	$ 44,131.47	$ 176,525.88																		
			2.00	$ 20,077.94	$ 40,155.88																		

ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
		10.00	$647,804.80	-25.00	-$1,619,512.00															25.00	$1,619,512.00		
																1,208,205.80	$50,913,792.41						
																32,475.50	$1,368,517.57						
																27,221.70	$1,147,122.44			2,369.14	$99,835.56		
																49,743.00	$2,078,759.97			0.82	$34.27		
																83,359.30	$3,483,585.15			122.57	$5,122.20		
		32,003.60	$1,337,430.44													32,003.60	$1,337,430.44	0.03	$1.25				
		20,613.20	$862,456.29													20,613.20	$862,456.29			751.19	$31,429.79		
		1,391.70	$701,472.47													1,391.70	$701,472.47			50.72	$25,564.91		
66.71	$169,946.39															66.71	$169,946.39	0.71	$1,808.75				
21.85	$480,574.36									-21.85	-$480,574.36									22.00	$483,873.50		
																				80.00	$972,919.20		
																				600.00	$1,637,820.00		
																				102,000.00	$2,542,860.00		
										23,393.20	$985,789.45					23,393.20	$985,789.45	15,568.53	$656,057.86				
																1,427.30	$200,564.20						
																752.11	$159,575.18						
5.49	$14,034.25															51.69	$132,136.70	5.49	$14,034.25				
																				50.57	$162,940.59		
																				10.67	$39,479.32		
																				24.08	$11,191.66		
																				6,610.86	$177,633.81		
																				1,700.53	$45,693.24		
																				3.00	$398,968.53		
																				13.00	$374,376.21		
																				2.00	$110,131.28		
																				2.00	$83,167.54		
																				4.00	$176,525.88		

CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18

CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
394	Suministro y colocacion de Pilastras de acero estructural a base de dos placas de 3/8". Incluye materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	284.00	$ 1,107.53	$ 314,539.52																		
395	Suministro y colocacion de Marco para colocación de malla ciclón incluye: Tubo estructural de 2" de Φ en Marco, Tubo estructural de 2" de Φ en largueros, Placas en Base para colocar poste, PL 15x13 x0.95 cm, PL 25x13 x0.95 cm, PL 10x13 x0.95 cm,PL 25.5x13 x0.95 cm, mano de obra, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	33.87	$ 5,034.94	$ 170,530.03																		
396	Suministro y colocacion de malla ciclon en marco metalico, incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	133.18	$ 152.99	$ 20,372.15																		
397	Recubrimiento con pintura de superficies metálicas p.u.o.t. incluye: una (1) mano de anticorrosivo con cromato zinc y dos (2) manos de esmalte epóxico, raqueteo, limpieza de la superficie, suministro de los materiales, mano de obra, acarreos y todo lo necesario.	m2	133.18	$ 120.30	$ 16,019.15																		
	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS		-		$ -																		
A-056-001	Remate de concreto hidraulico reforzado f'c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 30, incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.	M	-	$ 4,383.38	$ -															158.00	$692,574.04		
A-056-002	Remate de concreto hidraulico reforzado f'c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 10, 20, 40 y eje troncal Incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado por unidad de obra terminada.	M	-	$ 3,618.03	$ -											311.00	$1,094,107.33	115.00	$404,573.45	287.00	$1,009,674.61	323.78	$1,139,067.75
A-056-003	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra armada , con materiales de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye: acarreos, por unidad de obra terminada.	M3	18,485.44	$ 263.68	$ 4,346,551.11									9744.18	$2,569,150.50	14967.90	$3,946,436.51	15962.65	$4,208,712.30	31054.85	$8,187,921.75	28486.42	$7,510,729.50
A-070-001	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de claro, Con concreto de f'c= 600kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA		$ 438,828.69	$ -																		
A-070-002	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de claro, Con concreto de f'c= 600kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA		$ 417,998.93	$ -																		
A-070-003	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	M		$ 249,992.81	$ -																		
A-070-004	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.84 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.			$ 455,428.50	$ -																		
A-070-005	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.	PZ		$ 301,339.54	$ -																		
A-070-006	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.82 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+979.28.	PZ		$ 258,364.83	$ -																		
A-070-007	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	PZA		$ 81,915.45	$ -																		
A-070-008	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	PZ		$ 79,471.56	$ -																		
A-070-009	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 30+191.48.	PZ		$ 54,621.49	$ -																		
A-070-010	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 29+139.70.	KG		$ 85,385.17	$ -																		
A-070-011	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m., en Puente 29+139.70.	M		$ 84,508.54	$ -																		
A-071-001	Suministro y colocación de poste de 13-800, en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye:con/sin derramado de corona y ramas de arbol existente, excavación de cepa, parado, nivelado , mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 7,775.25	$ -																		
A-071-002	Suministro y colocación de cable ACSR 3/0 en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	KG		$ 171.68	$ -																		
A-071-003	Suministro y colocación de estructuras de media tensión RD3N en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un	PZA		$ 14,800.57	$ -																		

ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS F
FEDERALES"

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARI	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
																				284.00	$314,538.52		
																				33.87	$170,530.03		
																				133.16	$20,372.15		
																				133.16	$16,019.15		
268.11	$1,175,228.01									2.90	$12,711.80					429.01	$1,880,513.85					429.01	$1,880,513.8
1169.36	$4,113,843.56									-50.66	-$178,223.40					2,155.48	$7,583,043.30					2,155.48	$7,583,043.3
11666.46	$3,075,978.84							16678.48	$4,397,448.04	1,689.60	$445,479.94					130,250.54	$34,341,857.38					113,765.10	$29,995,306.2
				5.00	$2,194,143.45											5.00	$2,194,143.45					5.00	$2,194,143.4
				20.00	$8,357,938.60											20.00	$8,357,938.60					20.00	$8,357,938.6
				5.00	$1,249,964.05											5.00	$1,249,964.05					5.00	$1,249,964.0
				12.00	$5,465,142.00											12.00	$5,465,142.00					12.00	$5,465,142.0
				30.00	$9,040,186.20											30.00	$9,040,186.20					30.00	$9,040,186.2
				18.00	$4,614,926.94											18.00	$4,614,926.94					18.00	$4,614,926.9
				5.00	$409,577.25											5.00	$409,577.25					5.00	$409,577.25
				20.00	$1,589,431.20											20.00	$1,589,431.20					20.00	$1,589,431.2
				5.00	$274,107.45											5.00	$274,107.45					5.00	$274,107.45
				12.00	$1,024,622.04											12.00	$1,024,622.04					12.00	$1,024,622.04
				30.00	$1,935,196.20											30.00	$1,935,196.20					30.00	$1,935,196.2
						2.00	$15,550.50									2.00	$15,550.50					2.00	$15,550.50
						6.00	$1,030.08									6.00	$1,030.08					6.00	$1,030.08
						4.00	$58,402.28									4.00	$58,402.28					4.00	$58,402.28

CONVENIO No.: **PF/PR/089/C/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/OCT-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		1
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	C
A-071-004	Suministro e instalación de subestación rural tipo poste de 15 KV en 34.5 YT /19050 KV en media tensión a 220- 127 VCA 60, (cambio de voltaje de 13.2 a 34.5kv, debido al retiro de la linea de M.T. en 13.2 kv) incluye: retiro de tr existente, fierro estructural, cortacircuitos e instalacion de:C.C.F., apartarrayos, de 12 KV, cruceta PT, dado de aluminio, bajante de tierra, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 74,519.79	$ -																			
A-071-005	Suministro e instalación de retenida RSA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,444.09	$ -																			
A-071-006	Suministro y colocación de cable URD neutraror 2+1 3/0, incluye: material, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	M		$ 209.02	$ -																			
A-071-007	Suministro y colocación de apartarrayo RISER POLE para 12 KV., incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 3,116.67	$ -																			
A-071-008	Suministro y colocación de Transformador Trifasico tipo pedestal de 45 KVA en 13.2 KV a 229/127 volts, incluye:mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación.	PZA		$ 114,837.90	$ -																			
A-071-009	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado, incluye: Excavacion y relleno de cepa, tapa de concreto, según norma de CFE-TN-RMTB3, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 7,535.61	$ -																			
A-071-010	Suministro e instalación de soportería para media tensión, incluye: ménsulas, correderas, tacón de neopreno, cinchos y sellado de ductería, mano de obra, equipo y herramienta necesaria.	PZA		$ 5,265.98	$ -																			
A-071-011	Transicion aereo subterraneo para media tensión de 15 KVA kva desde el poste al registro, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 3,838.19	$ -																			
A-071-012	Suministro y colocación De cable de cobre cal. 2 para el sistema de tierras incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	KG		$ 277.80	$ -																			
A-071-013	Suministro y colocación de cable de XLP de pot. De aluminio cal. 1/0 KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE (trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	M		$ 117.44	$ -																			
A-071-014	Suministro y colocación De terminal exterior O-Till de 15 KV en 13.2 KV, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 3,670.97	$ -																			
A-071-015	Suministro e instalación de codo inserto y adaptador de tierra, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,981.82	$ -																			
A-071-016	Suministro y colocación de tubo pad de 3" (1 ducto) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 8:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 290.72	$ -																			
A-071-017	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (3 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 8:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 397.94	$ -																			
A-071-018	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (8 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 8:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 449.35	$ -																			
A-071-019	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 8:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 12.10	$ -																			
A-071-020	12.- Suministro y colocación De base de concreto F'c=250kg/cm2 armada con varilla de 1/2",para transformador secc. 0.25x1.20x1.30 m. Trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 8:00 PM en adelante), incluye: excavación,cimbrado y descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,017.86	$ -																			
A-071-021	Suministro y colocación De bastidores, pernos, conector cilíndrico, aislador de carrete, aluminio suave, conector estribo, conector linea viva, etc., y todo lo necesario para su aislamiento y fijación, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 8:00 PM en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	JGO		$ 5,381.33	$ -																			
A-071-022	Suministro E instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,325.14	$ -																			
A-071-023	Suministro e instalación de sistemas de tierras para equipos eléctricos,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 8:00 PM en adelante), incluye: varillas copperweld, cable de cobre 3/0, cargas cadwell, medicion de tierras para CFE, mano de obra, equipo y herramienta.	JGO		$ 4,051.20	$ -																			
A-071-024	Suministro e instalación de registro de concreto de 150 x 150 x 150 cm, norma CFE-TN-RMTB-4 C/tapa metalica (dos hojas), anod. Galv. ciega emp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra incl.: materiales, tapa metalica (dos hojas), mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 17,939.22	$ -																			
A-071-025	Suministro e instalación de caja derivadora de 4 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 7,487.97	$ -																			
A-071-026	Suministro e instalación de Tapon aislado de 15 kv 200 a OCC cat 180 DRG Elastimold, trabajo a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 1,418.70	$ -																			
A-071-027	Suministro e instalación de Boquilla estacionaria CAT. 180 SOP 15 KV 200 MCA Elastimeld Especificación CFE-MT-BESOCC trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,992.41	$ -																			
		PZA		$ 11,870.35	$ -																			

ESTIMACION 10 6 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
ATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
						1.00	$74,519.79									1.00	$74,519.79					1.00	$74,519.79
						5.00	$12,220.40									5.00	$12,220.40					5.00	$12,220.40
						109.21	$22,827.07									109.21	$22,827.07					109.21	$22,827.07
						13.00	$40,519.31									13.00	$40,519.31					13.00	$40,519.31
						1.00	$114,637.90									1.00	$114,637.90					1.00	$114,637.90
						6.00	$45,213.66									6.00	$45,213.66					6.00	$45,213.66
						15.00	$78,989.40									15.00	$78,989.40					15.00	$78,989.40
						7.00	$26,867.33									7.00	$26,867.33					7.00	$26,867.33
						220.20	$61,171.56									220.20	$61,171.56					220.20	$61,171.56
						1798.19	$211,179.43									1,798.19	$211,179.43					1,798.19	$211,179.43
						13.00	$46,422.61									13.00	$46,422.61					13.00	$46,422.61
						42.00	$124,388.04									42.00	$124,388.04					42.00	$124,388.04
						103.50	$30,089.52									103.50	$30,089.52					103.50	$30,089.52
						169.10	$67,274.74									169.10	$67,274.74					169.10	$67,274.74
						370.03	$165,902.95									370.03	$165,902.95					370.03	$165,902.95
						807.08	$9,765.67									807.08	$9,765.67					807.08	$9,765.67
						1.00	$2,017.88									1.00	$2,017.88					1.00	$2,017.88
						4.00	$21,525.32									4.00	$21,525.32					4.00	$21,525.32
						22.00	$29,153.08									22.00	$29,153.08					22.00	$29,153.08
						6.00	$24,307.20									6.00	$24,307.20					6.00	$24,307.20
						5.00	$89,696.10									5.00	$89,696.10					5.00	$89,696.10
						3.00	$22,463.91									3.00	$22,463.91					3.00	$22,463.91
						13.00	$18,443.10									13.00	$18,443.10					13.00	$18,443.10
						15.00	$29,886.15									15.00	$29,886.15					15.00	$29,886.15
						3.00	$35,611.05									3.00	$35,611.05					3.00	$35,611.05

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-030	Suministro e instalación y montaje de cortacircuitos de simple expulsión en 14 kv en poste de concreto,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros de actividades o tiempos muertos a la obra,incluye: mano de obra, equipo, materiales y herramienta.	PZA		$ 2,827.03	$ -																		
A-071-031	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado c/ tapa según norma de CFE-TN-RMTBA, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: excavacion y relleno apizonado,materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 11,599.00	$ -																		
A-071-032	Suministro e instalación de caja derivadora de 3 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluyen: materiales, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 6,708.99	$ -																		
A-071-033	Cruce de canal por medios manuales e inst. de tubo fierro ced. 40 de 20" para inserción de tubería pad para media y baja tensión,incl. Retiro y reposición de mampostería, sum. De 3.00 m., de tubo fierro ced.40 de 20", sellado de ducto, mano de obra, equipo y herramientas, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos.	PZA		$ 23,404.16	$ -																		
A-071-034	Cruce de barranca por medios manuales e instalacion de tubo metalico corrugado de 24" de18.00 m. de longitud, para inserción de tubería pad para media tensión, incluye: columna secc. 0.30x0.30x 3.80 m, zapatas secc 1.00x1.00x0.30 m. (3 PZA) y dado de cto secc 0.68x0.56x1.20 m., sum. e instalacion de tubo metalico corrugado de 24", colocacion de tubería pad y sellado de ducto,mano de obra, herramienta y equipo, (trabajos a realizar en turno vespertino al bajar el flujo vehicular)	PZA		$ 105,224.00	$ -																		
A-071-035	Encofrado de banco de ductos de tubo pad de 3", 6 vias de acuerdo a las normas de distribución, construcción de sistemas subterráneos, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: cimbra y descimbra, mano de obra y herramienta.	M		$ 450.05	$ -																		
A-071-036	Cruce de carretera para instalación de tubería corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 54 m., para encamizado de ductos pad de 4" (8 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular).	PZA		$ 152,884.57	$ -																		
A-071-037	Cruce de carretera para instalación de tubería corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 48 m., para encamizado de ductos pad de 4" (8 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular).	PZA		$ 135,217.39	$ -																		
A-071-038	Suministro e instalación de cuchilla desconectadora unipolar a 13.5 KV , incluye: estructura para colocación de cuchillas, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar una ves obtenida la libranza, trabajos realizados después de las 18:00 hrs)	JGO		$ 30,531.54	$ -																		
A-071-039	Zapata YA34 para 500 KCM, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 369.69	$ -																		
A-071-040	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto, en terreno no urbanizado tipo 4, prefabricado, incluye: tapa de concreto según norma CFE-TN-RMTBA.	PZA		$ 14,474.87	$ -																		
A-071-041	Suministro y colocación de cable de cobre cal. 1/0 , para el sistema de tierra incluye: mano de obra y herramienta necesarias para su correcta instalación.	KG		$ 277.80	$ -																		
A-071-042	Suministro y colocación de cable XLP de pot. De aluminio cal. 500KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE, incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	M		$ 301.44	$ -																		
A-071-043	Suministro e instalación de caja derivadora de 5 vias combinadas 2 de 600 amps y 3 de 200 amps, incluye:material y mano de obra	PZA		$ 25,277.91	$ -																		
A-071-044	Terminal exterior Q-Till de 15 kva en 13.2 kv para 500 KCM, incluye:mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 8,057.95	$ -																		
A-071-045	Suministro y colocación De tubo pad de 4" incluye:material, equipo y herramienta necesarias para su correcta instalación. (6 ductos)	M		$ 717.78	$ -																		
A-071-046	Suministro E instalación de cuerpo en T para 600 amps y adaptador de tierra para cable de 500 KCM en 13.2 kv incluye: mano de obra,equipo y herramienta.	PZA		$ 5,855.11	$ -																		
A-071-047	Suministro y colocación De registro precolado de concreto, para banqueta normia CFE-RBTB-7, con protócolo de CFE. incluye: excavacion y tapado, nivelado, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 5,714.09	$ -																		
A-071-048	Suministro y colocación De tubo pad de 2" y 3", 3 ductos (2-2" y 1-3"),trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 387.99	$ -																		
A-071-049	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 12.10	$ -																		
A-071-050	Suministro e instalación de cable multiple 3+1 3/0 - 1/0, incluye: material, equipo y mano de obra.	M		$ 257.79	$ -																		
A-071-051	Obra civil de acometida electrica monófasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,401.94	$ -																		
A-071-052	Obra civil de acometida electrica bifasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y	PZA		$ 2,600.54	$ -																		

ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
						10.00	$29,270.30									10.00	$29,270.30					10.00	$29,270.30
						2.00	$23,198.00									2.00	$23,198.00					2.00	$23,198.00
						9.00	$60,380.91									9.00	$60,380.91					9.00	$60,380.91
						1.00	$23,404.16									1.00	$23,404.16					1.00	$23,404.16
						1.00	$105,224.00									1.00	$105,224.00					1.00	$105,224.00
						10.00	$4,500.50									10.00	$4,500.50					10.00	$4,500.50
						1.00	$152,864.57									1.00	$152,864.57					1.00	$152,864.57
						1.00	$135,217.39									1.00	$135,217.39					1.00	$135,217.39
						2.00	$61,063.08									2.00	$61,063.08					2.00	$61,063.08
						6.00	$2,218.14									6.00	$2,218.14					6.00	$2,218.14
						3.00	$43,424.61									3.00	$43,424.61					3.00	$43,424.61
						139.65	$38,794.77									139.65	$38,794.77					139.65	$38,794.77
						947.85	$285,719.90									947.85	$285,719.90					947.85	$285,719.90
						3.00	$75,833.73									3.00	$75,833.73					3.00	$75,833.73
						6.00	$36,347.70									6.00	$36,347.70					6.00	$36,347.70
						266.00	$190,929.48									266.00	$190,929.48					266.00	$190,929.48
						6.00	$35,130.66									6.00	$35,130.66					6.00	$35,130.66
						8.00	$45,712.72									8.00	$45,712.72					8.00	$45,712.72
						251.10	$97,424.29									251.10	$97,424.29					251.10	$97,424.29
						251.10	$3,038.31									251.10	$3,038.31					251.10	$3,038.31
						284.25	$73,276.81									284.25	$73,276.81					284.25	$73,276.81
						11.00	$26,421.34									11.00	$26,421.34					11.00	$26,421.34
						2.00	$5,201.08									2.00	$5,201.08					2.00	$5,201.08

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 2 01 AL 09 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 5 23 DIC 2019 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-055	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente monofasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	PZA		$ 1,000.56	$ -																		
A-071-056	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente bifasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	PZA		$ 1,300.19	$ -																		
A-071-057	Retiro de red eléctrica, incluye: postes. Herrajes y conductores entregados a CFE. (conciste en hacer el corte de las lineas electricas, retiro de conductor, fierro estructural y quitar postes existentes, y entregarlos al almacen de CFE)	M		$ 372.51	$ -																		
A-071-059	Reubicación de red eléctrica Troncal (3 lineas de 13.2 KVA), incluye: reubicacion de transformador de 15 kv tipo poste, postes, herrajes, estructuras y conductores, material entregado a CFE. Trabajos que se realizan despues de las seis de la tarde por efecto de obtención de libranza, trabajos nocturnos.	M		$ 318.48	$ -																		
A-071-059	Reubicación de subestación rural de 15 KVA yt a 13.2 KV - 5.8 KV en media tensión a 220-110 VCA 60 hz, incluye: C.C.F., apartarrayos de 12 kv, cruceta PT, con dado de aluminio, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación	PZA		$ 6,556.65	$ -																		
A-071-080	Elaboración de proyecto, planos, plano en DEPRORED de acuerdo a las normas de CFE.	PZA		$ 82,588.21	$ -																		
A-071-081	Tramites ante CFE incluye: Pago a CFE por supervisión y aprobación de Proyecto.	PZA		$ 107,596.31	$ -																		
A-071-082	Pago al Sindicato de la CFE. (SUTERM)	PZA		$ 307,414.86	$ -																		
A-071-083	Pago de libranza a CFE.	PZA		$ 199,858.05	$ -																		
A-071-084	Pago a CFE Por pruebas VLF Y TTR a linea subterránea, incluye:materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 88,441.72	$ -																		
A-072-001	Informe bimestral de monitoreo ambiental	INFORME		$ 34,542.74																			
A-072-002	Informe semestral de monitoreo ambiental.	INFORME		$ 43,208.11																			
A-072-003	Informe anual de monitoreo ambiental.	INFORME		$ 79,978.88																			
A-072-004	Rescate y reubicación inmediata de flora (agave puiquero) y su posteerior mantenerniento y conservación (todo esto se llevara acabo apartir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio) , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 633.71																			
A-072-005	Rescate y reubicación inmediata de flora (cedro blanco y trueno) y su posterior mantenerniento y conservación (todo esto se llevara a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio) , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 618.68																			
A-072-006	Reforestación con sauce y alíes su posterior mantenerniento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra o abandono del sitio) , incluye: transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 816.76																			
A-072-007	Monitoreo de calidad del agua del rio Zahuapan con coordenadas (19°20'28.80" N, 98°11'59.93" O), basándose de acuerdo a la NOM-001-SEMARNAT-1996 para muestra compuesta que establece los limites maximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.	@MESTRAL		$ 24,142.73																			
A-072-008	Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire,forestal, y residuos no peligrosos).	MES		$ 199,931.84																			
MOLIEX B9	CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN TEMPORAL PARA RESIDUOS PELIGROSOS INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA		$ 19,909.99																			
A-072-009	resguardo, manejo, disposición final por empresa autorizada ante SEMARNAT incluye: recolección de materiales (tierra contaminada, filtros usados, estopa contaminada, plásticos contaminados, carton contaminado y aceite quemado o usado), materiales, equipo y mano de obra.	MES		$ 26,160.40																			
MOLIEX B10	SEGUIMENTO AL PLAN DE SEGURIDAD GENERAL Y SU EJECUCIÓN DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA.	MES		$ 98,775.22																			
MOLIEX B11	PROGRAMAGENERAL DE CAPACITACIÓN EN CALIDAD, SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE INCLUYE PERIODICO MURAL, TRIPTICOS Y CURSOS.	MES		$ 26,838.85																			
A-0720-10	Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias.	MES		$ 311,579.23																			
MOLIEX E01	Lamina galvanizada de acero tipo losacero cal. 18 , N-CTR-CAR-1-02-008/04	M2		$ 692.78																			
A-076-002	Paso peatonal prefabricado con el sistema de bóveda TechSpan Tipo BT-P-2.80X2.40 m X 93.83 m de longitud, ubicado en el k 20+273.15, Incluye retiro a mano de muros y bandas de muros mecánicamente estabilizados, excavación manual, palntilla de renivelación de concreto f'c=150kg/cm2, cimentación de concreto reforzado de f'c=250kg/cm2, dala en clave de concreto reforzado de 300 kg/cm2, suministro de dovelas TechSpan pefrafricada, montaje e instalacion de dovelas, geomembrana de 1.5 mm en cara para impermeabilización, filtro de 3/4" granular perimetral, construcción con mortero cemento arena 1:3 de aureolas y sellado de juntas de construccción, relleno compactado al 95% con equipo manual y reconstrucción de muros adyacentes, mecanicamente estabilizado con el sistema Geotrel, Por unidad de obra Terminada.	PZA		$ 1,148,721.85																			
A-076-003	Suministro y colocación de relleno fluido de f'c=45kg/cm2 en muros, obras complementarias y cavernas.	M3		$ 1,868.88																			
A-076-004	Demolicion de concreto hidráulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro.	M3		$ 882.84																			
A-076-005	Demolición de carpeta asfaltica.	M3		$ 170.01																			
A-076-006	Bacheo superficial Aislado, con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/18	M3		$ 3,974.88																			

FEDERALES

ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARI	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
						11.00	$11,006.16									11.00	$11,006.16					11.00	$11,006.16
						2.00	$2,600.38									2.00	$2,600.38					2.00	$2,600.38
						1038.93	$387,011.81									1,038.93	$387,011.81					1,038.93	$387,011.81
						100.00	$31,848.00									100.00	$31,848.00					100.00	$31,848.00
						1.00	$6,556.65									1.00	$6,556.65					1.00	$6,556.65
						1.00	$62,588.21									1.00	$62,588.21					1.00	$62,588.21
						1.00	$107,596.31									1.00	$107,596.31					1.00	$107,596.31
						1.00	$307,414.96									1.00	$307,414.96					1.00	$307,414.96
						1.00	$199,858.05									1.00	$199,858.05					1.00	$199,858.05
						1.00	$66,441.72									1.00	$66,441.72					1.00	$66,441.72
								1.00	$34,542.74							1.00	$34,542.74					1.00	$34,542.74
								1.00	$43,206.11							1.00	$43,206.11					1.00	$43,206.11
								1.00	$78,978.66							1.00	$78,978.66					1.00	$78,978.66
								114.00	$72,242.94							114.00	$72,242.94					114.00	$72,242.94
								14.00	$8,675.52							14.00	$8,675.52					14.00	$8,675.52
								80.00	$65,340.80							80.00	$65,340.80					80.00	$65,340.80
								4.00	$96,570.92							4.00	$96,570.92					4.00	$96,570.92
								10.00	$1,999,316.40							10.00	$1,999,316.40					10.00	$1,999,316.40
								10.00	$261,604.00							10.00	$261,604.00					10.00	$261,604.00
								10.00	$3,115,792.30							10.00	$3,115,792.30					10.00	$3,115,792.30
								1.00	$1,146,721.65							1.00	$1,146,721.65					1.00	$1,146,721.65
								67.48	$112,481.06							67.48	$112,481.06					67.48	$112,481.06
								69.26	$45,908.30							69.26	$45,908.30					69.26	$45,908.30
								6383.29	$1,085,223.13							6,383.29	$1,085,223.13					6,383.29	$1,085,223.13
								25.31	$100,599.15							25.31	$100,599.15						

CONVENIO No.: **PF/PR/089/C/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		1
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	C
A-076-010	Acabado especial en paneles de muros mecanicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de F'c=250 kg/cm2 al 70% en 9 horas.	M2		$ 188.31																				
A-076-011	Suministro y colocación de Geomalla STIFFES 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 126.46																				
A-076-012	Suministro y colocación de geotextil pet 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 77.31																				
A-076-013	Suministro y colocación de filtro con grava de 3/4 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M3		$ 462.69																				
A-076-014	Pintura vinilica en superficies de concreto hidráulico.	M2		$ 83.49																				
A-076-015	Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25.	PZA		$ 1,238,405.73																				
A-090-001	Demolición de Ermita existente ubicada en el km 11+460 y Construcción de nueva Ermita ubicada en el km 11+485 Desviación Derecha a 50m.	PZA		$ 138,792.20																				
A-080-002	Fabricación, almacenaje, transporte y montaje de cabezal de concreto reforzado F'c=350kg/cm2 de 1.70 X 2.20 X 18.11 m. de longitud ubicado en el apoyo 3 de Puente km 29+139.70 Incluye: Acero de presfuerzo, cables para izado, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,000 kg/cm2, accesorios de placas de acero A-36 para conexión a columnas, soldadura y montaje por unidad de obra terminada.	PZA		$ 1,305,866.63																				
A-080-003	Construcción de lineas de alcantarillado sanitario de 30cm de diamtro con tuberia de concreto reforzado grado 4 y junta Hermetica, por unidad de obra terminada.	M		$ 893.92																				
A-080-004	Montaje y movimientos horizontales de trabe metalica en longitudes de 72 m al sitio definitivo de izaje con gruas de 242 Tn.	kg		$ 2.83																				
A-080-005	Suministro y colocaicon de adocreto Hexagonal de 8 cm. e espesor color rosa, asentado sobre cama de arena de 5 cm. incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	m2		$ 286.22																				
A-077-001	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo. Incluye: excavación y relleno compactado con material producto de excavacion de zanja, sección de 0.20x0.40m con tepetate apizonado, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	ML		$ 35.77																				
A-077-002	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo dentro de los elementos de concreto de acuerdo a proyecto autorizado, Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT.	ML		$ 24.57																				
A-077-003	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/2" (1 ducto), en cruce de arroyo vial, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, incluye: excavación y relleno de zanja sección de 0.40x0.50 m, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT.	ML		$ 56.17																				
A-077-004	Suministro y colocación de base de concreto de 0.40x 0.80x 1.00 m (corona x base x alto), incluye: excavación, colocación de base, tapado de cepa, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA		$ 1,959.09																				
A-077-005	Suministro, fabricación y colocación de ancla para poste de luminaria, incluye: placa de 1/2" de 28 x 28 cm, esparrago de acero inoxidable de 25 cm x 1.00", tuerca y roldana de 1", equipo de oxicorte, soldadura, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 838.96																				
				SUMA:	$ 294,370,108.79		$32,567,081.53		$45,645,245.49		$21,662,304.77		$29,143,752.87		$20,906,249.36		$12,197,706.57		$14,927,382.13		$16,972,642.07		$17,311,259.41	
				ACUMULADO SIN I.V.A.			$32,567,081.53		$78,212,327.02		$99,874,631.79		$129,018,384.66		$149,924,634.02		$162,122,340.59		$177,049,722.72		$193,022,364.79		$210,333,624.20	
				16% I.V.A.	$ 47,099,217.41		$5,210,733.04		$7,303,239.28		$3,465,968.76		$4,663,000.46		$3,344,999.90		$1,951,633.05		$2,388,361.14		$2,555,622.73		$2,769,861.51	
				TOTAL:	$ 341,469,326.20		$37,777,814.57		$52,948,484.77		$25,128,273.53		$33,806,753.33		$24,251,249.26		$14,149,339.62		$17,315,763.27		$18,528,264.80		$20,081,060.92	
				IMPORTE ACUMULADO			$37,777,814.57		$90,726,299.34		$116,854,572.87		$149,661,326.20		$173,912,575.46		$188,061,915.08		$205,377,678.35		$223,905,943.15		$243,987,004.07	

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
SECODUVI

ING. ARMANDO MEDRIANO LUNA
JEFE DEL DPTO DE INFRAESTRUCTUTURA VIAL
SECODUVI

ABO. RENE QUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

ESTIMACION 10 5 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019		FINIQUITO DE OBRA 25 ENERO AL 24 DE FEBRERO 2020		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
ATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
								1543.98	$256,779.31							1,543.98	$256,779.31					1,543.98	$256,779.31
										8448.00	$1,068,334.08					8,448.00	$1,068,334.08					8,448.00	$1,068,334.08
										6756.00	$522,306.36					6,756.00	$522,306.36					6,756.00	$522,306.36
										1267.20	$586,320.77					1,267.20	$586,320.77					1,267.20	$586,320.77
								1.00	$1,236,405.73							1.00	$1,236,405.73					1.00	$1,236,405.73
										1.00	$136,792.20					1.00	$136,792.20					1.00	$136,792.20
										1.00	$1,305,866.63					1.00	$1,305,866.63					1.00	$1,305,866.63
										110.00	$98,331.20					110.00	$98,331.20					110.00	$98,331.20
										1221524.27	$3,579,066.11					1,221,524.27	$3,579,066.11					1,221,524.27	$3,579,066.11
										1,148.17	$305,665.82					1,148.17	$305,665.82					1,148.17	$305,665.82
								578.31	$20,686.15			833.45	29812.51			1,411.76	$50,498.66					1,411.76	$50,498.66
								1672.84	$41,101.68			556.00	$13,660.92			2,228.84	$54,762.60					2,228.84	$54,762.60
								151.60	$8,515.37			77.90	$4,375.64			229.50	$12,891.02					229.50	$12,891.02
								19.00	$37,222.52			35.00	$68,567.80			54.00	$105,790.32					54.00	$105,790.32
								63.00	$40,254.48			22.00	$14,057.12			85.00	$54,311.60					85.00	$54,311.60
	$30,506,903.95		$10,827,394.30		$12,230,717.90		$8,846,794.85		$14,609,319.35		$6,650,153.58		$565,200.75				$294,370,108.79		$12,239,524.89		$110,068,103.76		$97,828,571
	$240,840,526.15		$251,467,922.45		$263,698,640.25		$272,545,435.10		$287,154,754.45		$293,804,908.03		$294,370,108.79				$47,099,217.41		$1,958,323.98		$17,610,896.60		$15,662,57
	$4,881,104.83		$1,700,363.09		$1,956,914.85		$1,415,487.18		$2,337,491.10		$1,064,024.57		$90,432.12				$341,469,326.20		$14,197,848.87		$127,679,000.36		$113,481,15
	$35,388,008.58		$12,327,777.39		$14,187,832.65		$10,262,282.03		$16,946,810.45		$7,714,178.15		$655,632.87				$341,469,326.20						
	$279,375,012.65		$291,702,790.04		$306,890,422.69		$316,152,704.72		$333,099,515.17		$340,813,693.32		$341,469,326.19		$341,469,326.19								

IMPORTE TOTAL DE CONTRATO	$310,409,218.85
IMPORTE TOTAL DE CONVENIO	$31,060,107.35
TOTAL	$341,469,326.20
IMPORTE TOTAL EJECUTADO	$341,469,326.20
SALDO A CANCELAR	

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA Y REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

DE	ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2019 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019		ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
					1576.67	$221,695.57	1200.82	$168,847.30	2905.07	$408,481.89			2596.31	$365,067.15	941.54	$132,389.94												
					1011.85	$152,718.52			1029.74	$154,513.08			4054.98	$612,018.13	304.35	$45,935.55												
	11493.3227	$469,157.43	2877.7700	$117,470.57	8653.8300	$353,249.34	10322.5800	$421,367.72	13157.9500	$537,107.52	15609.3500	$637,173.67	20100.1200	$820,486.90	1,219.45	$49,777.95												
			18682.42	$194,297.17	11249.98	$116,999.79	13419.36	$139,561.34	17105.34	$177,895.54	20292.15	$211,038.36	26130.16	$271,753.66	1,585.29	$16,487.02												
			56047.25	$356,460.51	33749.94	$214,649.62	40258.07	$256,041.33	51316.01	$326,369.82	60876.46	$387,174.29	78390.47	$498,563.39	4,755.86	$30,247.27												
					954.08	$326,581.58	649.44	$222,303.31																				
					1633.29	$250,138.36	515.62	$78,967.20	744.35	$113,997.20	373.97	$57,273.51	3815.74	$584,300.58	2,615.19	$400,516.35												
			56.00	$136,870.72																								
			509.74	$92,670.73	179.28	$32,593.10																						
																			663.86	$843,805.89								
			3068.19	$318,570.17	900.33	$93,481.26																						
	121.34	$437,769.24																										
	747	$487,006.65																					-692.10	-$451,214.60				
	159	$175,245.03																					-104.10	-$114,735.90				
	194	$699,911.26																					102.06	$368,211.05				
					927.42	$334,807.09			486.85	$175,757.72	268.85	$97,057.54	2667.47	$962,983.34	1,545.68	$558,005.94												
																							832.63	$2,549,754.52				
			32.26	$86,883.92	675.27	$1,818,664.17	34.15	$91,974.15	329.67	$887,880.43	76.2	$205,224.89	335.91	$904,686.25									1,766.02	$4,756,315.70				
					7553	$94,865.68			3565	$44,776.40	819	$10,286.64	3641	$45,730.96									28674.00	$360,145.44	237.00	$2,976.72		
			2395.36	$366,849.38																								
			92.73	$33,476.46			179.25	$64,711.04					28.3	$10,216.58														
			501	$6,292.56			888	$11,153.28																				

CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 18/JUN/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 16 DE DICIEMBRE 2018	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	FAFEF 2018										
	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)										
1	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-1-01-003/99)	m3	51,099.88	$ 140.61	$ 7,185,154.13						
2	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	10,582.00	$ 150.93	$ 1,597,141.26						
3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	m3	26,036.00	$ 40.82	$ 1,062,789.52						
	Acarreo para terracerias		-		$ -						
4	Para el primer km	m3	33,846.80	$ 10.40	$ 352,006.72						
5	Para los km subsecuentes	m3-km	135,387.20	$ 6.36	$ 861,062.59						
6	Capa rompedora de capilaridad incluye: suministro del material recoso de 7.5 a 25 cm, tendido, bandeado y su acarreo, P.U.O.T.	m3	5,115.00	$ 342.30	$ 1,750,864.50						
7	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y	m3	8,684.00	$ 153.15	$ 1,329,954.60						
8	Tala de arboles, incluye retiro de tocones o raiz, Por Unidad de Obra Terminada.	pza.	127.00	$ 2,444.12	$ 310,403.24			71.00	$173,532.52		
	MURO DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA		-		$ -						
9	Dala de cimentacion de concreto hidraulico f´c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye excavacion y afine de cepa, por unidad de obra terminada.	m	1,021.05	$ 181.80	$ 185,628.89						
10	Dala de remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2	m	883.32	$ 490.70	$ 482,515.12						
11	Fabricación de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en almacen de la obra, incluyendo almacenajes acarreo(juntas,densores), juntas, accesorios	m2	17,073.38	$ 1,271.06	$ 21,701,290.38	17,073.38	$21,701,290.38				
12	Colocación de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en ,incluye : montaje y colocación por unidad de obra terminada	m2	5,747.53	$ 103.93	$ 596,788.04						
13	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra mecanicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos, por unidad de obra terminada	m3	34,486.18	$ 158.51	$ 5,397,275.52						
			-		$ -						
	B) OBRAS DE DRENAJE (SUMINISTROS DE MATERIAL)		-		$ -						
	ALCANTARILLA TUBULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		-		$ -						
	Tubería de Polietileno de alta densidad, por unidad de obra terminada.		-		$ -						
14	Suministro de tubo de 120 cm de diámetro	m	193.88	$ 3,607.79	$ 699,478.33						
	ALCANTARILLADO RED DE DRENAJE PLUVIAL		-		$ -						
15	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	615.00	$851.95	$ 531,339.25						
18	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	159.00	$1,102.17	$ 175,245.03						
17	SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	194.00	$3,607.79	$ 699,911.26						
			-		$ -						
	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)		-		$ -						
18	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	6,051.75	$ 361.01	$ 2,184,742.27						
19	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-008/08)	m3	2,515.19	$ 3,062.29	$ 7,702,241.19						
20	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: riego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	m3	3,794.34	$ 2,693.24	$ 10,219,068.26						
21	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-010/01)	lt	41,791.87	$ 12.56	$ 524,760.29						
	OBRAS DE DESVIO		-		$ -						
22	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T.	m3	3,252.90	$ 153.15	$ 498,181.84						
23	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	2,710.75	$ 361.01	$ 978,607.86						
			-		$ -						
24	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-008/08)	m3	867.44	$ 3,062.29	$ 2,658,352.94						
25	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-010/01)	lt	16,264.50	$ 12.56	$ 204,292.12						
			-		$ -						
	D) SEÑALAMIENTO (SUMINISTROS)		-		$ -						

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
27	OD-4.1.3 Colocación de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-07-009/00)	m	602.86	$ 171.87	$ 103,492.99																				
28	OD-4.2.3 Suministro de Barrera central separadora de concreto hidráulico TR-BLOCK	m	997.12	$ 1,125.51	$ 1,122,288.53																				
29	LOTE DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA	PG	1.00	$ 866,434.44	$ 866,434.44			1.00	$866,434.44																
			-		$ -																				
	E) ESTRUCTURAS		-		$ -																				
	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)		-		$ -																				
	SUBESTRUCTURA		-		$ -																				
44	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	$ 151,128.01	$ 151,128.01									1	$151,128.01										
45	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	212.60	$ 9,148.45	$ 1,944,535.27					196.58	$1,798,009.14			16.02	$146,526.13										
46	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO, de concreto hidráulico	kg	84,477.0165	$ 28.73	$ 2,427,024.[illegible]			79,479.42	$2,283,443.74					4,997.48	$143,577.60										
47	Pilotes de concreto reforzado F'c=300 kg/cm2 colados en el lugar de 2.00 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	86.07	$ 17,530.65	$ 1,508,863.05					78.64	$1,378,610.32			7.43	$130,252.73										
48	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 2.00 M DE DIAMETRO, de concreto hidráulico	KG	78,268.60	$ 28.73	$ 2,248,885.8[illegible]			66,209.11	$1,902,187.73					12,060.49	$346,497.88										
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -																				
49	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	27,954.34	$ 26.87	$ 751,133.12															3310.2	$88,945.07	25757.3	$692,098.65	1951.7	$52,442.18
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -																				
50	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	192.80	$ 3,446.06	$ 829,250.58															31.7	$109,240.10	147.53	$508,397.23		
51	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	47.39	$ 6,401.05	$ 303,345.76							47.39	$303,345.76												
52	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	21.64	$ 11,592.38	$ 250,859.32							21.64	$250,859.32												
53	Placas y apoyos integrales de neoprene, de acuerdo a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	1,124.00	$ 388.01	$ 436,123.24																	1124	$436,123.24		
			-		$ -																				
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -																				
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -																				
54	Acero de refuerzo de L.E 4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	144.00	$ 26.87	$ 3,869.28																				
55	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	0.80	$ 3,398.73	$ 2,718.98																				
	PILASTRAS		-		$ -																				
56	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	1,139.00	$ 47.50	$ 54,102.50																	877.38	$41,675.55	2005.43	$95,257.93
57	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	288.00	$ 61.92	$ 16,594.58																	112.00	$6,935.04	256.00	$15,851.52
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -																				
58	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	4,422.00	$ 26.87	$ 118,819.14																			4535.88	$121,879.10
59	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	18.75	$ 3,398.73	$ 63,728.18																			19.69	$66,920.99
60	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	1,514.20	$ 51.99	$ 78,723.26																	617.56	$32,106.94	1461.49	$75,982.87
61	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 8.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	36.00	$ 51.99	$ 1,871.64																	297.57	$15,470.66	704.21	$36,611.88
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -																				
62	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	41,277.27	$ 26.87	$ 1,109,120.24																			41287.80	$1,109,403.19
63	Vanilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	1,449.91	$ 48.89	$ 71,031.09																			1362.30	$66,739.08
64	Concreto hidráulico normal de f'c=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	314.48	$ 3,498.70	$ 1,100,271.18																			312.63	$1,093,798.58
65	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	584.80	$ 60.05	$ 35,117.24																				
66	Ductos de plástico de 2.5 ø x 2.0m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	272.00	$ 123.20	$ 33,510.40																				
67	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	58.00	$ 3,062.29	$ 177,488.24																				
68	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza.	10.00	$ 380,240.33	$ 3,802,403.30							10.00	$3,802,403.30											2.00	$760,480.66
69	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza	5.00	$ 64,780.48	$ 323,902.40																			6.00	$388,682.88
70	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza.	30.00	$ 280,878.64	$ 8,426,359.20							30.00	$8,426,359.20												
71	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza	15.00	$ 52,123.54	$ 781,853.10																			15.00	$781,853.10
72	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso. P.U.O.T.	kg	4,258.88	$ 26.87	$ 114,430.73																			3641.60	$97,849.79
73	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	41.45	$ 2,722.98	$ 112,867.52																			41.36	$112,622.45

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
				164.00	$28,153.00						
								-10.75	-$68,811.29		
								3.05	$35,356.79		
				761.10	$20,450.76						
				7.56	$25,694.40						
				272.00	$33,510.40						
		-12.00	-$4,562,883.96								
		-6.00	-$886,682.88								
5.00	$1,404,393.20	-35.00	-$9,830,752.40								
5.00	$260,617.70	-20.00	-$1,042,470.80								

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/C/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
74	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	56.10	$ 2,547.54	$ 142,918.99																			55.83	$142,229.16
75	Carbón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.45	$ 381.26	$ 7,034.26																			11.42	$4,353.99
			-		$ -																				
			-		$ -																				
	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)		-		$ -																				
	SUBESTRUCTURA		-		$ -																				
76	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra,maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	PG	1.00	$ 145,825.28	$ 145,825.28											1.00	$145,825.28								
77	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	208.48	$ 9,146.45	$ 1,906,559.00					76.00	$695,130.20														
78	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO, de concreto hidráulico	kg	78,160.60	$ 28.73	$ 2,189,099.7	69,451.70	$1,995,347.34							6,709.10	$192,752.44										
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -																				
79	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	14,967.93	$ 26.97	$ 402,195.59															17765.50	$477,358.99				
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -																				
80	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	105.50	$ 3,446.06	$ 363,559.33															114.04	$392,988.68				
81	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto. P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	394.30	$ 378.01	$ 149,112.24													317.24	$123,092.29						
			-		$ -																				
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -																				
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -																				
82	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	288.00	26.87	$ 7,738.56																				
83	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.60	3398.73	$ 5,437.97																				
	PILASTRAS		-		$ -																				
84	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	476.00	$ 47.50	$ 22,610.00																				
85	Pernos de 2.54ø x20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	112.00	$ 61.92	$ 6,935.04																				
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -																				
86	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	1,838.00	$ 26.87	$ 49,380.82																	2327.88	$62,550.14		
87	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	6.60	$ 3,398.73	$ 23,451.24																	36.61	$124,427.51		
88	Parapetos de acero, según proyecto. Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.8 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	560.50	$ 51.99	$ 29,140.40																				
89	Parapetos de acero, según proyecto. Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	5.30	$ 51.99	$ 275.55																				
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -																				
90	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	13,470.32	$ 26.87	$ 361,947.50															5089.90	$136,765.61				
91	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	267.49	$ 48.99	$ 13,104.34																	99.60	$4,879.40		
92	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	112.49	$ 3,162.46	$ 354,620.23															45.27	$142,711.86				
93	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR CAR-1-02-005/01)	kg	208.40	$ 60.05	$ 12,394.32																				
94	Ductos de plástico de 2.5 ø x 1.8m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	72.00	$ 103.85	$ 7,477.20																				
95	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/09)	m3	21.58	$ 3,062.29	$ 66,094.22																				
96	Fabricación y almacenaje, de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza.	18.00	$ 233,910.18	$ 4,210,382.88													18.00	$4,210,382.88						
97	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.80 m. de longitud, según proyecto. P.U.O.T.	pza.	11.00	$ 37,970.80	$ 417,678.80													4.00	$151,883.20			7.00	$265,795.60		
98	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso. P.U.O.T.	kg	6,456.30	$ 26.87	$ 173,480.78																	2485.40	$66,782.70		
99	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T	m3	65.06	$ 2,722.98	$ 177,129.85																	25.97	$70,715.79		
100	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	14.40	$ 2,547.54	$ 36,684.58																			14.25	$36,302.45
101	Carbón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.00	$ 381.26	$ 6,862.68																			7.13	$2,718.38
			-		$ -																				
			-		$ -																				
	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)		-		$ -																				
	A) SUBESTRUCTURA		-		$ -																				
102	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	582.86	$ 9,146.45	$ 5,148,170.85					373.32	$3,414,552.71			189.5400008	$1,733,618.14										
103	SUMINISTRO Y HABILITADO de acero con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, para PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO, de concreto hidráulico	kg	235,999.00	$ 28.73	$ 6,780,251.23	163,063.43	$4,684,012.34							72935.57	$2,095,438.93										
104	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	102.03	$ 6,401.05	$ 653,088.13							34.68	$221,988.41	48.21	$308,594.62										
105	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor	kg	58,680.84	$ 26.87	$ 1,578,221.99																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
				35.89	$2,155.19						
				24.00	$2,492.40						
		-18.00	-$4,210,982.88								
								8.75	$56,009.19		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
106	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	373.03	$ 3,448.08	$ 1,285,483.78													79.83	$275,098.97	107.23	$369,521.01				
107	Concreto hidraulico en columnas y zapatas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar,, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m3	595.29	$ 2,715.16	$ 1,616,307.60							578.22	$1,569,959.82													
108	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en columnas y zapatas, P.U.O.T.	kg	100,390.33	$ 26.07	$ 2,697,488.17							100390.33	$2,697,488.17													
109	Placas y apoyos integrales de neoprene, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P.01)	dm3	3,319.50	$ 388.01	$ 1,287,899.20							2060.85	$799,630.41	792.00	$307,303.92										
			-		$ -																				
	B) SUPERESTRUCTURA		-		$ -																				
	TRABES		-		$ -																				
110	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.00 m. de claro, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	25.00	$ 346,586.37	$ 8,664,659.25							15.00	$5,198,795.55												
			-		$ -																				
			-		$ -																				
	ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL (SUMINISTROS DE PREFABRICADOS)		-		$ -																				
	ESTRUCTURA		-		$ -																				
	COLUMNAS:		-		$ -																				
111	Desmantelamiento y demolicion de puente peatonal. Desmonte de trabe y acarreo al lugar que indique la dependencia, recuperacion de barandal metalico y acarreo al lugar que indique la dependencia, demolicion de apoyos y escaleras de concreto reforzado, acarreo del material producto de la demolición al banco de tiro	PG	1.00	$ 42,421.89	$ 42,421.89																				
	Estructuras de concreto presforzado, 50/50, a) Fabricación y almacenaje de columna		-		$ -																				
112	3.00 a 6.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	4.00	$ 57,330.90	$ 229,323.60																				
113	6.00 m. a 10.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	6.00	$ 93,367.11	$ 560,202.66																				
	SUPERESTRUCTURA (N CTR CAR 1. 02.007/01)		-		$ -																				
	CONCRETO HIDRAULICO		-		$ -																				
	Concreto hidráulico P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -																				
	TRABES:		-		$ -																				
114	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. de18.73 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	1.00	$ 228,405.69	$ 228,405.69																				
115	Estructuras de concreto presforzado, TRABE TIPO TCA-250/140, a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 15.82 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	1.00	$ 210,090.44	$ 210,090.44																				
116	Estructuras de concreto presforzado, LOSA T 200/80 , a) Fabricación y almacenaje de trabe. De 26.00 m a 39.00 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	4.00	$ 202,141.24	$ 808,564.98																				
			-		$ -																				
			-		$ -																				
			-		$ -																				
	PROGRAMAS REGINALES 2018		-		$ -																				
	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)		-		$ -																				
117	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-1-01-006/09)	m3	4,080.14	$ 140.61	$ 570,898.29																	4938.83	$694,448.69	90.02	$12,657.71
118	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	6,007.00	$ 150.93	$ 906,836.51																	1930.97	$291,441.30	204.01	$30,791.23
119	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-006/09)	m3	37,739.04	$ 40.82	$ 1,540,507.61							1160.90	$47,387.94	2137.64	$87,258.46			7917.86	$323,207.05			2358.11	$96,258.05	6339.32	$258,771.04
	ACARREO PARA TERRACERIAS		-		$ -																				
120	Para el primer km	m3	49,080.75	$ 10.40	$ 510,231.80									4288.10	$44,596.24			10293.22	$107,049.49			3065.54	$31,881.62	8241.12	$85,707.65
121	Para los km subsecuentes	m3 - km	186,243.02	$ 6.36	$ 1,248,105.81									12064.30	$81,816.95			30879.67	$196,394.70			9196.62	$58,490.50	24723.35	$157,240.51
122	Capa rompedora de capilaridad incluye: suministro del material roceso de 7.5 a 25 cm, tendido, bandeado y su acarreo, P.U.O.T.	m3	3,187.21	$ 342.30	$ 1,090,981.98							698.47	$239,086.28											2699.32	$923,977.24
123	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	3,917.00	$ 153.15	$ 594,573.55													835.04	$127,886.38			1176.35	$180,158.00	520.79	$79,758.99
	MURO DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA		-		$ -																				
124	Dala de cimentacion de concreto hidraulico f'c=250 kg/cm2 para desplante de muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye excavacion y afine de cepa, por unidad de obra terminada.	m	1,944.27	$ 181.80	$ 353,468.29											538.62	$97,921.12								
125	Dala de remate de concreto hidraulico reforzado f'c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra mecanicamente estabilizada, incluye pintura acero de refuerzo, y preparacion para la colocacion de defensa metalica, por unidad de obra terminada.	m	1,888.98	$ 490.70	$ 832,320.19																				
126	Colocacion de paneles de concreto hidraulico de acuerdo a proyecto de patente en ,incluye : montaje y colocación por unidad de obra terminada	m2	11,326.85	$ 103.83	$ 1,175,963.01											3704.30	$384,617.47								
127	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra mecanicamente estabilizada, del banco que elija el contratista, incluye acarreos, por unidad de obra terminada	m3	67,955.10	$ 156.51	$ 10,635,852.70																				
			-		$ -																				
	G) OBRAS DE DRENAJE (SUMINISTROS, INSTALACION Y COLOCACION DE MATERIALES)		-		$ -																				
	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS		-		$ -																				
128	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	81.54	$ 21.87	$ 1,783.26																				
129	Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sea su clasificación y profundidad	m3	1,109.33	$ 189.53	$ 210,251.31																				
130	Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sea su clasificación y profundidad en canal (PUENTE ACERO)	M3	840.00	$ 189.53	$ 159,205.20																				
	RELLENOS		-		$ -																				
131	Para la protección de la tubería de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada	m3	1,076.05	$ 212.17	$ 228,305.53																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
		112.77	$388,612.19	5.80	$19,987.15			-118.57	-$408,599.39		
				394.77	$1,071,863.71			-394.77	-$1,071,863.71		
								-44,636.50	-$1,199,382.76		
10.00	$3,465,863.70	-25.00	-$8,664,659.25								
				1.00	$42,421.89						
878.04	$129,461.20										
				1,420.93	$298,325.07						
				10,064.42	$1,044,988.73						

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSE CUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
133	ZAMPEADO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA EN CANAL, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 (PUENTE ACERO)	M3	350.00	$ 1,869.10	$ 563,835.00																				
	ALCANTARILLA TUBULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		-		$ -																				
	Tubería de Polietileno de alta densidad, por unidad de obra terminada.		-		$ -																				
134	Colocacion de tubo de 120 cm de diametro, por unidad de obra terminada	m	193.88	$ 270.20	$ 52,388.38																			158.60	$42,853.72
135	Cunetas de sección triangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m	1,853.42	$ 454.32	$ 751,181.77																				
136	Bordillo de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2 de 16x8x12cm., por unidad de obra terminada	m	383.00	$ 87.37	$ 33,462.71																				
	LAVADEROS		-		$ -																				
137	Lavadero de sección rectangular de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m3	3.43	$ 2,999.42	$ 10,253.71																				
138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8"	KG	22.98	$ 26.87	$ 617.47									$ 599.40	$16,105.89										
139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E-6X6-10/10	M2	33.00	$ 41.14	$ 1,357.62																				
	REJILLAS DE PISO		-		$ -																				
140	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	136.00	$ 21.87	$ 2,974.32																				
141	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	229.56	$ 161.59	$ 36,933.91																				
	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS		-		$ -																				
142	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	12.66	$ 108.29	$ 1,370.95																				
	RELLENO EN ZANJAS		-		$ -																				
143	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	56.70	$ 111.97	$ 6,348.78																				
144	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	148.86	$ 115.64	$ 17,214.17																			360.03	$41,633.87
	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO		-		$ -																				
145	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	23.00	$ 26.14	$ 601.22																				
	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		-		$ -																				
146	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	115.00	$ 8.39	$ 964.85																				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DIF.		-		$ -																				
147	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	272.00	$ 182.72	$ 49,699.84																				
	EXCAVACIONES		-		$ -																				
148	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,203.60	$ 10.49	$ 12,813.73																				
149	CODO DE 45° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAM.	PZA	34.00	$ 307.06	$ 10,440.04																				
150	CONEXIÓN SLANT	PZA	34.00	$ 468.01	$ 15,912.34																				
151	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA AGUAS PLUVIALES DE 0.60 X 0.60 M., INCLUYE SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MERMAS Y ACARREOS, FLETES, LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO	PZA	34.00	$ 2,334.33	$ 79,367.22																				
152	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA PARA COLADERA DE TORMENTA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (89X55-BASE Y TAPA)	PZA	34.00	$ 3,077.77	$ 104,644.18																				
			-		$ -																				
	ALCANTARILLADO RED DE DRENAJE PLUVIAL		-		$ -																				
153	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2	M2	1,384.10	$ 21.87	$ 30,270.27																				
	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN, EN SECO.		-		$ -																				
154	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	2,748.18	$ 161.59	$ 444,078.41																			451.00	$72,877.09
	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS		-		$ -																				
155	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	190.84	$ 108.29	$ 20,844.41																				
	RELLENO EN ZANJAS		-		$ -																				
156	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	878.87	$ 111.97	$ 98,183.13																				
157	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	1,133.57	$ 115.64	$ 131,086.03																			369.41	$42,718.57
	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO		-		$ -																				
158	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	737.73	$ 25.88	$ 19,092.45																				
	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		-		$ -																				
159	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	3,888.65	$ 8.39	$ 30,947.77																				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DIF.		-		$ -																				
160	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	m	815.00	92.37	$ 75,261.55																			54.90	$5,071.11
161	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	m	159.00	164.12	$ 26,095.08																				
162	INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR	m	194.00	$ 270.20	$ 52,418.80																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
										134.315	$61,021.99
										582.00	$50,849.34
										31.12	$93,080.75
										627.68	$101,426.81
										43.19	$4,677.05
										438.86	$50,749.77
										54.90	$9,010.18

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 09 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 5 23 DIC 2019 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
163	AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	5,482.91	$ 10.49	$ 57,459.85																				
	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:		-		$ -																				
164	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.50 M	PZA	15.00	$ 7,257.70	$ 108,865.50																				
165	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.00 M	PZA	5.00	$ 11,005.31	$ 55,026.55																				
166	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.25 M	PZA	2.00	$ 12,237.26	$ 24,474.52																				
167	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.50 M	PZA	1.00	$ 13,116.08	$ 13,116.08																				
168	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.00 M	PZA	1.00	$ 15,209.94	$ 15,209.94																				
	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA		-		$ -																				
169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H25	PZA	24.00	$ 2,162.09	$ 51,890.16																				
			-		$ -																				
	H) PAVIMENTOS (RAMA 20 Y RAMA 30)		-		$ -																				
170	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	3,257.27	$ 361.01	$ 1,175,907.04																				
171	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-008/09).	m3	890.20	$ 3,062.29	$ 2,726,050.56													882.00	$318,410.82			756.03	$272,934.39	383.69	$138,515.93
172	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: riego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	m3	1,642.50	$ 2,693.24	$ 4,423,646.70																				
173	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-009/09)	lt	20,084.45	$ 12.56	$ 252,260.89													386.17	$1,040,048.49					774.95	$2,087,126.34
	OBRAS DE DESVIO		-		$ -													3571.00	$44,851.76					8777.00	$110,239.12
174	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	737.10	$ 153.15	$ 112,886.87																				
175	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	614.25	$ 361.01	$ 221,750.39																				
176	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: riego de liga, cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-008/09).	m3	196.56	$ 3,062.29	$ 601,923.72																				
177	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-009/09)	lt	3,885.60	$ 12.56	$ 48,809.88																				
			-		$ -																				
	I) SEÑALAMIENTO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACION DE MATERIAL)		-		$ -																				
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL (N CTR CAR 1 07 001/00)		-		$ -																				
	Recubrimiento con pintura:		-		$ -																				
	Recubrimiento de superficies, P.U.O.T.		-		$ -																				
	De pavimento :		-		$ -																				
	Color blanco reflejante, de 15 cm. de ancho (longitud efectiva)		-		$ -																				
178	Marcas M-2.3 Raya separadora de carriles, discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	4,379.49	$ 8.40	$ 36,779.32																				
179	Marcas M-3.1 Raya en la orilla derecha continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	2,181.40	$ 8.40	$ 18,166.76																				
180	Marcas M-3.2 Raya en la orilla derecha discontinua, con pintura convencional color blanco reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	2,282.88	$ 8.40	$ 19,178.19																				
	Color amarillo reflejante, de 15 cm. de ancho (longitud efectiva)		-		$ -																				
181	Marcas M-3.3 Raya en la orilla izquierda continua, con pintura convencional color amarillo reflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	4,440.91	$ 8.40	$ 37,303.64																				
	Color blanco reflejante, ancho variable (longitud efectiva)		-		$ -																				
182	Marcas M-4 Raya guía en zonas de transición, con pintura convencional color blanco retroreflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	238.94	$ 11.76	$ 2,809.93																				
183	Marcas M-5 Raya canalizadora continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	788.99	$ 11.76	$ 9,254.88																				
184	Marcas M-9 Raya con espaciamiento logarítmico continua, con pintura convencional color blanco reflejante de 60 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	162.51	$ 33.59	$ 5,458.71																				
185	Marca M-11 Flechas, con pintura convencional color blanco reflejante, por unidad de obra terminada	pza	47.00	$ 536.22	$ 25,202.34																				
186	Marca M-13.1 Marcas en estructuras alternando el color negro y blanco retroreflejante, con pintura convencional, por unidad de obra terminada	m2	21.00	$ 100.74	$ 2,115.54																				
			-		$ -																				
	SEÑALAMIENTO VERTICAL (N CTR CAR 1 07 005/00)		-		$ -																				
	Señalamiento vertical en carreteras con Película Reflejante Grado Diamante, P.U.O.T.		-		$ -																				
	Señales preventivas		-		$ -																				
187	Señal preventiva SP-8 curva inversa con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	1.00	$ 6,057.09	$ 6,057.09																				
188	Señal preventiva SP-17 incorporación de tránsito con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	3.00	$ 6,057.09	$ 18,171.27																				
189	Señal preventiva SP-19 salida con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	6.00	$ 6,057.09	$ 36,342.54																				
	Señales restrictivas		-		$ -																				
190	Señal restrictiva SR-7 cerda al paso, con un tablero de 95 cm por	pza	2.00	$ 2,388.01	$ 4,776.02																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
								127.50	$343,388.10		
								1352.0	$16,981.12		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSE CUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
191	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	4.00	$ 6,057.09	$ 24,228.36																				
192	Señal restrictiva SR-9 velocidad, con un tablero de 117 cm x 117 cm, con tablero adicional 117 x 35 cm, en dos postes con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	1.00	$ 7,428.39	$ 7,428.39																				
193	Señal restrictiva SR-25C Retorno salida a desnivel, con un tablero de 117 x 117, en dos postes, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	pza	1.00	$ 6,057.09	$ 6,057.09																				
	Señales Informativas		-		$ -																				
194	Señal informativa de destino SID-11 confirmativa, con un tablero de 40 x 239 en dos postes, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.	pza	7.00	$ 5,515.22	$ 38,608.54																				
195	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	2.00	$ 33,392.22	$ 66,784.44																				
196	Señal informativa de destino SID-13 bandera con un tablero de 183 cm de altura y 366 cm de ancho, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	4.00	$ 39,725.46	$ 158,901.84																				
197	Señal informativa de destino SID-14 bandera doble, con dos tableros de 122 cm de altura y 366 cm de ancho, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada	pza	3.00	$ 49,106.31	$ 147,318.93																				
	OD - 4 Defensa metalica		-		$ -																				
198	OD-4.1.3 Colocación de Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASTHO M- 180 de tres crestas, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-I-07-009/00)	m	1,974.49	$ 171.67	$ 338,960.70																				
199	OD-4.2.3 Colocación de Barrera central separadora de concreto hidráulico TRI-BLOCK	m	997.12	$ 191.76	$ 191,207.73																				
	OD - 5 Indicador de obstáculos		-		$ -																				
200	61 x 122 cm	pza	9.00	$ 2,390.40	$ 21,513.60																				
	OD - 11 indicador de curva cerrada		-		$ -																				
201	76 x 90 cm	pza	30.00	$ 2,261.73	$ 67,851.90																				
	BOTONES REFLEJANTES		-		$ -																				
	Con reflejante en una cara, P.U.O.T.		-		$ -																				
202	D.H.-1.9 Blanca En linea discontinua separadora de carriles, cara al tránsito	pza	147.00	$ 57.91	$ 8,512.77																				
203	D.H.-1.11 Blanca En línea derecha continua, cara al transito	pza	74.00	$ 57.91	$ 4,285.34																				
204	D.H.-1.13 Blanca En línea derecha discontinua, cara al transito	pza	73.00	$ 57.91	$ 4,227.43																				
205	D.H.-1.14 Amarilla En línea izquierda continua, cara al transito	pza	150.00	$ 57.91	$ 8,686.50																				
206	D.H.-1.15 Blanca En rayas canalizadoras M-5, cara al transito	pza	395.00	$ 57.91	$ 22,874.45																				
207	DH-2.1 En barrera central 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	pza	35.00	$ 57.88	$ 2,025.80																				
208	DH-2.2 En defensa metalica lado Izq. 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante amarillo una sola cara de 10 x 10 cm	pza	22.00	$ 57.88	$ 1,273.36																				
209	DH-2.3 En defensa metalica lado der. 30 mts de separación, estructura color gris mate, reflejante blanco una sola cara de 10 x 10 cm	pza	22.00	$ 57.88	$ 1,273.36																				
	ALUMBRADO		-		$ -																				
	01.02] Partida de Subestación 2		-		$ -																				
	01.02.01] Partida de subestacion		-		$ -																				
210	Sum e inst. de subestacion rural de 25 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 75,803.96	$ 75,803.96																				
211	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																				
212	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																				
	01.02.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -																				
213	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación	Pza	28.00	$ 1,708.48	$ 47,837.44																				
214	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro. . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92																				
215	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación	Pza	44.00	$ 1,999.69	$ 87,986.36																				
216	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación	Pza	8.00	$ 2,294.21	$ 18,273.68																				
217	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-60BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	60.00	$ 6,070.00	$ 364,200.00																				
218	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación	m	1,820.00	$ 136.50	$ 248,610.00																				
219	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	355.00	$ 257.75	$ 91,501.25																				
220	Sum e inst de cable triflar al. xlp 1-8 1-6 awg 600v.	m	2,640.00	$ 23.75	$ 62,325.00																				
	01.03] Partida de Subestacion 3		-		$ -																				
	01.03.01] Partida de subestacion		-		$ -																				
221	Sum e inst de subestacion rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v	Pza	1.00	$ 48,438.02	$ 48,438.02																				
222	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																				
223	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																				
	01.03.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -																				
224	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación	Pza	9.00	$ 1,708.48	$ 15,376.32																				
225	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
226	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 1,999.69	$ 35,994.42																				
227	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	22.00	$ 2,284.21	$ 50,252.62																				
228	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-80BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	82.00	$ 6,070.00	$ 376,340.00																				
229	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	Mtl	949.00	$ 135.50	$ 127,370.00																				
230	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Mtl	40.00	$ 257.75	$ 10,310.00																				
231	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	Mts	980.00	$ 23.75	$ 23,275.00																				
	01.04] Partida de Subestación 4		-		$ -																				
	01.04.01] Partida de subestacion		-		$ -																				
232	Sum e inst de subestacion rural de 10 kva yt a 13. 2kv y secundario a 220/127v.	Pza	1.00	$ 48,436.02	$ 48,436.02																				
233	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																				
234	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	Pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																				
	01.04.02] Partida de Distribucion de fuerza		-		$ -																				
235	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	20.00	$ 1,708.48	$ 34,169.60																				
236	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	Pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92																				
237	Inst. de poste de alumbrado conico circular de un brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 1,999.69	$ 35,994.42																				
238	Inst. de poste de alumbrado conico circular de 9 mts con doble brazo. Incluye acarreo, colocación plomeo, pintura, y lo necesario para su correcta instalación.	Pza	18.00	$ 2,284.21	$ 41,115.78																				
239	Sum e inst. de luminaria AEL ATB2-80BLEDE70 130WTS mvolt. Incluye todo l o necesario para su correcta instalación a una alt ura de 9.00m. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Pza	54.00	$ 6,070.00	$ 327,780.00																				
240	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	3.00	$ 5,017.56	$ 15,052.68																				
241	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	Mtl	1,700.00	$ 135.50	$ 230,350.00																				
242	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	Mtl	64.00	$ 257.75	$ 16,496.00																				
243	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	1,630.00	$ 23.75	$ 38,712.50																				
	01.08] Partida de SUPERPOSTES		-		$ -																				
244	Sum e inst de trans.aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,456.57	$ 22,456.57																				
245	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.8Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,948.56	$ 24,948.56																				
246	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.08	$ 1,855.08																				
247	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																				
248	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro paara base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81																				
249	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7820/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75																				
250	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																				
251	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20																				
	01.08.02] Partida de distribución de fuerza		-		$ -																				
252	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 1,708.48	$ 13,667.84																				
253	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 1,708.48	$ 3,416.96																				
254	Suministro e instalacion de tubo conduit de 19mm p/g marca jupiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	100.00	$ 69.80	$ 6,980.00																				
255	Suministro e instalacion de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluyo acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	20.00	$ 71.61	$ 1,432.20																				
256	Suministro e instalacion de cable uso rudo de 3x12	m	22.00	$ 66.74	$ 1,468.28																				
257	Suministro e instalación de conector glandula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	18.00	$ 7.18	$ 129.24																				
258	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	$ 135.50	$ 16,260.00																				
259	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 257.75	$ 9,021.25																				
260	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. Pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52																				
261	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	190.00	$ 207.05	$ 39,339.50																				
262	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-6 1-6 awg 600v.	m	150.00	$ 23.75	$ 3,562.50																				
263	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pbas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	430.00	$ 19.04	$ 8,187.20																				
264	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su	pza	15.00	$ 5,017.56	$ 75,263.40																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
266	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.8Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,949.56	$ 24,949.56																				
267	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.09	$ 1,855.09																				
268	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																				
269	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro paara base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81																				
270	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75																				
271	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																				
272	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20																				
	01.08.04) Partida de distribución de fuerza		-		$ -																				
273	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52																				
274	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	120.00	$ 207.05	$ 24,846.00																				
275	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación	m	15.00	$ 135.50	$ 2,032.50																				
	01.08.05) Partida de subestación 10		-		$ -																				
276	Sum e inst de trans aereo-sub 15kv YT	pza	1.00	$ 22,456.57	$ 22,456.57																				
277	Sum e inst de subestacion rural de 15 kva yt a 13.2Kv-5.8Kv en media tensión a 220-120VCA 60Hz, incluye C.C.F. Apartarayo de 12Kv cruceta PT con dado de aluminio y todo lo necesarios para su correcta funcionamiento.	pza	1.00	$ 24,949.56	$ 24,949.56																				
278	Sum e inst de sistema de tierras a base de 3 electrodos protocolizados. Incluye acarreo, instalación conectores soldables y todo lo requerido para su apropiado funsionamiento.	PG	1.00	$ 1,855.09	$ 1,855.09																				
279	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 691.76	$ 691.76																				
280	Sum e Inst de Reg. BT1FRMTB3. Registro para base de transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en transformadores y registro RMTB3 tipo banqueta. Incluye rascado en sitio, acarreo, nivelación, abocinado y aplanado para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 11,337.81	$ 11,337.81																				
281	Suministro e instalacion de transformador de 1-25 yt -13.2 / 7620/240-120 pedestal. Incluye, codo incerto y adaptador , barra de tierra, fijación al registri y todo lo necesario para su correcto funsionamiento.	pza	1.00	$ 124,212.75	$ 124,212.75																				
282	Sum e inst de nicho de interruptor principal 2x50A	pza	1.00	$ 693.48	$ 693.48																				
283	Suministro e instalacion de cable 1/0 xlp al. 15kv. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	35.00	$ 138.52	$ 4,848.20																				
	01.08.06) Partida de distribución de fuerza		-		$ -																				
284	Registro de concreto de 55x55x55 cms de profundidad inclu ye excavacion y relleno con marco y contra marco. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación	pza	4.00	$ 1,708.48	$ 6,833.92																				
285	Registro de concreto de 55x55 de profundidad incluye excavacion y relleno con marco y contra marco de angulo y colocación de gravilla en el piso del registro . Incluye acarreo, colocación herramienta montaje fijación, lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 1,708.48	$ 1,708.48																				
286	Suministro e instalacion de tubo conduit de 19mm p/g marca jupiter. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación	m	40.00	$ 68.60	$ 2,744.00																				
287	Suministro e instalacion de condulet serie ovalada "LB" 19mm con tapa y empaque. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación	pza	10.00	$ 71.81	$ 718.10																				
288	Suministro e instalacion de cable uso rudo de 3x12	m	10.00	$ 64.82	$ 648.20																				
289	Suministro e instalación de conector glandula para cable uso rudo 3x12. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación	pza	8.00	$ 7.18	$ 57.44																				
290	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s1b norm cfe. Incluye razcado colocación de PAD de 102mm en cepa compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	75.00	$ 135.50	$ 10,162.50																				
291	Sum e inst de canalizacion subterranea para baja t ensión s2a (102mm) norm cfe. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	m	10.00	$ 257.75	$ 2,577.50																				
292	Inst de superposte de 30 mts para 12 luminar ias de 1000 w. con corona movil mca. pec.	pza	1.00	$ 50,578.52	$ 50,578.52																				
293	Suministro e instalacion de cable 1/0 thw welding	m	130.00	$ 207.05	$ 26,916.50																				
294	Sum e inst de cable trifilar al. xlp 1-8 1-8 awg 600v.	m	130.00	$ 23.75	$ 3,087.50																				
295	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, mca, viakon o similar, incluye: acarreos, conexión, pbas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	85.00	$ 19.04	$ 1,618.40																				
296	Sum e Inst de Lum Tecnolite Cat REFLED C 17W RGB N. Incluye acarreo, almacenaje, pruebas y todo lo requerido para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 5,017.56	$ 40,140.48																				
			-		$ -																				
	J) ESTRUCTURAS		-		$ -																				
	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)		-		$ -																				
	SUBESTRUCTURA		-		$ -																				
297	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-009/01)	m	208.05	$ 9,148.45	$ 1,902,919.92					191.79	$1,754,197.65			16.26	$148,721.28										
298	Pilotes de concreto reforzado F'c=300 kg/cm2 colados en el lugar de 2.00 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-009/01)	m	94.89	$ 17,530.65	$ 1,488,178.88					77.39	$1,356,697.00			7.50	$131,479.88										
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-006/02)		-		$ -																				
299	Acero para concreto hidraúlico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes. P.U.O.T.	kg	27,954.34	$ 26.87	$ 751,133.12																				
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -															3284.00	$88,241.08	26068.80	$700,468.66	2133.60	$57,329.83
300	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	182.80	$ 3,446.06	$ 629,250.58																				
301	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-008/01)	m	48.14	$ 6,401.05	$ 308,146.55															31.40	$108,206.28	151.10	$520,699.67		
302	Columnas de concreto reforzado F'c=300 Kg/cm2 colados en lugar, de 2.00 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-	m	20.81	$ 11,592.39	$ 239,919.18													48.38	$309,682.80						

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

-1.14 -$7,297.20

CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -																				
303	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	144.00	$ 26.87	$ 3,869.28																				
304	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	0.80	$ 3,398.73	$ 2,719.98																				
	PILASTRAS		-		$ -																				
305	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	1,139.00	$ 47.50	$ 54,102.50																			2005.43	$95,257.93
306	Pernos de 2.54ϕx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	269.00	$ 61.92	$ 16,654.56																			256.00	$15,851.52
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -																				
307	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	4,422.00	$ 26.87	$ 118,819.14																			4535.98	$121,879.10
308	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	18.75	$ 3,398.73	$ 63,726.19																			19.69	$66,920.99
309	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	1,514.20	$ 51.99	$ 78,723.26																			1461.49	$75,982.87
310	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	36.00	$ 51.99	$ 1,871.64																			704.21	$36,611.88
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -																				
311	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	41,277.27	$ 26.87	$ 1,109,120.24																			40959.00	$1,100,569.33
312	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	1,449.91	$ 49.99	$ 71,031.09																			1361.80	$66,714.58
313	Concreto hidráulico normal de f'c=300 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	314.48	$ 3,498.70	$ 1,100,271.18																			310.22	$1,085,366.71
314	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	584.80	$ 60.05	$ 35,117.24																				
315	Ductos de plástico de 2.5 Ø x 2.0m. P.U.O.T. (E.P.03)	pza	272.00	$ 123.20	$ 33,510.40																				
316	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-006/06)	m3	56.00	$ 3,062.29	$ 171,488.24																				
317	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	5.00	$ 64,780.48	$ 323,902.40																			6.00	$388,682.88
318	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	15.00	$ 52,123.54	$ 781,853.10																			15.00	$781,853.10
319	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	4,258.68	$ 26.87	$ 114,430.73																			3677.50	$98,814.43
320	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	41.45	$ 2,722.98	$ 112,887.52																			41.51	$113,030.90
321	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	56.10	$ 2,547.54	$ 142,916.99																			55.83	$147,229.16
322	Cartón asfaltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	18.45	$ 381.26	$ 7,034.25																			11.42	$4,353.99
			-		$ -																				
			-		$ -																				
	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)		-		$ -																				
	SUBESTRUCTURA		-		$ -																				
323	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra,maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	$ 183,992.93	$ 183,992.93																	1.00	$183,992.93		
324	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	294.73	$ 9,148.45	$ 2,696,733.21					133.25	$1,218,764.46			161.48	$1,476,968.75										
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		-		$ -																				
325	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	8,647.48	$ 26.87	$ 232,357.79													5967.30	$160,341.35						
	CONCRETO HIDRAULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		-		$ -																				
326	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	44.35	$ 3,446.06	$ 152,832.76													38.31	$132,018.56						
			-		$ -																				
	SUPERESTRUCTURA		-		$ -																				
	REMATE DEL PARAPETO		-		$ -																				
327	Acero de refuerzo de L.E.4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	288.00	$ 26.87	$ 7,738.56																				
328	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.60	$ 3,398.73	$ 5,437.97																				
	PILASTRAS		-		$ -																				
329	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	476.00	$ 47.50	$ 22,610.00																			877.98	$41,675.55
330	Pernos de 2.54ϕx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	112.00	$ 61.92	$ 6,935.04																			112.00	$6,935.04
	GUARNICION Y PARAPETO SOBRE LOSA		-		$ -																				
331	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	1,635.36	$ 26.87	$ 43,942.12																				
332	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	8.90	$ 3,398.73	$ 29,451.24																				
333	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	580.50	$ 51.99	$ 28,140.40																			617.96	$32,106.94
334	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	42.70	$ 51.99	$ 2,219.97																			297.57	$15,470.66
	LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES		-		$ -																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
				272.00	$33,510.40						
								67.47	$206,612.71		
		-6.00	-$389,682.88								
		-15.00	-$781,853.10								
		2317.32	$62,266.39								
		9.90	$33,647.43								

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
337	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	88.07	$ 3,152.46	$ 214,587.95																	156.02	$491,846.81		
338	Acero estructural (Placas, tuercas y rondanas) P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	68.80	$ 60.05	$ 4,131.44																				
339	Ductos de plástico de 2.5 Ø x 1.8m, P.U.O.T. (E.P.03)	pza	48.00	$ 103.95	$ 4,984.80																				
340	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-008/09)	m3	12.96	$ 3,082.29	$ 39,687.28																				
341	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	7.00	$ 37,970.80	$ 265,795.60																	7.00	$265,795.60		
342	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	3,831.15	$ 26.97	$ 102,943.00																				
343	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	39.00	$ 2,722.98	$ 106,196.22																				
344	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 80, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (E.P.04)	m	43.30	$ 2,547.54	$ 110,308.48																			43.00	$109,544.22
345	Cartón asfáltado para junta longitudinal al camino de 2 cm de espesor.	m2	32.40	$ 381.26	$ 12,352.82																			21.50	$8,197.09
			-		$ -																				
			-		$ -																				
	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 1,2, 7, 8 Y 9)		-		$ -																				
	A) SUBESTRUCTURA		-		$ -																				
346	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y aderne metalico,, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-003/01)	m	260.73	$ 9,148.45	$ 2,384,753.91					229.44	$2,098,561.49			31.29	$286,192.42										
347	Columnas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar, de 1.50 m de diametro, incluye: cimbra, , concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m	85.62	$ 6,401.05	$ 548,057.90							85.62	$548,057.90												
348	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal bancos y topes, P.U.O.T.	kg	30,917.07	$ 26.87	$ 830,741.67							21324.41	$572,986.90			1066.00	$28,643.42							9900.60	$266,029.12
349	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	217.85	$ 3,448.08	$ 750,724.17							187.80	$647,170.07			67.38	$232,195.52							104.71	$360,836.94
350	Concreto hidraulico en columnas y zapatas de concreto reforzado F'c=250 Kg/cm2 colados en lugar,, incluye: cimbra, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	m3	881.87	$ 2,715.18	$ 1,851,386.15							284.37	$772,110.03												
351	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en columnas y zapatas, P.U.O.T.	kg	28,918.28	$ 26.87	$ 777,034.18							28918.28	$777,034.18												
			-		$ -																				
	B) SUPERESTRUCTURA		-		$ -																				
	PARAPETO		-		$ -																				
352	Acero de refuerzo de L.E 4200Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	423.01	$ 26.87	$ 11,366.29																				
353	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en remates, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1.95	$ 3,388.73	$ 6,827.52																				
354	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	19,925.61	$ 47.50	$ 946,488.48									13102.20	$622,354.50	4856.90	$230,702.75	1786.09	$84,839.28	4449.55	$211,353.63	4402.77	$209,131.58	22185.07	$1,053,790.93
355	Pernos de 2.54@x20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	1,330.00	$ 61.92	$ 82,353.60													228.00	$14,117.76	568.00	$35,170.56	520.00	$32,198.40	2832.00	$175,357.44
356	Acero con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, en guamicionesdel parapeto. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	28,999.25	$ 26.87	$ 776,522.85															7563.50	$203,231.25				
357	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, en guamiciones del parapeto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	126.78	$ 3,388.73	$ 430,890.99																	29.35	$99,752.73		
358	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	9,825.76	$ 51.99	$ 510,840.74											3511.19	$182,546.77	1298.35	$67,501.22	3240.23	$168,459.56	2972.43	$154,536.64	16229.04	$843,747.79
359	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 8.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	285.73	$ 51.99	$ 14,855.10											1691.84	$87,958.76	625.60	$32,524.94	1561.28	$81,170.95	1432.24	$74,462.16	1432.24	$74,462.16
	LOSAS		-		$ -																				
360	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-006/01)	kg	139,999.80	$ 26.22	$ 3,670,716.10											40817.40	$1,070,232.23	11772.30	$308,669.71						
361	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	1,156.29	$ 2,811.32	$ 3,250,701.20									6.74	$18,948.30	244.04	$686,074.53	114.32	$321,390.10	89.20	$250,769.74				
362	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista, incluye: cemento asfáltico modificado con polímero, acarreos, mezclado extendido compactado al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-04-008/09)	m3	140.66	$ 3,062.29	$ 430,711.09																				
363	Conectores a cortante tipo NELSON f=3/4" L 13 mm @ 400 mm	pza	13,718.00	$ 41.87	$ 574,372.66																				
	TRABES		-		$ -																				
364	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza	25.00	$ 64,780.48	$ 1,619,512.00									15.00	$971,707.20										
365	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en trabes principales (patines y almas), según proyecto, P.U.O.T.	kg	1,208,205.80	$ 42.14	$ 50,913,792.41			1,058,454.64	$44,603,278.53					149,751.16	$6,310,513.88										
366	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en volado y piezas de puente (Viga IR 12"x8"), según proyecto, P.U.O.T.	kg	32,475.50	$ 42.14	$ 1,368,517.57					29385.72	$1,238,314.24			3089.78	$130,203.33										
367	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en viga perimetral de losa (Viga IR 12"x8"), según proyecto, P.U.O.T.	kg	29,590.84	$ 42.14	$ 1,246,958.00					27221.70	$1,147,122.44														
368	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en atiezadores horizontales y verticales para trabes principales según proyecto, P.U.O.T.	kg	49,743.92	$ 41.79	$ 2,078,794.24					49743.00	$2,078,759.97														
369	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en placas de diafragmas (cartabones) y contravientos según proyecto, P.U.O.T.	kg	83,481.87	$ 41.79	$ 3,488,707.35					83359.30	$3,483,585.15														
370	Acero estructural ASTM A-709 Grado 36 en diagonales de	kg	32,003.57	$ 41.79	$ 1,337,429.19																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
		19.20	$60,527.23								
		48.00	$4,984.80	71.78	$4,310.39						
								16.02	$49,057.89		
		6683.10	$179,574.90								
		78.16	$212,828.12								
								1.13	$7,239.19		
				2,732.50	$73,422.28						
				27.04	$91,901.66						
		13473.98	$640,014.05					-14,837.28	-$704,770.80		
		1720.00	$106,502.40					-1,232.00	-$76,285.44		
				19,560.29	$525,584.99			-19,560.29	-$525,584.99		
				85.48	$290,523.44			-85.48	-$290,523.44		
		9771.16	$508,002.61					-10,582.35	-$550,176.38		
		4708.16	$244,777.24					1,288.58	$66,993.27		
		95118.70	$2,494,012.31					-95,118.70	-$2,494,012.31		
		777.55	$2,185,941.87					-777.55	-$2,185,941.87		
14,104.00	$590,534.48										
10.00	$647,804.80	-25.00	-$1,619,512.00								
32,003.60	$1,337,430.44										

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSE CUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
372	Lamina galvanizada de acero tipo losacero cal. 22	m2	1,442.42	$ 504.04	$ 727,037.38																				
373	Junta de expansión tipo FREY-MEX T-50 Junta de dilatación tipo FREY-MEX T-50, incluye perfil de elastómero dureza shore 60, concreto F'c=300Kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (E.P.04)	m	66.00	$ 2,547.54	$ 169,137.84																			66.71	$169,946.39
374	Junta de expansión DE PLACA DENTADA DE 1/2 " DE ESPESOR	M	22.00	$ 21,994.25	$ 483,873.50																			21.85	$480,574.36
			-		$ -																				
			-		$ -																				
	COLUMNA CENTRAL		-		$ -																				
375	Pilotes de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 colados en el lugar de 1.50 de diametro, incluye: perforación con lodos estabilizadores y ademe metálico, suministro y habilitado de acero de refuerzo, concreto, separadores y maniobras auxiliares. P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-06-009/01)	m	80.00	$ 12,161.49	$ 972,919.20																				
376	Concreto hidraulico normal de f'c=250 Kg/cm2 , P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	800.00	$ 2,729.70	$ 1,837,920.00																				
377	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2 en losa de acceso, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	102,000.00	$ 24.93	$ 2,542,860.00																				
378	Acero estructural ASTM A-709 Grado 50W en estructura según proyecto, P.U.O.T.	kg	7,824.67	$ 42.14	$ 329,731.58																				
			-		$ -																				
	ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL (MONTALE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS)		-		$ -																				
	ESTRUCTURA		-		$ -																				
	INFRAESTRUCTURA Y SUBESTRUCTURA (N CTR CAR 1 02.007/01)		-		$ -																				
379	Excavaciones para estructuras , de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación : , en cualquier tipo de material , incluye mano de obra, materiales, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,427.30	$ 140.52	$ 200,564.20									1427.30	$200,564.20										
380	Rellenos de excavaciones en estructuras , con material de banco , incluye carga,descarga, acarreo y compactacion al 90 % PVSM de la prueba ASHTO ,mano de obra, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	752.11	$ 212.17	$ 159,575.18									752.11	$159,575.18										
	CONCRETO HIDRAULICO (N CTR CAR 1.02.003/04)		-		$ -																				
	Concreto hidráulico , P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -																				
381	De f'c=100 kg/cm2, en plantillas	m3	46.20	$ 2,558.33	$ 118,102.45									46.20	$118,102.45									5.49	$14,034.25
382	De f'c=250 kg/cm2, en zapatas y dados	m3	50.57	$ 3,222.08	$ 162,940.58																				
383	De f'c=250 kg/cm2, en muros de arranque	m3	10.67	$ 3,700.03	$ 39,479.22																				
384	Muro de tabique junteado con mortero cemento -arena, repellado en acabado rustico, incluye suministro de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución 1.5 p.u.o.t	m2	24.08	$ 464.77	$ 11,191.66																				
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO (N CTR CAR 1 02.004/02).		-		$ -																				
	Acero de refuerzo, P.U.O.T.		-		$ -																				
	Varillas por unidad de obra terminada, de límite elastico igual o mayor de 4200 kg/cm2 suministro y colocacion		-		$ -																				
385	en zapatas y dados	kg	6,610.86	$ 26.87	$ 177,633.81																				
386	en muros de arranque	kg	1,700.53	$ 26.87	$ 45,693.24																				
	COLUMNAS:		-		$ -																				
	Estructuras de concreto presforzado, 188/80, a) Fabricación y almacenaje de columna		-		$ -																				
387	8.50 m. de longitud, P.U.O.T.	pza.	3.00	$ 132,988.51	$ 398,965.53																				
388	Transporte y Montaje de columnas preesforzadas incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	13.00	$ 28,798.17	$ 374,376.21																				
	SUPERESTRUCTURA (N CTR CAR 1. 02.007/01)		-		$ -																				
	CONCRETO HIDRAULICO		-		$ -																				
	Concreto hidráulico P.U.O.T., colado en seco:		-		$ -																				
	Estructuras de concreto presforzado, LOSA ABANICO DE DESCANSO , a) Fabricación y almacenaje		-		$ -																				
389	2.50 m por 2.50 m. , P.U.O.T.	pza.	2.00	$ 55,065.64	$ 110,131.28																				
390	Transporte Montaje de trabes preesforzadasTIPO TCA -250/140	pza.	2.00	$ 41,583.77	$ 83,167.54																				
391	Transporte MontajeLOSA T 200/80 incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	4.00	$ 44,131.47	$ 176,525.88																				
392	Transporte MontajeLOSA ABANICO DE DESCANSO DE 4.20 M DIAMETRO incluye el llenado con cementante tipo grout en conexiones	pza.	2.00	$ 20,077.93	$ 40,155.86																				
	ESTRUCTURAS DE ACERO (A-36 fy=2530 kg/cm2), P.U.O.T.		-		$ -																				
393	Suministro y colocacion de Barandal metálico a base de tuberia industrial marca Tuna o similar. Incluye materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	399.22	$ 1,283.86	$ 511,258.73																				
394	Suministro y colocacion de Pilastras de acero estructural a base de dos placas de 3/8". Incluye materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	294.00	$ 1,107.53	$ 314,538.52																				
395	Suministro y colocacion de Marco para colocación de malla ciclón incluye: Tubo estructural de 2" de Φ en Marco, Tubo estructural de 2" de Φ en larguero, Placas en Base para colocar poste, PL 15x13 x0.95 cm, PL 25x13 x0.95 cm, PL 10x13 x0.95 cm,PL 25.5x13 x0.95 cm, mano de obra, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	33.87	$ 5,034.94	$ 170,530.03																				
396	Suministro y colocacion de malla ciclon en marco metalico, incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	133.16	$ 152.99	$ 20,372.15																				
397	Recubrimiento con pintura de superficies metálicas p.u.o.t. incluye: una (1) mano de anticorrosivo con cromato zinc y dos (2) manos de esmalte epóxico, raqueteo, limpieza de la superficie, suministro de los materiales, mano de obra, acarreos y todo lo necesario	m2	133.16	$ 120.30	$ 16,019.15																				
	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS		-		$ -																				
A-056-001	Remate de concreto hidraulico reforzado f'c=250 kg/cm2 sobre		-	$ 4,383.38	$ -																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
1,391.70	$781,472.47										
								21.85	$480,574.36		
								23,393.20	$985,709.45		

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-056-002	Remate de concreto hidraulico reforzado f'c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 10, 20, 40 y eje troncal incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado por unidad de obra terminada	M	-	$ 3,518.03	$ -																				
A-058-003	Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra armada , con materiales de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye: acarreos, por unidad de obra terminada.	M3	16,485.44	$ 263.86	$ 4,348,551.11											311.00	$1,094,187.33	115.00	$404,573.45	287.00	$1,009,674.61	323.78	$1,139,067.75	1169.36	$4,113,843.56
A-070-001	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA		$ 438,828.69	$ -									9744.18	$2,569,150.50	14967.90	$3,946,436.51	15962.65	$4,208,712.30	31054.85	$8,187,921.75	28486.42	$7,510,729.50	11666.46	$3,075,978.84
A-070-002	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	PZA		$ 417,696.93	$ -																				
A-070-003	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 30+191.48.	M		$ 249,992.81	$ -																				
A-070-004	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 40.84 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.			$ 455,428.50	$ -																				
A-070-005	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de claro, Con concreto de f'c= 350kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+139.70.	PZ		$ 301,339.54	$ -																				
A-070-006	Fabricación y almacenaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.82 m. de claro, Con concreto de f'c= 500kg/cm2. Incluye: Acero de presfuerzo, Torones de 1.27 cm de diámetro, limite de ruptura = 19,000 kg/cm2 de baja relajacion, cables para izado de la trabe, acero de refuerzo de Varillas de limite elástico L.E.= 4,200 kg/cm2, por unidad de obra terminada, para Puente 29+979.28.	PZ		$ 256,394.83	$ -																				
A-070-007	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 39.21 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 30+191.48.	PZA		$ 81,915.45	$ -																				
A-070-008	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 38.05 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 30+191.48.	PZ		$ 79,471.56	$ -																				
A-070-009	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 26.25 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 30+191.48.	PZ		$ 54,821.49	$ -																				
A-070-010	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 40.80 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 29+139.70.	KG		$ 85,395.17	$ -																				
A-070-011	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas tipo AASHTO VI de 30.88 m. de longitud, con dos gruas de 242 tn ubicadas de forma paralelas al eje y con un radio de montaje mayor a 10 m. en Puente 29+139.70.	M		$ 64,506.54	$ -																				
A-071-001	Suministro y colocación de poste de 13-800, en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye:con/sin derramado de corona y ramas de arbol existente, excavación de cepa, parado, nivelado , mano de obra, materiales, equipo y herramientas.	PZA		$ 7,775.25	$ -																				
A-071-002	Suministro y colocación de cable ACSR 3/0 en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de seis de la tarde en adelante), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	KG		$ 171.88	$ -																				
A-071-003	Suministro y colocación de estructuras de media tensión RD3N en zona reducida, con lomerio, poco accesible y realizando el trabajo de acuerdo a como se permita por los trabajos de construcción y el transito vehicular (trabajos que se deben realizar despues de un horario especifico de la seis de la tarde en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 14,800.57	$ -																				
A-071-004	Suministro e instalación de subestación rural tipo poste de 15 KV en 34.5 YT /19050 KV en media tensión a 220- 127 VCA 60, (cambio de voltaje de 13.2 a 34.5kv, debido al retiro de la linea de M.T. en 13.2 kv) incluye: retiro de tr existente, fierro estructural, contacircuitos e instalacion de C.C.F., apartarrayos, de 12 KV, cruceta PT, dado de aluminio, bajante de tierra, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 74,519.78	$ -																				
A-071-005	Suministro e instalación de reterida RSA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,444.08	$ -																				
A-071-006	Suministro y colocación de cable URD neutraror 2+1 3/0, incluye: material, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	M		$ 209.02	$ -																				
A-071-007	Suministro y colocación de apartarrayo RISER POLE para 12 KV , incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 3,116.87	$ -																				
A-071-008	Suministro y colocación de Transformador Trifasico tipo pedestal de 45 KVA en 13.2 KV a 220/127 volts, incluye:mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación.	PZA		$ 114,837.90	$ -																				
A-071-009	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado, incluye: Excavacion y relleno de cepa, tapa de concreto, según norma de CFE-TN-RMTB3, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 7,535.81	$ -																				
A-071-010	Suministro e instalación de soporteria para media tensión,	PZA		$ 5,265.96	$ -																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
								-50.66	-$178,223.40		
						16678.48	$4,397,448.04	1,689.60	$445,479.94		
		5.00	$2,194,143.45								
		20.00	$8,357,938.60								
		5.00	$1,249,964.05								
		12.00	$5,465,142.00								
		30.00	$9,040,186.20								
		18.00	$4,614,926.94								
		5.00	$409,577.25								
		20.00	$1,589,431.20								
		5.00	$274,107.45								
		12.00	$1,024,622.04								
		30.00	$1,935,196.20								
				2.00	$15,550.50						
				6.00	$1,030.08						
				4.00	$59,402.28						
				1.00	$74,519.79						
				5.00	$12,220.40						
				109.21	$22,827.07						
				13.00	$40,519.31						
				1.00	$114,637.90						
				6.00	$45,213.66						

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-011	Transicion aereo subterraneo para media tensión de 15 KVA kva desde el poste al registro, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta	PZA		$ 3,838.19	$ -																				
A-071-012	Suministro y colocación De cable de cobre cal. 2 para el sistema de tierras incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación	KG		$ 277.80	$ -																				
A-071-013	Suministro y colocación de cable de XLP de pot. De aluminio cal. 1/0 KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE (trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta	M		$ 117.44	$ -																				
A-071-014	Suministro y colocación De terminal exterior Q-Till de 15 KV en 13.2 KV, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 3,570.97	$ -																				
A-071-015	Suministro e instalación de codo inserto y adaptador de tierra, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,861.62	$ -																				
A-071-016	Suministro y colocación de tubo pad de 3" (1 ducto) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 290.72	$ -																				
A-071-017	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (3 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 397.94	$ -																				
A-071-018	Suministro y colocación De tubo pad de 3" (6 ductos) , trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 448.35	$ -																				
A-071-019	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta	M		$ 12.10	$ -																				
A-071-020	12.- Suministro y colocación De base de concreto F´c=250kg/cm2 armada con varilla de 1/2",para transformador secc. 0.25x1.20x1.30 m. Trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavación,cimbrado y descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 2,017.88	$ -																				
A-071-021	Suministro y colocación De bastidores, pernos, conector cilíndrico, aislador de carrete, aluminio suave, conector estribo, conector línea viva, etc., y todo lo necesario para su aislamiento y fijación, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	JGO		$ 5,381.33	$ -																				
A-071-022	Suministro E instalación de sistemas de tierras KA, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,325.14	$ -																				
A-071-023	Suministro e instalación de sistemas de tierras para equipos eléctricos,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: varillas copenwell, cable de cobre 3/0, cargas cadwell, medicion de tierras para CFE, mano de obra, equipo y herramienta.	JGO		$ 4,051.20	$ -																				
A-071-024	Suministro e instalación de registro de concreto de 150 x 150 x 150 cm, norma CFE-TN-RMTB-4 C/tapa metalica (dos hojas), anód. Galv. ciega emp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra incl.: materiales, tapa metalica (dos hojas), mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 17,839.22	$ -																				
A-071-025	Suministro e instalación de caja derivadora de 4 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 7,467.97	$ -																				
A-071-026	Suministro e instalación de Tapon aislado de 15 kv 200 a OCC cat 180 DRG Elastimold, trabajo a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incl.: materiales, mano de obra equipo y herramienta	PZA		$ 1,418.70	$ -																				
A-071-027	Suministro e instalación de Boquilla estacionana CAT. 180 SOP 15 KV 200 MCA Elastimold Especificación CFE-MT-BESOCC trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,882.41	$ -																				
A-071-028	Suministro e instalación de Codo portafusible en 13.2 KV 200 amp., trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye:, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 11,870.35	$ -																				
A-071-029	Suministro y colocación De estructuras para media tensión RP1N, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 6,721.09	$ -																				
A-071-030	Suministro e instalación y montaje de cortacircuitos de simple expulsión en 14 kv en poste de concreto,trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, en horas que no provoquen paros de actividades o tiempos muertos a la obra,incluye: mano de obra, equipo, materiales y herramienta.	PZA		$ 2,927.03	$ -																				
A-071-031	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto en terreno no urbanizado, tipo 3 prefabricado c/ tapa según norma de CFE-TN-RMTBA, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluye: excavacion y relleno apizonado,materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 11,599.00	$ -																				
A-071-032	Suministro e instalación de caja derivadora de 3 vias 200 amp, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo en horas que no provoquen paros o tiempos muertos a la obra, incluyen: materiales, mano de obra equipo y herramienta.	PZA		$ 6,708.99	$ -																				
A-071-033	Cruce de canal por medios manuales e inst. de tubo fierro ced. 40 de 20" para inserción de tubería pad para media y baja tensión,incl.:Retiro y reposición de mampostería, sum. De 3.00 m., de tubo fierro ced.40 de 20", sellado de ducto, mano de	PZA		$ 23,404.18	$ -																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
				7.00	$26,867.33						
				220.20	$61,171.56						
				1798.19	$211,179.43						
				13.00	$46,422.61						
				42.00	$124,388.04						
				103.50	$30,089.52						
				169.10	$67,274.74						
				370.03	$165,902.95						
				807.08	$9,765.67						
				1.00	$2,017.88						
				4.00	$21,525.32						
				22.00	$29,153.08						
				6.00	$24,307.20						
				5.00	$89,696.10						
				3.00	$22,463.91						
				13.00	$18,443.10						
				15.00	$29,886.15						
				3.00	$35,611.05						
				1.00	$6,721.09						
				10.00	$29,270.30						
				2.00	$23,198.00						
				9.00	$60,380.91						

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/F/18 PERIODO : DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019
CONVENIO No.: PF/PR/089/G/18

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-034	Cruce de barranca por medios manuales e instalacion de tubo metalico corrugado de 24" de10.00 m. de longitud, para insercion de tuberia pad para media tensión, incluye: columna secc. 0.30x0.30x 3.80 m, zapatas secc. 1.00x1.00x0.30 m. (3 PZA) y dado de cto secc 0.58x0.58x1.20 m., sum. e instalacion de tubo metalico corrugado de 24", colocacion de tuberia pad y sellado de ducto,mano de obra, herramienta y equipo, (trabajos a realizar en turno vespertino al bajar el flujo vehicular)	PZA		$ 105,224.00	$ -																				
A-071-035	Encofrado de banco de ductos de tubo pad de 3", 6 vias de acuerdo a las normas de distribución, construcción de sistemas. subterráneos, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: cimbra y descimbra, mano de obra y herramienta	M		$ 450.05	$ -																				
A-071-036	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 54 m., para encamizado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular).	PZA		$ 152,884.57	$ -																				
A-071-037	Cruce de carretera para instalación de tuberia corrugada PAD sanitario de 45 cm 18" de 48 m., para encamizado de ductos pad de 4" (6 ductos), incluye: corte de pav. Asfaltico, retiro del mismo, excavación a una profundidad promedio de 4.00 m. con un ancho de 1.40 m., retiro de material contaminado fuera de la obra a razón de 1.00 m. de profundidad, sum. E instalacion de tubo, relleno compactado con material producto de banco, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar en turno nocturno para no entorpecer el transito vehicular)	PZA		$ 136,217.39	$ -																				
A-071-039	Suministro e instalación de cuchilla desconectadora unipolar a 13.5 KV ; incluye: estructura para colocación de cuchillas, mano de obra, equipo y herramienta. (Trabajos a realizar una ves obtenida la libranza, trabajos realizados después de las 19:00 hrs)	JGO		$ 30,531.54	$ -																				
A-071-039	Zapata YA34 para 500 KCM, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 399.69	$ -																				
A-071-040	Suministro y colocación de registro para red de media tensión de concreto, en terreno no urbanizado tipo 4, prefabricado, incluye: tapa de concreto según norma CFE-TN-RMTBA.	PZA		$ 14,474.87	$ -																				
A-071-041	Suministro y colocación de cable de cobre cal. 1/0 , para el sistema de tierra incluye: mano de obra y herramienta necesarias para su correcta instalación	KG		$ 277.80	$ -																				
A-071-042	Suministro y colocación de cable XLP de pot. De aluminio cal. 500KCM, N.A. 100% PE NRF-024-CFE, incluye: mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación.	M		$ 301.44	$ -																				
A-071-043	Suministro e instalación de caja derivadora de 5 vias combinadas 2 de 600 amps y 3 de 200 amps, incluye:material y mano de obra	PZA		$ 25,277.91	$ -																				
A-071-044	Terminal exterior G-TII de 15 kva en 13.2 kv para 500 KCM, Incluye:mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 6,057.95	$ -																				
A-071-045	Suministro y colocación De tubo pad de 4" incluye:material, equipo y herramienta necesarias para su correcta instalación. (6 ductos)	M		$ 717.78	$ -																				
A-071-046	Suministro E instalación de cuerpo en T para 600 amps y adaptador de tierra para cable de 500 KCM en 13.2 kv incluye: mano de obra,equipo y herramienta.	PZA		$ 5,855.11	$ -																				
A-071-047	Suministro y colocación De registro precolado de concreto, para banqueta norma CFE-RBTB-2, con protócolo de CFE. incluye excavacion y tapado, nivelado, mano de obra y herramienta.	PZA		$ 5,714.09	$ -																				
A-071-048	Suministro y colocación De tubo pad de 2" y 3", 3 ductos (2-2" y 1-3"),trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: excavacion y relleno compactado de zanja con material de banco, mano de obra, equipo y herramienta.	M		$ 387.99	$ -																				
A-071-049	Suministro y colocación De banda de plastico con la leyenda "Peligro alta tensión CFE", trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos de 6:00 PM en adelante), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta	M		$ 12.10	$ -																				
A-071-050	Suministro e instalación de cable multiple 3+1 3/0 - 1/0, incluye: material, equipo y mano de obra.	M		$ 257.79	$ -																				
A-071-051	Obra civil de acometida electrica monófasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,401.94	$ -																				
A-071-052	Obra civil de acometida electrica bifasica, incluye: excavación, ranurado, demolición de pisos existentes, canalizaciones, reposición de pisos y aplanados, tubo pvc pesado, tubo conduit y herrajes, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener, realizandolos en cuanto se terminen), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 2,600.54	$ -																				
A-071-053	Conexión de registro de baja tensión, incluye: conectores multiples, zapatas, mangas termocontractil y material miscelaneo trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (trabajos en proceso que no se pueden detener), realizandolos en los tiempos muertos, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 5,880.05	$ -																				
A-071-054	Suministro e instalación de sistemas de tierras KA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		$ 1,325.14	$ -																				
A-071-055	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente monofasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	PZA		$ 1,000.56	$ -																				
A-071-056	Conexión de registro a base de medidor y retiro de servicio existente bifasico, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo (realizandolos una ves que se terminen los trabajos programados), incluye mano de obra y herramienta.	PZA		$ 1,300.19	$ -																				
A-071-057	Retiro de red eléctrica, incluye: postes. Herrajes y conductores entregados a CFE. (consiste en hacer el corte de las lineas electricas, retiro de conductor, fierro estructural y quitar postes existentes, y entregarlos al almacen de CFE)	M		$ 372.51	$ -																				
A-071-058	Reubicación de red eléctrica Troncal (3 lineas de 13.2 KVA), incluye: reubicacion de transformador de 15 kv tipo poste, postes, herrajes, estructuras y conductores, material entregado a CFE. Trabajos que se realizan despues de las seis de la tarde por efecto de obtención de libranza, trabajos nocturnos.	M		$ 318.48	$ -																				

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
				1.00	$105,224.00						
				10.00	$4,500.50						
				1.00	$152,864.57						
				1.00	$195,217.39						
				2.00	$61,063.08						
				6.00	$2,218.14						
				3.00	$43,424.61						
				139.65	$38,794.77						
				947.85	$265,719.90						
				3.00	$75,833.73						
				6.00	$36,347.70						
				266.00	$190,929.48						
				6.00	$35,130.66						
				8.00	$45,712.72						
				251.10	$97,424.29						
				251.10	$3,038.31						
				284.25	$73,276.81						
				11.00	$26,421.34						
				2.00	$5,201.08						
				7.00	$41,160.35						
				3.00	$3,975.42						
				11.00	$11,006.16						
				2.00	$2,600.38						
				1038.93	$387,011.81						
				100.00	$31,848.00						

OPERADO
EJERCICIO 2018.
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSE CUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-071-059	Reubicación de subestación rural de 15 KVA yt a 13.2 KV - 5.6 KV en media tensión a 220-110 VCA 60 hz, incluye: C.C.F., apartarrayos de 12 kv, cruceta PT, con dado de aluminio, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación	PZA		$ 8,556.65	$ -																				
A-071-080	Elaboración de proyecto, planos, plano en DEPRORED de acuerdo a las normas de CFE.	PZA		$ 82,599.21	$ -																				
A-071-081	Tramites ante CFE incluye: Pago a CFE por supervisión y aprobación de Proyecto.	PZA		$ 107,586.31	$ -																				
A-071-082	Pago al Sindicato de la CFE (SUTERM)	PZA		$ 307,414.96	$ -																				
A-071-083	Pago de libranza a CFE.	PZA		$ 199,958.05	$ -																				
A-071-084	Pago a CFE Por pruebas VLF Y TTR a línea subterránea, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA		$ 88,441.72	$ -																				
A-072-001	Informe bimestral de monitoreo ambiental	INFORME		$ 34,542.74																					
A-072-002	Informe semestral de monitoreo ambiental.	INFORME		$ 43,206.11																					
A-072-003	Informe anual de monitoreo ambiental.	INFORME		$ 78,978.86																					
A-072-004	Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posteerior mantenimiento y conservación (todo esto se llevara acabo apartir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio). , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 633.71																					
A-072-005	Rescate y reubicación inmediata de flora (cedro blanco y trueno) y su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio). , incluye: blanqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 819.88																					
A-072-006	Reforestación con sauce y alíes su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un dia de descanso a la semana, hasta el término de la obra o abandono del sitio). , incluye: transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización.	PZA		$ 818.76																					
A-072-007	Monitoreo de calidad del agua del rio Zahuapan con coordenadas (19°20'28.80" N, 98°11'58.98" O), basándose de acuerdo a la NOM-001-SEMARNAT-1996 para muestra compuesta que establece los limites maximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.	BIMESTRAL		$ 24,142.73																					
A-072-008	Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire forestal, y residuos no peligrosos).	MES		$ 199,931.64																					
MOLIEXB9	CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN TEMPORAL PARA RESIDUOS PELIGROSOS INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA		$ 19,609.99																					
A-072-009	resguardo, manejo, disposición final por empresa autorizada ante SEMARNAT incluye: recolección de materiales (tierra contaminada, filtros usados, estopa contaminada, plásticos contaminados, carton contaminado y aceite quemado o usado), materiales, equipo y mano de obra.	MES		$ 26,160.40																					
MOLIEXB10	SEGUIMIENTO AL PLAN DE SEGURIDAD GENERAL Y SU EJECUCIÓN DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA.	MES		$ 96,775.22																					
MOLIEXB11	PROGRAMAGENERAL DE CAPACITACIÓN EN CALIDAD, SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE INCLUYE PERIODICO MURAL, TRIPTICOS Y CURSOS.	MES		$ 29,838.85																					
A-0720-10	Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias.	MES		$ 311,579.23																					
MOLIEXE01	Lamina galvanizada de acero tipo losacero cal. 18 , N-CTR-CAR-1-02-008/04	M2		$ 692.78																					
A-076-002	Paso peatonal prefabricado con el sistema de bóveda TechSpan Tipo BT-P-2.80X2.40 m X 93.83 m de longitud, ubicado en el k 20+273.15, Incluye retiro a mano de muros y bandas de muros mecánicamente estabilizados, excavación manual, paintilla de nivelación de concreto f´c=150kg/cm2, cimentación de concreto reforzado de f´c=250kg/cm2, dala en clave de concreto reforzado de 300 kg/cm2, suministro de dovelas TechSpan pefrafricada, montaje e instalacion de dovelas, geomembrana de 1.5 mm en cara para impermeabilización, filtro de 3/4" granular perimetral, construcción con mortero cemento arena 1:3 de aureolas y sellado de juntas de construcción, relleno compactado al 95% con equipo manual y reconstrucción de muros adyacentes, mecanicamente estabilizado con el sistema Geotrel, Por	PZA		$ 1,146,721.85																					
A-076-003	Suministro y colocación de relleno fluido de f´c=45kg/cm2 en muros, obras complementarias y cavernas.	M3		$ 1,898.98																					
A-076-004	Demolicion de concreto hidráulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro.	M3		$ 882.84																					
A-076-005	Demolición de carpeta asfaltica.	M3		$ 170.01																					
A-076-006	Bacheo superficial Aislado, con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/18	M3		$ 3,974.68																					
A-076-007	Construcción de tope con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas. P.U.O.T.	M3		$ 3,726.72																					
A-076-008	Concreto ciclópeo de F´c=150 kg/cm2 muros, P.U.O.T.	M3		$ 2,050.83																					
A-076-009	Reconstrucción de linea de agua potable con tubería de acero de 6" de diametro, P. U.O. T.	M		$ 1,880.93																					
A-076-010	Acabado especial en paneles de muros mecanicamente estabilizados con el Texto TLX tridimesional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de f´c=250 kg/cm2 al 70% en 8 horas.	M2		$ 186.31																					
A-076-011	Suministro y colocación de Geomalla STIFFES 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 126.46																					
A-076-012	Suministro y colocación de geotextil pet 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M2		$ 77.31																					
A-076-013	Suministro y colocación de filtro con grava de 3/4 para incremento de capacidad de carga de terreno natural.	M3		$ 482.89																					
A-076-014	Pintura vinílica en superficies de concreto hidráulico.	M2		$ 83.49																					
A-076-015	Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25.	PZA		$ 1,238,405.73																					
A-080	Demolición de Firmes existente utilizarlo en el km. 11+660 y	PZA		$ 138,792.30																					

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACION 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
				1.00	$6,556.65						
				1.00	$62,588.21						
				1.00	$107,596.31						
				1.00	$307,414.96						
				1.00	$199,858.05						
				1.00	$66,441.72						
						1.00	$34,542.74				
						1.00	$43,206.11				
						1.00	$78,978.66				
						114.00	$72,242.94				
						14.00	$8,675.52				
						80.00	$65,340.80				
						4.00	$96,570.92				
						10.00	$1,999,316.40				
						10.00	$261,604.00				
						10.00	$3,115,792.30				
						1.00	$1,146,721.65				
						67.48	$112,481.06				
						69.26	$45,908.30				
						6383.29	$1,085,223.13				
						25.31	$100,599.15				
						1.25	$4,658.40				
						15.15	$31,070.07				
						144.00	$267,973.92				
						1543.98	$256,779.31				
								8448.00	$1,068,334.09		
								6756.00	$522,306.36		
								1267.20	$586,320.77		
						1.00	$1,236,405.73				

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CONVENIO No.: **PF/PR/089/D/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 09/AGO/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/E/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 30/SEP/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/F/18** PERIODO : **DEL 21/NOV-2018 AL 21/OCT/2019**

CONVENIO No.: **PF/PR/089/G/18**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		ESTIMACIÓN 2 01 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2019		ESTIMACIÓN 3 09 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACIÓN 4 16 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2018		ESTIMACION 5 23 DIC 2018 AL 21 DE ENE 2019		ESTIMACION 6 22 ENE AL 20 DE FEB. 2019		ESTIMACION 7 21 FEB AL 22 DE MAR. 2019		ESTIMACION 8 23 MAR AL 31 DE MAR. 2019		ESTIMACION 9 1 ABR. AL 15 DE ABR. 2019		ESTIMACION 10 16 ABR. AL 30 DE ABR. 2019	
						CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
A-080-002	Fabricación, almacenaje, transporte y montaje de cabezal de concreto reforzado F´c=350kg/cm2 de 1.70 X 2.20 X 16.11 m. de longitud ubicado en el apoyo 3 de Puente km 29+139.70 Incluye: Acero de presfuerzo, cables para izado, acero de refuerzo de Varillas de límite elástico L.E.= 4,000 kg/cm2, accesorios de placas de acero A-36 para conexión a columnas, soldadura y montaje por unidad de obra terminada.	PZA		$ 1,306,868.63																					
A-080-003	Construcción de líneas de alcantarillado sanitario de 30cm de diamtro con tubería de concreto reforzado grado 4 y junta Hermetica, por unidad de obra terminada.	M		$ 893.92																					
A-080-004	Montaje y movimientos horizontales de trabe metalica en longitudes de 72 m al sitio definitivo de izaje con gruas de 242 Tn	kg		$ 2.93																					
A-060-005	Suministro y colocaicon de adocreto Hexagonal de 8 cm. e espesor color rosa, asentado sobre cama de arena de 5 cm. incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta	m2		$ 266.22																					
A-077-001	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo. Incluye: excavación y relleno compactado con material producto de excavacion de zanja, sección de 0.20x0.40m con tepetate apizonado, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT.	ML		$ 35.77																					
A-077-002	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/4" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo dentro de los elementos de concreto de acuerdo a proyecto autorizado, Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT.	ML		$ 24.57																					
A-077-003	Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1 1/2" (1 ducto), en cruce de arroyo vial, trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, incluye: excavación y relleno de zanja sección de 0.40x0.50 m, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT.	ML		$ 56.17																					
A-077-004	Suministro y colocación de base de concreto de 0.40x 0.80x 1.00 m (corona x base x alto), incluye: excavación, colocación de base, tapado de cepa, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA		$ 1,959.08																					
A-077-005	Suministro, fabricación y colocación de ancla para poste de luminaria, incluye: placa de 1/2" de 28 x 28 cm, esparrago de acero inoxidable de 25 cm x 1.00", tuerca y roldana de 1", equipo de oxicorte, soldadura, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA		$ 636.98																					
				SUMA:	$ 294,370,108.79		$32,567,081.53		$45,645,245.49		$21,862,304.77		$29,143,752.87		$20,906,249.37		$12,197,706.57		$14,927,392.13		$15,972,642.07		$17,311,259.41		$30,506,903.9
				ACUMULADO SIN I.V.A.			$32,567,081.53		$78,212,327.02		$99,874,631.79		$129,018,384.66		$149,924,634.03		$162,122,340.60		$177,049,732.73		$193,022,364.80		$210,333,624.21		$240,840,528.1
				16% I.V.A.	$ 47,099,217.41		$5,210,733.04		$7,303,239.28		$3,465,968.76		$4,663,000.46		$3,344,999.90		$1,951,633.05		$2,388,381.14		$2,555,622.73		$2,769,801.51		$4,881,104.6
				TOTAL:	$ 341,469,326.20		$37,777,814.57		$52,948,484.77		$25,128,273.53		$33,806,753.33		$24,251,248.27		$14,149,339.62		$17,315,763.27		$18,528,264.80		$20,081,060.92		$35,388,006.5
				IMPORTE ACUMULADO			$37,777,814.57		$90,726,299.34		$116,854,572.87		$149,661,326.20		$173,912,575.47		$188,061,915.09		$205,377,678.36		$223,905,943.16		$243,987,004.08		$279,375,012.6

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ESTIMACION 11 1 AL 31 DE MAYO 2019		ESTIMACIÓN 12 1 AL 30 DE JUNIO 2019		ESTIMACION 13 1 AL 31 DE JULIO 2019		ESTIMACION 14 1 AL 09 DE AGOSTO 2019		ESTIMACION 15 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019		ESTIMACION 16 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019	
CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE	CATIDAD	IMPORTE
								1.00	$1,305,866.63		
								110.00	$98,331.20		
								1221524.27	$3,579,066.11		
								1,148.17	$305,665.82		
						578.31	$20,686.15			833.45	29812.51
						1672.84	$41,101.68			556.00	$13,660.92
						151.60	$8,515.37			77.90	$4,375.64
						19.00	$37,222.52			35.00	$68,567.60
						63.00	$40,254.48			22.00	$14,057.12
	$10,627,394.30		$12,230,717.80		$8,846,794.95		$14,609,319.35		$8,650,153.58		$565,200.75
	$251,467,922.46		$263,698,640.26		$272,545,435.11		$287,154,754.46		$293,804,908.04		$294,370,108.79
	$1,700,383.09		$1,956,914.85		$1,415,487.18		$2,337,491.10		$1,064,024.57		$90,432.12
	$12,327,777.39		$14,187,632.65		$10,262,282.03		$16,946,810.45		$7,714,178.15		$655,632.87
	$291,702,790.05		$306,890,422.70		$316,162,704.73		$333,099,515.18		$340,813,693.33		$341,469,326.20

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"