

PE/PR/009/18 E-14



**GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SOLICITUD DE PAGO**

03728

NUMERO: 464

DEPENDENCIA O ENTIDAD: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
PAGUESE A: CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V.
DESCRIPCION DEL GASTO: PAGO FACTURA No. AA 139 ESTIMACION 14
OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA-BELEM (INICIO-KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN-TLAXCALA-EL MOLINITO (FINAL-30+660)
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN, BELEN ATZITZIMITITLAN, SAN ESTEBAN TIZATLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
POR UN IMPORTE DE: \$ 16,873,763.85 (DIECISEIS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N.)
BANCO: BBVA BANCOMER **SUCURSAL:** 0
CUENTA: 0108252149 **CLABE:** 012680001082521493

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS FEDERALES **SUB FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** PROGRAMAS REGIONALES 1 2018
TIPO DE RECURSO: FEDERAL/CAPITAL **EJERCICIO:** 2018

CODIFICACIÓN

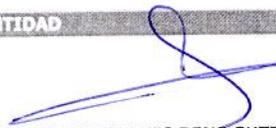
| R | D/E | U.R | P | TG | PP | F | SF | TR | DESCRIPCION | IMPORTE |
|---|-----|-----|---|----|----|---|----|----|-------------|---------|
|---|-----|-----|---|----|----|---|----|----|-------------|---------|

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|----|-------|---|------|----|--------|---|--------------------------------------|---------------|
| 04 | 13/00 | 01 | 29789 | OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" | 6152 | 25 | 916/PG | 3 | CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACIÓN | 16,946,810.45 |
| <p align="right">TOTAL</p> <p align="right">\$ 16,946,810.45</p> | | | | | | | | | | |

CUENTA CONTABLE: 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**

FECHA Y FIRMAS DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD

ELABORO: JOSE FELIPE BERMUDEZ CRUZ  **REGISTRO:** LUIS RENE GUTIERREZ PEREZ 

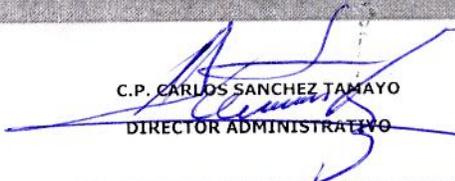


FIRMAS DE LA DIRECCIÓN DE PRESUPUESTO

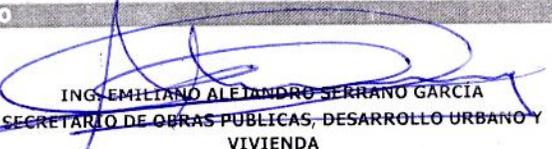
REGISTRO EN EL SIISF VALIDACIÓN Vo.Bo. Y PROGRAMACION DE PAGO

ANALISTA **JEFE DE OFICINA** **JEFE DE DEPARTAMENTO** **FECHA DE PAGO**

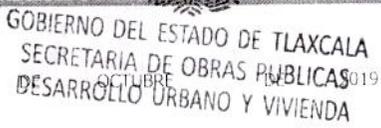
AUTORIZACIÓN DE PAGO

C.P. CARLOS SANCHEZ JAMAYO  **DIRECTOR ADMINISTRATIVO**



ING. EMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCIA  **SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA**

SELLO DE RECIBIDO EN SECRETARIA DE PLANEACION Y FINANZAS

TLAXCALA, TLAX., A 2 

PARA ARCHIVO SECODUVI



CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV

R.F.C.: CEL1607295L8

Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

Calle: Sierra de Zimapan No. 205, Col. Villas del Sol, CP: 76046

Querétaro, Querétaro, México

Tipo de Comprante: I Ingreso

03727

712

A

Datos del Cliente (018)

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
GET850101110
Dirección: Plaza de la Constitución No. 3
 Col. Tlaxcala Centro, C.P. 90000
 Tlaxcala (Tlaxcala de Xicotencatl), Tlaxcala, Tlaxcala
Uso CFDI: 101 - Construcciones

Comprobante fiscal digital
Serie: AA **Folio:** 139
Fecha y hora: 27/9/2019 13:11:45
Forma de Pago: 99 Por definir
Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido
No dé Cuenta de Pago:

| Cantidad | Unidad | SAT | Producto/Servicio | P/U | Descuento | Impuesto | Importe |
|----------|--------|----------|--------------------|---------------|-----------|-------------|---------------|
| 1.00 | E48 | 72141003 | ESTIMACION DE OBRA | 14,609,319.35 | 0.00 | 002 - IVA - | 14,609,319.35 |

RECIBÍ DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS, POR CONCEPTO DE: ESTIMACION 14 (CATORCE)

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"

CONTRATO No. PF/PR/089/18
 CONVENIO No. PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No. PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No. PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No. PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No. PF/PR/089/E/18

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

UBICADA EN SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITILÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. CELEBRADO EN LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

IMPORTE DE LA ESTIMACION 14 (CATORCE): \$ 14'609,319.35
 I.V.A (16%): \$ 2'337,491.10
 SUBTOTAL (A): \$ 16'946,810.45
 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: \$ 0.00
 I.V.A (16%): \$ 0.00
 SUBTOTAL (B): \$ 0.00
 5% MILLAR DERECHOS (SFP): \$ 73,046.60
 SUBTOTAL (C): \$ 73,046.60
 IMPORTE NETO A PAGAR (A-C): \$ 16'873,763.85

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

Clave Prod. Serv.- 7214100 Servicios de construcción de autopistas y carreteras

Impuestos:

Traslados:

002 IVA Base - \$ 14'609,319.35 Tasa-0.160000 Importe - \$ 2'337,491.10



Subtotal: \$ 14,609,319.35
 I.V.A.: \$ 2,337,491.10
 (-) DEDUCCIONES 0.5% (SFP): \$ 73,046.60

IMPORTE LIQUIDO: 16,873,763.85 Moneda: MXN - Peso Mexicano
Importe Con Letra: DIECISEIS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. Moneda: MXN - Peso Mexicano

CFDI Relacionado:
 Tipo Relación: -
 CFDI Relacionado:

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

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE LA
 SECODUVI

ING. FEMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCIA
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS,
 DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

"Este documento es una representación impresa de un CFDI"

Folio Fiscal: 90B40455-B129-4406-A37E-91150544E49E

Fecha y hora de certificación: 00001000000404486074

Sello digital del CFDI: Z/rsrL4kZBeM86K8vuyRKGrbcnHd3T1VmY/jop11ShDsjQja1UGij0nXChCATNzKR0PSp1xdwb/+0UVIGjhkeuXPvd2oOYszsroc+U6U/TxW9r9Ye5e58RlFpVn9r14HmS75ztvwlGejM4RjKAQqXKxeBT938JVkyoYKPAIzk3AQFE+RkTu8oC5bG1X7RVXOyFIKPP/OqQbV0fRnO+CMgb+UjnbWGNkDrhv6G+hF/5WUdeEVzHyts8UmWKTUNbx14Uv4cTvZhuITKGLzxpRPFI/MDew7C5h2ij2bMQPCH/kdcn82ZivLfnxmZAmUpz29fryQ76v dEwaXrHNA==

Número de serie del Certificado de Sello Digital: 00001000000405487771

Número de serie del Certificado de Sello Digital del SAT: 00001000000404486074

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|90B40455-B129-4406-A37E-91150544E49E|2019-09-27T13:11:49|MAS0810247C0|Z/rsrL4kZBeM86K8vuyRKGrbcnHd3T1VmY/jop11ShDsjQja1UGij0nXChCATNzKR0PSp1xdwb/+0UVIGjhkeuXPvd2oOYszsroc+U6U/TxW9r9Ye5e58RlFpVn9r14HmS75ztvwlGejM4RjKAQqXKxeBT938JVkyoYKPAIzk3AQFE+RkTu8oC5bG1X7RVXOyFIKPP/OqQbV0fRnO+CMgb+UjnbWGNkDrhv6G+hF/5WUdeEVzHyts8UmWKTUNbx14Uv4cTvZhuITKGLzxpRPFI/MDew7C5h2ij2bMQPCH/kdcn82ZivLfnxmZAmUpz29fryQ76v dEwaXrHNA==|00001000000404486074||

Sello digital del SAT:

EoL0Hf6IU61FxXV5nvqQCxWT4qkFRTPsEkxCbV6NBbeRxsIeR0a+g+D37ScKasXIRZDV+Ik9cjFQuyQdghR41f/zQMh4K5dWuyzr5L7Z31cTOFV6RUO34K8G/8snbmLST3deKJVP2U9G2r7DU9pr3gU2Ydpwj5OMgyVc/8DmRvrmhEnm1r7Vup18F07X0ooq08lglx/g6OZKiY4oHCHY7VDKUE+anAyQAKI/kkp6+cdsXk0PVJNrDjraTd1hEgrRmaPelZrm7Xxw+dEz7qr7TFh59nLJK6tV1SOkd0ZMCA0zQXJ4h5DNwlsfd21f1ysQxGW1GNfInipi6PAA==

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<cfdi:Comprobante LugarExpedicion="76046" MetodoPago="PPD"

TipoDeComprobante="I" Total="16873763.85" Moneda="MXN"

SubTotal="14609319.35"

Certificado="MIIGmDCCBICgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDU0ODc3Nz
 EwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZX
 J2aWNpbyBkZSBZG1pbmlzdHJhY2nDs24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UEC
 gwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJldGFyaWEExODA
 2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmlkYWQgZGUgGEgSW
 5mb3JtYWNpw7NuMR8wHOYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29kc0BzYXQuZ29iLm14M
 SYwJAYDVQQJBDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ29sLiBHdWVycmVyb3ZEMAw
 GA1UEEQwFMDYzMDAxMzA1BgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQIDDBEaXN0cm
 ml0byBGZWRLcmF5MRQwEgYDVQQHDAtdDdWF1aHTDqW1vYzEVMBMGAIUE
 LRMMU0FUOTewNzAxTk4zMV0wWwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZXNwb25zYWJsZ
 TogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbmRyYWNwgZGUgU2VydmljaW9zIFRyaWJl
 dGFyaW9zIGFsIENvbnRyaWJleWVudGUwHhcNMTEwMDEwMDAwOTAwWWhcN
 MjEwMzE1MDEwOTAwWjCCATcxOjA4BgNVBAMTMUNPTINUUIVDQ0IPTiBZIE
 EVMRNUUkIGSUNBQ0IPTiBMT0dJUIRjQ0EgU0EgREUgQ1YxOjA4BgNVBCK
 TMUNPTINUUIVDQ0IPTiBZIEVMRNUUkIGSUNBQ0IPTiBMT0dJUIRjQ0EgU0
 EgREUgQ1YxOjA4BgNVBAoTMUNPTINUUIVDQ0IPTiBZIEVMRNUUkIGSUNB
 Q0IPTiBMT0dJUIRjQ0EgU0EgREUgQ1YxJTAjBgNVBC0THEFTDE2MDcyOT
 VMOCaVIERFUEE4NjA4MjVDTjkhHjAcBgNVBAUTFSaVIERFUEE4NjA4MjVN
 UVRMUllwMzE6MDgGA1UECXMxY29uc3RydWNjaW9uIHkgZWxly3RyaWZpY2
 FjaW9uIGxvZ2lzdGljYSBzYSBkZSBjdjCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEP
 ADCCAQoCggEBAJJuXsc3gEfU2Z6ztN8o01qhVVkT1fZNZWhynszevmiQv7SFRiL
 KB/YegAaSI3ixldu4ENT9N/fil1Ze/v/h3UNBsa3+Tnu7IRUeSqhVWWMgPX7XIUH
 NibiAPCdiic6qm6qhMxkXHfFROjOwdij6x6msCvgqkE5TCQYBpxMlzsRrZCFE19uu
 axU+HNWaKsVIB9DAu0ZGp0SQpbxQk2DQC6EPDe5i2IJsSZQ+5v9gW9xFRjdw
 +dke/uToc98flVZJbiLJEWjDmDhednre6xLleI4rXWNQaR6jUeB9p+39Eu56Qmk9z
 MvjI+fM6biapUHv25+a06URgtCo5TEmny8UCAwEAaMdMBswDAYDVR0TAQH
 /BAIwADALBgNVHQ8EBAMCBsAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAADn7Jb1
 D69aI13ZCXrBmdzzEqqN75fENKzWCnQj9YwqSe1VJ3RIPCfg6gFFA5a6REWsD0
 g9zvXvKc9nt3Vxux7zDP4BqM47HoEM119+9WNJUEAZs5/g6puQVJySH4y7iKZFG
 xuXLMbSpWZEsDV86Oh4RsboxUOP/cqm4IFAMZqoFsFhaoKrgpcXD+zTVF2yra5
 1vrg+IaKgx9tJUSMCGRH2xVSpXzjQlq6IAa7V5ahe9LSOIHzbQkHCqBt3wgPM7Y
 p5J6RXXqGlfBkXDHthStivqmjud5604Zt+xwLDGNVhXglpWF5LBfpte90H5sTAvW
 YOvkqJWI1+r3Xi4a+EjDKUZM2b+UIZ4Ab7hEQPb021DvMCiQS2C7ggRjiFuMb
 wIA6FtO0RQ0hKFESxdsCdfncmnBr+jqilQuFLzUCLRhK+tbFAVelxfsHe3a9M1ovL
 Gfn/BMAjGTBGS1L9fKlpqBiyZvoEv6QwBma6NDbTa2iveqFOLcUbovrnuL7+tlhM
 6OROEyyFBfYBzhwxZBHyhWuwBW1W/pWD7+iwKA0v5qcqllrUeZpbqr2EXs0L
 JMtDF0L9zilDI/sZq89FVZp70iyTXwvSEKo2XB4KIFv3gZM5x6d5UuCIDD2zIt+pG
 0j7KT7nef4bnsOfH9YkUsGJZXC3xR/4BnXoC/WEsnS9"

NoCertificado="00001000000405487771" FormaPago="99"

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"

(Handwritten signature)

Sello="Z/rsrL4kZBeM86K8vuyRKGrfbcnHd3T1VmY/jop11ShlDsjQja1UGij0rxChC
ATNzKR0PSpt1xdwb/+0UVIGjhkeuXPvd2oOYszsroc+U6U/TxW9r9Ye5e58RLFpVn
9r14HmS75ztvwLgejM4R.JkAQqXKxeBT938JVKvoYKPAIzK3AQFE+RkTu8oC5b
GtX7RVXOvFiKKP/OqQbV0fRnO+CMgb+UjnbWGNkDrhv6G+hF/5WUdeEVzHyt
s8UmWKTuNbx14Uv4cTvZhuITKgLzxpTDPFi/MDEw7C5h2ji2bMQPCH/kdcn82Zzi
vLfNxmZAmUpz29rIryQ76VdEwaXrHNA==" Fecha="2019-09-27T13:11:45"

Folio="139" Serie="AA" Version="3.3"

xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3

http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd http://www.sat.gob.mx/implocal

http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal.xsd"

xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"><cfdi:Emisor Nombre="CONSTRUCCION
Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV" Rfc="CEL1607295L8"

RegimenFiscal="601"/><cfdi:Receptor Nombre="GOBIERNO DEL ESTADO DE
TLAXCALA" Rfc="GET850101110"

Usocfdi="I01"/><cfdi:Conceptos><cfdi:Concepto Importe="14609319.35"

ValorUnitario="14609319.35" Descripcion="ESTIMACION DE OBRA RECIBÍ DEL
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE
PLANEACIÓN Y FINANZAS, POR CONCEPTO DE: ESTIMACIÓN 14 TRECE)
CONTRATO No. PF/PR/089/18 CONVENIO No. PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.
PF/PR/089/B/18 CONVENIO No. PF/PR/089/C/18 CONVENIO No. PF/PR/089/D/18
CONVENIO No. PF/PR/089/E/18 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). UBICADA EN SAN MATÍAS
TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN,
MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CELEBRADO EN LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA." Noidentificacion="SERV007" Cantidad="1.00"

ClaveUnidad="E48"

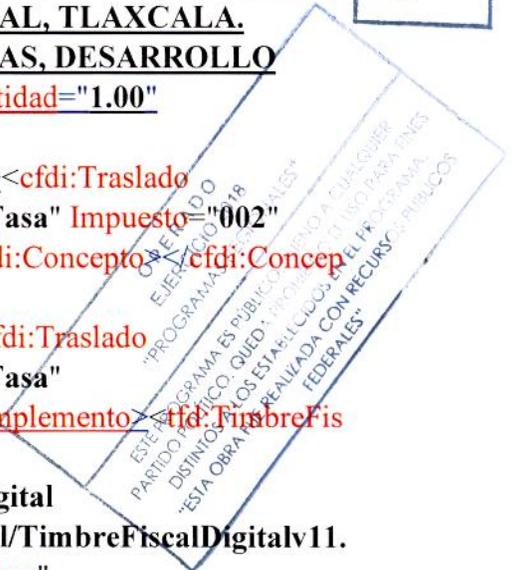
ClaveProdServ="72141003"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
Importe="2337491.10" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"
Base="14609319.35"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto><cfdi:Concep
tos><cfdi:Impuestos

TotalImpuestosTrasladados="2337491.10"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
Importe="2337491.10" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa"
Impuesto="002"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><cfdi:TimbreFiscalDigital Version="1.1"

xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital

http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.
xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

SelloSAT="EoLOtf6IU61FxXV5nvqOCxWT4qkFRTPsEkxCbV6NBbeRxSIEr0a+g+



D37ScIKdsXIRzDV+IK9cjFQuyQdghR4t1f/zQMh4K5dWuyzr5L7Z3tcTOFV6RUO3
4K8G/8snbmLST3deKIVP2U9G2r7DU9pr3gU2Ydpwj5OMgYVc/8DrnRvrnhEnm1r
7Vupt8F07X0ooq08ligx/q6OZKiY4oHCHY7VDkUE+anAyQAKt/kkp6+cdsSXk0PVJ
NrDjraTd1hEgrRmaPei2rm7Xxw+dEz7rqr7TFh59nIJK6Tv1SOkd0ZMtCA0zQXJ4I
h5DNwlsfD21tlysQxGW1GNfNipi6PAA=="

NoCertificadoSAT="00001000000404486074"

SelloCFD="Z/rsrL4kZBeM86K8vuyRKGrfbcnHd3T1VmY/jop11ShlDsjQja1UGij0rx
ChCATNzKR0PSpt1xdwb/+0UVIGjhkeuXPvd2oOYszsroc+U6U/TxW9r9Ye5e58RLF
pVn9r14HmS75zvtwLgejM4RJkAQqXKxeBT938JVKyoYKPAIzK3AQFE+RkTu8o
C5bGtX7RVXOyFiKKP/OqQbV0fRnO+CMgb+UjnbWGNkDrhv6G+hF/5WUdeEVz
Hyts8UmWKTuNbx14Uv4cTvZhuITKgLzxptRPFi/MDEw7C5h2ji2bMQPCH/kdcn8
2ZzivLfNxmZAmUpz29rIryQ76VdEwaXrHNA==" RfcProvCertif="MAS0810247C0"
FechaTimbrado="2019-09-27T13:11:49" UUID="90B40455-B129-4406-A37E-
91150544E49E"

xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/><implocal:ImpuestosLocales

TotaldeTraslados="0.00" TotaldeRetenciones="73046.60"

version="1.0"><implocal:RetencionesLocales Importe="73046.60"

TasadeRetencion="0.00" ImpLocRetenido="0.5

SFP"/></implocal:ImpuestosLocales></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>



d

ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO



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 TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

CONTRATO: PF/PR/089/18

CONVENIO No. PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No. PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No. PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No. PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No. PF/PR/089/E/18

PERIODO DEL CONTRATO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPTIEMBRE/2019
 PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 FECHA DE PRESENTACION DE ESTA ESTIMACION: 27 DE SEPTIEMBRE DE 2019

03723
 HOJA : 1 DE 1

ESTIMACION No. 14 (CATORCE)

ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO IMPORTES CON IVA

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| IMPORTE DEL CONTRATO CON I.V.A | | \$310,409,218.85 |
| IMPORTE DEL CONVENIO PF/PR/089/B/18 CON I.V.A | | \$31,060,107.35 |
| IMPORTE DE LA ESTIMACION CON IVA: | \$16,946,810.45 | |
| IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES: | \$316,152,704.73 | |
| IMPORTE POR ESTIMAR : | \$8,369,811.02 | |
| SUMAS IGUALES CON I.V.A. | \$341,469,326.20 | \$341,469,326.20 |

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

ESTADO DE CUENTA DEL ANTICIPO IMPORTES CON IVA

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
| IMPORTE DEL ANTICIPO (CON I.V.A) | | \$93,122,765.66 |
| IMPORTE DE AMORTIZACION EN ESTA ESTIMACION: | \$0.00 | |
| IMPORTE DE AMORTIZACIONES ANTERIORES: | \$93,122,765.66 | |
| SALDO POR AMORTIZAR: | \$0.00 | |
| SUMAS IGUALES: | \$93,122,765.66 | \$93,122,765.66 |

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 PÚBLICOS FEDERALES"

| | |
|--|--|
| ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE LA SECODUVI | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPERINTENDENTE DEL CONTRATISTA |
|--|--|

| | |
|---|--|
| ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL | ARQ. RENE CUARIC MORALES RESIDENTE DE OBRA DE LA SECODUVI |
|---|--|

| RFC del emisor | Nombre o razón social del emisor | RFC del receptor | Nombre o razón social del receptor |
|--------------------------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| CEL1607295L8 | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA SA DE CV | GET850101110 | GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA |
| Folio fiscal | Fecha de expedición | Fecha certificación SAT | PAC que certificó |
| 90B40455-B129-4406-A37E-91150544E49E | 2019-09-27T13:11:45 | 2019-09-27T13:11:49 | MAS0810247C0 |
| Total del CFDI | Efecto del comprobante | Estado CFDI | Estatus de cancelación |
| \$16,873,763.85 | Ingreso | Vigente | Cancelable con aceptación |

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"

Imprimir



CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION

LOGISTICA S.A. DE C.V. OPERADO
SIERRA DE ZIMAPAN 205, COL
VILLAS DEL SOL, SANTIAGO DE
QUERETARO QRO. RAMAS REGIONALES"
TEL: 442 213 62 71

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"

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

UBICACION: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

CONTRATO No: PF/PR/089/18

PERIODO DEL CONTRATO:

21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019

CONVENIO No. PF/PR/089/A/18

PERIODO DEL CONVENIO:

21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019

CONVENIO No. PF/PR/089/B/18

PERIODO DEL CONVENIO:

21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019

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

PERIODO DEL CONVENIO:

21/NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019

CONVENIO No. PF/PR/089/D/18

PERIODO DEL CONVENIO:

21/NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019

CONVENIO No. PF/PR/089/E/18

PERIODO DEL CONVENIO:

21/NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPTIEMBRE/2019

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION No.
14 (CATORCE)

TIPO DE ESTIMACION: NORMAL

| CONSECUTIVO | CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | VOLUMENES | | | | PRECIO UNITARIO (D) | IMPORTE (C) X (D) |
|----------------------------------|-------|--|-----------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | CONTRATADO (A) | ACUMULADO ANTERIOR (B) | DE ESTA ESTIMACION (C) | TOTAL A LA FECHA (B + C) | | |
| CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | | | | | | | | | |
| 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: acarreo, por unidad de obra terminada. | M3 | - | 111,882.46 | 16,678.48 | 128,560.94 | \$263.66 | \$4,397,448.04 |
| A-072-001 | | Informe bimestral de monitoreo ambiental | INFORME | - | 0.00 | 1.00 | 1.00 | \$34,542.74 | \$34,542.74 |
| A-072-002 | | Informe semestral de monitoreo ambiental. | INFORME | - | 0.00 | 1.00 | 1.00 | \$43,206.11 | \$43,206.11 |
| A-072-003 | | Informe anual de monitoreo ambiental. | INFORME | - | 0.00 | 1.00 | 1.00 | \$78,978.66 | \$78,978.66 |
| A-072-004 | | Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevara a cabo a partir del trasplante de manera diaria, repstando un día 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 | - | 0.00 | 114.00 | 114.00 | \$633.71 | \$72,242.94 |
| 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, repstando un día 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 | - | 0.00 | 14.00 | 14.00 | \$619.68 | \$8,675.52 |
| 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, repstando un día de descanso a la semana, hasta el término de la obra u abandono del sitio). , incluye: transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe, limpia y fertilización. | PZA | - | 0.00 | 80.00 | 80.00 | \$816.76 | \$65,340.80 |
| A-072-007 | | Monitoreo de calidad del agua del río 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. | BIMESTRAL | - | 0.00 | 4.00 | 4.00 | \$24,142.73 | \$96,570.92 |
| A-072-008 | | Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire, forestal, y residuos no peligrosos). | MES | - | 0.00 | 10.00 | 10.00 | \$199,931.64 | \$1,999,316.40 |
| 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 | - | 0.00 | 10.00 | 10.00 | \$26,160.40 | \$261,604.00 |
| | | | | | | | | | \$7,057,926.13 |
| SUBTOTAL ACUMULADO | | | | | | | | | \$7,057,926.13 |

ELABORADO:
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.
ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISADO:
ARQ. RENÉ CUARPO MORALES
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

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

AUTORIZADO:
ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL



CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.
 SIERRA DE ZIMAPAN 205, COL. VILLAS DEL SOL, SANTIAGO DE QUERETARO QRO.
 TEL: 442 213 62 71

OBRA/SERVICIO: 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 ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL
 CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.
 CONTRATO No: PF/PR/089/18 PERIODO DEL CONTRATO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 CONVENIO No. PF/PR/089/A/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 CONVENIO No. PF/PR/089/B/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 CONVENIO No. PF/PR/089/C/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 CONVENIO No. PF/PR/089/D/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 CONVENIO No. PF/PR/089/E/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPTIEMBRE/2019

PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION No.
 14 (CATORCE)

TIPO DE ESTIMACION: NORMAL

| CONSECUTIVO | CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | VOLUMENES | | | | PRECIO UNITARIO (D) | IMPORTE (C) X (D) |
|---------------------------|-------|--|--------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | CONTRATADO (A) | ACUMULADO ANTERIOR (B) | DE ESTA ESTIMACION (C) | TOTAL A LA FECHA (B + C) | | |
| CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | | | | | | | | | |
| A-0720-10 | | Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias. | MES | - | 0.00 | 10.00 | 10.00 | \$311,579.23 | \$3,115,792.30 |
| 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, pintura de renovación 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, mecánicamente estabilizado con el sistema Geotrel. Por unidad de obra Terminada. | PZA | - | 0.00 | 1.00 | 1.00 | \$1,146,721.65 | \$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 | - | 0.00 | 67.48 | 67.48 | \$1,666.88 | \$112,481.06 |
| A-076-004 | | Demolicion de concreto hidráulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro. | M3 | - | 0.00 | 69.26 | 69.26 | \$662.84 | \$45,908.30 |
| A-076-005 | | Demolicion de carpeta asfaltica. | M3 | - | 0.00 | 6,383.29 | 6,383.29 | \$170.01 | \$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 | - | 0.00 | 25.31 | 25.31 | \$3,974.68 | \$100,599.15 |
| A-076-007 | | Construcción de tope con concreto asfaltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. | M3 | - | 0.00 | 1.25 | 1.25 | \$3,726.72 | \$4,658.40 |
| A-076-008 | | Concreto ciclópeo de F'c=150 kg/cm2 muros, P.U.O.T. | M3 | - | 0.00 | 15.15 | 15.15 | \$2,050.83 | \$31,070.07 |
| A-076-009 | | Reconstrucción de línea de agua potable con tubería de acero de 6" de diametro, P. U.O. T. | M | - | 0.00 | 144.00 | 144.00 | \$1,860.93 | \$267,973.92 |
| A-076-010 | | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente 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 8 horas. | M2 | - | 0.00 | 1,543.98 | 1,543.98 | \$166.31 | \$256,779.31 |
| A-076-015 | | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25. | PZA | - | 0.00 | 1.00 | 1.00 | \$1,236,405.73 | \$1,236,405.73 |

| | |
|-----------------------|-----------------|
| SUBTOTAL DE ESTA HOJA | \$7,403,613.02 |
| SUBTOTAL ACUMULADO | \$14,461,539.15 |

| | | |
|---|---|--|
| ELABORO: CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPERINTENDENTE DE OBRA | REVISO: ARQ. RENÉ CUAPIL MORALES RESIDENTE DE OBRA SECODUVI | AUTORIZO: ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL |
|---|---|--|

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"



CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION
LOGISTICA S.A. DE C.V.
SIERRA DE ZIMAPAN 205, COL.
VILLAS DEL SOL, SANTIAGO DE
QUERETARO QRO.
TEL: 442 213 62 71

OBRA/SERVICIO: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)
UBICACION: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL
CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.
CONTRATO No: PF/PR/089/18 PERIODO DEL CONTRATO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
CONVENIO No. PF/PR/089/A/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
CONVENIO No. PF/PR/089/B/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
CONVENIO No. PF/PR/089/C/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
CONVENIO No. PF/PR/089/D/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
CONVENIO No. PF/PR/089/E/18 PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPTIEMBRE/2019

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION No.
14 (CATORCE)

TIPO DE ESTIMACION: NORMAL

| CONSECUTIVO | CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | VOLUMENES | | | | PRECIO UNITARIO (D) | IMPORTE (C) X (D) |
|---------------------------|-------|--|--------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | CONTRATADO (A) | ACUMULADO ANTERIOR (B) | DE ESTA ESTIMACION (C) | TOTAL A LA FECHA (B + C) | | |
| CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | | | | | | | | | |
| 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 apizonado, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT. | ML | - | 0.00 | 578.31 | 578.31 | \$35.77 | \$20,686.15 |
| 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 | - | 0.00 | 1,672.84 | 1,672.84 | \$24.57 | \$41,101.68 |
| 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 | - | 0.00 | 151.60 | 151.60 | \$56.17 | \$8,515.37 |
| 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 | - | 0.00 | 19.00 | 19.00 | \$1,959.08 | \$37,222.52 |
| 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 | - | 0.00 | 63.00 | 63.00 | \$638.96 | \$40,254.48 |

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"

| | |
|-----------------------|-----------------|
| SUBTOTAL DE ESTA HOJA | \$147,780.20 |
| SUBTOTAL ACUMULADO | \$14,609,319.35 |

| | | |
|---|--|--|
| ELABORO: CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPERINTENDENTE DE OBRA | REVISO: ARQ. RENE CUÁPIONORALES RESIDENTE DE OBRA SECODUVI | AUTORIZO: ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL |
|---|--|--|

| | | | |
|---|--|---|--|
|  <p>CYEL CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE CV ESTIMACION: 14</p> | NUMEROS GENERADORES CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 |
| | OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|---------------------------|
| A-056-003 | m3 | 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 acarreo, por unidad de obra terminada. | | |

RELLENO DE TIERRA ARMADA EN RAMA 28 TRONCAL

| ESTACIÓN | A ₁ | A ₂ | A ₁ + A ₂ | D/2 | VOLUMEN PARCIAL | VOLUMEN ACUMULADO |
|-----------|----------------|----------------|---------------------------------|-------|-----------------|-------------------|
| 28+787.24 | 10.04 | | | | | |
| 28+797.66 | 51.38 | 10.04 | 61.42 | 5.21 | 320.00 | 320.00 |
| 28+797.66 | 49.79 | 51.38 | 101.17 | 0.00 | 0.00 | 320.00 |
| 28+800.00 | 51.99 | 49.79 | 101.78 | 1.17 | 119.08 | 439.08 |
| 28+805.85 | 55.19 | 51.99 | 107.18 | 2.92 | 313.50 | 752.58 |
| 28+805.85 | 55.19 | 55.19 | 110.38 | 0.00 | 0.00 | 752.58 |
| 28+820.00 | 68.30 | 55.19 | 123.49 | 7.08 | 873.69 | 1,626.27 |
| 28+824.79 | 68.32 | 68.30 | 136.62 | 2.40 | 327.20 | 1,953.47 |
| 28+840.00 | 76.19 | 68.32 | 144.51 | 7.60 | 1099.00 | 3,052.47 |
| 28+842.08 | 76.13 | 76.19 | 152.32 | 1.04 | 158.41 | 3,210.88 |
| 28+856.18 | 85.25 | 76.13 | 161.38 | 7.05 | 1137.73 | 4,348.61 |
| 28+860.00 | 85.48 | 85.25 | 170.73 | 1.91 | 326.09 | 4,674.70 |
| 28+878.31 | 87.70 | 85.48 | 173.18 | 9.16 | 1585.46 | 6,260.16 |
| 28+880.00 | 85.80 | 87.70 | 173.50 | 0.84 | 146.61 | 6,406.77 |
| 28+900.00 | 91.99 | 85.80 | 177.79 | 10.00 | 1777.90 | 8,184.67 |
| 28+919.98 | 97.93 | 91.99 | 189.92 | 9.99 | 1897.30 | 10,081.97 |
| 28+920.00 | 97.94 | 97.93 | 195.87 | 0.01 | 1.96 | 10,083.93 |
| 28+921.00 | 98.45 | 97.94 | 196.39 | 0.50 | 98.20 | 10,182.13 |
| 28+921.00 | 98.45 | 98.45 | 196.90 | 0.00 | 0.00 | 10,182.13 |
| 28+940.00 | 110.58 | 98.45 | 209.03 | 9.50 | 1985.79 | 12,167.92 |
| 28+960.00 | 271.93 | 110.58 | 382.51 | 10.00 | 3825.10 | 15,993.02 |
| 28+961.91 | 274.18 | 271.93 | 546.11 | 0.95 | 521.54 | 16,514.56 |
| 28+993.96 | 4.47 | | | | | |
| 28+994.98 | 5.27 | 4.47 | 9.74 | 0.51 | 4.97 | 16,519.53 |
| 29+000.00 | 4.45 | 5.27 | 9.72 | 2.51 | 24.40 | 16,543.93 |
| 29+009.51 | 4.45 | 4.45 | 8.90 | 4.75 | 42.32 | 16,586.25 |
| 29+009.51 | 3.74 | 4.45 | 8.19 | 0.00 | 0.00 | 16,586.25 |
| 29+020.00 | 3.74 | 3.74 | 7.48 | 5.25 | 39.23 | 16,625.48 |
| 29+040.00 | 0.78 | 3.74 | 4.52 | 10.00 | 45.20 | 16,670.68 |
| 29+060.00 | 0.00 | 0.78 | 0.78 | 10.00 | 7.80 | 16,678.48 |

SUBTOTAL RAMA 28: 16,678.48 M3

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

**OPERADO
 EJERCICIO 2018
 PROGRAMAS REGIONALES**

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. NI ENO 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"

Hoja 4 de 3

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

 ARQ. RENE CUAJIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

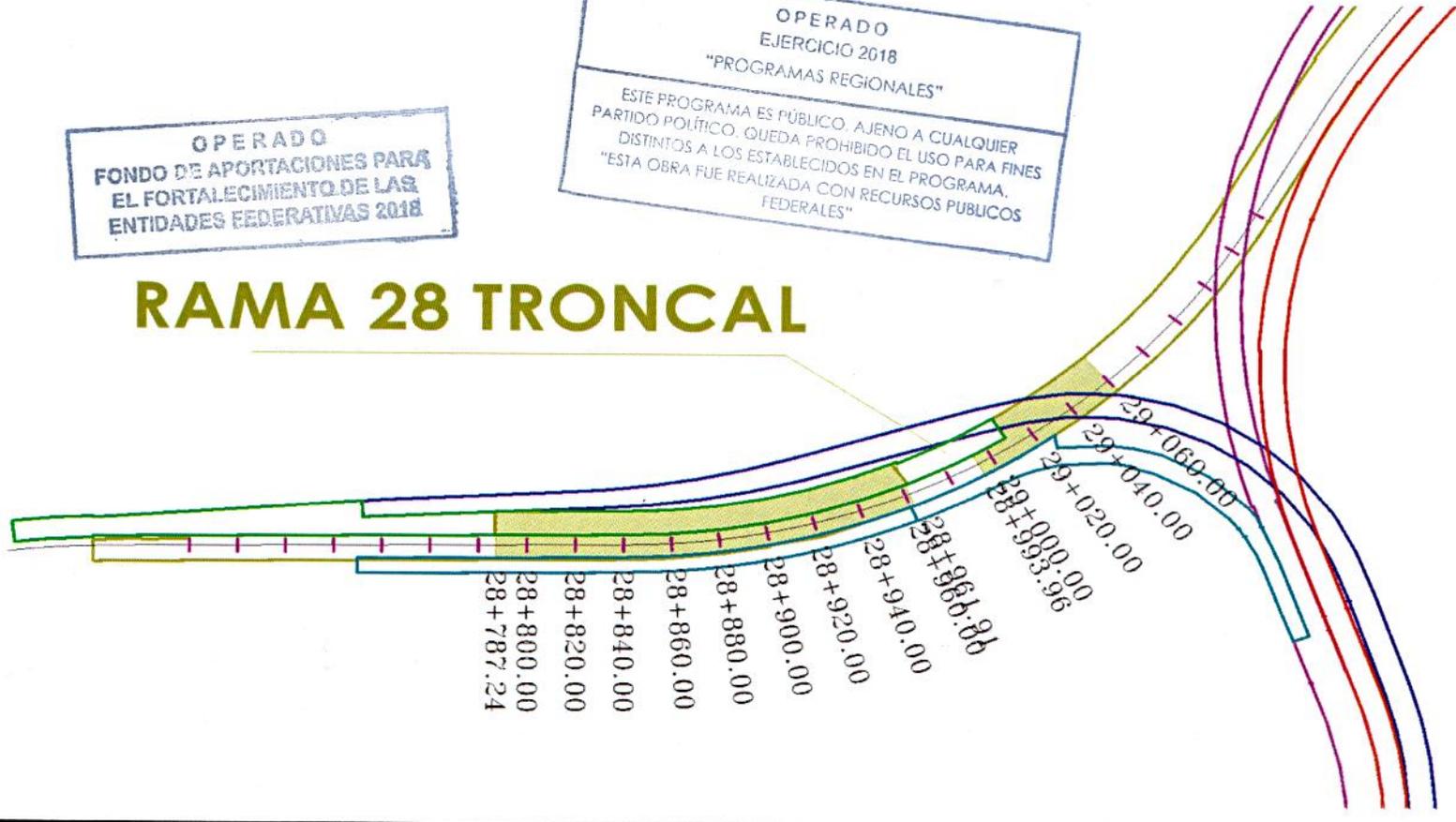
| | | | |
|----------------|--|--|--|
| ESTIMACION: 14 | OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 | CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 |
| | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 | CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 |
| | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 | CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|---------------------------|
| A-056-003 | m3 | 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 cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada. | | |

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"

RAMA 28 TRONCAL



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LECORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARG. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03717



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|---------------------------|
| A-056-003 | m3 | 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 cafe, incluye acarreo, por unidad de obra terminada. | | |



Rellenos compactados por capas al noventa y cinco por ciento (95%) para formar la estructura de Tierra Armada.

Rellenos compactados por capas al noventa y cinco por ciento (95%) para formar la estructura de Tierra Armada

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

**REALIZADO
 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"

REVISÓ:

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

ARC. RENE GUAYMO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03716



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | |
|-----------|---------|--|-------------|---------------------------|--------------------------|
| A-072-001 | INFORME | Informe bimestral de monitoreo ambiental | | | |
| | | ELEMENTO | PZA | UNIDAD | |
| | | Informe bimestral de monitoreo ambiental | 1.00 | INFORME | NOV-2018-ENE-2019 |
| | | TOTAL | 1.00 | INFORME | NOV-2018-ENE-2019 |

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."

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ABQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03715



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|---|---------|--|--|
| ESTIMACION: 14 | | 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) | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 |
| LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 |
| | | | CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA |
| A-072-001 | INFORME | Informe bimestral de monitoreo ambiental | |

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARO. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03714

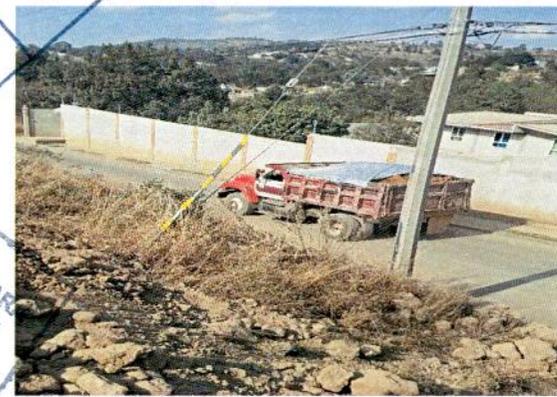
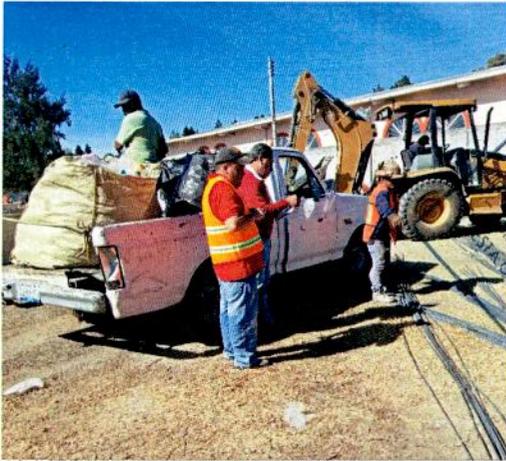


REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|---------|--|---------|---------------------------|
| A-072-001 | INFORME | Informe bimestral de monitoreo ambiental | | |



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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

001/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

AIR

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"

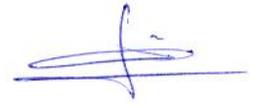
Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocototxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega del primer Informe de Monitoreo Ambiental, conforme a la Condicionante denominada **NOVENO** la cuál menciona:

NOVENO.- La **Promovente** deberá presentar informes del cumplimiento de los Términos y Condicionantes del presente oficio y de las medidas que propuso en la MIA-R, información adicional e información en alcance. El informe citado deberá ser presentado a la Delegación de la PROFEPA en el estado de Tlaxcala, con una periodicidad **semestral** durante las etapas de preparación del sitio, limpieza y construcción; el primer informe será presentado **un mes posterior** al inicio de las actividades de preparación del sitio del **proyecto**, y con una periodicidad **anual** durante **5 años**, a partir de la conclusión del primer plazo, tomando como base las fechas de inicio y conclusión del mismo, de acuerdo con lo establecido en el **Término DÉCIMO** del presente Resolutivo salvo que en otros apartados de este Resolutivo se indique lo contrario. Al respecto, la **PROMOVENTE** deberá presentar a esta DGIRA una copia de los informes antes referidos.

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

SECODUVI
REGISTRADO
14/22/15
ESPEDIDO DEL
SECRETARIO
anexo 1 engargolado
y 1 USB

000201



Dicho esto y para dar cumplimiento a lo antes mencionado, se entrega el Informe de Impacto Ambiental en duro y digital (memoria USB) a la **PROMOVENTE (SECODUVI)**, acompañado de sus respectivos anexos fotográficos que pongan en evidencia las acciones que para tal efecto se llevaron a cabo; para su revisión y entrega a las dependencias que lo solicitan.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

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

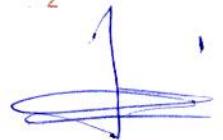
ATENTAMENTE



ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ

CCP: Arq. Rene Cuapio Morales Residente de Obra (SECODUVI).
Archivo

2



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

OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG.03521

- d. **Técnicas de evaluación y mecanismos para la interpretación de los resultados.**
- e. **Indicadores ambientales, que sean medibles y verificables en tiempo y espacio, que permitan llevar a cabo el monitoreo de la eficiencia de las medidas ejecutadas.**

Para efecto de dar cumplimiento de esta Condicionante, la **promovente** deberá incorporar al informe solicitado en el **Término NOVENO** del presente oficio resolutivo, los resultados obtenidos de dicho programa, acompañado de sus respectivos anexos fotográficos que pongan en evidencia las acciones que de su efecto se llevaron a cabo.

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

NOVENO.- La **promovente** deberá presentar informes del cumplimiento de los **Términos y Condicionantes** del presente oficio y de las medidas que propuso en la **MIA-R**, información adicional e información en alcance. El informe citado deberá ser presentado a la Delegación de la PROFEPA en el estado de Tlaxcala, con una periodicidad **semestral** durante las etapas de preparación del sitio, limpieza y construcción; el primer informe será presentado **un mes posterior** al inicio de las actividades de preparación del sitio del **proyecto**, y con una periodicidad **anual** durante **5 (cinco) años**, a partir de la conclusión del primer plazo, tomando como base las fechas de inicio y conclusión del mismo, de acuerdo con lo establecido en el **Término DÉCIMO** del presente resolutivo, salvo que en otros apartados de este resolutivo se indique lo contrario. Al respecto, la **promovente** deberá presentar a esta DGIRA una copia de los informes antes referidos.

DÉCIMO.- La **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del inicio y la conclusión del **proyecto**, conforme con lo establecido en el artículo 49, segundo párrafo del REIA, para lo cual comunicará por escrito a esta DGIRA y a la Delegación Federal de la PROFEPA en el Estado de Tlaxcala, la fecha de inicio de las obras y/o actividades autorizadas, dentro de los **quince (15) días** siguientes a que hayan dado principio, así como la fecha de terminación de dichas obras, dentro de los **quince (15) días** posteriores a que esto ocurra.

DECIMOPRIMERO.- La presente resolución a favor de la **promovente** es personal. Por lo que de conformidad con el artículo 49 segundo párrafo del REIA, el cual dispone que la

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocootlán. En los Municipios de Tlaxcala y Apetahón de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala"
Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala

Página 44 de 46

Av. Ejercito Nacional No. 213, Col. Anáhuac, Del. Miguel Alemán, C.P. 11326, Ciudad de México

Tel.: (55) 5490 9900 y 0190010006 247 www.semarnat.gob.mx

ASUNTO: Seguimiento a impacto ambiental complejo vial
Tlaxcala, Tlax., a 19 de febrero de 2019

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE
LA SECODUVI
P R E S E N T E.

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

AT N. ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE
INFRAESTRUCTURA VIAL
P R E S E N T E.

Me refiero a la Modernización de la Carretera Federal Tlaxcala – Apizaco, también conocida como “Complejo Vial Metropolitano”, de la que derivan los contratos: PF/PR/083/2018 y PF7PR/089/18, por lo que en alcance a mi similar SECODUVI-090/2019, me permito informar a ustedes lo siguiente:

Como ya fue hecho de su conocimiento, mediante oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 de fecha 16 de mayo de 2018, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno de la República, a través de la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental, con sede en la Ciudad de México, autorizó el proyecto: “**Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala**”, documento que en su oportunidad y les fue remitido para su atención y seguimiento.

1

Mediante oficio SGPA/DGIRA/DG/00159, de fecha 09 de enero de 2019, notificado a esta Secretaría el 11 del presente mes y año, la SEMARNAT autoriza la modificación del proyecto para realizar 566 metros más de modernización de la carretera con sentido al Puente Hospitales y aprueba en el “Acuerdo Cuarto” del oficio en mención, el Estudio Técnico Económico por un total de \$1,848,480.00 (Un millón ochocientos cuarenta y ocho mil cuatrocientos ochenta pesos 0/100 M.N.), y mandata sea presentada la garantía por el monto indicado en un “plazo máximo de diez (10) días hábiles posteriores a la fecha de adquisición de la misma y de manera previa al inicio de obras y actividades del proyecto”.

El pasado 15 de febrero, mediante oficio SECODUVI-222/2019, se ha remitido a la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental, con sede en la Ciudad de México original de Garantía (Fianza) emitida por la Aseguradora Aserta, S.A. de C.V. con número 1166-00588-5, número de folio 2572779 con fecha de expedición el 11 de febrero de 2019, con una vigencia de 24 meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

En el mismo sentido, mediante oficios SECODUVI-225/2019 y SECODUVI-0231/2019, fue presentado Primer Informe de cumplimiento de términos y condicionantes de la autorización en materia de impacto y riesgo ambiental a la SEMARNAT y PROFEPA, respectivamente.

Es necesario destacar que por la importancia de la obra, al ser una de las diez acciones prioritarias de la presente administración estatal, es imperativo evitar cualquier imprevisto que impida su desarrollo, debiendo cumplir todo lo solicitado por la SEMARNAT, alejando 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"

Km. 15 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax. C.P. 90 000 Teléfonos: 01(246) 46 52 960 Ext. 3907
<http://secoduvi.tlaxcala.gob.mx>

posibilidad de que esta instancia federal solicite a la Procuraduría de Protección al Ambiente "PROFEPA", la suspensión de los trabajos por algún incumplimiento, sin detrimento de posibles sanciones económicas que se pudieran imponer por la existencia de alguna irregularidad.

En sentido solicito a ustedes, como responsables de la ejecución de la obra, se prevea los siguientes hechos:

- 1.- La Residencia debe vigilar que las empresas contratistas den cabal seguimiento a los términos y condicionantes de las autorizaciones mediante profesionales responsables del seguimiento del MIA, quienes a su vez están obligados a coordinarse para cumplir lo indicado y elaborar los informes de manera conjunta, toda vez que para la SEMARNAT existe un solo proyecto.
- 2.- Elaborar y presentar en tiempo y forma los informes que señala el MIA, debiendo ser integrados considerando toda la información que se les ha notificado mediante el presente y previos comunicados, para ello, en los documentos se deberá citar cada uno de los términos y condicionantes que la SEMARNAT ha mandado y presentar las pruebas claras y suficientes de su cumplimiento, en tal sentido, con el propósito de contar con el tiempo suficiente para valorar el próximo informe que corresponde al primer semestre de la obra, solicito sea presentado a este despacho a más tardar el día 30 de abril del presente año, permitiendo con ello realizar las acciones necesarias para para presentarlo en tiempo y forma ante las instancias correspondientes.
- 3.- Reitero a ustedes girar las instrucciones procedentes a la Residencia de los contratos PF/PR/083/2018 y PF7PR/089/18, para que den seguimiento y se cumpla lo indicado en los documentos que ya son de su conocimiento:
 - Estudio Técnico Económico (ETE),
 - Propuesta de acciones restauración de la zona federal del Río Zahuapan,
 - Propuesta de acciones de rescate y reubicación de flora y fauna, y,
 - Programa de manejo ambiental.

2

Para dar cumplimiento a lo aquí expresado, anexo remito copia de los oficios: SECODUVI-222/2019, SECODUVI-225/2019 y SECODUVI-0231/2019, con sus respectivos anexos, así como impreso y digital del Primer Informe de cumplimiento de términos y condicionantes de la autorización en materia de impacto y riesgo ambiental, además de un ejemplo de informe semestral para la integración del próximo informe.

Sin más por el momento, le reitero la sinceridad de mi respeto

A T E N T A M E N T E

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUAQTZI

SECRETARIO

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAIXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



Copias: Arq. David Lima Arroyo, Director de Desarrollo Urbano y Vivienda de la SECODUVI. Para su conocimiento.

Despacho:
Expediente:
F.J.R./dl

OPERADO
EJERCICIO 2018

"PROGRAMAS REGIONALES
DE OBRAS PÚBLICAS"

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**



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|---------|---|---------|---------------------------|
| A-072-002 | INFORME | Informe semestral de monitoreo ambiental. | | |

| ELEMENTO | PZA | UNIDAD | | |
|---|-------------|----------------|-----------------------------|--|
| Informe semestral de monitoreo ambiental. | 1.00 | INFORME | NOV-2018 - MAYO-2019 | |
| TOTAL | 1.00 | INFORME | NOV-2018 - MAYO-2019 | |

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

**OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROCESAMAS 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"**

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARC. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03707



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZTIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

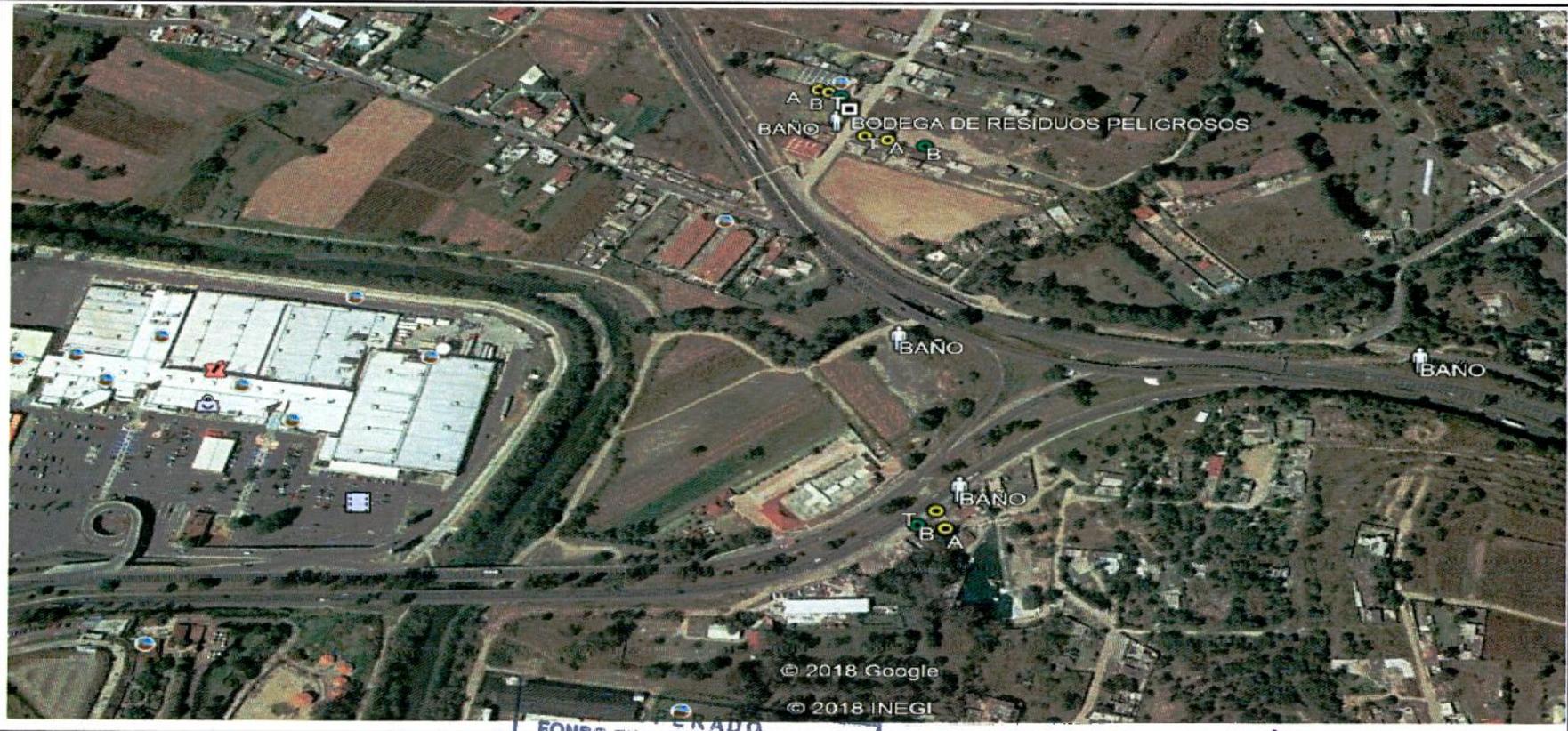
| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: **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 "ESTO OBRAS FUER REALIZADAS EN EL PROGRAMA"

| CLAVE | UNIDAD | RECURSOS | CONCEPTOS | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|---------|----------|---|---------|---------------------------|
| A-072-002 | INFORME | | Informe semestral de monitoreo ambiental. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03706



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZTIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

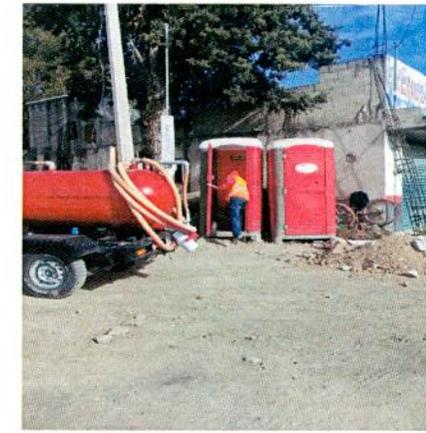
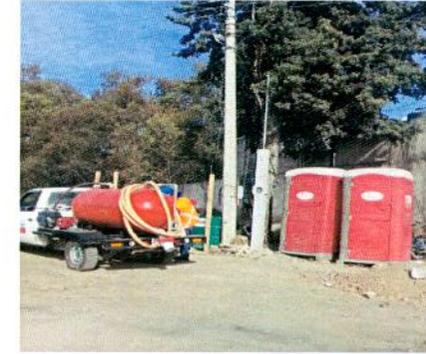
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

**OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"**

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
CONVENIO, Y NO DEBERÁ PROHIBIRSE EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES"

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO |
|-----------|---------|---|
| A-072-002 | INFORME | Informe semestral de monitoreo ambiental. |

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 17 de Mayo 2019.

018/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE



Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio **SGPA/DGIRA/DG.03521** con fecha de entrega del **21 de Mayo del 2018**, y de acuerdo al oficio **SECODUVI-0017/2019** con Información adicional requerida por la Dirección de Impacto y Riesgo Ambiental de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**), Mediante oficio **SGPA/DGIRA/DG/10003**, de fecha **18 de Diciembre de 2018**, para el trámite de modificación del proyecto antes mencionado, y con modificación del proyecto al que le fue asignado el número de Bitácora: **29/DG-0033/12/18** se hace entrega del **INFORME SEMESTRAL DE IMPACTO AMBIENTAL**, de acuerdo a la **Condicionante No. 5 del Resolutivo de Impacto Ambiental**.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

Anexo: 1 engargolado y memoria USB con información adicional.

ATENTAMENTE




ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL.



001573

Anexo 1 engargolado
y USB 1

CCP: Ing. Pedro Bañuelos Morales, Director de Obras Públicas (SECODUVI).
CCP: Mtro. David Lima Arroyo, Director de Desarrollo Urbano y Vivienda (SECODUVI).
CCP: Ing. Armando Victoriano Luna, Jefe de Departamento de Estructura Vial (SECODUVI).
CCP: Arq. René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO



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

OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG.03521

- d. Técnicas de evaluación y mecanismos para la interpretación de los resultados.
- e. Indicadores ambientales, que sean medibles y verificables en tiempo y espacio, que permitan llevar a cabo el monitoreo de la eficiencia de las medidas ejecutadas.

Para efecto de dar cumplimiento de esta Condicionante, la **promovente** deberá incorporar al informe solicitado en el Término **NOVENO** del presente oficio resolutivo, los resultados obtenidos de dicho programa, acompañado de sus respectivos anexos fotográficos que pongan en evidencia las acciones que para tal efecto se llevaron a cabo.

NOVENO.- La **promovente** deberá presentar informes del cumplimiento de los Términos y Condicionantes del presente oficio y de las medidas que propuso en la MIA-R, información adicional e información en alcance. El informe citado deberá ser presentado a la Delegación de la PROFEPA en el estado de Tlaxcala, con una periodicidad **semestral** durante las etapas de preparación del sitio, limpieza y construcción, el primer informe será presentado **un mes posterior** al inicio de las actividades de preparación del sitio del **proyecto**, y con una periodicidad **anual** durante **5 (cinco) años**, a partir de la conclusión del primer plazo, tomando como base las fechas de inicio y conclusión del mismo, de acuerdo con lo establecido en el Término **DÉCIMO** del presente resolutivo, salvo que en otros apartados de este resolutivo se indique lo contrario. Al respecto, la **promovente** deberá presentar a esta DGIRA una copia de los informes antes referidos.

DÉCIMO.- La **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del inicio y la conclusión del **proyecto**, conforme con lo establecido en el artículo 49, segundo párrafo del REIA, para lo cual comunicará por escrito a esta DGIRA y a la Delegación Federal de la PROFEPA en el Estado de Tlaxcala, la fecha de inicio de las obras y/o actividades autorizadas, dentro de los **quince (15) días** siguientes a que hayan dado principio, así como la fecha de terminación de dichas obras, dentro de los **quince (15) días** posteriores a que esto

DÉCIMOPRIMERO.- La presente resolución a favor de la **promovente** es personal. Por que de conformidad con el artículo 49 segundo párrafo del REIA, el cual dispone que 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"

construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 28+580 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocotitlán. En los Municipios de Tlaxcala y Apetláchil de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala

Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala
Página 44 de 46

OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales, acumulativos y residuales, del sistema ambiental regional y Estrategias para la prevención y mitigación de impactos ambientales, acumulativos y residuales, del sistema ambiental regional.

9. Que las fracciones V y VI del artículo 13 del REIA, disponen la obligación del promovente de incluir en la MIA-R la identificación y evaluación de los impactos ambientales acumulativos y residuales, ya que uno de los aspectos fundamentales del PEIA, es la identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales que el proyecto potencialmente puede ocasionar en el SAR, considerando que el procedimiento se enfoca prioritariamente a los efectos que por sus características son relevantes o significativos, y consecuentemente pueden afectar la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas. Así como las estrategias para la prevención y mitigación de los impactos ambientales acumulativos y residuales identificados dentro del SAR en el cual se incluye el proyecto.

De acuerdo con lo antes referido, en la MIA-R, la **promovente** estableció los posibles impactos ambientales que podrían generarse por la realización del **proyecto** y sus respectivas estrategias preventivas y de mitigación, siendo los más sobresalientes aquellos enlistados en la tabla siguiente:

| Impactos ambientales | Medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas por el promovente |
|--|--|
| Alteración de la calidad del aire, en la etapa constructiva, por la emisión de humos generados por la maquinaria y equipo. | <ul style="list-style-type: none"> Se dará mantenimiento de aferración y verificación de los vehículos y maquinaria. Cada vehículo que sea utilizado para transportar material utilizará una lona que cubrirá el material con el fin de evitar o reducir la emisión de polvos. Se rociará con agua tratada las áreas de trabajo para mitigar la emisión de polvo y partículas a la atmósfera. |

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

"Construcción del Complejo Vial Federal Mariano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 28+580 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocofcorco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala"

Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala

Página 28 de 48

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Del. Miguel Alemán, C.P. 11130, Ciudad de México.

Tel.: (55) 5490 0990 y 01800 0000 247 www.semarnat.gob.mx



OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

OCTAVO.- De conformidad con lo dispuesto por la fracción II del párrafo cuarto del artículo 35 de la LGEEPA que establece que una vez evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, la Secretaría emitirá la resolución correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trate y considerando lo indicado por el artículo 47 primer párrafo del REIA, que señala que la ejecución de la obra o la realización de la actividad de que se trate deberá sujetarse a lo previsto en la resolución respectiva, esta DGIRA establece que las obras y actividades autorizadas del **proyecto**, estarán sujetas a la descripción contenida en la MIA-R/ presentada y en los planos incluidos en ésta, así como a lo dispuesto en la presente autorización conforme a las siguientes

CONDICIONANTES:

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

La **promovente** deberá:

1. Con fundamento en lo establecido en los artículos 15 fracciones I a la V y 28, párrafo primero de la LGEEPA, así como en lo que señala el artículo 44 del REIA en su fracción III, una vez concluida la evaluación de la Manifestación de Impacto Ambiental, la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por el **promovente** para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, esta DGIRA establece que el **promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de mitigación y compensación que propuso en la MIA-R e información en alcance, las cuales esta DGIRA considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente del SA del **proyecto** evaluado; asimismo, deberá acatar lo establecido en la LGEEPA, su REIA, las normas oficiales mexicanas y demás ordenamientos legales aplicables al desarrollo del **proyecto**, sin perjuicio de lo establecido por otras instancias (federales, estatales y locales) competentes al caso, así como para aquellas medidas que esta DGIRA está requiriendo sean complementadas en las presentes Condicionantes.
2. De conformidad con lo que establecen los artículos 35, penúltimo párrafo, de la LGEEPA y 51, fracción II de su REIA, la Secretaría podrá exigir el otorgamiento de seguros o garantías respecto del cumplimiento de las condiciones establecidas en las

Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 28+580 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocoatlaco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala

Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala
Página 39 de 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"

Av. Ejército Nacional No. 233, Col. Anáhuac, Del. Miguel Alemán, C.P. 06000, Ciudad de México.
Tel.: (55) 5-940-0000 y 01990-0000-247 www.semarnat.gob.mx

EMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALESOPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Impacto y Riego Ambiental

OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

autorizaciones, cuando en los lugares en los que se pretenda realizar la obra o actividad existan cuerpos de agua, especies de flora y fauna silvestre o especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial, y con base en lo señalado en el **CONSIDERANDO 8**, la **promovente** en la MIA-R e información adicional presentada indicó que se registraron 3 especies de flora y 4 de fauna listadas en la **NOM-059-SEMARNAT-2010** con distribución dentro del SAR y debido a que el **proyecto** se realizará en la zona federal del río Zahuapan, por lo que deberá presentar a esta DGIRA la propuesta de adquisición de un instrumento de garantía debidamente justificado, para su análisis y validación de manera previa al inicio de las obras y actividades del proyecto, una vez validada, la **promovente** deberá implementarla.

El tipo y monto de la garantía se soportará en el Estudio Técnico Económico (ETE) que respalde los costos de la realización de las estrategias de control, mitigación y compensación ambiental, establecidas para el **proyecto**, incluyendo un desglose del monto por anualidad que se requiere para realizar todos y cada uno de los programas ambientales considerados en el oficio resolutivo, así como de las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas en la MIA-R, información adicional e información en alcance por la **promovente**, de las cuales las más relevantes fueron referidas en el **CONSIDERANDO 9** del presente oficio, especificando los conceptos a realizar, así como el monto que le corresponde a cada uno de manera individual. El ETE será revisado y en su caso avalado por esta Secretaría, de conformidad con lo establecido en el artículo 52 del REIA. Asimismo, se comunica a la **promovente** que una vez aprobada la propuesta de garantía requerida, y de manera **previa al inicio de las obras y actividades del proyecto**, deberá ingresar el documento original mediante el cual se ratifique que el monto validado se encuentra asegurado por una compañía certificada para tales fines y a favor de la Tesorería de la Federación.

- Presentar a esta DGIRA, dentro de un plazo de **tres meses previos** al inicio de las obras y actividades del **proyecto**, la propuesta indicada en la MIA-R, información adicional e información en alcance de las **Acciones de Restauración de la Zona Federal del río Zahuapan**, mediante acciones de reforestación, comprendiendo una longitud de 250 m aguas arriba y 250 m aguas abajo del punto de cruce del trazo del **proyecto**, en ambas márgenes del cauce de dicho río, con el propósito de contribuir a revertir y mitigar los problemas ambientales, recuperar superficies no

Operado por el Consejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 33+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocofusco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetlatlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.
Desarrollado Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala

Página 40 de 46

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"





OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

productivas y proteger y conservar el SAR en el que se inserta el **proyecto**, asimismo, dichas acciones deberán contemplar al menos, los siguientes puntos:

- a. El monitoreo de manera periódica de la calidad del agua del río durante las etapas de preparación del sitio y construcción, para garantizar que dicho cuerpo de agua no incrementará su nivel de contaminación por la inadecuada disposición de residuos generados por la obra.
- b. Nombres y número de especies nativas con las cuales se revegetarán las márgenes, especificando los criterios técnicos y biológicos aplicados para su selección
- c. Distancia de plantación (trazado), tomando en cuenta las características biológicas de las especies que pretenden utilizarse.
- d. La descripción del manejo técnico al que serán sometidas desde la fase de plantación hasta la de establecimiento, así como la reposición de aquellos individuos que mueran, para mantener la densidad originalmente considerada.
- e. Los indicadores que se emplearán para evaluar la eficiencia de dichas acciones.
- f. Calendarización de actividades

Para efecto de cumplimiento de esta condicionante, la **promovente** deberá contar con la evidencia técnica que demuestre las condiciones de las superficies afectadas y su condición final, una vez que hayan sido aplicadas las acciones indicadas en la presente disposición, de tal manera que pueda ser fácilmente comprobado su cumplimiento ante la Delegación Federal de la PROFEPA en el estado de Tlaxcala, y a través de los informes solicitados en el Término **NOVENO** de la presente resolución.

4. Con el objeto de conservar la biodiversidad presente en el área del **proyecto** en relación a individuos de la flora y fauna silvestres de especies que estén o no catalogadas en la **NOM-059-SEMARNAT-2010** que pudieran encontrarse, y con fundamento en lo que dispone el artículo 79 de la LGEEPA, la **promovente** deberá complementar la propuesta indicada en la MIA-R, información adicional e información en alcance para llevar a cabo **Acciones de Rescate y Reubicación de**

Construcción del Corredor Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 29+530 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Occotlán. En los Municipios de Tlaxcala y Apetlatlán de Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

Página 41 de 45

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"

Tel. (55) 5191 8931, 01504 0300 247 www.semarnat.gob.mx

FONDO OPERADO
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018



OFICIO N° SGP/ADGIRA/DG. 03521

Flora y Fauna, y presentarlas a esta DGIRA, dentro de un plazo de **tres (3) meses previos al inicio de obras y actividades del proyecto**; dichas propuestas deberán contemplar los siguientes puntos y demás que el **promoviente** considere:

Acciones de Rescate y Reubicación de Flora

Para dar cumplimiento a lo anterior, la **promoviente** deberá asignar en los diferentes frentes de trabajo a personal capacitado, que en campo rescaten a los individuos de flora presentes en el sitio que pudieran estar en riesgo por las acciones del **proyecto** y los reubique en áreas previamente seleccionadas bajo criterios técnicos y biológicos.

Los resultados de dichas acciones deberán registrarse en una bitácora de campo que incluya la descripción de las actividades realizadas. La bitácora deberá contener la siguiente información:

- Identificación y censo de las especies de flora silvestre que, considerando su importancia biológica dentro de los tipos de vegetación a las que pertenecen, puedan ser susceptibles de protegerse y conservarse, que el promoviente estima requerirán de ser removidos.
- Ubicación de las áreas destinadas para la reubicación, especificando los criterios técnicos y biológicos aplicados para su selección.
- Justificación de las técnicas seleccionadas para realizar el rescate por especies. En caso de que no sea factible conservar la totalidad del individuo deberá contemplarse el rescate de partes de ellos (frutos, semillas, esquejes, hijuelos) para su posterior desarrollo en un vivero temporal y ulterior plantación en las áreas destinadas a la revegetación en los sitios que así lo ameriten.
- Calendarización de actividades y acciones a desarrollar.

Acciones de Rescate y Reubicación de Fauna

Para dar cumplimiento a lo anterior, el promoviente deberá asignar en los diferentes frentes de trabajo a personal capacitado, que en campo rescaten a los individuos de

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

"Construcción del Complejo Via Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 28+580 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocotlán. En los Municipios de Tlaxcala y Apetlatlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala"

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"

Página 42 de 46

Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala
Tel: (55) 5730 9000 y 01520 6891 267 www.semarnat.gob.mx



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZTIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------|
| A-072-003 | INFORME | Informe anual de monitoreo ambiental. | | |

| ELEMENTO | PZA | UNIDAD | | |
|---------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------|--|
| Informe anual de monitoreo ambiental. | 1.00 | INFORME | NOV-2018-SEP-2019 | |
| TOTAL | 1.00 | INFORME | NOV-2018-SEP-2019 | |

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ING. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

**OPERADO
EJERCICIO 2018**

"PROGRAMAS REGIONALES"

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENGA CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

| | | | | |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------|
| CLAVES DE IDENTIFICACIÓN | UNIDAD | CONCERTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
| A-072-003 | INFORME | Informe anual de monitoreo ambiental. | | |

"ESTA OBRA SE REALIZA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

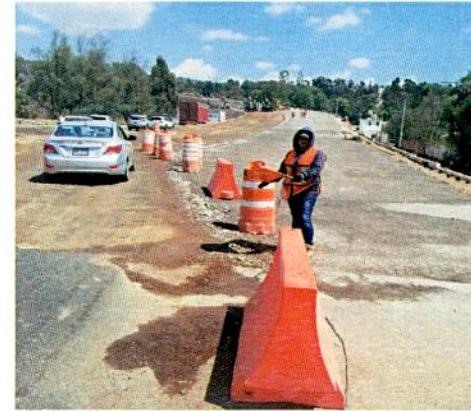
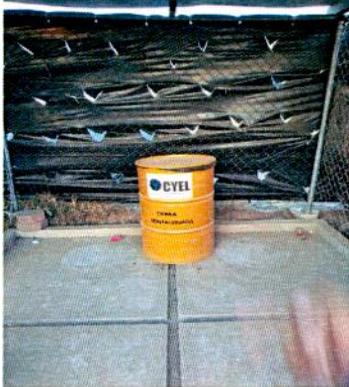
03696



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|---|---------------|---|--|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |
| ESTIMACION: 14 | | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | |
| | | | |
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
| A-072-003 | INFORME | Informe anual de monitoreo ambiental | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES" |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARG. BENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA



OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

En adición a las medidas descritas en la tabla anterior, la **promovente propone llevar a cabo el Programa de Manejo Ambiental con la finalidad de integrar las diferentes acciones, procedimientos y programas que deberán cumplirse durante el desarrollo del proyecto, a fin de brindar una adecuada prevención y/o mitigación de los impactos ambientales, así como el seguimiento y evaluación de la correcta ejecución de las acciones propuestas.**

Por tal motivo, esta DGIRA concluye que en la MIA-R, información adicional e información en alcance, se identificaron, describieron y evaluaron los posibles impactos ambientales que por la realización de las obras y actividades del **proyecto** podrían suscitarse en el SAR del cual formarán parte, los cuales mediante la ejecución de las medidas propuestas, podrán ser mitigados para reducir sus efectos negativos en el ambiente, cumpliendo con lo establecido en el artículo 30 de la LGEEPA, así como con lo dispuesto en el artículo 13, fracciones V y VI de su REIA.

Pronósticos ambientales regionales y, en su caso, evaluación de alternativas.

- 10. Que la fracción VIII del artículo 13 del REIA, establece que la MIA-R debe contener los pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas para el proyecto. En este sentido, dicha información es relevante desde el punto de vista ambiental, ya que el pronóstico ambiental permite predecir el comportamiento del sistema ambiental sin el proyecto, con el proyecto pero sin medidas de mitigación y con el proyecto incluyendo las medidas de mitigación, a efecto de evaluar el desempeño ambiental del mismo, garantizando que se respetará la integridad funcional del ecosistema a partir de una proyección teórica de las posibles implicaciones ambientales que generaría el proyecto de manera espacial y temporal.

De acuerdo con lo anterior y a lo descrito en la MIA-R del **proyecto** evaluado, el estado actual del SAR presenta un deterioro, derivado de las actividades antropogénicas, la apertura de campos agrícolas y construcción de caminos y carreteras, lo que ha ocasionado la eliminación de la vegetación forestal y con ello el desplazamiento de la fauna.

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

Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocotlán. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatlán de Antonio Carbajal en el Estado de Tlaxcala

Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala

Página 30 de 46

Tlaxcala, Tlax., a 5 de febrero de 2019.
M- DDUV-2019/039.

MEMORÁNDUM

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DE LA SECODUVI.
PRESENTE.

Atención: Ing. Armando Victoriano Luna
Jefe del Departamento de Infraestructura Vial.
Presente

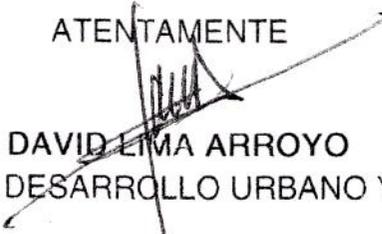
Adjunto al presente, remito original con los siguientes folios del despacho del C. Secretario:

| Número de Folio | Documento | |
|-----------------|--|---|
| 0183 | Programa de Manejo Forestal (PROGMFM-2018-1 REVO1) | OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINE DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES" |
| 0184 | Programa de Monitoreo de la calidad del Agua (PROGMCAM-2018-2 REVO1) | |
| 0185 | Programa de Manejo de Residuos Peligrosos (PROGMMPM-2018-3 REVO1) | |
| 0186 | Programa de manejo de Residuos Peligrosos (PROGRNPM-2018-4 REVO1) | |
| 0187 | Programa de Monitoreo de Calidad del Aire (PROGMCAM-2018-4-REVO1) | |
| | | |

La documentación original remitida corresponde al seguimiento de la autorización en materia de Impacto Ambiental de la obra: "Complejo Vial Metropolitano", mismos que fueron turnados a esta Dirección, y que conjuntamente con el Departamento de Infraestructura Vial, fueron revisados, y que a su vez han sido firmados por el Titular de la SECODUVI y el Residente.

La documentación enviada deberá ser hecha llegar al contratista responsable de la ejecución de la obra, para que obre en el sitio de los trabajos y se dé seguimiento a su cumplimiento, en caso de visita de la PROFEPA sean presentados para su consideración.

ATENTAMENTE


ARQ. DAVID LIMA ARROYO
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
5/1

Copias:

Arq.- Francisco Javier Romero Ahuactzi.- Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.

5 Folios Originales



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

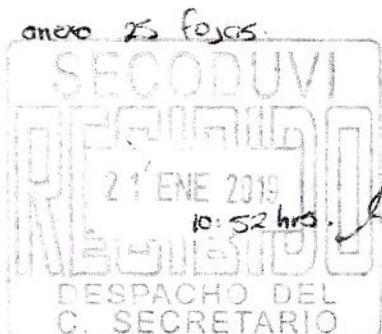
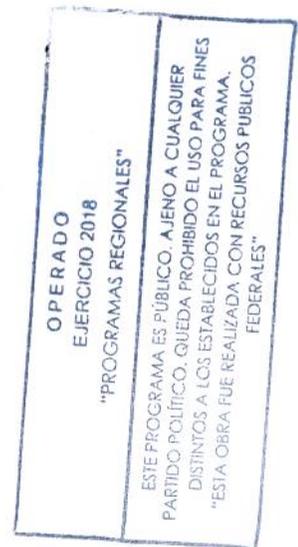
003/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL (PROGMFM-2018-1 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA, así como lo que también se menciona en la CONDICIONANTE 4.

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.



000183

ATENTAMENTE

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL



CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO

1

Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

007/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocototxo. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE (PROGMCAM-2018-4 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA.

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

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"

ATENTAMENTE

anexo 12 folios
000187
RECIBIDO
21 ENE 2019
10:57 hrs
RESPACHO DEL SECRETARIO



ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL

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

CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO

1



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

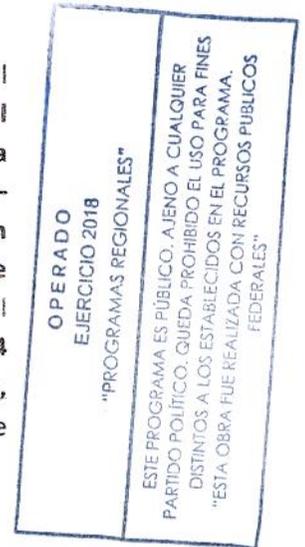
006/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (PROGRNPM-2018-4 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA.

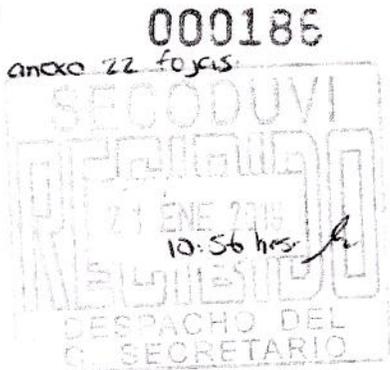
Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.



ATENTAMENTE

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL



CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO

Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

005/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocototco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS (PROGRPM-2018-3 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA.

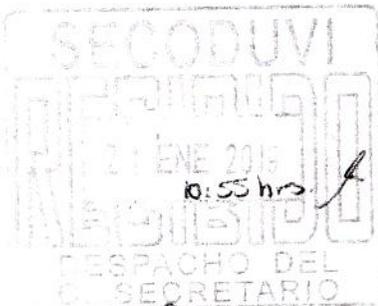
Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

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"

000185

ATENTAMENTE




ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL



1

CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO

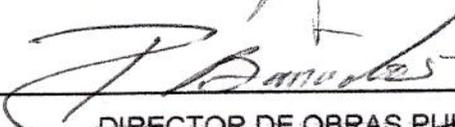
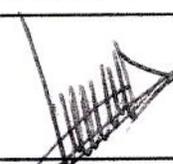
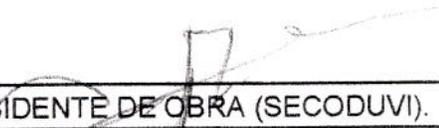
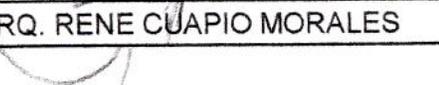


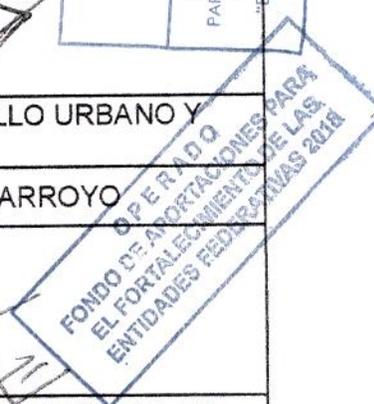
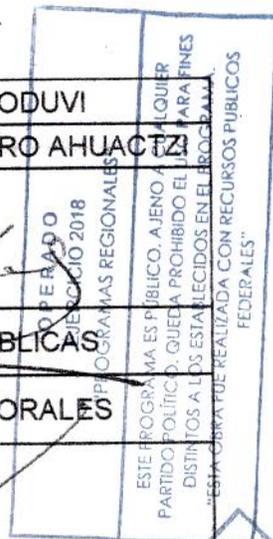
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONITOREO DEL AIRE

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGMA-2018-5 Rev01

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla -Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocotoxco". En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | |
|--|---|
| SUPERINTENDENTE GENERAL | SECRETARIO DE LA SECODUVI |
| ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ | ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI |
|  |  |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO | DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS |
| ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
|  |  |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA |
| ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | MTRO. DAVID LIMA ARROYO |
|  GERARDO CAMACHO PEDRAZA |  |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL |
| BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
|  |  |
| ADMINISTRADOR DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). |
| ING. ISRAEL REYES MORALES | ARQ. RENE CUAPIO MORALES |
|  |  |





PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGRNPM-2018-4 Rev01

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla –Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco". En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | |
|-------------------------------------|--|
| SUPERINTENDENTE GENERAL | SECRETARIO DE LA SECODUVI |
| ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ | ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI |
| | |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO | DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |
| ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
| | |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA |
| ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | MTRO. DAVID LIMA ARROYO |
| GERARDO CAMACHO PEDRAZA | |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL |
| BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
| | |
| ADMINISTRADOR DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). |
| ING. ISRAEL REYES MORALES | ARQ. RENE CUAPIO MORALES |
| | |

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

OPERADO EJERCICIO 2018
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ESTADOS FEDERATIVAS 2018



PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGRPM-2018-3 Rev01

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla -Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocotoxco". En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | |
|-------------------------------------|--|
| SUPERINTENDENTE GENERAL | SECRETARIO DE LA SECODUVI |
| ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ | ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACZTI |
| | |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO | DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |
| ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
| | |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA |
| ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | MTRO. DAVID LIMA ARROYO |
| | |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL |
| BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
| | |
| ADMINISTRADOR DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). |
| ING. ISRAEL REYES MORALES | ARQ. RENE CUAPIO MORALES |
| | |

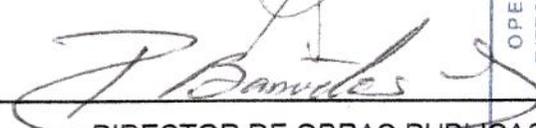
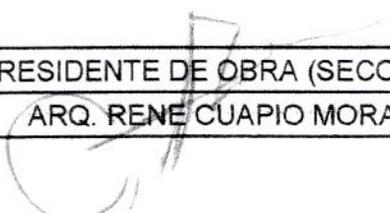
OPERACIÓN EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS FEDERALES"
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

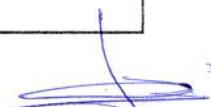
PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGMFM-2018-1 Rev01

“Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla –Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco”. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | | | |
|--|---|---|--|
| SUPERINTENDENTE GENERAL | SECRETARIO DE LA SECODUVI | OPERA DE EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" | ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. NENUNO 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 | ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACATZI | | |
|  |  | | |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO | DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS | | |
| ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES | | |
|  |  | | |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA | | |
| ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | MTRO. DAVID LIMA ARROYO | | |
|  GERARDO CAMACHO PEDRAZA |  | | |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL | | |
| BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA | | |
|  |  | | |
| ADMINISTRADOR DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). | | |
| ING. ISRAEL REYES MORALES | ARQ. RENE CUAPIO MORALES | | |
|  |  | | |

OPERA DE EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018



Tlaxcala, Tlax., a 5 de febrero de 2019.
 M- DDUV-2019/039.

MEMORÁNDUM

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 DE LA SECODUVI.
 PRESENTE.

Atención: Ing. Armando Victoriano Luna
Jefe del Departamento de Infraestructura Vial.
Presente

Adjunto al presente, remito original con los siguientes folios del despacho del C. Secretario:

| Número de Folio | Documento |
|-----------------|--|
| 0183 | Programa de Manejo Forestal (PROGMFM-2018-1 REVO1) |
| 0184 | Programa de Monitoreo de la calidad del Agua (PROGMCAM-2018-2 REVO1) |
| 0185 | Programa de Manejo de Residuos Peligrosos (PROGMPPM-2018-3 REVO1) |
| 0186 | Programa de manejo de Residuos Peligrosos (PROGRNPM-2018-4 REVO1) |
| 0187 | Programa de Monitoreo de Calidad del Aire (PROGMCAM-2018-4-REVO1) |

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

La documentación original remitida corresponde al seguimiento de la autorización en materia de Impacto Ambiental de la obra: "Complejo Vial Metropolitano", mismos que fueron turnados a esta Dirección, y que conjuntamente con el Departamento de Infraestructura Vial, fueron revisados, y que a su vez han sido firmados por el Titular de la SECODUVI y el Residente.

La documentación enviada deberá ser hecha llegar al contratista responsable de la ejecución de la obra, para que obre en el sitio de los trabajos y se dé seguimiento a su cumplimiento, en caso de visita de la PROFEPA sean presentados para su consideración.

ATENTAMENTE

ARQ. DAVID LIMA ARROYO
 DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

06 FEB 2019 2:22
 57

Copias:

Arq.- Francisco Javier Romero Ahuactzi.- Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.

5 Folios Originales

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

[Handwritten signature]

DIRIGIDO A: ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
CARGO: SECRETARIO
ENVIADO POR: ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
CARGO: SUPERINTENDENTE GENERAL
ORIGEN: CYEL

FOLIO: 0187
FECHA DOCUMENTO: 18/01/2019
FECHA RECEPCIÓN: 21/01/2019
REF.: 007/TLAX/ML/MA/CE/2019
TIPO DE DOCUMENTO: OFICIO

ASUNTO:

SE REMITE PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE (PROGMCAM-2018-4 REV01) REFERENTE A LA "CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA", PARA SU REVISIÓN Y FIRMA.

CARACTER DEL TRÁMITE

- IMPORTANTE
- NORMAL
- URGENTE

TURNAR A

- ADMINISTRATIVO
- CONCURSOS Y PRECIOS UNITARIOS
- DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
- EVENTOS ESPECIALES
- MAQUINARIA
- OBRAS PÚBLICAS
- SECRETARIO PARTICULAR
- SECRETARIO TÉCNICO
- UNIDAD DE PLANEACIÓN
- UNIDAD JURÍDICA
- OTROS

INSTRUCCIONES

- AGRADECER
- ANOTAR EN AGENDA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL DIRECTOR
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. GOBERNA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. SECRETARI
- INFORMARME PRÓXIMO ACUERDO
- PARA ACUERDO CON EL C. GOBERNADOR
- PROPORCIONAR ANTECEDENTES
- DISCULPAR
- TOMAR NOTA
- EMITIR CHEQUE
- HACERSE CARGO
- INVESTIGAR ASUNTO
- CONVOCAR REUNIÓN
- ORGANIZAR REUNIÓN
- OTRO

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"

OBSERVACIONES:

David, Ing. Pedro para su atención coordinada

RESOLUCIÓN:

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



GERARDO CAMACHO PEDRAZA

SECODUVI
RECIBIDO
21 ENE 2019
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO 2019

original y 11 hojas

UNIDAD DE CORRESPONDENCIA

FECHA TURNADO

FECHA RESPUESTA

FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA



45/2019
DESPACHO
03682

DIRIGIDO A: ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
CARGO: SECRETARIO
ENVIADO POR: ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
CARGO: SUPERINTENDENTE GENERAL
ORIGEN: CYEL

FOLIO 0185

FECHA DOCUMENTO: 18/01/2019

FECHA RECEPCIÓN: 21/01/2019

REF.: 005/TLAX/ML/MA/CE/2019

TIPO DE DOCUMENTO: OFICIO

ASUNTO:

SE REMITE PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS (PROGMPM-2018-3 REV01) REFERENTE A LA "CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA", PARA SU REVISIÓN Y FIRMA.

CARACTER DEL TRÁMITE

- IMPORTANTE
 NORMAL
 URGENTE

TURNAR A

- ADMINISTRATIVO
- CONCURSOS Y PRECIOS UNITARIOS
- DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
- EVENTOS ESPECIALES
- MAQUINARIA
- OBRAS PÚBLICAS
- SECRETARIO PARTICULAR
- SECRETARIO TÉCNICO
- UNIDAD DE PLANEACIÓN
- UNIDAD JURÍDICA
- OTROS

INSTRUCCIONES

- AGRADECER
- ANOTAR EN AGENDA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL DIRECTOR
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. GOBERNA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. SECRETARI
- INFORMARME PRÓXIMO ACUERDO
- PARA ACUERDO CON EL C. GOBERNADOR
- PROPORCIONAR ANTECEDENTES
- DISCULPAR
- TOMAR NOTA
- EMITIR CHEQUE
- HACERSE CARGO
- INVESTIGAR ASUNTO
- CONVOCAR REUNÓN
- ORGANIZAR REUNIÓN
- OTRO

OBSERVACIONES:

Ing. Pedro, David para
su atención coordinada

RESOLUCIÓN:

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
21 ENE 2019
RECEBIDO
DIRECCION DE DESARROLLO
URBANO 2:24

original y 56 hojas

UNIDAD DE CORRESPONDENCIA

FECHA TURNADO.

FECHA RESPUESTA

FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

[Handwritten signature]

DIRIGIDO A: ARO. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
CARGO: SECRETARIO
ENVIADO POR: ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
CARGO: SUPERINTENDENTE GENERAL
ORIGEN: CYEL

FOLIO 0186

FECHA DOCUMENTO: 18/01/2019

FECHA RECEPCIÓN: 21/01/2019

REF. 006/TLAX/ML/MA/CE/2019

TIPO DE DOCUMENTO: OFICIO

ASUNTO:

SE REMITE PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS (PROGRNPM-2018-4 REV01) REFERENTE A LA "CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA", PARA SU REVISIÓN Y FIRMA.

CARACTER DEL TRÁMITE

- IMPORTANTE
 NORMAL
 URGENTE

TURNAR A

- ADMINISTRATIVO
- CONCURSOS Y PRECIOS UNITARIOS
- DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
- EVENTOS ESPECIALES
- MAQUINARIA
- OBRAS PÚBLICAS
- SECRETARIO PARTICULAR
- SECRETARIO TÉCNICO
- UNIDAD DE PLANEACIÓN
- UNIDAD JURÍDICA
- OTROS

INSTRUCCIONES

- AGRADECER
- ANOTAR EN AGENDA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL DIRECTOR
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. GOBERNA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. SECRETARI
- INFORMARME PRÓXIMO ACUERDO
- PARA ACUERDO CON EL C. GOBERNADOR
- PROPORCIONAR ANTECEDENTES
- DISCULPAR
- TOMAR NOTA
- EMITIR CHEQUE
- HACERSE CARGO
- INVESTIGAR ASUNTO
- CONVOCAR REUNÓN
- ORGANIZAR REUNIÓN
- OTRO

OBSERVACIONES:

David, hay que hacer una se
atención coordinada

RESOLUCIÓN:

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
RECEBIDO
21 ENE 2019
DIRECCION DE DESARROLLO
URBANO 2:24

Original y 21 hojas

UNIDAD DE CORRESPONDENCIA

FECHA TURNADO

FECHA RESPUESTA

FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

DIRIGIDO A: ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
CARGO: SECRETARIO
ENVIADO POR: ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
CARGO: SUPERINTENDENTE GENERAL
ORIGEN: CYEL

FOLIO 0183

FECHA DOCUMENTO: 18/01/2019

FECHA RECEPCIÓN: 21/01/2019

REF. 003/TLAX/ML/MA/CE/2019

TIPO DE DOCUMENTO: OFICIO

ASUNTO:

SE REMITE PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL (PROGMFM-2018-1 REV01) REFERENTE A LA "CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA", PARA SU REVISIÓN Y FIRMA.

CARACTER DEL TRÁMITE

- IMPORTANTE
 NORMAL
 URGENTE

TURNAR A

- ADMINISTRATIVO
- CONCURSOS Y PRECIOS UNITARIOS
- DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
- EVENTOS ESPECIALES
- MAQUINARIA
- OBRAS PÚBLICAS
- SECRETARIO PARTICULAR
- SECRETARIO TÉCNICO
- UNIDAD DE PLANEACIÓN
- UNIDAD JURÍDICA
- OTROS

INSTRUCCIONES

- AGRADECER
- ANOTAR EN AGENDA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL DIRECTOR
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. GOBERNA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. SECRETARI
- INFORMARME PRÓXIMO ACUERDO
- PARA ACUERDO CON EL C. GOBERNADOR
- PROPORCIONAR ANTECEDENTES
- DISCULPAR
- TOMAR NOTA
- EMITIR CHEQUE
- HACERSE CARGO
- INVESTIGAR ASUNTO
- CONVOCAR REUNIÓN
- ORGANIZAR REUNIÓN
- OTRO

OBSERVACIONES:

RESOLUCIÓN:

David para la revisión correspondiente y firmar si es correcto esto en coordinación con el Ing. Fedra

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
RECIBIDO
21 ENE 2019
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO 2024

Original y 24 hojas

UNIDAD DE CORRESPONDENCIA

FECHA TURNADO

FECHA RESPUESTA

FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------------|---------------------------|
| A-072-004 | PZA | Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevara acabo apartir del transplante de manera diaria, repetando un día 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. | | |
| | | ELEMENTO | PZA | UNIDAD |
| | | Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevara acabo apartir del transplante de manera diaria, repetando un día 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. | 114.00 | PZA |
| | | TOTAL | 114.00 | PZA |

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

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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

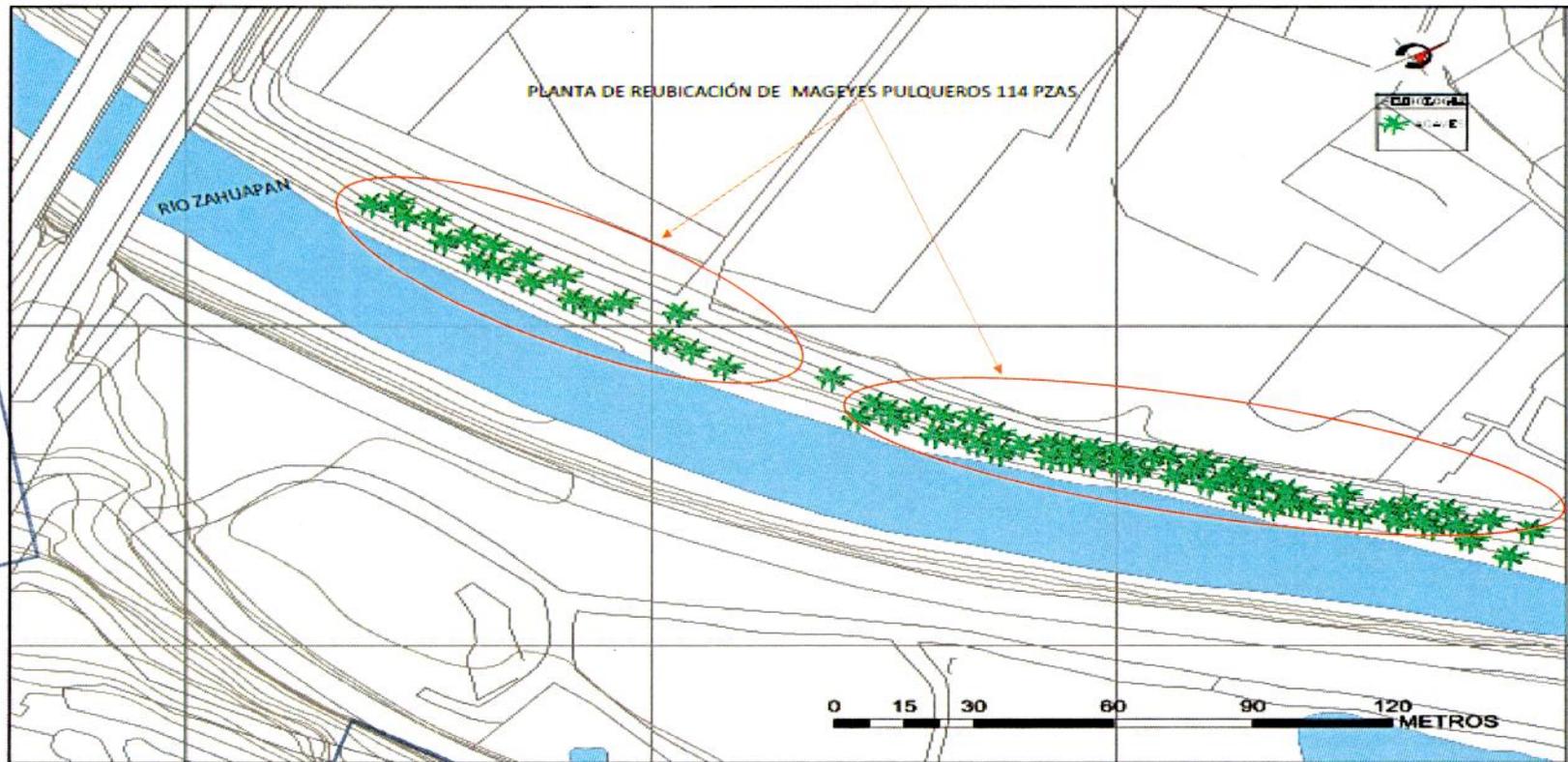


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|----------------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | 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) | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 | PF/PR/089/B/18 |
| | | CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|---------------------------|
| A-072-004 | PZA | Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevara a cabo apartir de manera diaria, repitando 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. | | |



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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

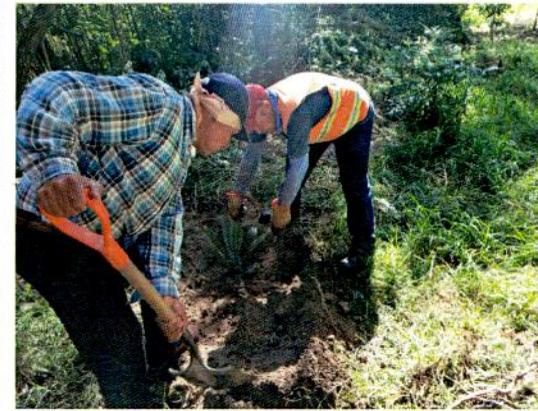


REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------------------------|
| A-072-004 | PZA | Rescate y reubicación inmediata de flora (agave pulquero) y su posterior 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. | |



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO Y 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".
 PROYECTO: PZA-072-18
 FECHA: 02/08/2018

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

Tlaxcala, Tlax., a 5 de febrero de 2019.
M- DDUV-2019/039.

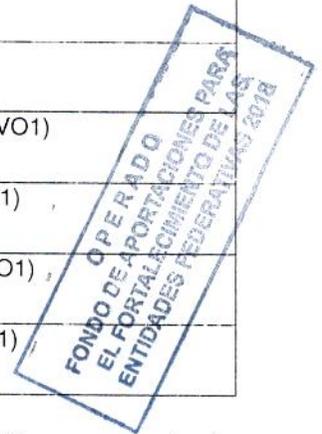
MEMORÁNDUM

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DE LA SECODUVI.
PRESENTE.

Atención: Ing. Armando Victoriano Luna
Jefe del Departamento de Infraestructura Vial.
Presente

Adjunto al presente, remito original con los siguientes folios del despacho del C. Secretario:

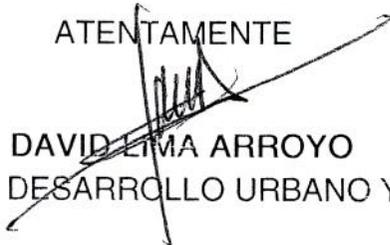
| Número de Folio | Documento |
|-----------------|--|
| 0183 | Programa de Manejo Forestal (PROGMFM-2018-1 REVO1) |
| 0184 | Programa de Monitoreo de la calidad del Agua (PROGMCAM-2018-2 REVO1) |
| 0185 | Programa de Manejo de Residuos Peligrosos (PROGMPPM-2018-3 REVO1) |
| 0186 | Programa de manejo de Residuos Peligrosos (PROGRNPM-2018-4 REVO1) |
| 0187 | Programa de Monitoreo de Calidad del Aire (PROGMCAM-2018-4-REVO1) |

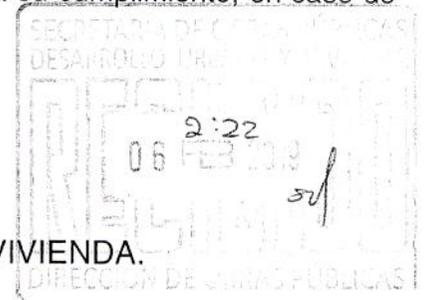


La documentación original remitida corresponde al seguimiento de la autorización en materia de Impacto Ambiental de la obra: "Complejo Vial Metropolitano", mismos que fueron turnados a esta Dirección, y que conjuntamente con el Departamento de Infraestructura Vial, fueron revisados, y que a su vez han sido firmados por el Titular de la SECODUVI y el Residente.

La documentación enviada deberá ser hecha llegar al contratista responsable de la ejecución de la obra, para que obre en el sitio de los trabajos y se dé seguimiento a su cumplimiento, en caso de visita de la PROFEPA sean presentados para su consideración.

ATENTAMENTE

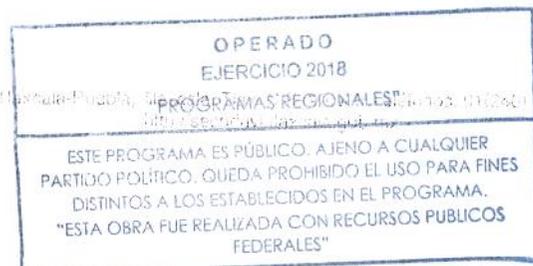

ARQ. DAVID LIMA ARROYO
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.



Copias:

Arq.- Francisco Javier Romero Ahuactzi.- Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.

5 Folios Originales



Km. 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax., México. Tel. 01724 1 52 00 1 al 1907

Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

003/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

AIR

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL (PROGMFM-2018-1 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA, así como lo que también se menciona en la CONDICIONANTE 4.

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"

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

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

anexo 25 fojas.

SECODUVI
RECIBIDO
21 ENE 2019
10:52 hrs.
DES-PACHO DEL
C. SECRETARIO

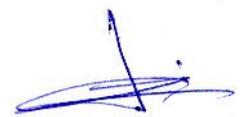
000183

ATENTAMENTE



ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL

CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 22 de Marzo 2019.

011/TLAX/ML/MA/CE/2019

LIC. EFRAÍN FLORES HERNANDEZ
 COORDINADOR GENERAL DE ECOLOGIA
 ANTIGUO CAMINO REAL A IXTULCO
 S/N, JARDIN BOTÁNICO TIZATLÁN, C.P.90100
 TLAXCALA, TLAXCALA.
 PRESENTE

AIR

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"

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de mayo del 2018, se hace entrega de la evidencia y seguimiento de la flora rescatada y reubicada en la margen del Río Zahuapan con un total de 92 individuos vegetales:

| No. De Individuos | Nombre Científico | Nombre común |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| 78 | AGAVE ATROVIRENS | MAGUEY PULQUERO |
| 13 | LIGUSTRUM JAPONICUM | TRUENO COMUN |
| 1 | CUPRESSUS BENTHAMII | CEDRO BLANCO |

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

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

ATENTAMENTE

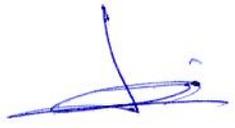


ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
 SUPERINTENDENTE GENERAL

GOBIERNO DEL ESTADO
 de Tlaxcala
 2017-2021
 GOBIERNO FEDERAL DE COAHUILA
 22 MAR 2019
 DESPACHO DEL
 COORDINADOR

1

- CCP: Ing. Pedro Bañuelos Morales, Director de Obras Públicas (SECODUVI).
 - CCP: Mtro. David Lima Arroyo, Director de Desarrollo Urbano y Vivienda (SECODUVI).
 - CCP: Ing. Armando Victoriano Luna, Jefe de Departamento de Estructura Vial (SECODUVI).
 - CCP: Arq. René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
- ARCHIVO




OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

| Impactos ambientales | Medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas por el promovente |
|---|--|
| Pérdida de vegetación por el derribo de 238 individuos arbóreos | <ul style="list-style-type: none"> El despalme se llevará a cabo estrictamente donde se requiera Las ramas producto de la eliminación de la vegetación serán trozadas, picadas y dispersadas sobre los taludes para su arroje. Se propone llevar a cabo el rescate y trasplante de 92 individuos de talla menor de <i>Agave atrovirens</i> (78), <i>Ligustrum japonicum</i> (13) y <i>Cupressus benthamii</i> (1) Se implementará un Programa de Reforestación a ambos márgenes del río Zahuapan 50 metros aguas arriba y 50 metros aguas abajo con 40 individuos de aliso (<i>Alnus acuminata</i>) y ahuejote (<i>Salix bonplandiana</i>) |
| Posible afectación a la fauna silvestre por pérdida de hábitat. | <ul style="list-style-type: none"> Se realizarán acciones que propicien el ahuyentamiento de fauna de manera previa al inicio de obras. Se prohibirá a los trabajadores la caza, captura o maltrato de cualquier ejemplar de fauna silvestre que se encuentre en el sitio del proyecto. Se impartirán pláticas de concientización ambiental al personal que trabajará en las diferentes etapas del proyecto. Se realizarán acciones de rescate y reubicación de Fauna |
| Posible alteración de la calidad del suelo y del cuerpo de agua por derrame accidental de residuos peligrosos, vertido de residuos sólidos urbanos y de construcción. | <ul style="list-style-type: none"> Se vigilará de manera constante que no existan fugas de combustible y aceite Cuando por emergencia se deba de dar mantenimiento a los vehículos y maquinaria dentro del predio, se colocarán lonas plásticas debajo del área de trabajo Durante la colocación de las estructuras, se deberá de colocar una malla metálica que evite la caída libre de cualquier residuo al cauce del río De presentarse de manera accidental la disposición inadecuada de cualquier tipo de residuos al cauce del río, este se deberá de retirar inmediatamente para evitar el azolvamiento de dicho cauce. Se evitará el derrame en el suelo de residuos de grasas, aceites, solvente y sustancias peligrosas y se deberán manejar de acuerdo con el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Residuos Peligrosos y demás normatividad aplicable Los residuos de tipo doméstico deberán depositarse en contenedores con tapa de cierre hermético debiendo indicar su contenido, para su posterior disposición Se separan los residuos susceptibles de reciclar (papel y plástico) y se colocarán en tambos para su posterior disposición Se llevará a cabo un manejo integral de residuos peligrosos. Se instalarán sanitarios portátiles, los cuales se ubicarán en un lugar plano y seguro para evitar algún derrame, los residuos deberán ser tratados por una empresa contratada para tal fin. |

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

OPERADO POR FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 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"

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla-Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocotexco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala"
Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala
Página 29 de 46

Handwritten initials/signature

Handwritten signature



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|--------------|---------------------------|
| A-072-005 | PZA | 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, reputando un día 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. | | |
| | | ELEMENTO | PZA | UNIDAD |
| | | Rescate y reubicación inmediata de flora (cedro blanco y trueno) y su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se lleva a cabo a partir del trasplante de manera diaria, reputando un día 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. | 14.00 | PZA |
| | | TOTAL | 14.00 | PZA |

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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03672



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

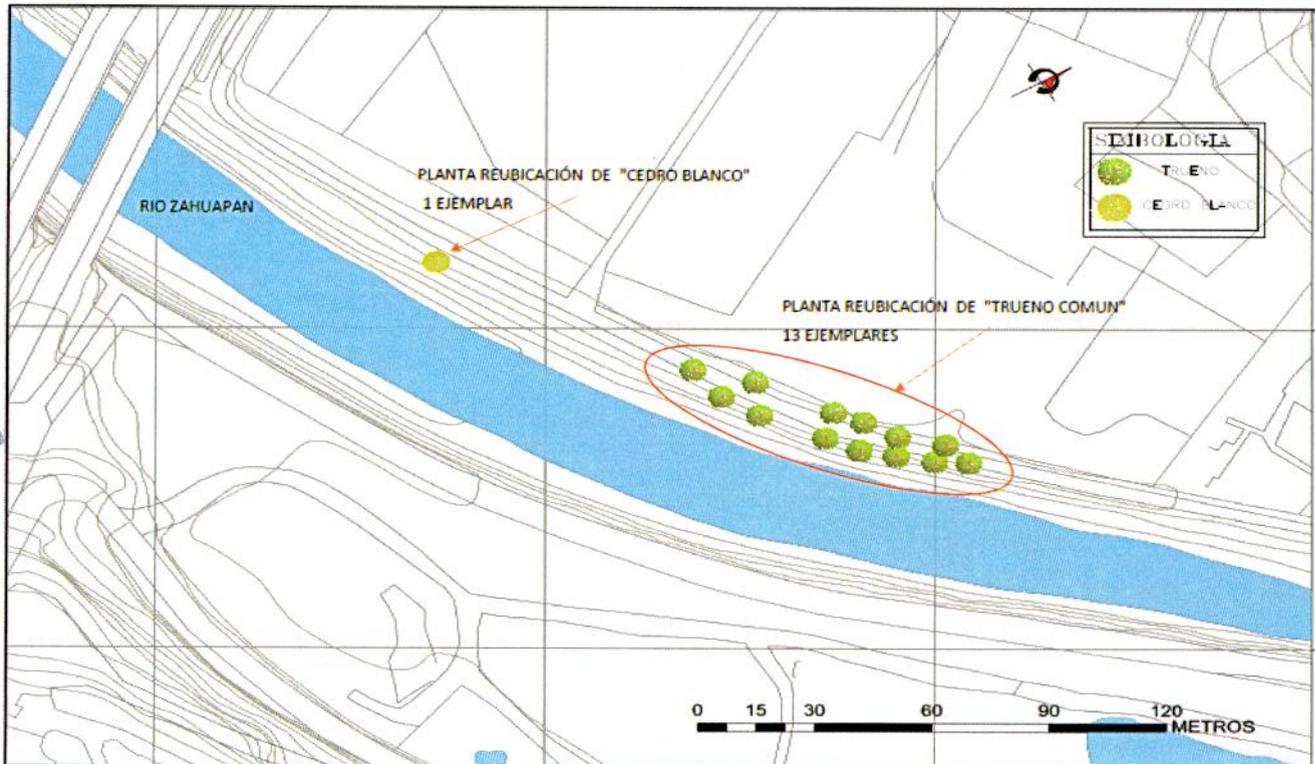
| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------|---------|--|
| A-072-005 | PZA | | | 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 trasplante de manera diaria, repstando un día 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. |



OPERADO POR
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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------------------------|
| A-072-005 | PZA | 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, repstando 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. | |



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

PROGRAMA REGIONALES*
ERADO
ER EJERCICIO 2018
PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
ESTABLECIMIENTO PROHIBIDO EL USO PARA FINES
REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES.

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE CUÁPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 22 de Marzo 2019.

011/TLAX/ML/MA/CE/2019

LIC. EFRAÍN FLORES HERNANDEZ
COORDINADOR GENERAL DE ECOLOGIA
ANTIGUO CAMINO REAL A IXTULCO
S/N, JARDIN BOTÁNICO TIZATLÁN, C.P.90100
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

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"

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de mayo del 2018, se hace entrega de la evidencia y seguimiento de la flora rescatada y reubicada en la margen del Río Zahuapan con un total de 92 individuos vegetales:

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

| No. De Individuos | Nombre Científico | Nombre común |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| 78 | AGAVE ATROVIRENS | MAGUEY PULQUERO |
| 13 | LIGUSTRUM JAPONICUM | TRUENO COMUN |
| 1 | CUPRESSUS BENTHAMII | CEDRO BLANCO |

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

ATENTAMENTE

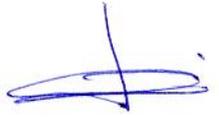


ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL.

22 MAR 2019
 DESPACHO DEL
 SUPERINTENDENTE GENERAL

1

- CCP: Ing. Pedro Bañuelos Morales, Director de Obras Públicas (SECODUVI).
 - CCP: Mtro. David Lima Arroyo, Director de Desarrollo Urbano y Vivienda (SECODUVI).
 - CCP: Ing. Armando Victoriano Luna, Jefe de Departamento de Estructura Vial (SECODUVI).
 - CCP: Arq. René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
- ARCHIVO



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

003/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

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"

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocototxo. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL (PROGMFM-2018-1 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA, así como lo que también se menciona en la CONDICIONANTE 4.

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

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

anexo 25 fojas.

SECODUVI
RECIBIDO
21 ENE 2019
10:52 hrs
DESPECHO DEL
C. SECRETARIO

000183

ATENTAMENTE

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL

CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO

Tlaxcala, Tlax., a 5 de febrero de 2019.
M- DDUV-2019/039.

MEMORÁNDUM

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DE LA SECODUVI.
PRESENTE.

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"

Atención: Ing. Armando Victoriano Luna
Jefe del Departamento de Infraestructura Vial.
Presente

Adjunto al presente, remito original con los siguientes folios del despacho del C. Secretario:

| Número de Folio | Documento |
|-----------------|--|
| 0183 | Programa de Manejo Forestal (PROGMFM-2018-1 REVO1) |
| 0184 | Programa de Monitoreo de la calidad del Agua (PROGMCAM-2018-2 REVO1) |
| 0185 | Programa de Manejo de Residuos Peligrosos (PROGMPPM-2018-3 REVO1) |
| 0186 | Programa de manejo de Residuos Peligrosos (PROGRNPM-2018-4 REVO1) |
| 0187 | Programa de Monitoreo de Calidad del Aire (PROGMCAM-2018-4-REVO1) |

OPERADO
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

La documentación original remitida corresponde al seguimiento de la autorización en materia de Impacto Ambiental de la obra: "Complejo Vial Metropolitano", mismos que fueron turnados a esta Dirección, y que conjuntamente con el Departamento de Infraestructura Vial, fueron revisados, y que a su vez han sido firmados por el Titular de la SECODUVI y el Residente.

La documentación enviada deberá ser hecha llegar al contratista responsable de la ejecución de la obra, para que obre en el sitio de los trabajos y se dé seguimiento a su cumplimiento, en caso de visita de la PROFEPA sean presentados para su consideración.

ATENTAMENTE

~~ARQ. DAVID LIMA ARROYO~~
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
06 FEB 2019
2:22
5/

Copias:

Arq.- Francisco Javier Romero Ahuactzi.- Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.

3 Folios Originales

SEMARNAT

OPERADO
EJERCICIO 2018

PROGRAMAS REGIONALES

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y ENERGÍAESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
INTERÉS POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

| Impactos ambientales | Medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas por el promovente |
|---|--|
| Pérdida de vegetación por el derribo de 238 individuos arbóreos. | <ul style="list-style-type: none"> • El despalme se llevará a cabo estrictamente donde se requiera • Las ramas producto de la eliminación de la vegetación serán trozadas, picadas y dispersadas sobre los taludes para su arroje. • Se propone llevar a cabo el rescate y trasplante de 92 individuos de talla menor de <i>Agave atrovirens</i> (78), <i>Ligustrum japonicum</i> (13) y <i>Cupressus benthamii</i> (1) • Se implementará un Programa de Reforestación a ambas márgenes del río Zahuapan: 50 metros aguas arriba y 50 metros aguas abajo con 40 individuos de álces (<i>Alnus acuminata</i>) y ahuejote (<i>Salix bonplandiana</i>) |
| Posible afectación a la fauna silvestre por pérdida de hábitat. | <ul style="list-style-type: none"> • Se realizarán acciones que propicien el ahuyentamiento de fauna de manera previa al inicio de obras. • Se prohibirá a los trabajadores la caza, captura o maltrato de cualquier ejemplar de fauna silvestre que se encuentre en el sitio del proyecto • Se impartirán pláticas de concientización ambiental al personal que trabajará en las diferentes etapas del proyecto. • Se realizarán acciones de rescate y reubicación de Fauna |
| Posible alteración de la calidad del suelo y del cuerpo de agua por derrame accidental de residuos peligrosos, vertido de residuos sólidos urbanos y de construcción. | <ul style="list-style-type: none"> • Se vigilará de manera constante que no existan fugas de combustible y aceite • Cuando por emergencia se deba de dar mantenimiento a los vehículos y maquinaria dentro del predio, se colocarán lonas plásticas debajo del área de trabajo • Durante la colocación de las estructuras, se deberá de colocar una malla metálica que evite la caída libre de cualquier residuo al cauce del río • De presentarse de manera accidental la disposición inadecuada de cualquier tipo de residuos al cauce del río, este se deberá de retirar de inmediato para evitar el azolvamiento de dicho cauce. • Se evitará el derrame en el suelo de residuos de grasas, aceites, solvente y sustancias peligrosas y se deberán manejar de acuerdo con el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Residuos Peligrosos y demás normatividad aplicable • Los residuos de tipo doméstico deberán depositarse en contenedores con tapa de cierre hermético debiendo indicar su contenido, para su posterior disposición • Se separan los residuos susceptibles de reciclar (papel y plástico) y se colocarán en tambos para su posterior disposición • Se llevará a cabo un manejo integral de residuos peligrosos. • Se instalarán sanitarios portátiles, los cuales se ubicarán en un lugar plano y seguro para evitar algún derrame, los residuos deberán ser tratados por una empresa contratada para tal fin. |

FONDO OPERADO
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla-Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocotexco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala"

Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala

Página 29 de 46



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|---------------------------|
| A-072-006 | PZA | Reforestación con sauce y ailes su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del trasplante de manera diaria, repitando un día 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. | | |

| ELEMENTO | PZA | UNIDAD |
|---|--------------|------------|
| Reforestación con sauce y ailes su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del trasplante de manera diaria, repitando un día 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. | 80.00 | PZA |
| TOTAL | 80.00 | PZA |

OPERADO EJERCICIO 2018
 "PROGRAMAS REGIONALES"
 EJE PROGRAMÁTICO PÚBLICO AJENO A CUADROJER
 PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 "ESTA OBRA FUERE ALIADA CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES"

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LECORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARG. RENE CHAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03665

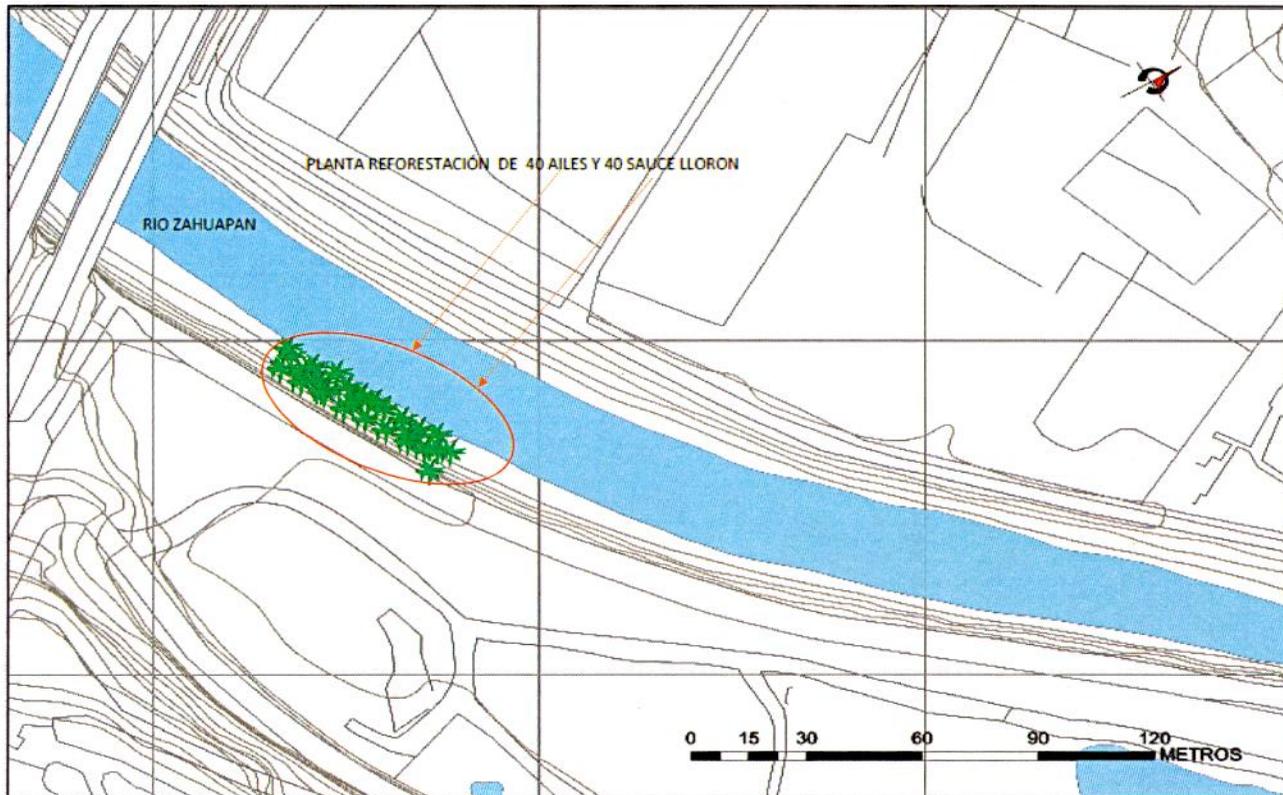


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATIZCIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|---------------------------|
| A-072-006 | PZA | Reforestación con sauce y ailes su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del transplante de manera diaria, repetando un día 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. | | |



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."

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARG. RENE QUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELEN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------------------------|
| A-072-006 | PZA | Reforestación con sauce y ailes su posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del trasplante de manera diaria, repetando un día 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. | |



**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 10 de Junio 2019.

022/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

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"

Por medio de la presente se informa que el día 5 de junio se realizó un recorrido con representantes de la Coordinación General de Ecología, para constatar que los 80 ejemplares que se sembraron al margen del Río Zahuapan cumplen con lo determinado en la condicionante 3 del Resolutivo de Impacto Ambiental, así como el resultado que arroja el Análisis de la DGIRA en el cuál menciona que se debe de llevar a cabo un Programa de Reforestación a ambas Márgenes del Río Zahuapan 50 metros aguas arriba y 50 metros aguas abajo con 40 individuos de Ailes (Anus Acuminata) y Ahuejote (Salix Bonplandiana), correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de mayo del 2018,

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

Se anexa copia de oficio de entrega y engargolado con evidencia fotográfica.

ATENTAMENTE

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ

SUPERINTENDENTE GENERAL.

10 JUN 2019
12:59 hrs.
ESPACIO DEL
SECRETARIO
Anexo 1 copia simple y
1 engargolada

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

001811

1

- CCP: Ing. Pedro Bañuelos Morales, Director de Obras Públicas (SECODUVI).
 - CCP: Mtro. David Lima Arroyo, Director de Desarrollo Urbano y Vivienda (SECODUVI).
 - CCP: Ing. Armando Victoriano Luna, Jefe de Departamento de Estructura Vial (SECODUVI).
 - CCP: Arq. René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
- ARCHIVO



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y ENERGÍA NATURALESSubsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

| Impactos ambientales | Medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas por el promovente |
|---|--|
| Pérdida de vegetación por el derribo de 238 individuos arbóreos. | <ul style="list-style-type: none"> El despalme se llevará a cabo estrictamente donde se requiera Las ramas producto de la eliminación de la vegetación serán trozadas, picadas y dispersadas sobre los taludes para su arrojé. Se propone llevar a cabo el rescate y trasplante de 92 individuos de talla menor de <i>Agave utrovirens</i> (78), <i>Ligustrum japonicum</i> (13) y <i>Cupressus benthamii</i> (1) Se implementará un Programa de Reforestación a ambos márgenes del río Zahuapan 50 metros aguas arriba y 50 metros aguas abajo con 40 individuos de ailes (<i>Alnus acuminata</i>) y ahuejote (<i>Salix bonplandiana</i>) |
| Posible afectación a la fauna silvestre por pérdida de hábitat. | <ul style="list-style-type: none"> Se realizarán acciones que propicien el ahuyentamiento de fauna de manera previa al inicio de obras. Se prohibirá a los trabajadores la caza, captura o maltrato de cualquier ejemplar de fauna silvestre que se encuentre en el sitio del proyecto Se impartirán pláticas de concientización ambiental al personal que trabajará en las diferentes etapas del proyecto. Se realizarán acciones de rescate y reubicación de Fauna |
| Posible alteración de la calidad del suelo y del cuerpo de agua por derrame accidental de residuos peligrosos, vertido de residuos sólidos urbanos y de construcción. | <ul style="list-style-type: none"> Se vigilará de manera constante que no existan fugas de combustible y aceite Cuando por emergencia se deba de dar mantenimiento a los vehículos y maquinaria dentro del predio, se colocarán lonas plásticas debajo del área de trabajo Durante la colocación de las estructuras, se deberá de colocar una malla metálica que evite la caída libre de cualquier residuo al cauce del río De presentarse de manera accidental la disposición inadecuada de cualquier tipo de residuos al cauce del río, este se deberá de retirar de inmediato para evitar el azolvamiento de dicho cauce. Se evitará el derrame en el suelo de residuos de grasas, aceites, solvente y sustancias peligrosas y se deberán manejar de acuerdo con el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Residuos Peligrosos y demás normatividad aplicable Los residuos de tipo doméstico deberán depositarse en contenedores con tapa de cierre hermético debiendo indicar su contenido, para su posterior disposición Se separan los residuos susceptibles de reciclar (papel y plástico) y se colocarán en tambos para su posterior disposición Se llevará a cabo un manejo integral de residuos peligrosos. Se instalarán sanitarios portátiles, los cuales se ubicarán en un lugar planeado para evitar algún derrame, los residuos deberán ser tratados por empresa contratada para tal fin. |

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"

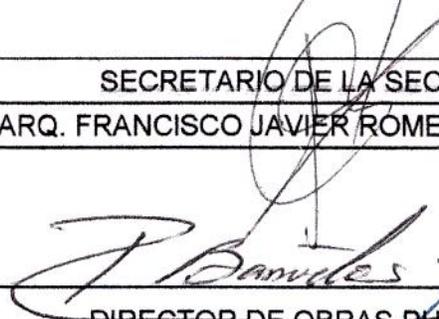
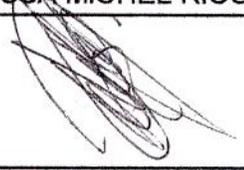
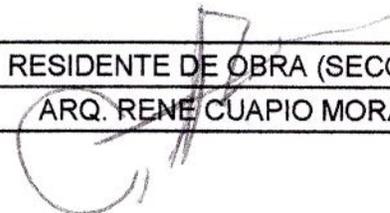
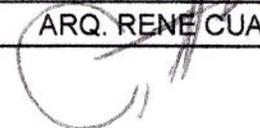
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla-Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocototxo. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala"

Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala
Página 29 de 46

**PROGRAMA DE MANEJO
FORESTAL**
AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGMFM-2018-1 Rev01

“Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla –Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco”. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | |
|--|---|
| SUPERINTENDENTE GENERAL ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ | SECRETARIO DE LA SECODUVI ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI |
|  |  |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
|  |  |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA MTRO. DAVID LIMA ARROYO |
|  GERARDO CAMACHO PÉREZ 128 |  |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
|  |  |
| ADMINISTRADOR DE OBRA ING. ISRAEL REYES MORALES | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). ARQ. RENE CUAPIO MORALES |
|  |  |

OPERADO
EJERCIO 2018
PROGRAMAS PROFESIONALES*
PROGRAMAS ESPECÍFICO AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EN EL PROGRAMA.
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES.

FONDO DE OPERACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | | |
|-----------|--------|---|-------------|---------------------------|------------|--|
| A-072-007 | MES | Monitoreo de calidad del agua del río 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. | | | | |
| | | ELEMENTO | PZA | UNIDAD | | |
| | | Monitoreo de calidad del agua del río 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. | 1.00 | BIMESTRAL | 27/02/2019 | |
| | | | 1.00 | BIMESTRAL | 27/04/2019 | |
| | | | 1.00 | BIMESTRAL | 27/06/2019 | |
| | | | 1.00 | BIMESTRAL | 27/08/2019 | |
| | | TOTAL | 4.00 | BIMESTRAL | | |

OPERADO EJERCICIO 2018
 PROGRAMAS REGIONALES
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO A TODO A CUÁLQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA FEDERAL.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO A TODO A CUÁLQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA FEDERAL.

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAYO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

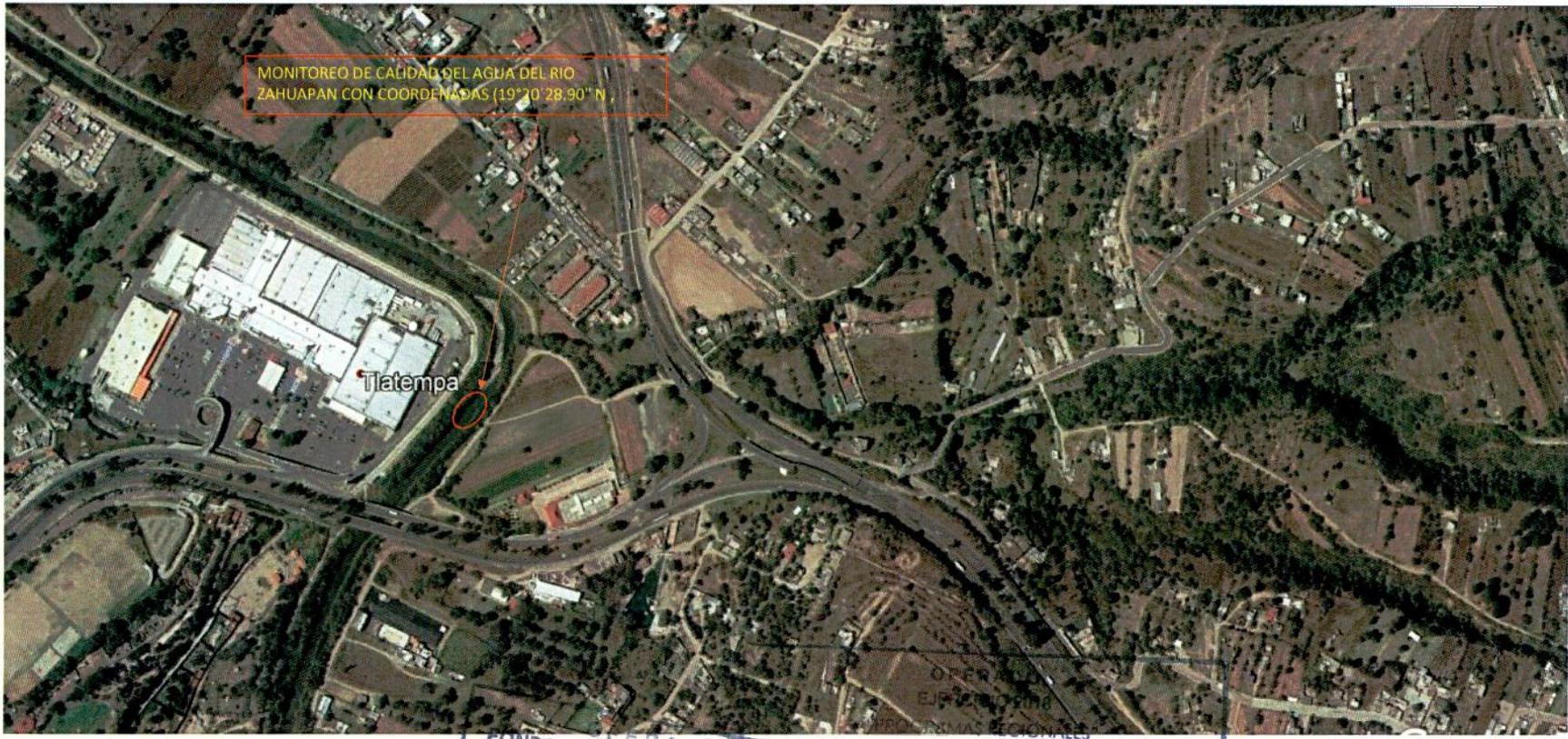


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|---------------------------|
| A-072-007 | MES | Monitoreo de calidad del agua del río 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. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

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

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

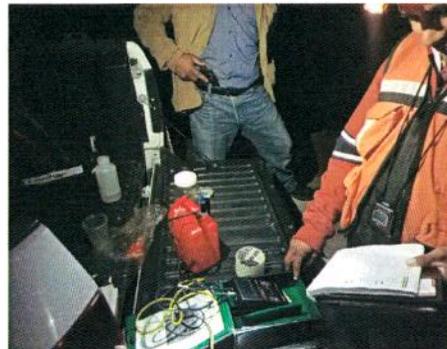
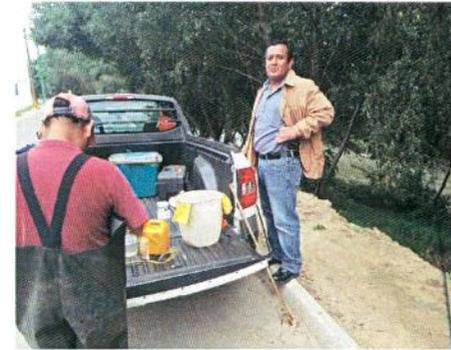


REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATIZCIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------------------------|
| A-072-007 | MES | Monitoreo de calidad del agua del río 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. | |



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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARO. RENE CUARTO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

Tlaxcala, Tlax., a 5 de febrero de 2019.
M- DDUV-2019/039.

MEMORÁNDUM

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DE LA SECODUVI.
PRESENTE.

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"

Atención: Ing. Armando Victoriano Luna
Jefe del Departamento de Infraestructura Vial.
Presente

Adjunto al presente, remito original con los siguientes folios del despacho del C. Secretario:

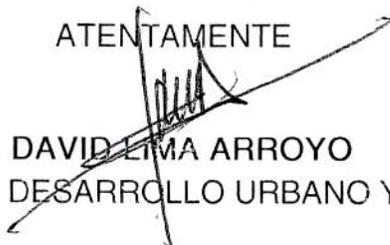
| Número de Folio | Documento |
|-----------------|--|
| 0183 | Programa de Manejo Forestal (PROGMFM-2018-1 REVO1) |
| 0184 | Programa de Monitoreo de la calidad del Agua (PROGMCAM-2018-2 REVO1) |
| 0185 | Programa de Manejo de Residuos Peligrosos (PROGMPPM-2018-3 REVO1) |
| 0186 | Programa de manejo de Residuos Peligrosos (PROGRNPM-2018-4 REVO1) |
| 0187 | Programa de Monitoreo de Calidad del Aire (PROGMCAM-2018-4-REVO1) |

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

La documentación original remitida corresponde al seguimiento de la autorización en materia de Impacto Ambiental de la obra: "Complejo Vial Metropolitano", mismos que fueron turnados a esta Dirección, y que conjuntamente con el Departamento de Infraestructura Vial, fueron revisados, y que a su vez han sido firmados por el Titular de la SECODUVI y el Residente.

La documentación enviada deberá ser hecha llegar al contratista responsable de la ejecución de la obra, para que obre en el sitio de los trabajos y se dé seguimiento a su cumplimiento, en caso de visita de la PROFEPA sean presentados para su consideración.

ATENTAMENTE

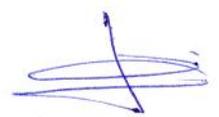

ARQ. DAVID LIMA ARROYO
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
06 FEB 2019
2:22
sl

Copias:

Arq.- Francisco Javier Romero Ahuactzi.- Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.

5 Folios Originales



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

004/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

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"

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA (PROGMCAM-2018-2 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA.

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

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

anexo 23 folios

SECODUVI
RECIBIDO
21 ENE 2019
10:53 hrs.

DESPECHO DEL
C. SECRETARIO

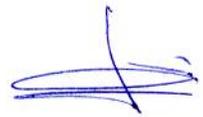
000184

ATENTAMENTE



ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL

CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO

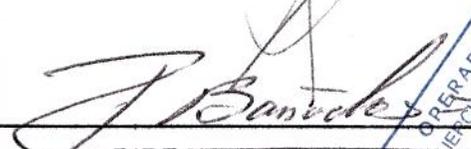
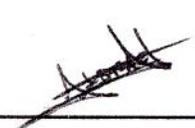




PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGMCAM-2018-2 Rev01

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla -Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocotoxco". En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | |
|--|---|
| SUPERINTENDENTE GENERAL | SECRETARIO DE LA SECODUVI |
| ING. LUIS MANUEL LEGÓRRETA MARTINEZ | ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI |
|  |  |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO | DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS |
| ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
|  |  |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA |
| ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | MTRO. DAVID LIMA ARROYO |
|  GERARDO CAMACHO PEDRAZA |  |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL |
| BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
|  |  |
| ADMINISTRADOR DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). |
| ING. ISRAEL REYES MORALES | ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES |
|  |  |

OPERADO POR EL PARTIDO ACCIÓN NACIONAL PARA EL ESTADO DE TLAXCALA EN EL PROGRAMA "OPERA OBRAS PÚBLICAS REGIONALES" AJENO A CUALQUIER RESPONSABILIDAD DEL PARTIDO ACCIÓN NACIONAL CON RECURSOS PÚBLICOS "ESTA OBRA FEDERALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

INFORME DE RESULTADOS AGUA RESIDUAL
MUESTRA COMPUESTA

| | | | |
|----------------------|---|---------------------|------------|
| Empresa: | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V. | | |
| Dirección: | CALLE MANUEL DOBLADO No. 3, APETATITLAN, TLAX. C.P. 90600 | | |
| Punto de muestreo: | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | Fecha de Muestreo: | 26/04/2019 |
| | | Hora de muestreo: | COMPUESTA |
| | | Fecha de Emisión: | 04/05/2019 |
| | | Fecha de Recepción: | 27/04/2019 |
| | | N° de Muestra: | 116-7/19-1 |
| Periodo de analisis: | DE 27/04/19 A 04/05/19 | N° de Orden: | 116-7/19 |

DE ACUERDO A 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.

| PARAMETRO | METODO DE PRUEBA | UNIDAD | CONCENTRACION CUANTIFICADA |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|
| MATERIA FLOTANTE** | NMX-AA-006-SCFI-2010 | AUS/PRES | AUSENTE |
| TEMPERATURA*** | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 21 |
| POTENCIAL DE HIDROGENO (pH) | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD | 7.63 |
| GASTO | VOLUMETRICO | L/s | 98.17 |
| NITRÓGENO TOTAL (NT)* | ----- | mg/L | 13.78 |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES (S.S) | NMX-AA-004-SCFI-2013 | ml/L | 0.50 |
| GRASAS Y ACEITES (G Y A)++ | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 12.00 |
| DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) | NMX-AA-028-SCFI-2001 | mg/L | 48.79 |
| FOSFORO TOTAL (P) | NMX-AA-029-SCFI-2001 | mg/L | 3.20 |
| DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) | NMX-AA-030/1-SCFI-2012 | mg/L | 87.12 |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST) | NMX-AA-034-SCFI-2015 | mg/L | 54.00 |
| COLIFORMES FECALES+ | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL | 155.77 |
| ARSENICO (As) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.006 |
| COBRE TOTAL (Cu) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.050 |

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



OBSERVACIONES: TEMPERATURA AMBIENTE PROMEDIO DE 24.37°C, LA MUESTRA PRESENTA OLOR Y COLOR CAFE
EL MUESTREO FUE REALIZADO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NMX-AA-003-1980 Y DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO PE-10-002-04

| | |
|---|---|
| REVISÓ SIGNATARIO BIOL. GUADALUPE GARCÍA PÉREZ | AUTORIZÓ SIGNATARIO TSU. MARÍA IRENE REYES MORALES |
|---|---|

FOTO OPERADO
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

NOTA: INTERPRETAR EL PUNTO (.) COMO SIGNO DECIMAL SEGÚN NORMA NOM-008-SCFI-2002
LOS VALORES CON EL SIGNO MENOR (<) CORRESPONDEN AL VALOR MÍNIMO CUANTIFICADO POR EL MÉTODO.
ESTE REPORTE NO DEBE REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN DEL LABORATORIO EMISOR.

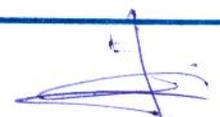
N.A INTERPRETAR COMO NO APLICA.
N.N INTERPRETAR COMO NO NORMADO.
NOTA 2: LOS DATOS EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DE LA MUESTRA ANALIZADA.

* EL NT SE OBTIENE DE LA SUMA DE N-ORG, N-NH3, N-NO3, N-NO2, DE ACUERDO A SUS RESPECTIVAS NORMAS; NMX-AA-026-SCFI-2010, NMX-AA-079-SCFI-2001, NMX-AA-099-SCFI-2006

** MALLA DE 3 mm, DE CLARO LIBRE.
*** LA DETERMINACION DE LA TEMPERATURA DE LA MUESTRA COMPUESTA ES DE 9°C Y LA INCERTIDUMBRE DE PH ES DE +/- 0.02
+ MEDIA GEOMETRICA DE 6 MUESTRAS SIMPLES DE COLIFORMES. EL VALOR MINIMO CUANTIFICADO REPORTADO SERÁ DE 3, COMO CRITERIO CALCULADO PARA COLIFORMES EN SIRALAB Y EL LABORATORIO.
++ PROMEDIO PONDERADO DE 6 MUESTRAS SIMPLES DE GRASAS Y ACEITES.
REG. ACREDIT. ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN ema No. AG-057-025/12, CONTINUARÁ VIGENTE.
APROBACIÓN C.N.A. No CNA-GCA-1913, VIGENCIA A PARTIR DEL 2018-10-23
1 ACREDITAMIENTO EN ALIMENTOS: REG. ACREDIT. ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EMA NO. A-0530-047/14, CONTINUARÁ VIGENTE.
1A TERCERO AUTORIZADO COFEPRIS No. TA-75-17, VIGENCIA 2017-11-09 AL 2019-11-09



116-7/19-1





03652

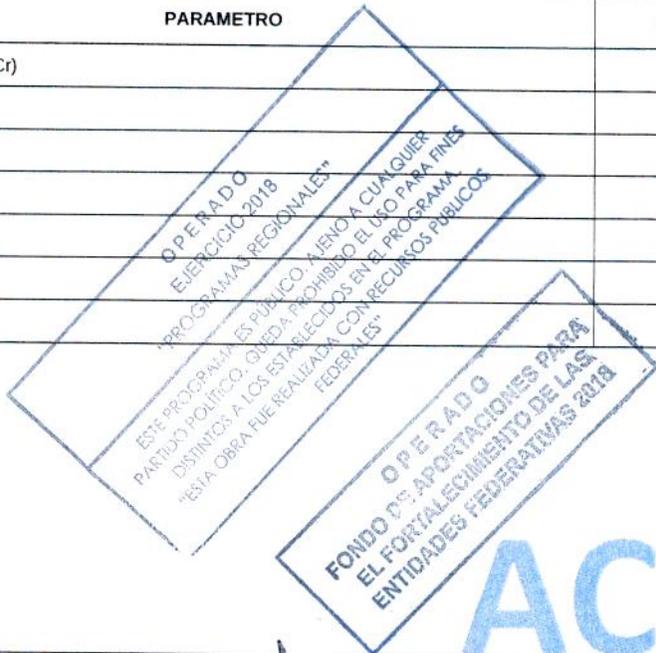
**INFORME DE RESULTADOS AGUA RESIDUAL
MUESTRA COMPUESTA**

2 / 2

| | | | |
|----------------------|---|---------------------|------------|
| Empresa: | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V. | | |
| Dirección: | CALLE MANUEL DOBLADO No. 3, APETATITLAN, TLAX. C.P. 90600 | | |
| Punto de muestreo: | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | Fecha de Muestreo: | 26/04/2019 |
| | | Hora de muestreo: | COMPUESTA |
| | | Fecha de Emisión: | 04/05/2019 |
| | | Fecha de Recepción: | 27/04/2019 |
| | | N° de Muestra: | 116-7/19-1 |
| Periodo de analisis: | DE 27/04/19 A 04/05/19 | | |
| N° de Orden: | 116-7/19 | | |

DE ACUERDO A 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.

| PARAMETRO | METODO DE PRUEBA | UNIDAD | CONCENTRACION CUANTIFICADA |
|-----------------|----------------------|--------|----------------------------|
| ROMO TOTAL (Cr) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.245 |
| MERCURIO (Hg) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.001 |
| NIQUEL (Ni) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.096 |
| PLOMO (Pb) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.148 |
| ZINC (Zn) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.100 |
| CADMIO (Cd) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.020 |
| CIANUROS (CN) | NMX-AA-058-SCFI-2001 | mg/L | <0.020 |



OBSERVACIONES: TEMPERATURA AMBIENTE PROMEDIO DE 24.37°C, LA MUESTRA PRESENTA OLOR Y COLOR CAFE
EL MUESTREO FUE REALIZADO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NMX-AA-003-1980 Y DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO PE-10-002-04

| | |
|---|---|
| REVISÓ SIGNATARIO BIOL. GUADALUPE GARCÍA PÉREZ | AUTORIZÓ SIGNATARIO TSU. MARÍA IRENE REYES MORALES |
|---|---|

NOTA: INTERPRETAR EL PUNTO (.) COMO SIGNO DECIMAL SEGÚN NORMA NOM-008-SCFI-2002
LOS VALORES CON EL SIGNO MENOR (<) CORRESPONDEN AL VALOR MÍNIMO CUANTIFICADO POR EL MÉTODO.
ESTE REPORTE NO DEBE REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN DEL LABORATORIO EMISOR.

N.A INTERPRETAR COMO NO APLICA.
N.N INTERPRETAR COMO NO NORMADO.

NOTA 2: LOS DATOS EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DE LA MUESTRA ANALIZADA.

* EL NT SE OBTIENE DE LA SUMA DE N-ORG, N-NH3, N-NO3, N-NO2, DE ACUERDO A SUS RESPECTIVAS NORMAS; NMX-AA-026-SCFI-2010, NMX-AA-079-SCFI-2001, NMX-AA-099-SCFI-2006

** MALLA DE 3 mm, DE CLARO LIBRE.

*** LA DETERMINACION DE LA TEMPERATURA DE LA MUESTRA COMPUESTA ES DE 9°C Y LA INCERTIDUMBRE DE PH ES DE +/- 0.02

+ MEDIA GEOMETRICA DE 6 MUESTRAS SIMPLES DE COLIFORMES. EL VALOR MINIMO CUANTIFICADO REPORTADO SERÁ DE 3, COMO CRITERIO CALCULADO PARA COLIFORMES EN SIRALAB Y EL LABORATORIO.

++ PROMEDIO PONDERADO DE 6 MUESTRAS SIMPLES DE GRASAS Y ACEITES.

REG. ACREDIT. ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN ema No. AG-057-025/12, CONTINUARÁ VIGENTE.

APROBACIÓN C.N.A. No CNA-GCA-1913, VIGENCIA A PARTIR DEL 2018-10-23

1 ACREDITAMIENTO EN ALIMENTOS: REG. ACREDIT. ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EMA NO. A-0530-047/14, CONTINUARÁ VIGENTE.

1A TERCERO AUTORIZADO COFEPRIS No. TA-75-17, VIGENCIA 2017-11-09 AL 2019-11-09



116-7/19-1



AREA DE LABORATORIO

HOJA DE CAMPO Y CADENA DE CUSTODIA EXTERNA

1. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|------------|--------------------|---------------------|
| NÚM. DE MUESTRA: | 116-7/19-1 | No. DE ORDEN: | 116-7/19-1 | FECHA DE MUESTREO: | 1 / 1 26/04/2019 |
| NORMA APLICABLE: | NOM-001-SEMARNAT-1996 | | | MATRIZ: | RESIDUAL |
| EMPRESA: | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V. | | | | |
| DIRECCION: | CALLE MANUEL DOBLADO No. 3, APETATITLAN, TLAX. C.P. 90600 | | | | |
| PUNTO DE MUESTREO: | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | | | | |

2. RECIPIENTES UTILIZADOS

| ANALISIS | PARAMETRO | ENVASE | VOLUMEN | PRESERVACION | TEMPERATURA °C | SI/NO |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------|--------------------------------|----------------|-------|
| 1 ARSENICO | ARSENICO (As) | PLASTICOS DE 0.5 L | 500ml | HNO3 CONCENTRADO VOL. CERO | HIELO | SI |
| 6 BACTERIOLOGICO | COLIFORMES FECALES | BOLSA ESTERIL 125 mL. | 100mL | HIELO | . | SI |
| 1 CIANUROS | CIANUROS (CN ⁻) | PLASTICO DE 1 L | 1L | NaOH PERLAS | HIELO | SI |
| 0 DE CAMPO | GASTO | SECCION VELOCIDAD | 1/6 | NO APLICA | . | SI |
| 0 DIRECTO EN SITIO | MATERIA FLOTANTE | CUBETA DE 10 L DE BOCA ANCHA | 5L | NO APLICA | . | SI |
| | TEMPERATURA | PLASTICO 0.5 L | 100mL | NO APLICA | . | SI |
| 1 DQO | DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) | PLASTICOS DE 0.5 L | 5L | H2SO4 4 MOL/L | HIELO | SI |
| 1 FISICOQUIMICO | DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) | PLASTICO 0.5 L | 100mL | HIELO | . | SI |
| | FOSFORO TOTAL (P) | PLASTICO 0.5 L | 250mL | HIELO | . | SI |
| | POTENCIAL DE HIDROGENO (pH) | PLASTICO DE 2 L | 100 | NO APLICA | . | SI |
| | SOLIDOS SEDIMENTABLES (S.S) | PLASTICO DE 1 L | 1L | HIELO | . | SI |
| | SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST) | PLASTICO DE 1 L | 250ml | HIELO | . | SI |
| 6 GRASAS Y ACEITES | GRASAS Y ACEITES (G Y A) | VIDRIO DE 1 L | 1L | H2SO4 1:1 | HIELO | SI |
| 1 MERCURIO | MERCURIO (Hg) | PLASTICOS DE 0.5 L | 500mL | HNO3 SUPRAPURO Y K2Cr2O7 AL 5% | HIELO | SI |
| 1 METALES | CADMIO (Cd) | PLASTICO DE 1 L | 100ml | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | COBRE TOTAL (Cu) | PLASTICO DE 1 L | 100ml | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | CROMO TOTAL (Cr) | PLASTICO DE 1 L | 100mL | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | NIOQUEL (Ni) | PLASTICO DE 1 L | 100mL | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | PLOMO (Pb) | PLASTICO DE 1 L | 100mL | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | ZINC (Zn) | PLASTICO DE 1 L | 100mL | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| 1 NITROGENO TOTAL | NITRÓGENO TOTAL (NT) | PLASTICO DE 2 L | 2L | H2SO4 1:1 | HIELO | SI |

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".

3. DATOS DE CAMPO

| No. DE MUESTRAS (SI ES COMPUESTA) | FECHA Y HORA DE MUESTREO | GASTO (l/s) | MAT. FLOT. (AUS/PRES) | PH UNIDAD | PUNTO DE MUESTREO | TEMP. AMB°C | TEMP. AGUA°C | OLOR (SI/NO) | COLOR | CONDUCT. (uS/cm) |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|-----------|--------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|------------------|
| 1 | 26/04/2019 09:00 | 98 | AUSENTE | 7.61 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 22 | 20 | SI | CAFE | --- |
| 2 | 26/04/2019 12:00 | 105 | AUSENTE | 7.68 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 29 | 23 | SI | CAFE | --- |
| 3 | 26/04/2019 15:00 | 111 | AUSENTE | 7.71 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 31 | 24 | SI | CAFE | --- |
| 4 | 26/04/2019 18:00 | 97 | AUSENTE | 7.64 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 25 | 22 | SI | CAFE | --- |
| 5 | 26/04/2019 21:00 | 91 | AUSENTE | 7.58 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 20 | 19 | SI | CAFE | --- |
| 6 | 27/04/2019 00:00 | 87 | AUSENTE | 7.7 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 18 | 18 | SI | CAFE | --- |

| | | | |
|---|--|--|--|
| RESPONSABLE DEL MUESTREO (NOMBRE Y FIRMA): JOSE GUADALUPE VALDERRABANO BARRERA | | SUPERVISIÓN DEL MUESTREO (NOMBRE): JAVIER ALDAIR TLAPALAMATL CHAMORRO | |
|---|--|--|--|

4. ENTREGA A LABORATORIO

| | | | |
|--|----------------------------------|---|--|
| RECEPCION EN EL LABORATORIO REYES MORALES MARIA IRENE Nombre y Firma | | ENTREGA LA(S) MUESTRA(S) VALDERRABANO BARRERA JOSE GUADALUPE Nombre y Firma | |
| Fecha y hora de recepción en Lab: 2019-Ab, -27, 09:00; Hielo | | Fecha y hora de conformación de la muestra: 27/04/2019 00:30 | |
| PH MUESTRA COMPUESTA: 7.63 | VOLUMEN MUESTRA COMPUESTA: 7.501 | TEMPERATURA MUESTRA COMPUESTA: 9 | |
| OBSERVACIONES: --- | | | |

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



116-7/19-1

INFORME DE RESULTADOS AGUA RESIDUAL MUESTRA COMPUESTA

| | | | |
|----------------------|---|---------------------|------------|
| Empresa: | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V. | | |
| Dirección: | CALLE MANUEL DOBLADO No. 3, APETATITLAN, TLAX. C.P. 90600 | | |
| Punto de muestreo: | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | Fecha de Muestreo: | 26/02/2019 |
| | | Fecha de Emisión: | COMPUESTA |
| | | Fecha de Recepción: | 27/02/2019 |
| | | N° de Muestra: | 57-11-19-1 |
| | | N° de Orden: | 57-11-19 |
| Periodo de analisis: | DE 27/02/19 A 06/03/19 | | |

DE ACUERDO A 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.

| PARAMETRO | METODO DE PRUEBA | UNIDAD | CONCENTRACION CUANTIFICADA |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|
| TERIA FLOTANTE** | NMX-AA-006-SCFI-2010 | AUS/PRES | AUSENTE |
| TEMPERATURA*** | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 19 |
| POTENCIAL DE HIDROGENO (pH) | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD | 7.56 |
| GASTO | VOLUMETRICO | L/s | 90.33 |
| NITRÓGENO TOTAL (NT)* | ----- | mg/L | 14.28 |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES (S.S) | NMX-AA-004-SCFI-2013 | ml/L | <0.10 |
| GRASAS Y ACEITES (G Y A)** | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 14.02 |
| DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) | NMX-AA-028-SCFI-2001 | mg/L | 103.00 |
| FOSFORO TOTAL (P) | NMX-AA-029-SCFI-2001 | mg/L | 3.39 |
| DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) | NMX-AA-030/1-SCFI-2012 | mg/L | 171.36 |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST) | NMX-AA-034-SCFI-2015 | mg/L | 92.13 |
| COLIFORMES FECALES+ | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL | 718.11 |
| ARSENICO (As) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.006 |
| COBRE TOTAL (Cu) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.050 |

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.

SERVACIONES: TEMPERATURA AMBIENTE PROMEDIO DE 20.52°C, LA MUESTRA PRESENTA OLOR Y COLOR CAFE MUESTREO FUE REALIZADO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NMX-AA-003-1980 Y DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO PE-10-002-04

| | |
|---|---|
| REVISÓ SIGNATARIO BIOL. GUADALUPE GARCÍA PÉREZ | AUTORIZÓ SIGNATARIO TSU. MARÍA IRENE REYES MORALES |
|---|---|

NOTA: INTERPRETAR EL PUNTO (.) COMO SIGNO DECIMAL SEGUN NORMA NOM-008-SCFI-2002 LOS VALORES CON EL SIGNO MENOR (<) CORRESPONDEN AL VALOR MÍNIMO CUANTIFICADO POR EL MÉTODO. ESTE REPORTE NO DEBE REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN DEL LABORATORIO EMISOR.
 N.A INTERPRETAR COMO NO APLICA.
 N.N INTERPRETAR COMO NO NORMADO.
 NOTA 2: LOS DATOS EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DE LA MUESTRA ANALIZADA.

* EL NT SE OBTIENE DE LA SUMA DE N-ORG, N-NH3, N-NO3, N-NO2, DE ACUERDO A SUS RESPECTIVAS NORMAS; NMX-AA-026-SCFI-2010, NMX-AA-079-SCFI-2001, NMX-AA-099-SCFI-2006
 ** MALLA DE 3 mm, DE CLARO LIBRE.
 *** LA DETERMINACION DE LA TEMPERATURA DE LA MUESTRA COMPUESTA ES DE 9°C Y LA INCERTIDUMBRE DE PH ES DE +/- 0.02
 + MEDIA GEOMETRICA DE 6 MUESTRAS SIMPLES DE COLIFORMES. EL VALOR MÍNIMO CUANTIFICADO REPORTADO SERÁ DE 3, COMO CRITERIO CALCULADO PARA COLIFORMES EN SIRALAB Y EL LABORATORIO.
 ++ PROMEDIO PONDERADO DE 6 MUESTRAS SIMPLES DE GRASAS Y ACEITES.
 REG. ACREDIT. ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN ema No. AG-057-025/12, CONTINUARÁ VIGENTE.
 APROBACION C.N.A. No CNA-GCA-1913, VIGENCIA A PARTIR DEL 2018-10-23
 1 ACREDITAMIENTO EN ALIMENTOS: REG. ACREDIT. ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EMA NO. A-0530-047/14, CONTINUARÁ VIGENTE.
 1A TERCERO AUTORIZADO COFEPRIS No. TA-75-17, VIGENCIA 2017-11-09 AL 2019-11-09

57-11-19-1

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

INFORME DE RESULTADOS AGUA RESIDUAL MUESTRA COMPUESTA

| | | | |
|----------------------|---|---------------------|------------|
| Empresa: | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V. | | |
| Dirección: | CALLE MANUEL DOBLADO No. 3, APETATITLAN, TLAX. C.P. 90600 | | |
| Punto de muestreo: | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | Fecha de Muestreo: | 26/02/2019 |
| | | Hora de muestreo: | COMPUESTA |
| | | Fecha de Emisión: | 06/03/2019 |
| | | Fecha de Recepción: | 27/02/2019 |
| | | N° de Muestra: | 57-11/19-1 |
| Periodo de analisis: | DE 27/02/19 A 06/03/19 | N° de Orden: | 57-11/19 |

DE ACUERDO A 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.

| PARAMETRO | METODO DE PRUEBA | UNIDAD | CONCENTRACION CUANTIFICADA |
|-----------------------------|----------------------|--------|----------------------------|
| OMO TOTAL (Cr) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.245 |
| MERCURIO (Hg) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.001 |
| NIQUEL (Ni) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.096 |
| PLOMO (Pb) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.148 |
| ZINC (Zn) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.100 |
| CADMIO (Cd) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0.020 |
| CIANUROS (CN ⁻) | NMX-AA-058-SCFI-2001 | mg/L | <0.020 |

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

SERVACIONES: TEMPERATURA AMBIENTE PROMEDIO DE 20.52°C, LA MUESTRA PRESENTA OLOR Y COLOR CAFE
 MUESTREO FUE REALIZADO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NMX-AA-003-1980 Y DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO PE-10-002-04

| | |
|---|---|
| REVISÓ SIGNATARIO BIOL. GUADALUPE GARCÍA PÉREZ | AUTORIZÓ SIGNATARIO TSU. MARÍA IRENE REYES MORALES |
|---|---|

NOTA: INTERPRETAR EL PUNTO (.) COMO SIGNO DECIMAL SEGUN NORMA NOM-008-SCFI-2002
 LOS VALORES CON EL SIGNO MENOR (<) CORRESPONDEN AL VALOR MÍNIMO CUANTIFICADO POR EL MÉTODO.
 ESTE REPORTE NO DEBE REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN DEL LABORATORIO EMISOR.

N.A INTERPRETAR COMO NO APLICA.
 N.N INTERPRETAR COMO NO NORMADO.

NOTA 2: LOS DATOS EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DE LA MUESTRA ANALIZADA.

* EL NT SE OBTIENE DE LA SUMA DE N-ORG, N-NH3, N-NO3, N-NO2, DE ACUERDO A SUS RESPECTIVAS NORMAS: NMX-AA-026-SCFI-2010, NMX-AA-079-SCFI-2001, NMX-AA-099-SCFI-2006

** MALLA DE 3 mm, DE CLARO LIBRE.

*** LA DETERMINACION DE LA TEMPERATURA DE LA MUESTRA COMPUESTA ES DE 9°C Y LA INCERTIDUMBRE DE PH ES DE +/- 0.02

+ MEDIA GEOMETRICA DE 6 MUESTRAS SIMPLES DE COLIFORMES. EL VALOR MÍNIMO CUANTIFICADO REPORTADO SERÁ DE 3, COMO CRITERIO CALCULADO PARA COLIFORMES EN SIRALAB Y EL LABORATORIO.

++ PROMEDIO PONDERADO DE 6 MUESTRAS SIMPLES DE GRASAS Y ACEITES.

REG. ACREDIT. ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN ema No. AG-057-025/12, CONTINUARÁ VIGENTE.

APROBACIÓN C.N.A. No CNA-GCA-1913, VIGENCIA A PARTIR DEL 2018-10-23

1 ACREDITAMIENTO EN ALIMENTOS: REG. ACREDIT. ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EMA NO. A-0530-047/14, CONTINUARÁ VIGENTE.

1A TERCERO AUTORIZADO COFEPRIS No. TA-75-17, VIGENCIA 2017-11-09 AL 2019-11-09



57-11/19-1

Proc No. FC-13-001
 Revision 5

HOJA DE CAMPO Y CADENA DE CUSTODIA EXTERNA

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|------------|
| 1. DATOS GENERALES | | 1 / 1 | |
| NUM. DE MUESTRA: | 57-11/19-1 | No. DE ORDEN: | 57-11/19-1 |
| NORMA APLICABLE: | NOM-001-SEMARNAT-1996 | FECHA DE MUESTREO: | 26/02/2019 |
| EMPRESA: | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V. | MATRIZ: | RESIDUAL |
| DIRECCION: | CALLE MANUEL DOBLADO No. 3, APETATITLAN, TLAX. C.P. 90600 | | |
| PUNTO DE MUESTREO: | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | | |

2. RECIPIENTES UTILIZADOS

| ANALISIS | PARAMETRO | ENVASE | VOLUMEN | PRESERVACION | TEMPERATURA °C | SENO |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------|--------------------------------|----------------|------|
| 1 ARSENICO | ARSENICO (As) | PLASTICOS DE 0.5 L | 500ml | HNO3 CONCENTRADO VOL. CERO | HIELO | SI |
| 6 BACTERIOLOGICO | COLIFORMES FECALES | BOLSA ESTERIL 125 mL. | 100mL. | HIELO | - | SI |
| 1 CIANUROS | CIANUROS (CN ⁻) | PLASTICO DE 1 L | 1L | NaOH PERLAS | HIELO | SI |
| 0 DE CAMPO | GASTO | VOLUMETRICO | L/s | NO APLICA | - | SI |
| 0 DIRECTO EN SITIO | MATERIA FLOTANTE | CUBETA DE 10 L DE BOCA ANCHA | 5L | NO APLICA | - | SI |
| | TEMPERATURA | PLASTICO 0.5 L | 100mL | NO APLICA | - | SI |
| 1 DQO | DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) | PLASTICOS DE 0.5 L | .5L | H2SO4 4 MOL/L | HIELO | SI |
| 1 FISICOQUIMICO | DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) | PLASTICO 0.5 L | 100mL | HIELO | - | SI |
| | FOSFORO TOTAL (P) | PLASTICO 0.5 L | 250mL | HIELO | - | SI |
| | POTENCIAL DE HIDROGENO (pH) | PLASTICO DE 2 L | 100 | NO APLICA | - | SI |
| | SOLIDOS SEDIMENTABLES (S.S) | PLASTICO DE 1 L | 1L | HIELO | - | SI |
| | SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST) | PLASTICO DE 1 L | 250ml | HIELO | - | SI |
| 6 GRASAS Y ACEITES | GRASAS Y ACEITES (G Y A) | VIDRIO DE 1 L | 1L | H2SO4 1:1 | HIELO | SI |
| 1 MERCURIO | MERCURIO (Hg) | PLASTICOS DE 0.5 L | 500ml | HNO3 SUPRAPURO Y K2Cr2O7 AL 5% | HIELO | SI |
| 1 METALES | CADMIO (Cd) | PLASTICO DE 1 L | 100ml | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | COBRE TOTAL (Cu) | PLASTICO DE 1 L | 100ml | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | CROMO TOTAL (Cr) | PLASTICO DE 1 L | 100ml | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | NIQUEL (Ni) | PLASTICO DE 1 L | 100mL | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | PLOMO (Pb) | PLASTICO DE 1 L | 100mL | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| | ZINC (Zn) | PLASTICO DE 1 L | 100mL | HNO3 CONCENTRADO | HIELO | SI |
| 1 NITROGENO TOTAL | NITROGENO TOTAL (NT) | PLASTICO DE 2 L | 2L | H2SO4 1:1 | HIELO | SI |

3. DATOS DE CAMPO

| No. DE MUESTRAS (SI ES COMPUESTA) | FECHA Y HORA DE MUESTREO | GASTO (lit) | MAT. FLOT. (AUS/PRES) | PH UNIDAD | PUNTO DE MUESTREO | TEMP. AMB°C | TEMP. AGUA°C | OLOR (SI/NO) | COLOR | CONDUCT. (uS/cm) |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|-----------|--------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|------------------|
| 1 | 26/02/2019 09:00 | 91 | AUSENTE | 7.6 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 21 | 18 | SI | CAFE | --- |
| 2 | 26/02/2019 12:00 | 95 | AUSENTE | 7.51 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 24 | 21 | SI | CAFE | --- |
| 3 | 26/02/2019 15:00 | 97 | AUSENTE | 7.53 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 24 | 23 | SI | CAFE | --- |
| 4 | 26/02/2019 18:00 | 92 | AUSENTE | 7.5 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 21 | 19 | SI | CAFE | --- |
| 5 | 26/02/2019 21:00 | 86 | AUSENTE | 7.48 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 18 | 18 | SI | CAFE | --- |
| 6 | 27/02/2019 00:00 | 81 | AUSENTE | 7.53 | MUESTRA DEL RIO ZAHUAPAN | 15 | 17 | SI | CAFE | --- |

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| RESPONSABLE DEL MUESTREO (NOMBRE Y FIRMA) | JOSÉ GUADALUPE VALDERRABANO BARRERA | SUPERVISION DEL MUESTREO (NOMBRE) | ING. GUSTAVO ALDOLFO SANDOVAL SANCHEZ |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|



| | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 4. ENTREGA A LABORATORIO | RECEPCION EN EL LABORATORIO | ENTREGA LA(S) MUESTRA(S) |
| | REYES MORALES MARIA IRENE | VALDERRABANO BARRERA JOSE GUADALUPE |
| | Nombre y Firma | Nombre y Firma |

Fecha y hora de recepcion en Lab: 2019 Feb 27 10:00: Hielo Fecha y hora de conformacion de la muestra: 27/02/2019 00:30

PH MUESTRA COMPUESTA: 7.56 VOLUMEN MUESTRA COMPUESTA: 7.5 TEMPERATURA MUESTRA COMPUESTA: 9

OBSERVACIONES:

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

PUEBLA, PUE. FEDERACIÓN Email: labacama@prodigy.net.mx





GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZTIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|---------------------------|
| A-072-008 | MES | Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire, forestal, y residuos no peligrosos). | | |

| ELEMENTO | PZA | UNIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire, forestal, y residuos no peligrosos). | 1.00 | MES | 01/12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | MES | 01/01/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | MES | 01/02/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | MES | 01/03/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | MES | 01/04/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | MES | 01/05/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | MES | 01/06/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | MES | 01/07/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | MES | 01/08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | MES | 01/09/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 10.00 | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

OPERADO
 EJERCICIO 2018
 PROGRAMAS REGIONALES
 ERE PROGRAMA PUBLICO AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUEB PROMOVIDO EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESPESIFICADOS EN EL PROGRAMA.
 ESTA OBRA SE REALIZA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03647



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | | | |
|----------------|--|--|--|---------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | | 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 | |
| LOCALIDAD: | | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CLAVE | | UNIDAD | CONCEPTO | CONVENIO No.: | | PF/PR/089/B/18 |
| A-072-008 | | MES | PARTIDA CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | CONVENIO No.: | | PF/PR/089/C/18 |
| | | | Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales (aire, forestal, y residuos no peligrosos). | CONVENIO No.: | | PF/PR/089/D/18 |
| | | | | PERIODO CONTRATO: | | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | | PERIODO CONVENIO: | | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | | PERIODO CONVENIO: | | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | | PERIODO CONVENIO: | | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | | PERIODO ESTIMACION: | | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

PROGRAMA 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 SE REALIZA CON RECURSOS PÚBLICOS"



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEBORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

PROGRAMA EJERCICIO 2018
OPORTUNIDADES PARA
EL DESARROLLO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

REVISÓ:

ING. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

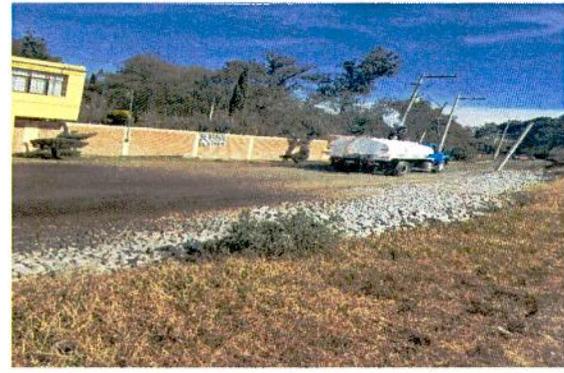
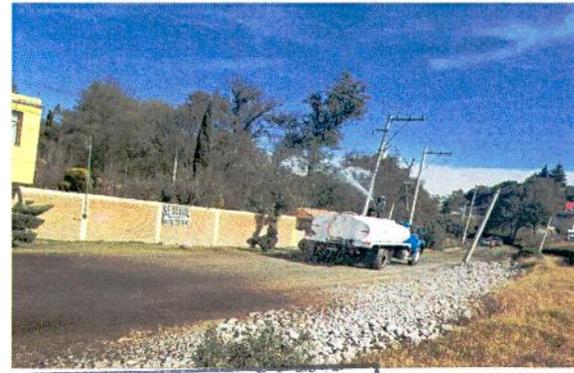
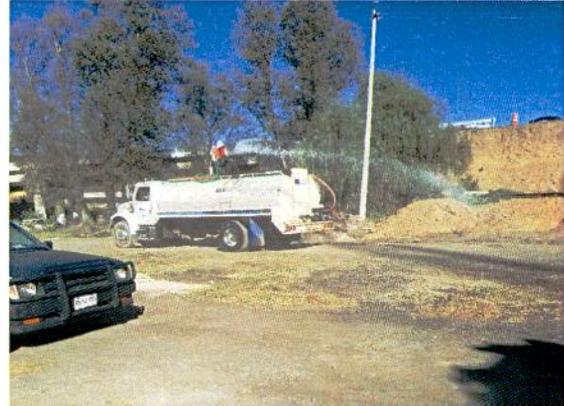
| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

**OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"**

**ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
POLÍTICOS O ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA,
RECURSOS PÚBLICOS
RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"**

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|------------------------------|
| A-072-008 | MES | Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales. (aire, forestal, y Residuos no peligrosos) | RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES" |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03645



OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

En adición a las medidas descritas en la tabla anterior, la **promovente** propone llevar a cabo el **Programa de Manejo Ambiental** con la finalidad de integrar las diferentes acciones, procedimientos y programas que deberán cumplirse durante el desarrollo del **proyecto**, a fin de brindar una adecuada prevención y/o mitigación de los impactos ambientales, así como el seguimiento y evaluación de la correcta ejecución de las acciones propuestas.

Por tal motivo, esta DGIRA concluye que en la MIA-R, información adicional e información en alcance, se identificaron, describieron y evaluaron los posibles impactos ambientales que por la realización de las obras y actividades del **proyecto** podrían suscitarse en el SAR del cual formarán parte, los cuales mediante la ejecución de las medidas propuestas, podrán ser mitigados para reducir sus efectos negativos en el ambiente, cumpliendo con lo establecido en el artículo 30 de la LGEEPA, así como con lo dispuesto en el artículo 13, fracciones V y VI de su REIA.

Pronósticos ambientales regionales y, en su caso, evaluación de alternativas.

10. Que la fracción VII del artículo 13 del REIA, establece que la MIA-R debe contener los pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas para el proyecto. En este sentido, dicha información es relevante desde el punto de vista ambiental, ya que el pronóstico ambiental permite predecir el comportamiento del sistema ambiental sin el proyecto, con el proyecto pero sin medidas de mitigación y con el proyecto incluyendo las medidas de mitigación, a efecto de evaluar el desempeño ambiental del mismo, garantizando que se respetará la integridad funcional del ecosistema a partir de una proyección teórica de las posibles implicaciones ambientales que generaría el proyecto de manera espacial y temporal.

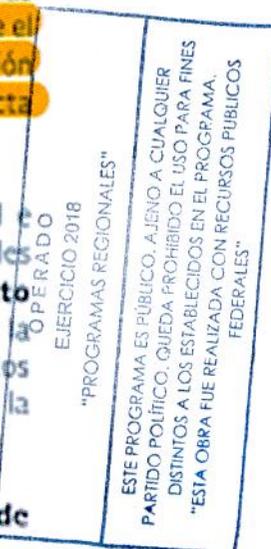
De acuerdo con lo anterior y a lo descrito en la MIA-R del **proyecto** evaluado, el estado actual del SAR presenta un deterioro, derivado de las actividades antropogénicas, la apertura de campos agrícolas y construcción de caminos y carreteras, lo que ha ocasionado la eliminación de la vegetación forestal y con ello el desplazamiento de la fauna.

Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Ocofoco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala

Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala
Página 30 de 46

Avenida Ejercito Nacional No. 221, Col. Anáhuac, Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11128, Ciudad de México.

Tel.: (55) 5490 0908 y 01500 0000 247 www.semarnat.gob.mx



Tlaxcala, Tlax., a 5 de febrero de 2019.
M- DDUV-2019/039.

MEMORÁNDUM

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DE LA SECODUVI.
PRESENTE.

O P.V. 18
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"

Atención: Ing. Armando Victoriano Luna
Jefe del Departamento de Infraestructura Vial.
Presente

Adjunto al presente, remito original con los siguientes folios del despacho del C. Secretario:

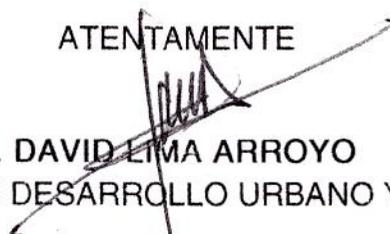
| Número de Folio | Documento |
|-----------------|--|
| 0183 | Programa de Manejo Forestal (PROGMFM-2018-1 REVO1) , |
| 0184 | Programa de Monitoreo de la calidad del Agua (PROGMCAM-2018-2 REVO1) |
| 0185 | Programa de Manejo de Residuos Peligrosos (PROGMPPM-2018-3 REVO1) , |
| 0186 | Programa de manejo de Residuos Peligrosos (PROGRNPM-2018-4 REVO1) , |
| 0187 | Programa de Monitoreo de Calidad del Aire (PROGMCAM-2018-4-REVO1) , |

OPERADO
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

La documentación original remitida corresponde al seguimiento de la autorización en materia de Impacto Ambiental de la obra: "Complejo Vial Metropolitano", mismos que fueron turnados a esta Dirección, y que conjuntamente con el Departamento de Infraestructura Vial, fueron revisados, y que a su vez han sido firmados por el Titular de la SECODUVI y el Residente.

La documentación enviada deberá ser hecha llegar al contratista responsable de la ejecución de la obra, para que obre en el sitio de los trabajos y se dé seguimiento a su cumplimiento, en caso de visita de la PROFEPA sean presentados para su consideración.

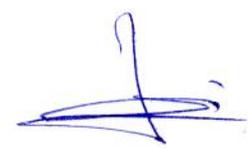
ATENTAMENTE


ARQ. DAVID LIMA ARROYO
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
05 FEB 2019 2:22
50
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Copias:

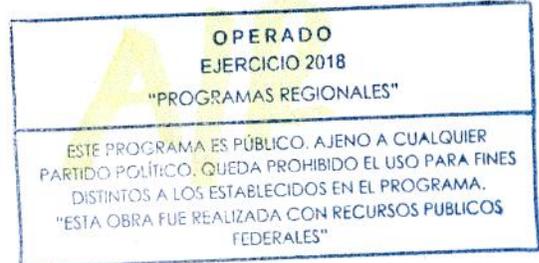
Arq.- Francisco Javier Romero Ahuactzi.- Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

003/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE



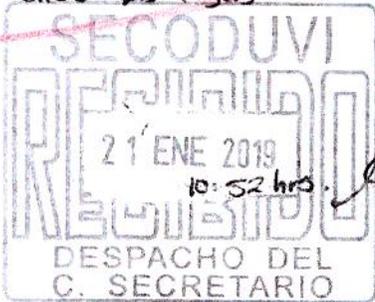
Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocototxo. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL (PROGMFM-2018-1 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA, así como lo que también se menciona en la CONDICIONANTE 4.

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.



anexo 25 fojas.



000183

ATENTAMENTE



ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL

CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO

1



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

007/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

| |
|--|
| 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" |

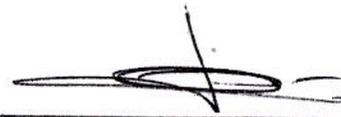
Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE (PROGMCAM-2018-4 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA.

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

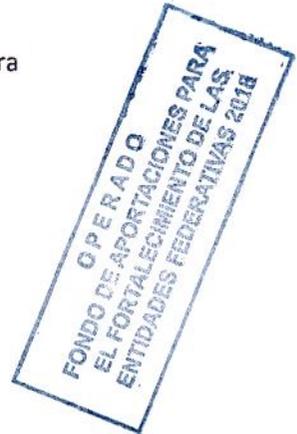
Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.



ATENTAMENTE



ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL



CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO

1



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

006/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

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"

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocototxo. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (PROGRNPM-2018-4 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA.

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

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

000186

anexo 22 folios

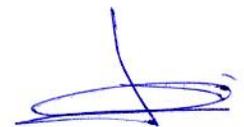
SECODUVI
RECIBIDO
21 ENE 2019
10:56 hrs
DESPACHO DEL
C. SECRETARIO

ATENTAMENTE



ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL

CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

005/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

| |
|---|
| <p>OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES"</p> |
| <p>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> |

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS (PROGRPM-2018-3 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA.

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

000185

ATENTAMENTE



anexo 37 Folios


ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL



CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO

1





CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONITOREO DEL AIRE

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. LA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGMA-2018-5 Rev01

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla –Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco". En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | |
|-------------------------------------|--|
| SUPERINTENDENTE GENERAL | SECRETARIO DE LA SECODUVI |
| ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ | ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI |
| | |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO | DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS |
| ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
| | |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA |
| ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | MTRQ. DAVID LIMA ARROYO |
| GERARDO CAMACHO PEDRAZA | |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL |
| BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
| | |
| ADMINISTRADOR DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). |
| ING. ISRAEL REYES MORALES | ARQ. RENE CUAPIO MORALES |
| | |

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"



PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

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"

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGRNPM-2018-4 Rev01

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla -Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocotoxco". En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | |
|---|---|
| SUPERINTENDENTE GENERAL ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ | SECRETARIO DE LA SECODUVI ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI |
| | |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
| | |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA MTRO. DAVID LIMA ARROYO |
| GERARDO CAMACHO PEDRAZA | |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
| | |
| ADMINISTRADOR DE OBRA ING. ISRAEL REYES MORALES | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). ARQ. RENE CUAPIO MORALES |
| | |

OPERADO EJERCICIO 2018
 APORTACIONES PARA
 ESTABLECIMIENTOS DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2018



PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

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"

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGRPM-2018-3 Rev01

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla -Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocotoxco". En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

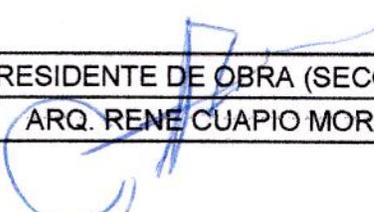
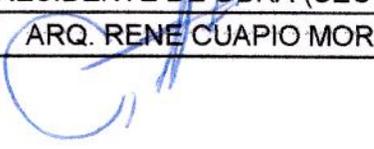
| | |
|---|---|
| SUPERINTENDENTE GENERAL ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ | SECRETARIO DE LA SECODUVI ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI |
| | |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
| | |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA MTRO. DAVID LIMA ARROYO |
| GERARDO CAMACHO PEDRAZA | |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
| | |
| ADMINISTRADOR DE OBRA ING. ISRAEL REYES MORALES | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). ARQ. RENE CUAPIO MORALES |
| | |

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

PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGMFM-2018-1 Rev01

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla –Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco". En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | |
|--|---|
| SUPERINTENDENTE GENERAL ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ | SECRETARIO DE LA SECODUVI ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI |
|  |  |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
|  |  |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA MTRO. DAVID LIMA ARROYO |
|  GERARDO CAMACHO PEDRAZA |  |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
|  |  |
| ADMINISTRADOR DE OBRA ING. ISRAEL REYES MORALES | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). ARQ. RENE CUAPIO MORALES |
|  |  |

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMAS REGIONALES
"ESTA OBRA QUE SE REALIZA CON RECURSOS PUBLICOS
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO O
DISTINTOS A
"ESTA OBRA QUE SE REALIZA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERATIVAS 2018
FORO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

Tlaxcala, Tlax., a 5 de febrero de 2019.
M- DDUV-2019/039.

MEMORÁNDUM

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DE LA SECODUVI.
PRESENTE.

Atención: Ing. Armando Victoriano Luna
Jefe del Departamento de Infraestructura Vial.
Presente

Adjunto al presente, remito original con los siguientes folios del despacho del C. Secretario:

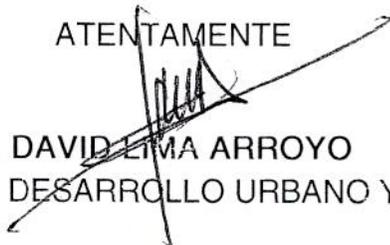
| Número de Folio | Documento |
|-----------------|--|
| 0183 | Programa de Manejo Forestal (PROGMFM-2018-1 REVO1) |
| 0184 | Programa de Monitoreo de la calidad del Agua (PROGMCAM-2018-2 REVO1) |
| 0185 | Programa de Manejo de Residuos Peligrosos (PROGMPPM-2018-3 REVO1) |
| 0186 | Programa de manejo de Residuos Peligrosos (PROGRNPM-2018-4 REVO1) |
| 0187 | Programa de Monitoreo de Calidad del Aire (PROGMCAM-2018-4-REVO1) |

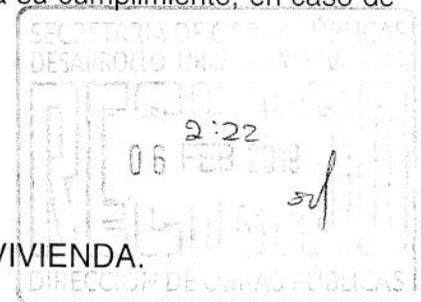


La documentación original remitida corresponde al seguimiento de la autorización en materia de Impacto Ambiental de la obra: "Complejo Vial Metropolitano", mismos que fueron turnados a esta Dirección, y que conjuntamente con el Departamento de Infraestructura Vial, fueron revisados, y que a su vez han sido firmados por el Titular de la SECODUVI y el Residente.

La documentación enviada deberá ser hecha llegar al contratista responsable de la ejecución de la obra, para que obre en el sitio de los trabajos y se dé seguimiento a su cumplimiento, en caso de visita de la PROFEPA sean presentados para su consideración.

ATENTAMENTE


ARQ. DAVID LIMA ARROYO
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

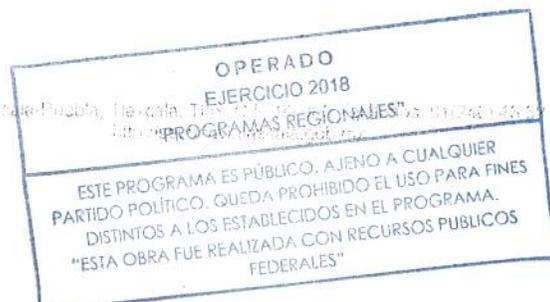


Copias:

Arq.- Francisco Javier Romero Ahuactzi.- Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.

5 Folios Originales

Km. 1.5 Carretera Maanah-Puebla, Tlaxcala, Tlax., México. Tlaxcala, Tlax., a 5 de febrero de 2019.
Tel: 01724214511000141, 01907



DIRIGIDO A: ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
CARGO: SECRETARIO
ENVIADO POR: ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
CARGO: SUPERINTENDENTE GENERAL
ORIGEN: CYEL

FOLIO 0187

FECHA DOCUMENTO: 18/01/2019

FECHA RECEPCIÓN: 21/01/2019

REF. 007/TLAX/ML/MA/CE/2019

TIPO DE DOCUMENTO: OFICIO

ASUNTO:

SE REMITE PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE (PROGMCAM-2018-4 REV01) REFERENTE A LA "CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA", PARA SU REVISIÓN Y FIRMA.

CARACTER DEL TRÁMITE

- IMPORTANTE
- NORMAL
- URGENTE

TURNAR A

- ADMINISTRATIVO
- CONCURSOS Y PRECIOS UNITARIOS
- DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
- EVENTOS ESPECIALES
- MAQUINARIA
- OBRAS PÚBLICAS
- SECRETARIO PARTICULAR
- SECRETARIO TÉCNICO
- UNIDAD DE PLANEACIÓN
- UNIDAD JURÍDICA
- OTROS

INSTRUCCIONES

- AGRADECER
- ANOTAR EN AGENDA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL DIRECTOR
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. GOBERNA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. SECRETARI
- INFORMARME PRÓXIMO ACUERDO
- PARA ACUERDO CON EL C. GOBERNADOR
- PROPORCIONAR ANTECEDENTES
- DISCULPAR
- TOMAR NOTA
- EMITIR CHEQUE
- HACERSE CARGO
- INVESTIGAR ASUNTO
- CONVOCAR REUNÓN
- ORGANIZAR REUNIÓN
- OTRO

OBSERVACIONES:

RESOLUCIÓN:

David, Ing. Pedro para su atención coordinada

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"
GERARDO CANACHO PEDRAZA

SECODUVI
RECIBIDO
21 ENE 2019
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO 2:29

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

original y 11 hojas

UNIDAD DE CORRESPONDENCIA

FECHA TURNADO

FECHA RESPUESTA

FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

DIRIGIDO A: ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
CARGO: SECRETARIO
ENVIADO POR: ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
CARGO: SUPERINTENDENTE GENERAL
ORIGEN: CYEL

FOLIO 0186

FECHA DOCUMENTO: 18/01/2019

FECHA RECEPCIÓN: 21/01/2019

REF. 006/TLAX/ML/MA/CE/2019

TIPO DE DOCUMENTO: OFICIO

ASUNTO:

SE REMITE PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS (PROGRNPM-2018-4 REV01) REFERENTE A LA "CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA", PARA SU REVISIÓN Y FIRMA.

CARACTER DEL TRÁMITE

- IMPORTANTE
- NORMAL
- URGENTE

TURNAR A

- ADMINISTRATIVO
- CONCURSOS Y PRECIOS UNITARIOS
- DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
- EVENTOS ESPECIALES
- MAQUINARIA
- OBRAS PÚBLICAS
- SECRETARIO PARTICULAR
- SECRETARIO TÉCNICO
- UNIDAD DE PLANEACIÓN
- UNIDAD JURÍDICA
- OTROS

INSTRUCCIONES

- AGRADECER
- ANOTAR EN AGENDA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL DIRECTOR
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. GOBERNA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. SECRETARI
- INFORMARME PRÓXIMO ACUERDO
- PARA ACUERDO CON EL C. GOBERNADOR
- PROPORCIONAR ANTECEDENTES
- DISCULPAR
- TOMAR NOTA
- EMITIR CHEQUE
- HACERSE CARGO
- INVESTIGAR ASUNTO
- CONVOCAR REUNÓN
- ORGANIZAR REUNIÓN
- OTRO

OBSERVACIONES:

David, hay que dar seguimiento a la atención coordinada

RESOLUCIÓN:

**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
RECIBIDO
 21 ENE 2019
 DIRECCION DE DESARROLLO URBANO 2:24

Original y 21 hojas

UNIDAD DE CORRESPONDENCIA

FECHA TURNADO

FECHA RESPUESTA

FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

DIRIGIDO A: ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
CARGO: SECRETARIO
ENVIADO POR: ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
CARGO: SUPERINTENDENTE GENERAL
ORIGEN: CYEL

FOLIO: 0185
FECHA DOCUMENTO: 18/01/2019
FECHA RECEPCIÓN: 21/01/2019
REF.: 005/TLAX/ML/MA/CE/2019
TIPO DE DOCUMENTO: OFICIO

ASUNTO:

SE REMITE PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS (PROGM-2018-3 REV01) REFERENTE A LA "CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA", PARA SU REVISIÓN Y FIRMA.

CARACTER DEL TRÁMITE

- IMPORTANTE
- NORMAL
- URGENTE

TURNAR A

- ADMINISTRATIVO
- CONCURSOS Y PRECIOS UNITARIOS
- DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
- EVENTOS ESPECIALES
- MAQUINARIA
- OBRAS PÚBLICAS
- SECRETARIO PARTICULAR
- SECRETARIO TÉCNICO
- UNIDAD DE PLANEACIÓN
- UNIDAD JURÍDICA
- OTROS

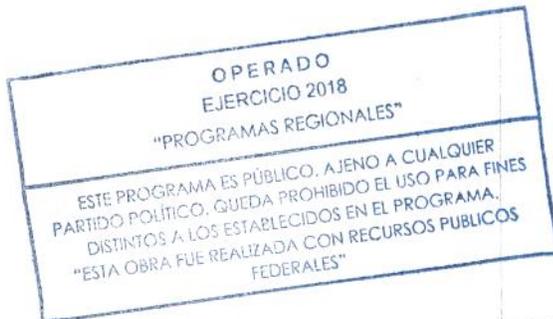
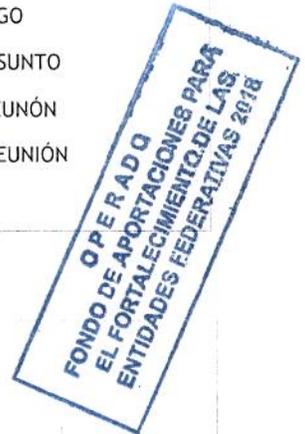
INSTRUCCIONES

- AGRADECER
- ANOTAR EN AGENDA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL DIRECTOR
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. GOBERNA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. SECRETARI
- INFORMARME PRÓXIMO ACUERDO
- PARA ACUERDO CON EL C. GOBERNADOR
- PROPORCIONAR ANTECEDENTES
- DISCULPAR
- TOMAR NOTA
- EMITIR CHEQUE
- HACERSE CARGO
- INVESTIGAR ASUNTO
- CONVOCAR REUNÓN
- ORGANIZAR REUNIÓN
- OTRO

OBSERVACIONES:

Ing. Pedro, David para
su atención coordinada

RESOLUCIÓN:



original y 56 hojas

UNIDAD DE CORRESPONDENCIA

FECHA TURNADO

FECHA RESPUESTA

FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

DIRIGIDO A: ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
CARGO: SECRETARIO
ENVIADO POR: ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
CARGO: SUPERINTENDENTE GENERAL
ORIGEN: CYEL

FOLIO 0183

FECHA DOCUMENTO: 18/01/2019

FECHA RECEPCIÓN: 21/01/2019

REF. 003/TLAX/ML/MA/CE/2019

TIPO DE DOCUMENTO: OFICIO

ASUNTO:

SE REMITE PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL (PROGMFM-2018-1 REV01) REFERENTE A LA "CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA", PARA SU REVISIÓN Y FIRMA.

CARACTER DEL TRÁMITE

- IMPORTANTE
 NORMAL
 URGENTE

TURNAR A

- ADMINISTRATIVO
- CONCURSOS Y PRECIOS UNITARIOS
- DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
- EVENTOS ESPECIALES
- MAQUINARIA
- OBRAS PÚBLICAS
- SECRETARIO PARTICULAR
- SECRETARIO TÉCNICO
- UNIDAD DE PLANEACIÓN
- UNIDAD JURÍDICA
- OTROS

INSTRUCCIONES

- AGRADECER
- ANOTAR EN AGENDA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL DIRECTOR
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. GOBERNA
- CONTESTAR CON FIRMA DEL C. SECRETARI
- INFORMARME PRÓXIMO ACUERDO
- PARA ACUERDO CON EL C. GOBERNADOR
- PROPORCIONAR ANTECEDENTES
- DISCULPAR
- TOMAR NOTA
- EMITIR CHEQUE
- HACERSE CARGO
- INVESTIGAR ASUNTO
- CONVOCAR REUNÓN
- ORGANIZAR REUNIÓN
- OTRO

OBSERVACIONES:

David para la revisión correspondiente y firma si es correcto esto en coordinación con el Ing. Fedra

RESOLUCIÓN:

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

SECODUVI
RECIBIDO
21 ENE 2019
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO 2024

Original y 24 hojas

UNIDAD DE CORRESPONDENCIA

FECHA TURNADO

FECHA RESPUESTA

FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

ESTIMACION: 14

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | |
|---|--------|---|---------|---------------------------|------------|
| A-0720-09 | MES | 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). | | | |
| ELEMENTO | | | PZA | UNIDAD | |
| 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). | | | 1.00 | MES | 01/12/2018 |
| | | | 1.00 | MES | 01/01/2019 |
| | | | 1.00 | MES | 01/02/2019 |
| | | | 1.00 | MES | 01/03/2019 |
| | | | 1.00 | MES | 01/04/2019 |
| | | | 1.00 | MES | 01/05/2019 |
| | | | 1.00 | MES | 01/06/2019 |
| | | | 1.00 | MES | 01/07/2019 |
| | | | 1.00 | MES | 01/08/2019 |
| | | | 1.00 | MES | 01/09/2019 |
| TOTAL | | | 10.00 | MES | |

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

PROGRAMAS REGIONALES
 EJERCICIO 2018
 "PROGRAMAS REGIONALES DE APOYO A CUANTAS
 EJERCICIO 2018"
 "PROGRAMAS REGIONALES DE APOYO A CUANTAS
 EJERCICIO 2018"
 "PROGRAMAS REGIONALES DE APOYO A CUANTAS
 EJERCICIO 2018"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUMPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|--|--------|---|------------------------------|--|
| ESTIMACION: 14 | | 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) | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 | CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 |
| LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZTIZIMITILÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | <p style="text-align: center;">OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES"</p> <p style="text-align: center;">ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.</p> | CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 | CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | | CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 | CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 |
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
| A-0720-09 | MES | 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). | | |
| | | | | PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | | PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LE CORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIÓ MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03628



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------------------------|
| A-0720-09 | MES | 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). | |



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"
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

Tlaxcala, Tlax., a 5 de febrero de 2019.
M- DDUV-2019/039

MEMORÁNDUM

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DE LA SECODUVI.
PRESENTE.

| |
|---|
| <p>OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES"</p> |
| <p>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> |

Atención: Ing. Armando Victoriano Luna
Jefe del Departamento de Infraestructura Vial.
Presente

Adjunto al presente, remito original con los siguientes folios del despacho del C. Secretario:

| Número de Folio | Documento |
|-----------------|--|
| 0183 | Programa de Manejo Forestal (PROGMFM-2018-1 REVO1) , |
| 0184 | Programa de Monitoreo de la calidad del Agua (PROGMCAM-2018-2 REVO1) |
| 0185 | Programa de Manejo de Residuos Peligrosos (PROGMPPM-2018-3 REVO1) , |
| 0186 | Programa de manejo de Residuos Peligrosos (PROGRNPM-2018-4 REVO1) , |
| 0187 | Programa de Monitoreo de Calidad del Aire (PROGMCAM-2018-4-REVO1) , |

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

La documentación original remitida corresponde al seguimiento de la autorización en materia de Impacto Ambiental de la obra: "Complejo Vial Metropolitano", mismos que fueron turnados a esta Dirección, y que conjuntamente con el Departamento de Infraestructura Vial, fueron revisados, y que a su vez han sido firmados por el Titular de la SECODUVI y el Residente.

La documentación enviada deberá ser hecha llegar al contratista responsable de la ejecución de la obra, para que obre en el sitio de los trabajos y se dé seguimiento a su cumplimiento, en caso de visita de la PROFEPA sean presentados para su consideración.

ATENTAMENTE

ARQ. DAVID LIMA ARROYO
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
06 FEB 2019 2:22
5/1

Copias:

Arq.- Francisco Javier Romero Ahuactzi.- Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.

5 Folios originales

Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 18 de Enero 2019.

005/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE

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"

Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutive de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio SGPA/DGIRA/DG.03521 con fecha de entrega del 21 de Mayo del 2018, se hace entrega para revisión y firma el PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS (PROGRPM-2018-3 Rev01); con el cuál la constructora CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. se está basando para dar cumplimiento total a las medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas en la RIA.

Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

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

000185

ATENTAMENTE

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL

SECODUVI
RECEBIDO
10:55 hrs
DESPECHO DEL
SECRETARIO

anexo 57 fopis

CCP: René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO



OFICIO N° SGPA/DGIRA/DG. 03521

| Impactos ambientales | Medidas de mitigación, prevención y/o compensación propuestas por el promovente |
|---|--|
| Pérdida de vegetación por el derribo de 238 individuos arbóreos | <ul style="list-style-type: none"> • El despalme se llevará a cabo estrictamente donde se requiera • Las ramas producto de la eliminación de la vegetación serán trozadas, picadas y dispersadas sobre los taludes para su arraje. • Se propone llevar a cabo el rescate y trasplante de 92 individuos de talla menor de <i>Agave atrovirens</i> (78), <i>Ligustrum japonicum</i> (13) y <i>Cupressus benthamii</i> (1). • Se implementará un Programa de Reforestación a ambas márgenes del río Zahuapan 50 metros aguas arriba y 50 metros aguas abajo con 40 individuos de ailes (<i>Ahus acuminata</i>) y ahuejote (<i>Salix bonplandiana</i>). |
| Posible afectación a la fauna silvestre por pérdida de hábitat. | <ul style="list-style-type: none"> • Se realizarán acciones que propicien el ahuyentamiento de fauna de manera previa al inicio de obras. • Se prohibirá a los trabajadores la caza, captura o maltrato de cualquier ejemplar de fauna silvestre que se encuentre en el sitio del proyecto. • Se impartirán pláticas de concientización ambiental al personal que trabajará en las diferentes etapas del proyecto. • Se realizarán acciones de rescate y reubicación de Fauna. |
| Posible alteración de la calidad del suelo y del cuerpo de agua por derrame accidental de residuos peligrosos, vertido de residuos sólidos urbanos y de construcción. | <ul style="list-style-type: none"> • Se vigilará de manera constante que no existan fugas de combustible y aceite. • Cuando por emergencia se deba de dar mantenimiento a los vehículos y maquinaria dentro del predio, se colocarán lonas plásticas debajo del área de trabajo. • Durante la colocación de las estructuras, se deberá de colocar una malla metálica que evite la caída libre de cualquier residuo al cauce del río. • De presentarse de manera accidental la disposición inadecuada de cualquier tipo de residuos al cauce del río, este se deberá de retirar de inmediato para evitar el azolvamiento de dicho cauce. • Se evitará el derrame en el suelo de residuos de grasas, aceites, solvente y sustancias peligrosas y se deberán manejar de acuerdo con el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Residuos Peligrosos y demás normatividad aplicable. • Los residuos de tipo doméstico deberán depositarse en contenedores con tapa de cierre hermético debiendo indicar su contenido, para su posterior disposición. • Se separarán los residuos susceptibles de reciclar (papel y plástico) y se colocarán en tambos para su posterior disposición. • Se llevará a cabo un manejo integral de residuos peligrosos. • Se instalarán sanitarios portátiles, los cuales se ubicarán en un lugar plano y seguro para evitar algún derrame, los residuos deberán ser tratados por una empresa contratada para tal fin. |

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

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla-Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan-Coxcoac. En los Municipios de Tlaxcala y Apetahacán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala"

Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda del Gobierno del Estado de Tlaxcala

Página 29 de 48

MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD REGIONAL DEL PROYECTO DENOMINADO: CONSTRUCCION DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA, UBICADO DEL Km. 32+120 AL Km. 32+915 DE LA CARRETERA PUEBLA-SANTA ANA Y DEL Km. 28+500 AL Km. 30+740 DE LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN-OCOTOKCO, EN LOS MUNICIPIOS DE TLAXCALA Y APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, EN EL ESTADO DE TLAXCALA.



| MEDIDA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL 16 | SE PROHIBIRÁ CAZAR, PERSEGUIR O ATRAPAR A CUALQUIER ESPECIE SILVESTRE |
|---|--|
| Tipo de medida | Preventiva |
| Etapas del proyecto en la cual se aplicara | Preparación del sitio y construcción |
| Forma correcta de cumplimiento de la medida de protección ambiental | Durante las etapas de preparación del sitio y construcción de deberá evitar cazar, perseguir o atrapar a cualquier especie de fauna silvestre. En caso de que durante los trabajos del proyecto se tenga un encuentro con la fauna silvestre (principalmente reptiles y pequeños mamíferos), se deberá retirar del lugar y esperar 20 minutos para que la fauna tenga tiempo de movilizarse a otra zona del predio. Se recomienda que se le informe de manera inmediata al supervisor ambiental para que haga lo correspondiente de acuerdo al programa de reubicación de fauna. |
| Forma de control y seguimiento del cumplimiento | Registro en la bitácora de seguimiento de la supervisión ambiental |
| Documentos que demuestran el cumplimiento de la medida | Registro fotográfico |

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

| MEDIDA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL 17 | MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS. |
|---|--|
| Tipo de medida | Preventiva |
| Etapas del proyecto en la cual se aplicara | Preparación del sitio y construcción |
| Forma correcta de cumplimiento de la medida de protección ambiental | Posterior al derrame de combustible o falla del vehículo se retirará del área afectada todo el suelo impregnado con el aceite o combustible. El suelo contaminado se embolsará y se llevará al almacén temporal de residuos peligrosos. Se deberá de aplicar el protocolo del programa de manejo de residuos peligrosos. |
| Forma de control y seguimiento del cumplimiento | Registro en la bitácora de seguimiento de la supervisión ambiental |
| Documentos que demuestran el cumplimiento de la medida | Registro fotográfico y copia simple de la bitácora del almacén temporal de residuos peligrosos. |



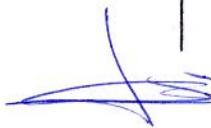
PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

AUTORIZACIÓN Y REVISIÓN DE PROGRAMA: PROGRPM-2018-3 Rev01

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"

"Construcción del Complejo Vial Metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla - Santa Ana y del km. 28+680 al km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan - Ocotoxco". En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de Antonio Carbajal, en el Estado de Tlaxcala.

| | |
|--|---|
| SUPERINTENDENTE GENERAL ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ | SECRETARIO DE LA SECODUVI ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI |
|  |  |
| SUPERINTENDENTE TÉCNICO ING. SERGIO RESENDIZ GARCIA | DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES |
|  |  |
| RESIDENTE GENERAL DE ESTRUCTURAS ING. GERARDO CAMACHO PEDRAZA | DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA MTRO. DAVID LIMA ARROYO |
|  GERARDO CAMACHO PEDRAZA |  |
| RESPONSABLE DEL ÁREA AMBIENTAL BIOL. VANESSA MICHEL RIOS VAZQUEZ | JEFE DE DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA |
|  |  |
| ADMINISTRADOR DE OBRA ING. ISRAEL REYES MORALES | RESIDENTE DE OBRA (SECODUVI). ARQ. RENE CUAPIO MORALES |
|  |  |

OPERA DO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|--------------|---------------------------|
| A-0720-10 | MES | Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias. | | |
| | | ELEMENTO | PZA | UNIDAD |
| | | Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias. | 1.00 | MES |
| | | | 1.00 | MES |
| | | TOTAL | 10.00 | MES |

**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 OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LECORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARG. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | | | | |
|----------------|--------|--|--|---------------------------|--------------------------------------|--------------|--|
| ESTIMACION: 14 | | 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) | | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 | |
| LOCALIDAD: | | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 | | |
| MUNICIPIO: | | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 | | |
| | | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES"</p> <p>ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. <small>ADICIONADA CON RECURSOS PÚBLICOS</small></p> </div> | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 | | |
| | | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 | | |
| | | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 | | |
| | | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 | | |
| | | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 | | |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 | | | | |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 | | | | |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | | | | |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | | | | |
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | | | |
| A-0720-10 | MES | Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias. | | | | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03620



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

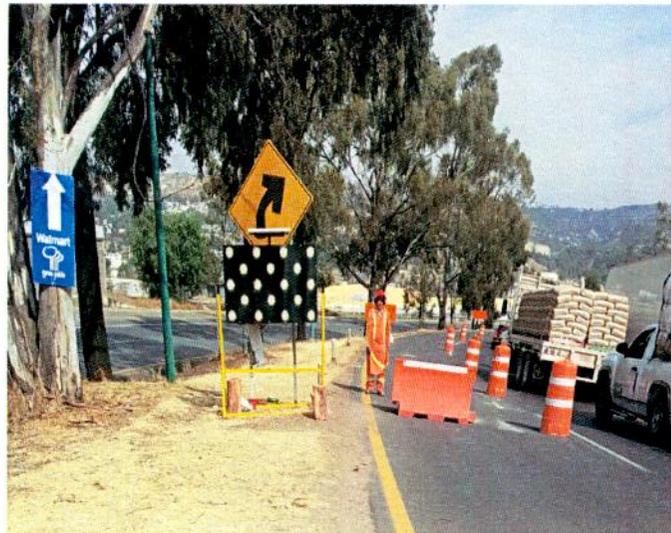
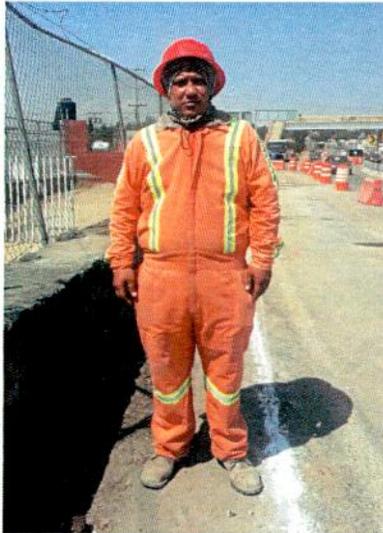
LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------------------------|
| A-0720-10 | MES | Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias. | |



**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAYMO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03619

| | | |
|--|--|---|
|  <small>SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA ESTADO DE TLAXCALA</small> | SECODUVI <small>SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA ESTADO DE TLAXCALA</small> | MODIFICACIÓN AL PROYECTO DENOMINADO: CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA, UBICADO DEL KM. 32+120 AL KM. 32+915 DE LA CARRETERA PUEBLA-SANTA ANA Y DEL KM. 29+883 AL KM. 30+740 DE LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN-OCOTOXCO, EN LOS MUNICIPIOS DE TLAXCALA Y APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, EN EL ESTADO DE TLAXCALA, A TRAVÉS DE LA AMPLIACIÓN DE LOS ALCANCES DEL KM 30-740 - 31+308.966, CON UNA LONGITUD DE 568.96 METROS. |
|--|--|---|

Para el análisis de las modificaciones y su ubicación con respecto al Programa de Ordenamiento Ecológico del Estado de Tlaxcala, se empleó la herramienta digital SIGEIA encontrándose que la ampliación de la carretera motivo de la presente modificación se ubican dentro de la Unidad de Gestión Ambiental 49.

Es de importancia recalcar que la ampliación de la carretera motivo de modificación autorizado mediante el oficio SGPA/DGIRA/DG/03521, de fecha 16 de mayo de 2018. incidía dentro de 2 UGA's del citado ordenamiento, las obras motivo de la presente modificación comparten 1 de estas 2 Unidades de Gestión Ambiental

A continuación, se presenta, la ficha informativa de las UGA's y el análisis correspondiente

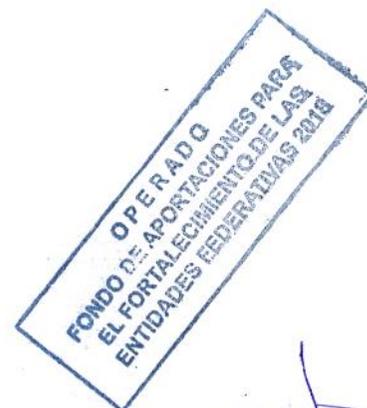
| UGA | POLITICA | USOS | | |
|-----|---------------------|---------------|--------------------------------------|--|
| | | PREDOMINANTE | COMPATIBLE | CONDICIONADO |
| 40 | Aprovechamiento (3) | Agrícola | Agrícola de riego | Pastizal, Minería, Industria, Infraestructura, acuícola, |
| 49 | Restauración (3) | Flora y fauna | Vida silvestre, posibilidad forestal | Infraestructura, Minería, agrícola, Industria |

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"

De manera general es posible afirmar que las obras motivo de la presente modificación se ajustan con los criterios indicados para las UGA'S; cabe señalar que ninguna de las obras se contraponen con los usos establecidos, para el cumplimiento de algunos de los criterios se hace referencia a la implementación de algunos programas específicos, tales como:

- ✓ Acciones de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna.
- ✓ Programa de Educación Ambiental.
- ✓ Programa de Manejo de Residuos y Sustancias Peligrosas.
- ✓ Programa de Control de Emisiones a la Atmósfera.
- ✓ Programa de Regulación de Generación de Ruido.
- ✓ Programa de Manejo de Residuos No Peligrosos.
- ✓ Programa de Manejo de Aguas Residuales.
- ✓ Programa de Seguridad e Higiene.
- ✓ Acciones de Restauración de la Zona Federal del río Zahuapan

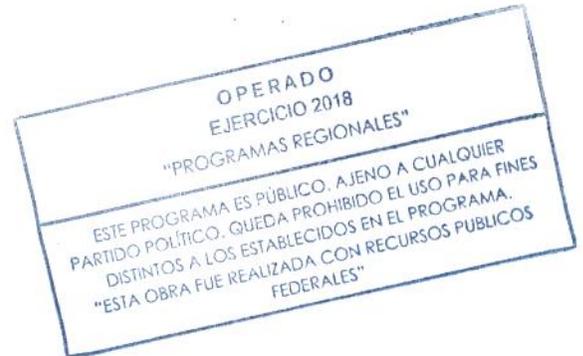


[Handwritten signature]

Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 12 de Abril 2019.

015/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE



Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio **SGPA/DGIRA/DG.03521** con fecha de entrega del **21 de Mayo del 2018**, y de acuerdo al oficio **SECODUVI-0017/2019** con Información adicional requerida por la Dirección de Impacto y Riesgo Ambiental de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**), Mediante oficio **SGPA/DGIRA/DG/10003**, de fecha **18 de Diciembre de 2018**, para el trámite de modificación del proyecto antes mencionado, y con modificación del proyecto al que le fue asignado el número de Bitácora: **29/DG-0033/12/18** se hace entrega del Programa de Seguridad e Higiene Atención y Respuesta a Emergencias Ambientales **PROGSHEA-2018-7-REV01**, para dar cumplimiento al Programa de Manejo Ambiental, de acuerdo a la **Condicionante No. 5 del Resolutivo de Impacto Ambiental**.



001244

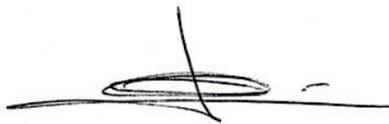
CCP: Ing. Pedro Bañuelos Morales, Director de Obras Públicas (SECODUVI).
CCP: Mtro. David Lima Arroyo, Director de Desarrollo Urbano y Vivienda (SECODUVI).
CCP: Ing. Armando Victoriano Luna, Jefe de Departamento de Estructura Vial (SECODUVI).
CCP: Arq. René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).



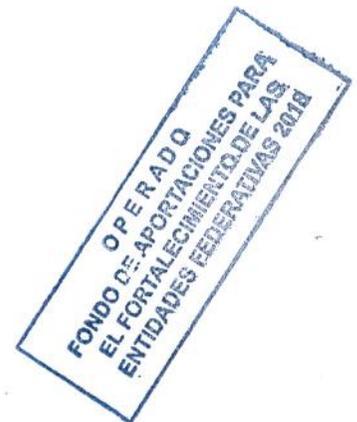
Posterior a la revisión y firma devolver el documento a la constructora (CYEL) para continuar con la recavación de firmas.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

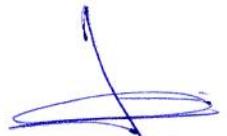
ATENTAMENTE



ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL.



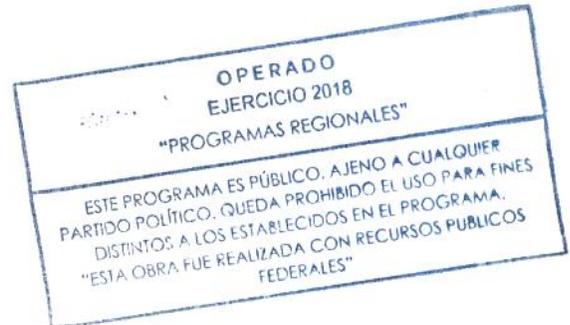
CCP: Ing. Pedro Bañuelos Morales, Director de Obras Públicas (SECODUVI).
CCP: Mtro. David Lima Arroyo, Director de Desarrollo Urbano y Vivienda (SECODUVI).
CCP: Ing. Armando Victoriano Luna, Jefe de Departamento de Estructura Vial (SECODUVI).
CCP: Arq. René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO



Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlax., a 11 de Abril 2019.

014/TLAX/ML/MA/CE/2019

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA (SECODUVI)
KM 1.5 DE LA CARRETERA FEDERAL
TLAXCALA-PUEBLA, C. P. 90000
TLAXCALA, TLAXCALA.
PRESENTE



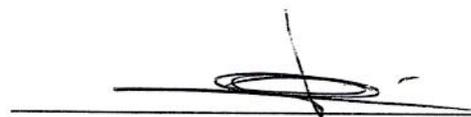
Por medio de la presente y de acuerdo al Resolutivo de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto denominado "Construcción del complejo vial metropolitano Tlaxcala, ubicado del km. 32+120 al km. 32+915 de la Carretera Puebla – Santa Ana y del km. 30+740 de la Carretera San Martín Texmelucan – Ocotoxco. En los Municipios de Tlaxcala y Apetatitlán de San Antonio Carvajal, en el Estado de Tlaxcala" con número de oficio **SGPA/DGIRA/DG.03521** con fecha de entrega del **21 de Mayo del 2018**, y de acuerdo al oficio **SECODUVI-0017/2019** con Información adicional requerida por la Dirección de Impacto y Riesgo Ambiental de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**), Mediante oficio **SGPA/DGIRA/DG/10003**, de fecha **18 de Diciembre de 2018**, para el trámite de modificación del proyecto antes mencionado, y con modificación del proyecto al que le fue asignado el número de Bitácora: **29/DG-0033/12/18** se hace entrega del Programa de Capacitación **PROGCM-2018-6-REV01**, para dar cumplimiento al Programa de Manejo Ambiental, de acuerdo a la **Condicionante No. 5 del Resolutivo de Impacto Ambiental**.

Sin otro particular reciba un cordial saludo y nos reiteramos a usted para cualquier aclaración y/o duda al respecto.

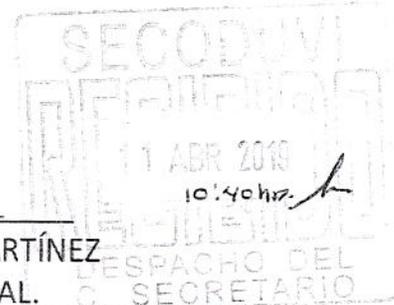
Anexo: Engargolado del Programa de Capacitación.



ATENTAMENTE



ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE GENERAL.



001210

1

CCP: Ing. Pedro Bañuelos Morales, Director de Obras Públicas (SECODUVI).
CCP: Mtro. David Lima Arroyo, Director de Desarrollo Urbano y Vivienda (SECODUVI).
CCP: Ing. Armando Victoriano Luna, Jefe de Departamento de Estructura Vial (SECODUVI).
CCP: Arq. René Cuapio Morales, Residente de Obra (SECODUVI).
ARCHIVO





GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|---------------------------|
| A-076-002 | PZA | 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 construcción, relleno compactado al 95% con equipo manual y reconstrucción de muros adyacentes, mecanicamente estabilizado con el sistema Geotrel, Por unidad de obra Terminada. | | |

| ELEMENTO | UBICACIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | UNIDAD |
|--|--------------|--------|----------|--------|
| PASO PEATONAL PREFABRICADO CON SISTEMA DE BOVEDA | KM 20+273.15 | PZA | 1.00 | PZA |
| | | TOTAL | 1.00 | PZA |

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ING. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03614



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

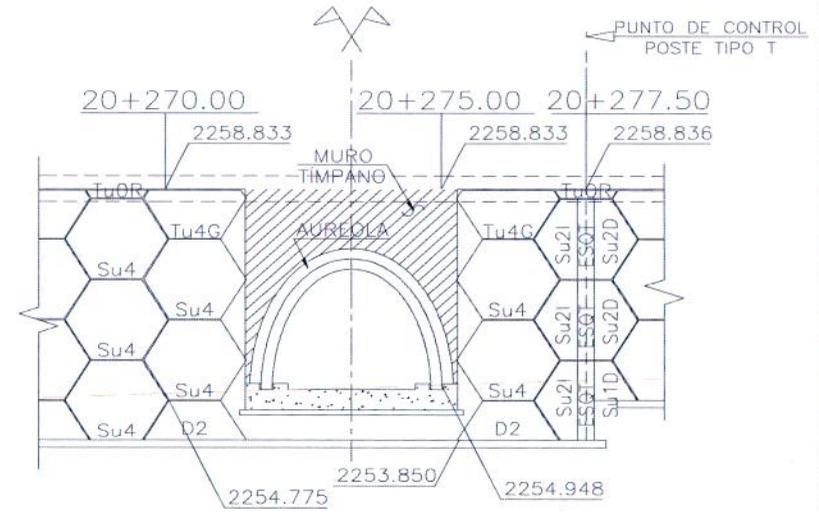
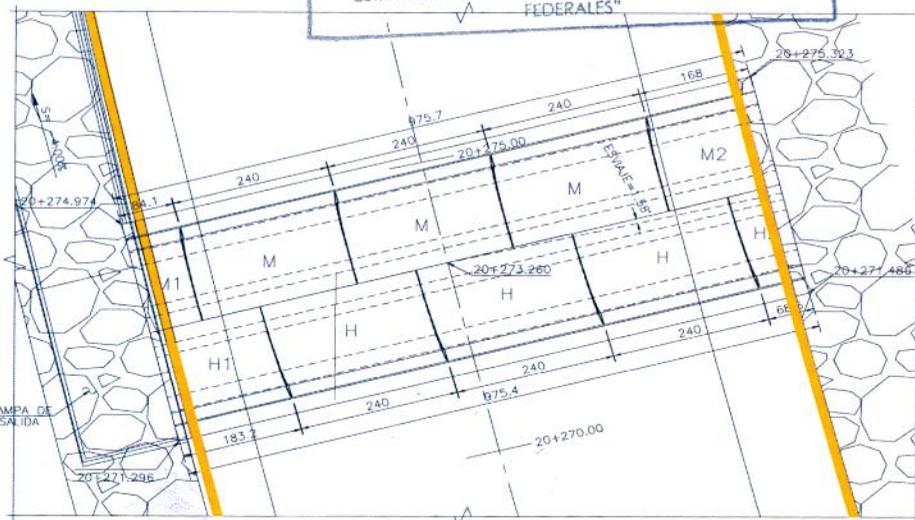
LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|---------------------------|
| A-076-002 | PZA | 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, palnilla de renovación 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 prefabricada, montaje e instalación 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, terreno compactado al 95% con equipo manual y reconstrucción de muros adyacentes, mecánicamente estabilizado con el sistema Geotrel. Por unidad de obra Terminada. | | |

**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"



LOCALIZACIÓN DE BÓVEDA
 MURO LATERAL 2
 ESC. 1:100

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

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03613



REPORTE FOTOGRAFICO
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

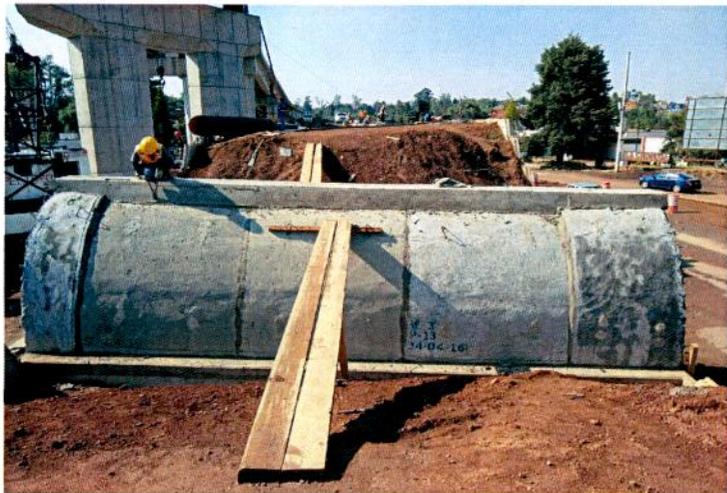
OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

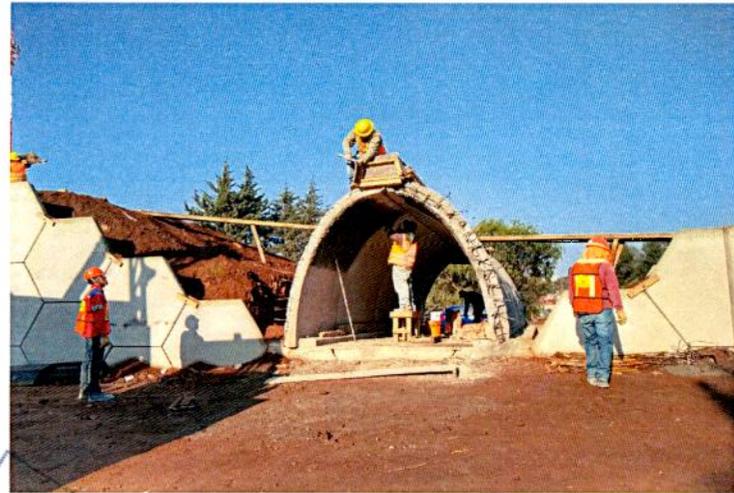
LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELEN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|---------------------------|
| A-076-002 | PZA | 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 retro a mano de muros y bandas de muros mecánicamente estabilizados, excavación manual, pañtilla 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 construcción, relleno compactado al 95% con equipo manual y reconstrucción de muros adyacentes, mecánicamente estabilizado con el sistema Geotrel, Por unidad de obra Terminada. | | |



Paso Peatonal prefabricado con el sistema de Boveda TechSpan Tipo BT

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



Paso Peatonal prefabricado con el sistema de Boveda TechSpan Tipo BT

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LECORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03612



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|---------------------------|
| A-076-003 | M3 | Suministro y colocación de relleno fluido de f'c=45kg/cm2 en muros, obras complementarias y cavernas. | | |

| ELEMENTO | UBICACION | LARGO PROM. | ANCHO | ALTURA | PZA | VOLUMEN | UNIDAD | | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------|-------|--------|--------------|--------------|-----------|--|--|--|--|
| RELLENO FLUIDO | A1 | 4.54 | 2.78 | 4.65 | 1.00 | 58.69 | M3 | | | | |
| MENOS PILOTE A=PI*r^2=3.1416*.6^2= | | 1.13 | | 4.65 | -1.00 | -5.25 | M3 | | | | |
| RELLENO FLUIDO | A2 | 8.15 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 16.30 | M3 | | | | |
| MENOS PILOTE A=PI*r^2=3.1416*.6^2= | | 1.13 | | 1.00 | -2.00 | -2.26 | M3 | | | | |
| | | | | | TOTAL | 67.48 | M3 | | | | |

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

**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"**

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARG. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03611



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

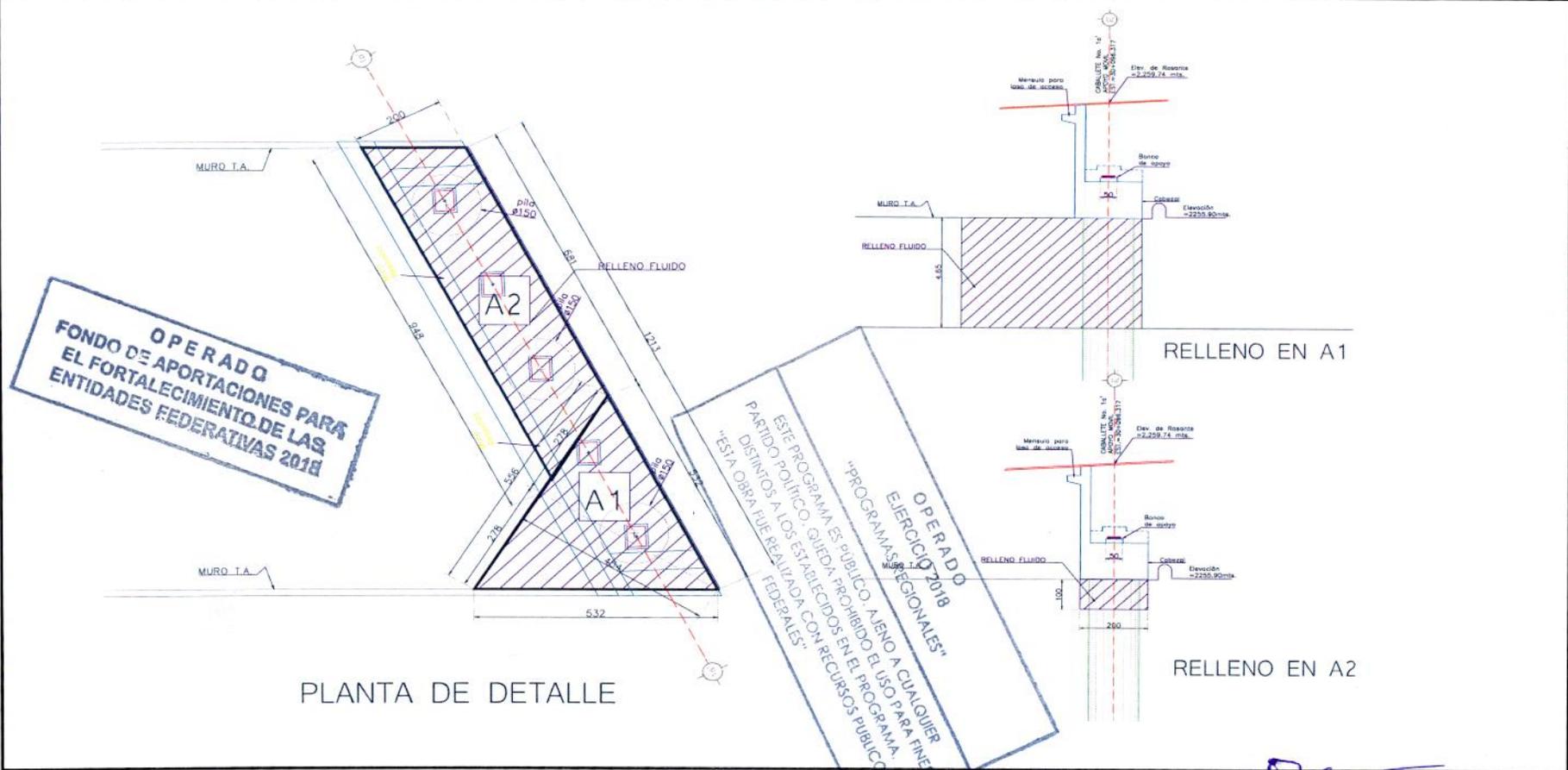
OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|---------------------------|
| A-076-003 | M3 | Suministro y colocación de relleno fluido de f'c=45kg/cm2 en muros, obras complementarias y cavernas. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARG. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03610



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

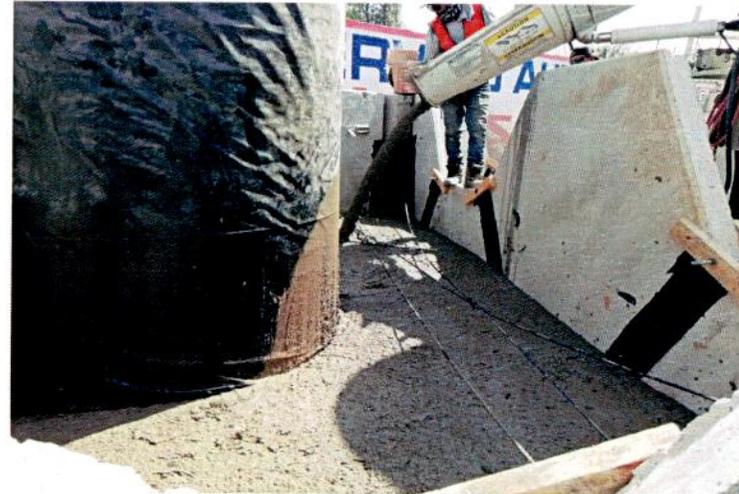
LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|---------------------------|
| A-076-003 | M3 | Suministro y colocación de relleno fluido de f'c=45kg/cm2 en muros, obras complementarias y cavernas. | | |

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 FEDERATIVOS"



Suministro y colocación de Relleno Fluido de F'c=45kg/cm2 en muros



Suministro y colocación de Relleno Fluido de F'c=45kg/cm2 en muros

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03609



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|---------------------------|
| A-076-004 | M3 | Demolicion de concreto hidráulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro. | | |

| ELEMNT0 | LARGO | ALTURA PROM. | ESPEJOR PROM. | VOLUMEN | UNIDAD |
|---------|-------|--------------|---------------|---------|--------|
| MURO A1 | 20.90 | 6.45 | 0.40 | 53.92 | M3 |
| MURO A2 | 2.50 | 5.90 | 0.40 | 5.90 | M3 |
| MURO A3 | 8.00 | 2.95 | 0.40 | 9.44 | M3 |
| | | | TOTAL | 69.26 | M3 |

**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03608



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

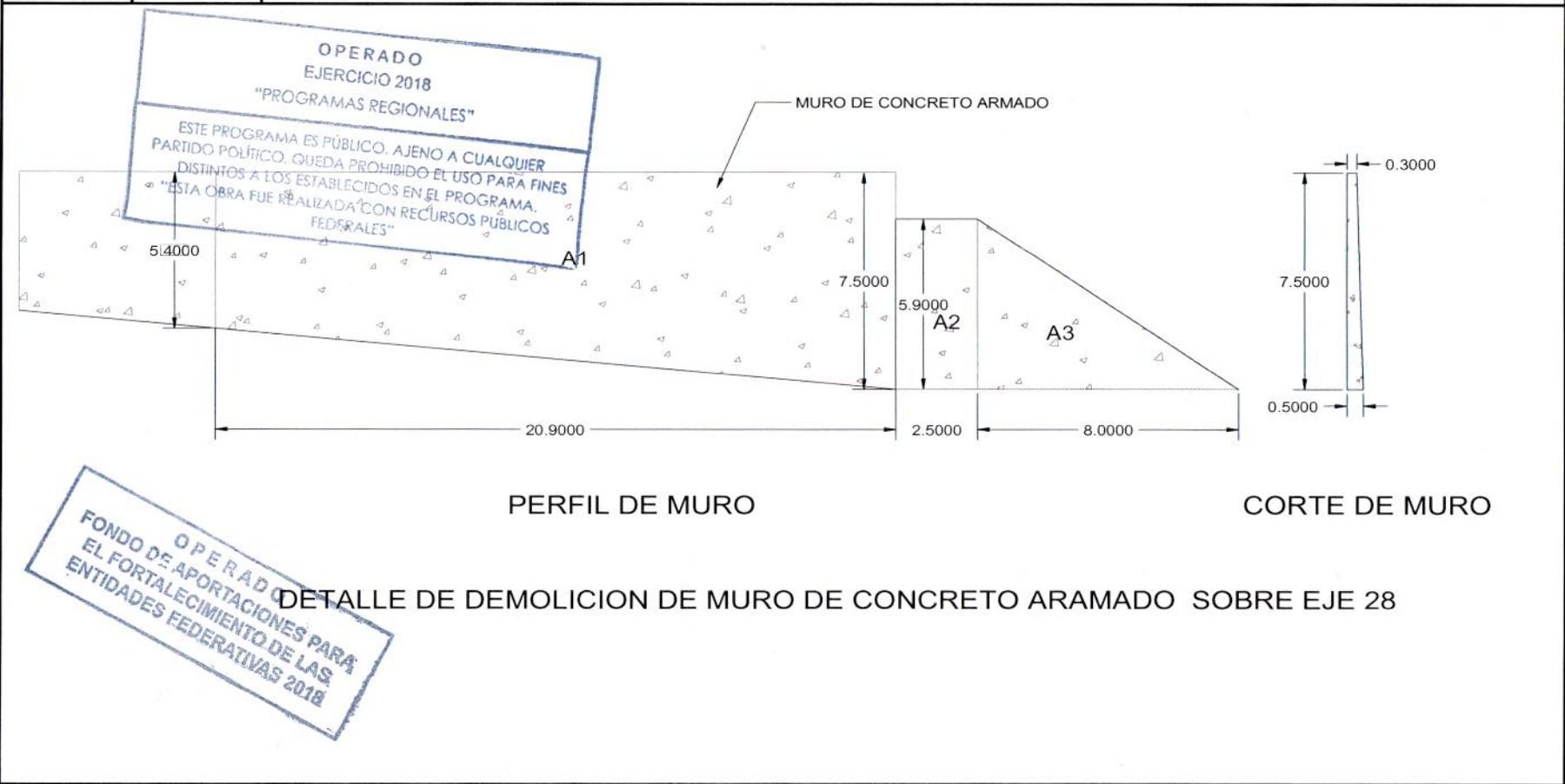
OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|---------------------------|
| A-076-004 | M3 | Demolicion de concreto hidráulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro. | | |



PERFIL DE MURO

CORTE DE MURO

DETALLE DE DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARAMADO SOBRE EJE 28

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUARPO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03607



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

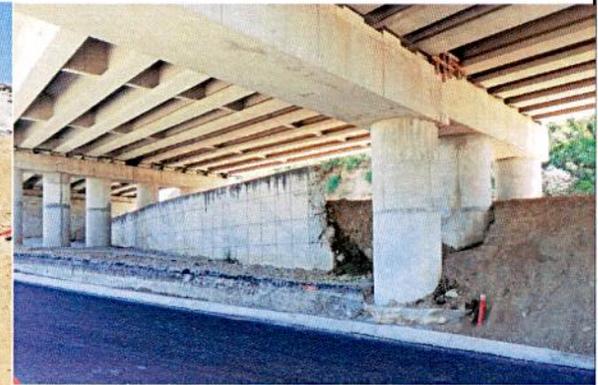
LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|---------------------------|
| A-076-004 | M3 | Demolicion de concreto hidráulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro. | | |



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"

DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAHULICO

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03606

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  | NUMEROS GENERADORES CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 | |
| | OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |

DEMOLICION DE CARPETA RAMA 10

| ESTACIÓN | ANCHO | ANCHOPROMEDIO | ESPESOR | DISTANCIA | VOLUMEN PARCIAL | VOLUMEN ACUMULADO |
|-----------|-------|---------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|
| 11+520.00 | 12.13 | | | | | |
| 11+540.00 | 8.76 | 10.45 | 0.22 | 20.00 | 45.96 | 45.96 |
| 11+560.00 | 9.04 | 8.76 | 0.22 | 20.00 | 38.54 | 84.50 |
| 11+580.00 | 9.23 | 9.04 | 0.22 | 20.00 | 39.78 | 124.28 |
| 11+600.00 | 9.52 | 9.23 | 0.22 | 20.00 | 40.61 | 164.89 |
| 11+620.00 | 9.52 | 9.52 | 0.22 | 20.00 | 41.89 | 206.78 |
| 11+640.00 | 9.48 | 9.52 | 0.22 | 20.00 | 41.89 | 248.67 |
| 11+660.00 | 9.47 | 9.48 | 0.22 | 20.00 | 41.71 | 290.38 |
| 11+680.00 | 9.71 | 9.47 | 0.22 | 20.00 | 41.67 | 332.05 |
| 11+700.00 | 9.32 | 9.71 | 0.22 | 20.00 | 42.72 | 374.77 |
| 11+720.00 | 8.55 | 9.32 | 0.22 | 20.00 | 41.01 | 415.78 |
| 11+740.00 | 9.33 | 8.55 | 0.22 | 20.00 | 37.62 | 453.40 |
| 11+760.00 | 9.20 | 9.33 | 0.22 | 20.00 | 41.05 | 494.45 |
| 11+780.00 | 9.31 | 9.20 | 0.22 | 20.00 | 40.48 | 534.93 |
| 11+800.00 | 9.29 | 9.31 | 0.22 | 20.00 | 40.96 | 575.89 |
| 11+820.00 | 9.53 | 9.29 | 0.22 | 20.00 | 40.88 | 616.77 |
| 11+840.00 | 9.33 | 9.53 | 0.22 | 20.00 | 41.93 | 658.70 |
| 11+860.00 | 10.08 | 9.33 | 0.22 | 20.00 | 41.05 | 699.75 |
| 11+880.00 | 10.19 | 10.08 | 0.22 | 20.00 | 44.35 | 744.11 |
| 11+900.00 | 10.62 | 10.19 | 0.22 | 20.00 | 44.84 | 788.94 |
| 11+920.00 | 10.62 | 10.62 | 0.22 | 20.00 | 46.73 | 835.67 |
| 11+940.00 | 10.65 | 10.62 | 0.22 | 20.00 | 46.73 | 882.40 |
| 11+958.16 | 10.81 | 10.65 | 0.22 | 18.16 | 42.55 | 924.95 |

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"

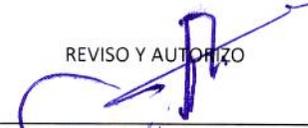
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

SUBTOTAL RAMA 10: 924.95 M3

ELABORÓ:


 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ


 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

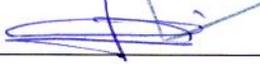
| | | | | |
|--|--|--|--|--|
|  ESTIMACION: 14 | NUMEROS GENERADORES CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 | |
| | OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |
| LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolicion de carpeta asfaltica. | | |

DEMOLICION DE CARPETA RAMA 20

| ESTACIÓN | ANCHO | ANCHOPROMEDIO | ESPESOR | DISTANCIA | VOLUMEN PARCIAL | VOLUMEN ACUMULADO |
|-----------|-------|---------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|
| 19+937.00 | 10.75 | | | | | |
| 19+940.00 | 10.63 | 10.69 | 0.22 | 3.00 | 7.06 | 7.06 |
| 19+960.00 | 10.44 | 10.54 | 0.22 | 20.00 | 46.35 | 53.41 |
| 19+980.00 | 10.32 | 10.38 | 0.22 | 20.00 | 45.67 | 99.08 |
| 20+000.00 | 10.19 | 10.26 | 0.22 | 20.00 | 45.12 | 144.20 |
| 20+020.00 | 10.56 | 10.38 | 0.22 | 20.00 | 45.65 | 189.85 |
| 20+040.00 | 10.78 | 10.67 | 0.22 | 20.00 | 46.95 | 236.80 |
| 20+060.00 | 10.83 | 10.81 | 0.22 | 20.00 | 47.54 | 284.34 |
| 20+080.00 | 10.71 | 10.77 | 0.22 | 20.00 | 47.39 | 331.73 |
| 20+100.00 | 11.01 | 10.86 | 0.22 | 20.00 | 47.78 | 379.52 |
| 20+120.00 | 11.00 | 11.01 | 0.22 | 20.00 | 48.42 | 427.94 |
| 20+140.00 | 10.84 | 10.92 | 0.22 | 20.00 | 48.05 | 475.99 |
| 20+160.00 | 10.76 | 10.80 | 0.22 | 20.00 | 47.52 | 523.51 |
| 20+180.00 | 10.50 | 10.63 | 0.22 | 20.00 | 46.77 | 570.28 |
| 20+200.00 | 10.00 | 10.25 | 0.22 | 20.00 | 45.10 | 615.38 |
| 20+220.00 | 9.36 | 9.68 | 0.22 | 20.00 | 42.59 | 657.97 |
| 20+240.00 | 9.46 | 9.41 | 0.22 | 20.00 | 41.40 | 699.37 |
| 20+260.00 | 10.79 | 10.13 | 0.22 | 20.00 | 44.55 | 743.92 |
| 20+280.00 | 11.49 | 11.14 | 0.22 | 20.00 | 49.02 | 792.94 |
| 20+300.00 | 11.39 | 11.44 | 0.22 | 20.00 | 50.34 | 843.28 |
| 20+320.00 | 11.14 | 11.27 | 0.22 | 20.00 | 49.57 | 892.84 |
| 20+340.00 | 11.04 | 11.09 | 0.22 | 20.00 | 48.80 | 941.64 |
| 20+360.00 | 11.16 | 11.10 | 0.22 | 20.00 | 48.84 | 990.48 |
| 20+380.00 | 11.28 | 11.22 | 0.22 | 20.00 | 49.37 | 1,039.85 |
| 20+400.00 | 11.11 | 11.20 | 0.22 | 20.00 | 49.26 | 1,089.10 |
| 20+420.00 | 10.05 | 10.58 | 0.22 | 20.00 | 46.55 | 1,135.66 |
| 20+440.00 | 8.31 | 9.18 | 0.22 | 20.00 | 40.39 | 1,176.05 |
| 20+460.00 | 7.31 | 7.81 | 0.22 | 20.00 | 34.36 | 1,210.41 |
| 20+480.00 | 7.64 | 7.48 | 0.22 | 20.00 | 32.89 | 1,243.30 |
| 20+480.00 | 12.94 | 10.29 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1,243.30 |
| 20+500.00 | 10.86 | 11.90 | 0.25 | 20.00 | 59.50 | 1,302.80 |
| 20+520.00 | 9.59 | 10.23 | 0.25 | 20.00 | 51.13 | 1,353.93 |
| 20+540.00 | 8.85 | 9.22 | 0.25 | 20.00 | 46.10 | 1,400.03 |
| 20+560.00 | 8.31 | 8.58 | 0.25 | 20.00 | 42.90 | 1,442.93 |

SUBTOTAL RAMA 20: 1,442.93 M3

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ Y AUTORIZÓ

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA



NUMEROS GENERADORES
 CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.
OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)
LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZIZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |

DEMOLICION DE CARPETA RAMA 20

| ESTACIÓN | ANCHO | ANCHOPROMEDIO | ESPESOR | DISTANCIA | VOLUMEN PARCIAL | VOLUMEN ACUMULADO |
|-----------|-------|---------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|
| 20+560.00 | 8.31 | | | | | |
| 20+580.00 | 8.23 | 8.27 | 0.22 | 20.00 | 36.39 | 36.39 |
| 20+600.00 | 9.26 | 8.75 | 0.22 | 20.00 | 38.48 | 74.87 |
| 20+620.00 | 9.07 | 9.17 | 0.22 | 20.00 | 40.33 | 115.19 |
| 20+640.00 | 8.89 | 8.98 | 0.22 | 20.00 | 39.51 | 154.70 |
| 20+660.00 | 9.15 | 9.02 | 0.22 | 20.00 | 39.69 | 194.39 |
| 20+680.00 | 9.66 | 9.41 | 0.22 | 20.00 | 41.38 | 235.77 |
| 20+698.42 | 9.78 | 9.72 | 0.22 | 18.42 | 39.39 | 275.16 |

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

SUBTOTAL RAMA 20 : 275.16 M3

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  ESTIMACION: 14 | NUMEROS GENERADORES CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |
| | OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | | |
| LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | | | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |

DEMOLICION DE CARPETA RAMA 28 HOMBRO DERECHO

| ESTACIÓN | ANCHO | ANCHOPROMEDIO | ESPESOR | DISTANCIA | VOLUMEN PARCIAL | VOLUMEN ACUMULADO |
|-----------|-------|---------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|
| 28+620.00 | 8.82 | | | | | |
| 28+640.00 | 8.64 | 8.73 | 0.25 | 20.00 | 43.65 | 43.65 |
| 28+660.00 | 8.37 | 8.51 | 0.25 | 20.00 | 42.53 | 86.18 |
| 28+680.00 | 8.35 | 8.36 | 0.25 | 20.00 | 41.80 | 127.98 |
| 28+700.00 | 8.75 | 8.55 | 0.25 | 20.00 | 42.75 | 170.73 |
| 28+720.00 | 8.68 | 8.72 | 0.25 | 20.00 | 43.58 | 214.30 |
| 28+740.00 | 8.76 | 8.72 | 0.25 | 20.00 | 43.60 | 257.90 |
| 28+760.00 | 8.78 | 8.77 | 0.25 | 20.00 | 43.85 | 301.75 |
| 28+780.00 | 8.71 | 8.75 | 0.25 | 20.00 | 43.73 | 345.48 |
| 28+800.00 | 8.59 | 8.65 | 0.25 | 20.00 | 43.25 | 388.73 |
| 28+820.00 | 8.48 | 8.54 | 0.25 | 20.00 | 42.68 | 431.40 |
| 28+840.00 | 8.20 | 8.34 | 0.25 | 20.00 | 41.70 | 473.10 |
| 28+860.00 | 9.03 | 8.62 | 0.25 | 20.00 | 43.08 | 516.18 |
| 28+880.00 | 8.50 | 8.77 | 0.25 | 20.00 | 43.83 | 560.00 |
| 28+900.00 | 7.07 | 7.79 | 0.25 | 20.00 | 38.93 | 598.93 |
| 28+920.00 | 7.24 | 7.16 | 0.25 | 20.00 | 35.78 | 634.70 |
| 28+940.00 | 7.17 | 7.21 | 0.25 | 20.00 | 36.03 | 670.73 |
| 28+960.00 | 6.87 | 7.02 | 0.10 | 20.00 | 14.04 | 684.77 |
| 28+980.00 | 6.99 | 6.93 | 0.10 | 20.00 | 13.86 | 698.63 |
| 29+000.00 | 6.53 | 6.76 | 0.10 | 20.00 | 13.52 | 712.15 |
| 29+020.00 | 6.95 | 6.74 | 0.25 | 20.00 | 33.70 | 745.85 |
| 29+040.00 | 6.98 | 6.97 | 0.25 | 20.00 | 34.83 | 780.67 |
| 29+060.00 | 6.55 | 6.77 | 0.25 | 20.00 | 33.83 | 814.50 |
| 29+080.00 | 6.67 | 6.61 | 0.25 | 20.00 | 33.05 | 847.55 |
| 29+100.00 | 6.86 | 6.77 | 0.10 | 20.00 | 13.53 | 861.08 |
| 29+120.00 | 7.28 | 7.07 | 0.10 | 20.00 | 14.14 | 875.22 |
| 29+140.00 | 6.98 | 7.13 | 0.10 | 20.00 | 14.26 | 889.48 |
| 29+160.00 | 5.84 | 6.41 | 0.25 | 20.00 | 32.05 | 921.53 |
| 29+180.00 | 5.51 | 5.68 | 0.25 | 20.00 | 28.38 | 949.90 |
| 29+200.00 | 5.38 | 5.45 | 0.25 | 20.00 | 27.23 | 977.13 |
| 29+220.00 | 5.24 | 5.31 | 0.25 | 20.00 | 26.55 | 1,003.68 |
| 29+240.00 | 5.31 | 5.28 | 0.25 | 20.00 | 26.38 | 1,030.05 |
| 29+249.00 | 5.25 | 5.28 | 0.25 | 9.00 | 11.88 | 1,041.93 |

SUBTOTAL RAMA 28: 1,041.93 M3

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

**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"

| | | | |
|---|--|---|--|
|  <p>CYEL CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. ESTIMACION: 14</p> | NUMEROS GENERADORES CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 |
| | OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |

DEMOLICION DE CARPETA RAMA 28 HOMBRO IZQUIERDO

| ESTACIÓN | ANCHO | ANCHOPROMEDIO | ESPESOR | LONGITUD | VOLUMEN PARCIAL | VOLUMEN ACUMULADO |
|-----------|-------|---------------|---------|----------|-----------------|-------------------|
| 28+588.40 | 8.20 | | | | | |
| 28+600.00 | 8.01 | 8.11 | 0.25 | 11.60 | 23.50 | 23.50 |
| 28+620.00 | 8.14 | 8.08 | 0.25 | 20.00 | 40.38 | 63.88 |
| 28+640.00 | 8.27 | 8.21 | 0.25 | 20.00 | 41.03 | 104.90 |
| 28+660.00 | 8.38 | 8.33 | 0.25 | 20.00 | 41.63 | 146.53 |
| 28+680.00 | 8.03 | 8.21 | 0.25 | 20.00 | 41.03 | 187.55 |
| 28+700.00 | 7.88 | 7.96 | 0.25 | 20.00 | 39.78 | 227.33 |
| 28+720.00 | 7.85 | 7.87 | 0.25 | 20.00 | 39.33 | 266.65 |
| 28+740.00 | 7.84 | 7.85 | 0.25 | 20.00 | 39.23 | 305.88 |
| 28+760.00 | 7.57 | 7.71 | 0.25 | 20.00 | 38.53 | 344.40 |
| 28+780.00 | 7.48 | 7.53 | 0.25 | 20.00 | 37.63 | 382.03 |
| 28+800.00 | 7.72 | 7.60 | 0.25 | 20.00 | 38.00 | 420.03 |
| 28+820.00 | 7.90 | 7.81 | 0.25 | 20.00 | 39.05 | 459.08 |
| 28+840.00 | 8.47 | 8.19 | 0.25 | 20.00 | 40.93 | 500.00 |
| 28+860.00 | 9.45 | 8.96 | 0.25 | 20.00 | 44.80 | 544.80 |
| 28+880.00 | 10.45 | 9.95 | 0.25 | 20.00 | 49.75 | 594.55 |
| 28+900.00 | 10.71 | 10.58 | 0.25 | 20.00 | 52.90 | 647.45 |
| 28+920.00 | 10.80 | 10.76 | 0.25 | 20.00 | 53.78 | 701.23 |
| 28+940.00 | 10.82 | 10.81 | 0.25 | 20.00 | 54.05 | 755.28 |
| 28+960.00 | 10.57 | 10.70 | 0.25 | 20.00 | 53.48 | 808.75 |
| 28+980.00 | 10.68 | 10.63 | 0.10 | 20.00 | 21.25 | 830.00 |
| 29+000.00 | 10.67 | 10.68 | 0.10 | 20.00 | 21.35 | 851.35 |
| 29+020.00 | 10.41 | 10.54 | 0.25 | 20.00 | 52.70 | 904.05 |
| 29+040.00 | 10.79 | 10.60 | 0.25 | 20.00 | 53.00 | 957.05 |
| 29+060.00 | 11.23 | 11.01 | 0.25 | 20.00 | 55.05 | 1,012.10 |
| 29+080.00 | 11.45 | 11.34 | 0.25 | 20.00 | 56.70 | 1,068.80 |
| 29+100.00 | 11.63 | 11.54 | 0.25 | 20.00 | 57.70 | 1,126.50 |
| 29+120.00 | 11.79 | 11.71 | 0.25 | 20.00 | 58.55 | 1,185.05 |
| 29+140.00 | 12.59 | 12.19 | 0.25 | 20.00 | 60.95 | 1,246.00 |
| 29+140.00 | 25.68 | 19.14 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1,246.00 |
| 29+160.00 | 19.30 | 22.49 | 0.25 | 20.00 | 112.45 | 1,358.45 |
| 29+180.00 | 15.01 | 17.16 | 0.25 | 20.00 | 85.78 | 1,444.23 |
| 29+200.00 | 12.83 | 13.92 | 0.25 | 20.00 | 69.60 | 1,513.83 |

SUBTOTAL RAMA 28: 1,513.83 M3

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ING. ARQ. RENE CUAPPO MORALES
RESIDENTE DE 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 AJENOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



NUMEROS GENERADORES
 CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.
OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)
LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |

DEMOLICION DE CARPETA RAMA 28 HOMBRO IZQUIERDO

| ESTACIÓN | ANCHO | ANCHOPROMEDIO | ESPESOR | LONGITUD | VOLUMEN PARCIAL | VOLUMEN ACUMULADO |
|-----------|-------|---------------|---------|----------|-----------------|-------------------|
| 29+200.00 | 12.83 | | | | | |
| 29+220.00 | 11.76 | 12.30 | 0.25 | 20.00 | 61.48 | 61.48 |
| 29+240.00 | 11.32 | 11.54 | 0.25 | 20.00 | 57.70 | 119.18 |
| 29+260.00 | 11.50 | 11.41 | 0.25 | 20.00 | 57.05 | 176.23 |
| 29+280.00 | 11.69 | 11.60 | 0.25 | 20.00 | 57.98 | 234.20 |
| 29+300.00 | 11.72 | 11.71 | 0.25 | 20.00 | 58.53 | 292.73 |
| 29+320.00 | 11.67 | 11.70 | 0.25 | 20.00 | 58.48 | 351.20 |
| 29+340.00 | 11.94 | 11.81 | 0.25 | 20.00 | 59.03 | 410.23 |
| 29+360.00 | 11.94 | 11.94 | 0.25 | 20.00 | 59.70 | 469.93 |
| 29+380.00 | 12.08 | 12.01 | 0.25 | 20.00 | 60.05 | 529.98 |
| 29+400.00 | 12.27 | 12.18 | 0.25 | 20.00 | 60.88 | 590.85 |
| 29+420.00 | 11.80 | 12.04 | 0.25 | 20.00 | 60.18 | 651.03 |
| 29+440.00 | 11.60 | 11.70 | 0.25 | 20.00 | 58.50 | 709.53 |
| 29+460.00 | 11.26 | 11.43 | 0.25 | 20.00 | 57.15 | 766.68 |
| 29+480.00 | 10.62 | 10.94 | 0.25 | 20.00 | 54.70 | 821.38 |
| 29+500.00 | 10.30 | 10.46 | 0.25 | 20.00 | 52.30 | 873.68 |
| 29+518.50 | 9.49 | 9.90 | 0.25 | 18.50 | 45.76 | 919.44 |

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"

SUBTOTAL RAMA : 919.44 M3

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

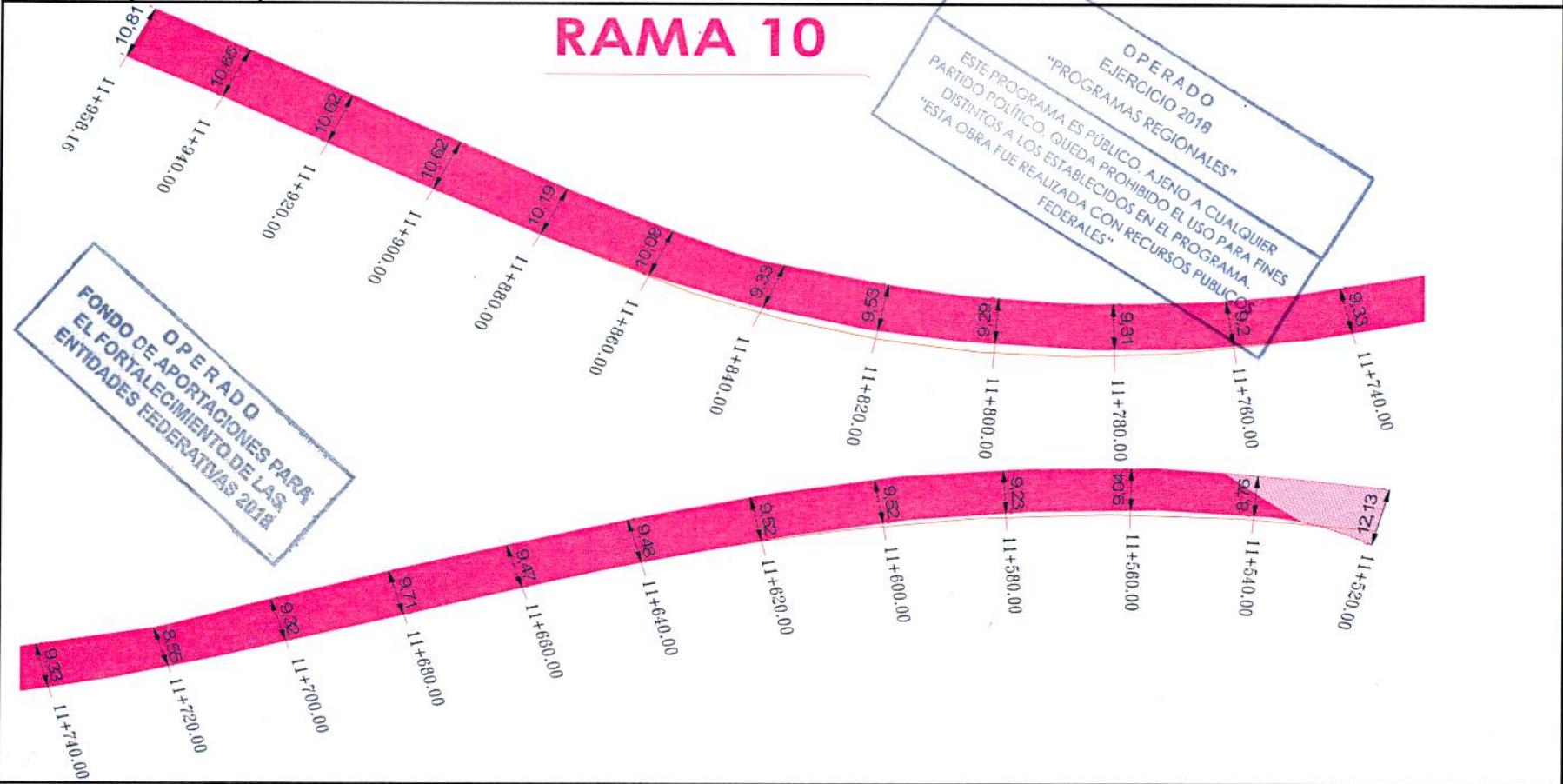
LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZTLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |



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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LÉGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARG. BENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03597



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITILÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

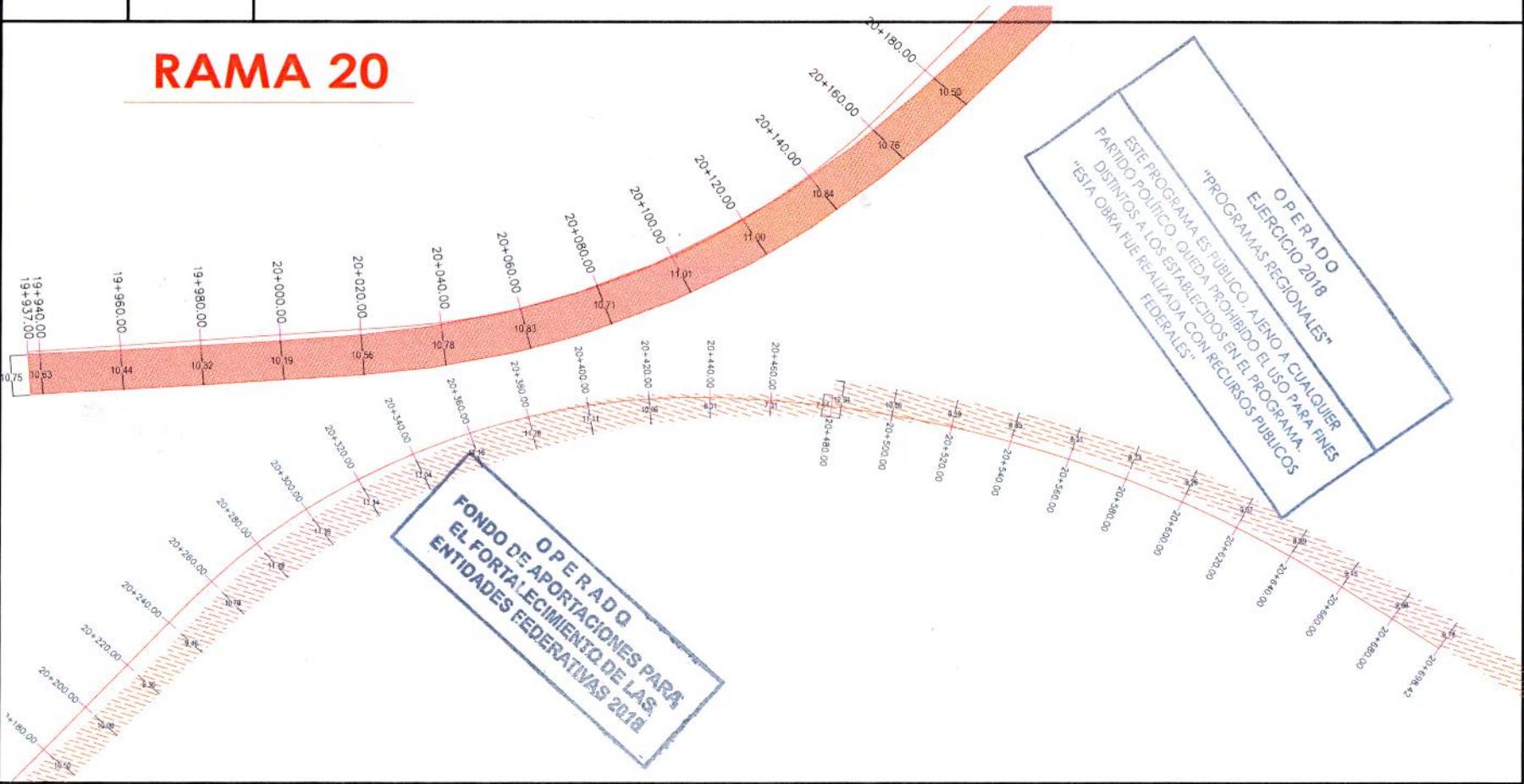
MUNICIPIO: APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |

RAMA 20



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LE CORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03596



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

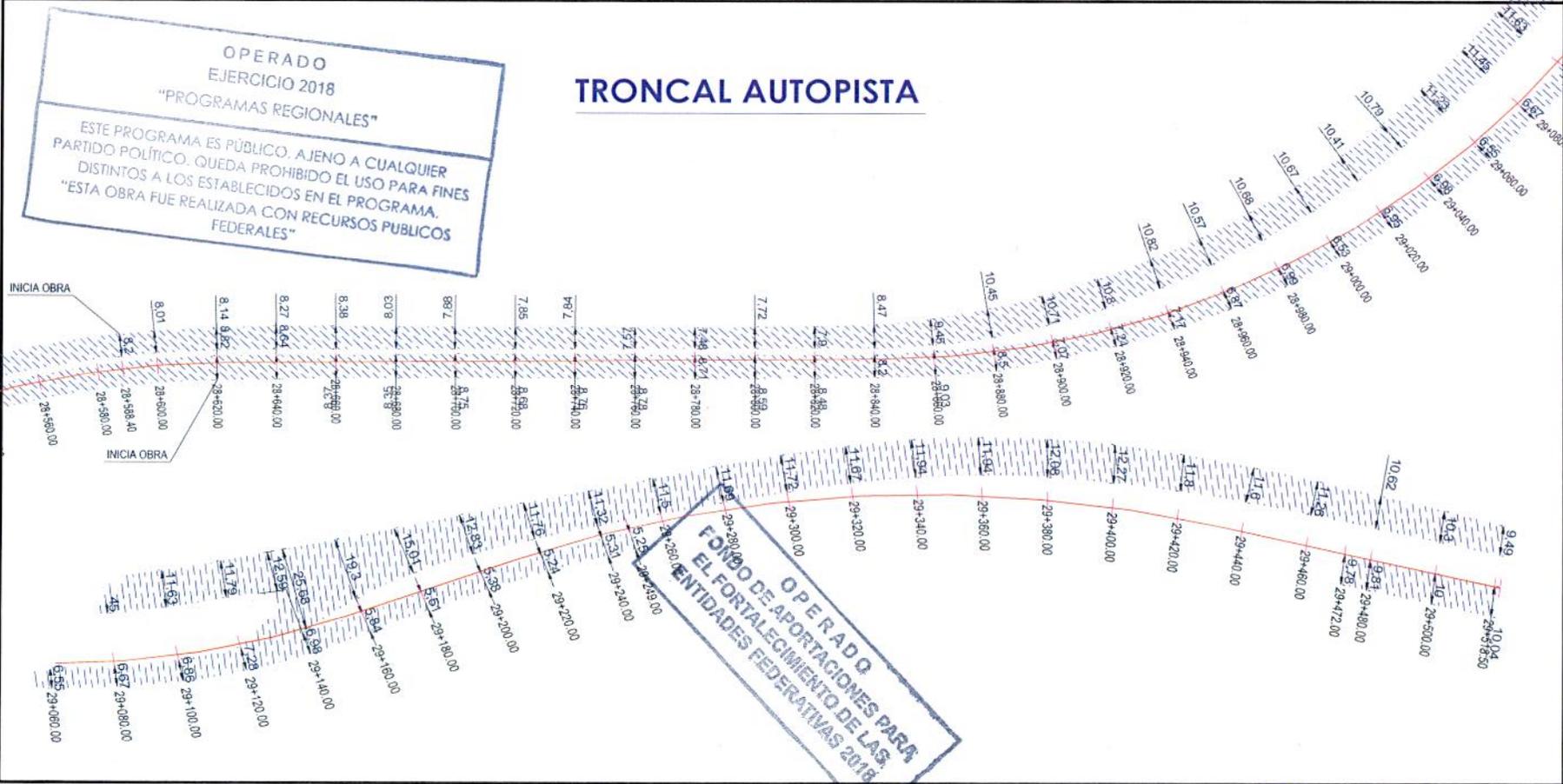
ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |

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"

TRONCAL AUTOPISTA



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03595

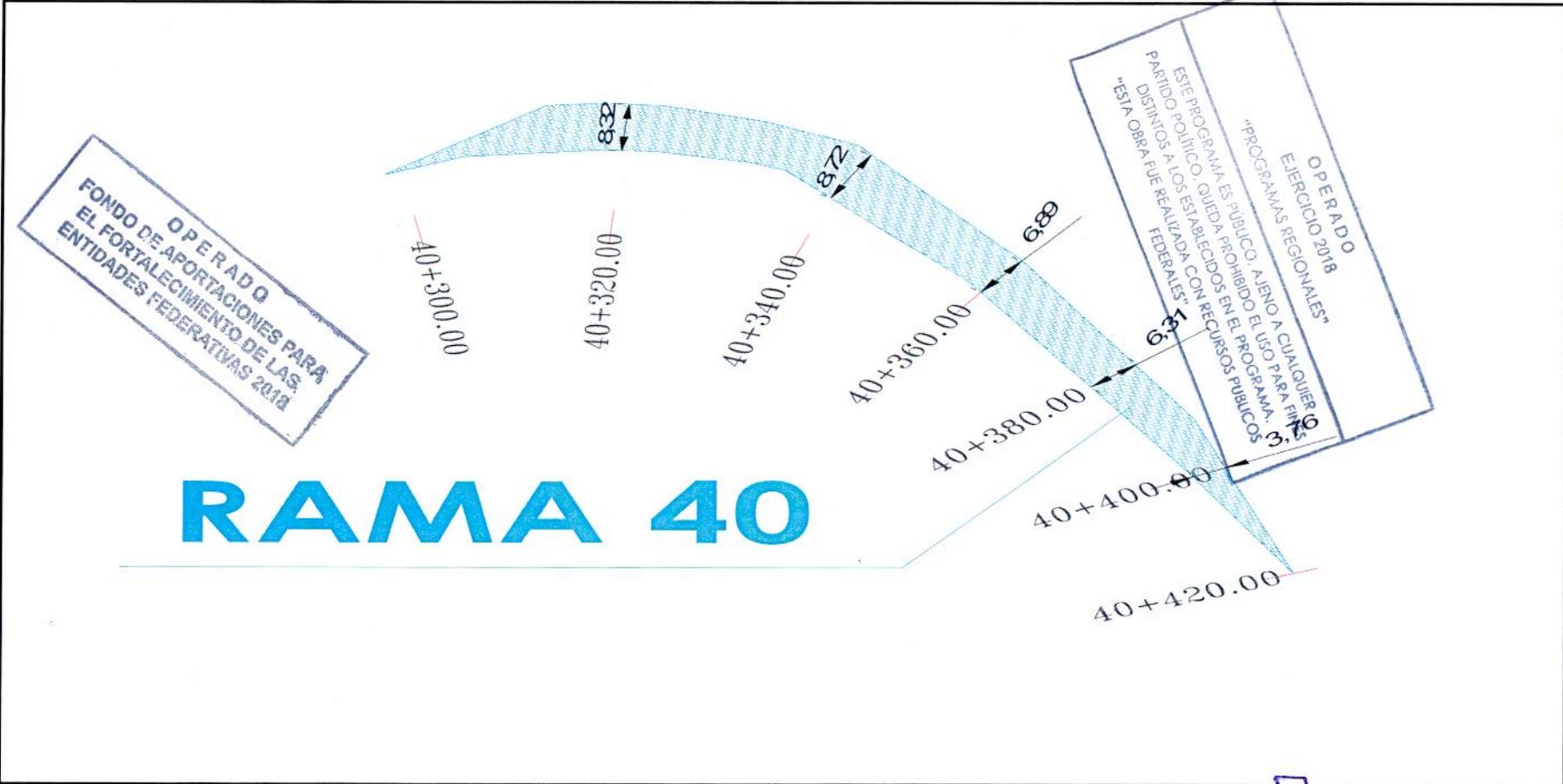


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| ESTIMACION: 14 | 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) | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 | CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 |
| | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 | CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 |
| | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 | CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03594



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |



DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA.

OPERADO
 EJERCICIO 2018
 DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA
 "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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

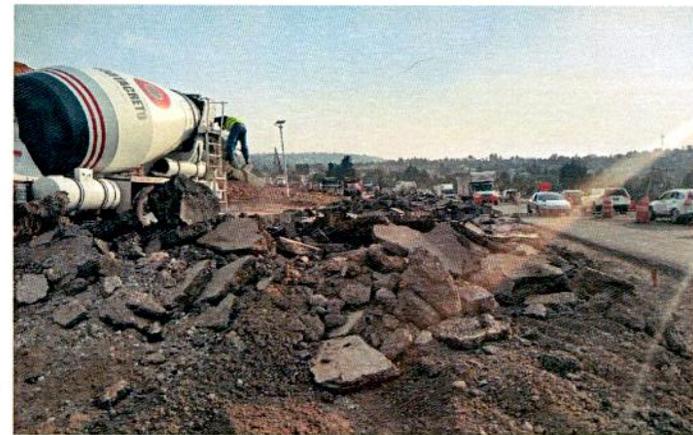
CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|----------------------------------|---------|-----------------|
| A-076-005 | M3 | Demolición de carpeta asfáltica. | | |



OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES"
 DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA
 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

DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA.

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03592



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITILÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|-----------------|
| A-076-006 | M3 | Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 . | | |

| BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-------|-------|-----------------|-------------|-----------|-----------|--|
| ESTACIÓN | HOMBRO | ÁREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN | UNIDAD | NOTA | |
| 00+010.00 | DERECHO | A1 | 0.84 | 4.40 | 0.035 | 0.13 | M3 | BACHEO 1. | |
| 00+010.00 | DERECHO | A2 | 2.93 | 3.50 | 0.035 | 0.36 | M3 | BACHEO 1. | |
| 00+010.00 | DERECHO | A3 | 0.83 | 5.70 | 0.035 | 0.17 | M3 | BACHEO 1. | |
| 00+010.00 | DERECHO | A4 | 1.00 | 1.25 | 0.035 | 0.04 | M3 | BACHEO 1. | |
| 00+010.00 | DERECHO | A5 | 1.00 | 2.60 | 0.035 | 0.09 | M3 | BACHEO 1. | |
| 00+010.00 | DERECHO | A6 | 1.75 | 0.88 | 0.035 | 0.05 | M3 | BACHEO 1. | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.84 | M3 | | |
| 00+020.00 | DERECHO | A1 | 1.83 | 2.77 | 0.035 | 0.18 | M3 | BACHEO 2. | |
| 00+020.00 | DERECHO | A2 | 1.71 | 2.23 | 0.035 | 0.13 | M3 | BACHEO 2. | |
| 00+020.00 | DERECHO | A3 | 1.84 | 1.61 | 0.035 | 0.10 | M3 | BACHEO 2. | |
| 00+020.00 | DERECHO | A4 | 1.87 | 2.08 | 0.035 | 0.14 | M3 | BACHEO 2. | |
| 00+020.00 | DERECHO | A5 | 1.40 | 0.30 | 0.035 | 0.01 | M3 | BACHEO 2. | |
| 00+020.00 | DERECHO | A6 | 0.45 | 0.75 | 0.035 | 0.01 | M3 | BACHEO 2. | |
| 00+020.00 | DERECHO | A7 | 0.38 | 1.42 | 0.035 | 0.02 | M3 | BACHEO 2. | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.59 | M3 | | |
| 00+030.00 | IZQUIERDO | | 1.85 | 1.50 | 0.035 | 0.10 | M3 | BACHEO 3 | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.10 | M3 | | |
| 00+036.00 | IZQUIERDO | A1 | 0.90 | 0.90 | 0.035 | 0.03 | M3 | BACHEO 4. | |
| 00+036.00 | IZQUIERDO | A2 | 0.40 | 1.12 | 0.035 | 0.02 | M3 | BACHEO 4. | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.05 | M3 | | |
| 00+042.00 | DERECHO | | 1.05 | 0.75 | 0.035 | 0.03 | M3 | BACHEO 5 | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.03 | M3 | | |
| 00+046.00 | DERECHO | | 1.36 | 1.30 | 0.035 | 0.06 | M3 | BACHEO 6 | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.06 | M3 | | |
| 00+050.00 | DERECHO | | 2.06 | 1.87 | 0.035 | 0.13 | M3 | BACHEO 7 | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.13 | M3 | | |
| 00+050.00 | IZQUIERDO | | 2.40 | 3.65 | 0.035 | 0.31 | M3 | BACHEO 8 | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.31 | M3 | | |

OPERADO PERIODO 2018
 "PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS DEL EJERCICIO 2018"
 "ESTADO POLITICO QUE SE ESTABLECE CON RECURSOS PUBLICOS DISTINTOS A LOS ESTADOS FINANCIEROS"
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA EN EL PERIODO 2018"

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03591



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |

ESTIMACION: **14**

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|-----------------|
| A-076-006 | M3 | Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 . | | |

| BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-------|-------|-----------------|-------------|------------|------------|
| ESTACIÓN | HOMBRO | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN | UNIDAD | NOTA |
| 00+060.00 | IZQUIERDO | | 2.25 | 2.05 | 0.035 | 0.16 | M3 | BACHEO 9 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.16 | M3 | |
| 00+069.00 | IZQUIERDO | | 0.80 | 1.04 | 0.035 | 0.03 | M3 | BACHEO 10 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.03 | M3 | |
| 00+098.00 | IZQUIERDO | A1 | 1.31 | 2.26 | 0.035 | 0.10 | M3 | BACHEO 11 |
| 00+098.00 | IZQUIERDO | A2 | 0.40 | 0.43 | 0.035 | 0.01 | M3 | BACHEO 11 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.11 | M3 | |
| 00+109.00 | IZQUIERDO | | 0.84 | 1.71 | 0.080 | 0.11 | M3 | BACHEO 12 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.11 | M3 | |
| 00+110.00 | DERECHO | A1 | 6.20 | 2.11 | 0.045 | 0.59 | M3 | BACHEO 13. |
| 00+110.00 | DERECHO | A2 | 0.97 | 3.53 | 0.045 | 0.15 | M3 | BACHEO 13. |
| 00+110.00 | DERECHO | A3 | 7.70 | 2.13 | 0.045 | 0.74 | M3 | BACHEO 13. |
| 00+110.00 | DERECHO | A4 | 1.05 | 1.65 | 0.045 | 0.08 | M3 | BACHEO 13. |
| 00+110.00 | DERECHO | A5 | 2.85 | 1.60 | 0.045 | 0.21 | M3 | BACHEO 13. |
| 00+110.00 | DERECHO | A6 | 2.77 | 2.28 | 0.045 | 0.28 | M3 | BACHEO 13. |
| | | | | | SUBTOTAL | 2.05 | M3. | |
| 00+115.00 | IZQUIERDO | A1 | 2.55 | 3.80 | 0.040 | 0.39 | M3 | BACHEO 14. |
| 00+115.00 | IZQUIERDO | A2 | 1.35 | 3.40 | 0.040 | 0.18 | M3 | BACHEO 14. |
| 00+115.00 | IZQUIERDO | A3 | 2.70 | 0.95 | 0.040 | 0.10 | M3 | BACHEO 14. |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.67 | M3. | |
| 00+133.00 | IZQUIERDO | A1 | 2.37 | 2.26 | 0.040 | 0.21 | M3 | BACHEO 15. |
| 00+133.00 | IZQUIERDO | A2 | 1.97 | 1.10 | 0.040 | 0.09 | M3 | BACHEO 15. |
| 00+133.00 | IZQUIERDO | A3 | 0.81 | 1.30 | 0.040 | 0.04 | M3 | BACHEO 15. |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.34 | M3. | |
| 00+158.00 | IZQUIERDO | | 1.25 | 0.98 | 0.050 | 0.06 | M3 | BACHEO 16. |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.06 | M3. | |

OPERADO
 EJERCICIO 2018
 "PROGRAMAS REGIONALES"
 "PROGRAMAS ESPECIALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA ECONOMÍA"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA EDUCACIÓN"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA SALUD"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA CULTURA"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA INFRAESTRUCTURA"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA SEGURIDAD"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA PROTECCIÓN CIVIL"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA DEFENSA"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA EXTERNA"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA INTERIOR"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA NACIONAL"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA REGIONAL"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA LOCAL"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA MUNICIPAL"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA COMUNITARIA"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA INDIVIDUAL"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA FAMILIAR"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA SOCIAL"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA ECONÓMICA"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA FINANCIERA"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA LABORAL"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE EMPLEO"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE SALARIO"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE SEGURIDAD SOCIAL"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE PENSIONES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE JUVENTUD"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE MUJERES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE NIÑOS"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE ADULTOS MAYORES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE MIGRANTES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE REFUGIADOS"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE CIUDADANOS EXTRANJEROS"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE DIÁSPORA"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE INMIGRANTES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE EMIGRANTES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE TRANSNACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE GLOBOSALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE MULTINACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE SUPRANACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE INTERNACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE INTERNACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE SUBNACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE ULTRANACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE SUPRANACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE INTERNACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE INTERNACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE SUBNACIONALES"
 "PROGRAMAS DE APOYO A LA POLÍTICA DE ULTRANACIONALES"

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

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03590



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|-----------------|
| A-076-006 | M3 | Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 . | | |

| BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-------|-------|-----------------|-------------|------------|------------|
| ESTACIÓN | HOMBRO | ÁREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN | UNIDAD | NOTA |
| 00+172.00 | DERECHO | | 0.64 | 5.10 | 0.040 | 0.13 | M3 | BACHEO 17 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.13 | M3 | |
| 00+178.00 | CENTRO | | 0.56 | 0.65 | 0.040 | 0.01 | M3 | BACHEO 18 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.01 | M3 | |
| 00+255.00 | CENTRO | | 0.93 | 1.20 | 0.040 | 0.04 | M3 | BACHEO 19 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.04 | M3 | |
| 00+262.00 | IZQUIERDO | A1 | 1.05 | 0.50 | 0.040 | 0.02 | M3 | BACHEO 20 |
| 00+262.00 | IZQUIERDO | A2 | 1.50 | 0.60 | 0.040 | 0.04 | M3 | BACHEO 20 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.06 | M3 | |
| 00+289.00 | DERECHO | A1 | 1.60 | 1.95 | 0.040 | 0.12 | M3 | BACHEO 21. |
| 00+289.00 | DERECHO | A2 | 3.35 | 2.95 | 0.040 | 0.40 | M3 | BACHEO 21. |
| 289+289.00 | DERECHO | A3 | 4.05 | 1.70 | 0.040 | 0.28 | M3 | BACHEO 21. |
| 00+289.00 | DERECHO | A4 | 3.11 | 4.35 | 0.040 | 0.54 | M3 | BACHEO 21. |
| 00+289.00 | DERECHO | A5 | 0.84 | 3.65 | 0.040 | 0.12 | M3 | BACHEO 21. |
| | | | | | SUBTOTAL | 1.46 | M3. | |
| 00+300.00 | IZQUIERDO | | 2.00 | 2.52 | 0.050 | 0.25 | M3 | BACHEO 22. |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.25 | M3 | |
| 00+328.00 | IZQUIERDO | | 2.12 | 0.87 | 0.040 | 0.07 | M3 | BACHEO 23. |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.07 | M3 | |
| 00+354.00 | IZQUIERDO | | 2.20 | 2.88 | 0.040 | 0.25 | M3 | BACHEO 24. |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.25 | M3 | |
| 00+360.00 | IZQUIERDO | | 1.28 | 2.10 | 0.040 | 0.11 | M3 | BACHEO 25. |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.11 | M3 | |
| 00+360.00 | IZQUIERDO | | 1.42 | 1.03 | 0.040 | 0.06 | M3 | BACHEO 26. |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.06 | M3 | |

OPERADO
 EJERCICIO 2018
 "PROGRAMAS REGIONALES"
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO QUE DA, PERDIDO 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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARO. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03589



NUMEROS GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|----------|-----------------|
| A-076-006 | M3 | Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16. | | |

| BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-------|-------|-----------------|-------------|------------|------------|--|
| ESTACIÓN | HOMBRO | ÁREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN | UNIDAD | NOTA | |
| 00+366.00 | IZQUIERDO | A1 | 2.70 | 2.60 | 0.040 | 0.28 | M3 | BACHEO 27. | |
| 00+366.00 | IZQUIERDO | A2 | 2.06 | 3.90 | 0.040 | 0.32 | M3 | BACHEO 27. | |
| 00+366.00 | IZQUIERDO | A3 | 2.55 | 2.92 | 0.040 | 0.30 | M3 | BACHEO 27. | |
| 00+366.00 | IZQUIERDO | A4 | 2.10 | 1.30 | 0.040 | 0.11 | M3 | BACHEO 27. | |
| 00+366.00 | IZQUIERDO | A5 | 0.82 | 1.60 | 0.040 | 0.05 | M3 | BACHEO 27. | |
| | | | | | SUBTOTAL | 1.06 | M3. | | |
| 00+375.00 | | | 0.70 | 0.88 | 0.050 | 0.03 | M3 | BACHEO 28. | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.03 | M3. | | |
| 00+386.00 | | A1 | 4.15 | 2.10 | 0.050 | 0.44 | M3 | BACHEO 29. | |
| 00+386.00 | | A2 | 0.82 | 3.45 | 0.050 | 0.14 | M3 | BACHEO 29. | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.58 | M3. | | |
| 00+392.00 | | A1 | 2.30 | 1.80 | 0.040 | 0.17 | M3 | BACHEO 30. | |
| 00+392.00 | | A2 | 2.50 | 1.10 | 0.040 | 0.11 | M3 | BACHEO 30. | |
| 00+392.00 | | A3 | 7.41 | 1.10 | 0.040 | 0.33 | M3 | BACHEO 30. | |
| 00+392.00 | | A4 | 2.03 | 3.12 | 0.040 | 0.25 | M3 | BACHEO 30. | |
| 00+392.00 | | A5 | 2.05 | 4.96 | 0.040 | 0.41 | M3 | BACHEO 30. | |
| 00+392.00 | | A6 | 4.10 | 2.95 | 0.040 | 0.48 | M3 | BACHEO 30. | |
| 00+392.00 | | A7 | 8.63 | 2.01 | 0.040 | 0.69 | M3 | BACHEO 30. | |
| 00+392.00 | | A8 | 8.67 | 1.87 | 0.040 | 0.65 | M3 | BACHEO 30. | |
| 00+392.00 | | A9 | 1.15 | 1.50 | 0.040 | 0.07 | M3 | BACHEO 30. | |
| | | | | | SUBTOTAL | 3.16 | M3. | | |
| 00+418.00 | | A1 | 1.89 | 1.87 | 0.040 | 0.14 | M3 | BACHEO 31. | |
| 00+418.00 | | A2 | 1.94 | 5.23 | 0.040 | 0.41 | M3 | BACHEO 31. | |
| 00+418.00 | | A3 | 2.25 | 2.95 | 0.040 | 0.27 | M3 | BACHEO 31. | |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.82 | M3. | | |

OPERADO EJERCICIO 2018
 PROGRAMAS REGIONALES
 ESTE PROGRAMA ES PUJICO AJENO A CUALQUIER
 PLAN DE POLÍTI-CA, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PLASICOS
 FEDERALES

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03588



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|-----------------|
| A-076-006 | M3 | Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 . | | |

| BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|------|-------|-------|-----------------|-------------|------------|-----------|
| ESTACIÓN | HOMBRO | ÁREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN | UNIDAD | NOTA |
| 00+428.00 | | A1 | 1.42 | 3.61 | 0.040 | 0.21 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A2 | 1.08 | 2.37 | 0.040 | 0.10 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A3 | 1.63 | 1.49 | 0.040 | 0.10 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A4 | 1.90 | 2.08 | 0.040 | 0.16 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A5 | 1.45 | 0.88 | 0.040 | 0.05 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A6 | 1.66 | 2.96 | 0.040 | 0.20 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A7 | 8.68 | 2.11 | 0.040 | 0.73 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A8 | 0.75 | 0.82 | 0.040 | 0.02 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A9 | 1.15 | 1.14 | 0.040 | 0.05 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A10 | 1.12 | 1.89 | 0.040 | 0.08 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A11 | 1.37 | 1.18 | 0.040 | 0.06 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A12 | 0.75 | 4.25 | 0.040 | 0.13 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A13 | 2.63 | 2.78 | 0.040 | 0.29 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A14 | 2.07 | 1.38 | 0.040 | 0.11 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A15 | 2.08 | 4.30 | 0.040 | 0.36 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A16 | 1.30 | 1.70 | 0.040 | 0.09 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A17 | 5.08 | 3.45 | 0.040 | 0.70 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A18 | 1.28 | 0.89 | 0.040 | 0.05 | M3. | BACHEO 32 |
| 00+428.00 | | A19 | 5.70 | 1.83 | 0.040 | 0.42 | M3. | BACHEO 32 |
| | | | | | SUBTOTAL | 3.91 | M3. | |
| 00+460.00 | DERECHO | A1 | 2.40 | 1.44 | 0.060 | 0.21 | M3. | BACHEO 33 |
| 00+460.00 | DERECHO | A2 | 5.30 | 1.00 | 0.060 | 0.32 | M3. | BACHEO 33 |
| 00+460.00 | DERECHO | A3 | 3.82 | 0.86 | 0.060 | 0.20 | M3. | BACHEO 33 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.73 | M3. | |
| 00+470.00 | DERECHO | A1 | 2.15 | 1.53 | 0.040 | 0.13 | M3. | BACHEO 34 |
| 00+470.00 | DERECHO | A2 | 2.81 | 3.38 | 0.040 | 0.38 | M3. | BACHEO 34 |
| 00+470.00 | DERECHO | A3 | 11.24 | 2.12 | 0.040 | 0.95 | M3. | BACHEO 34 |
| 00+470.00 | DERECHO | A4 | 2.00 | 1.37 | 0.040 | 0.11 | M3. | BACHEO 34 |
| | | | | | SUBTOTAL | 1.57 | M3. | |
| 00+486.00 | DERECHO | A1 | 2.82 | 1.90 | 0.040 | 0.21 | M3. | BACHEO 35 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0.21 | M3. | |

OPERADO
 EJERCICIO 2018
 PROGRAMAS REGIONALES
 ESTE PROGRAMA ES EL RESULTADO DE LA APLICACIÓN DE LA LEY DE
 PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03587



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|-----------------|
| A-076-006 | M3 | Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 . | | |

| BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-------|-------|--------|---------------------------------|--------------|------------|
| ESTACIÓN | HOMBRO | ÁREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN | UNIDAD | NOTA |
| 00+492.00 | DERECHO | | 2.90 | 3.85 | 0.040 | 0.45 | M3. | BACHEO 36. |
| | | | | | | SUBTOTAL | 0.45 | M3. |
| 00+500.00 | DERECHO | | 2.00 | 2.90 | 0.040 | 0.23 | M3. | BACHEO 37. |
| | | | | | | SUBTOTAL | 0.23 | M3. |
| 00+503.00 | DERECHO | | 13.70 | 1.48 | 0.040 | 0.81 | M3. | BACHEO 38. |
| | | | | | | SUBTOTAL | 0.81 | M3. |
| 00+524.00 | DERECHO | A1 | 0.45 | 1.20 | 0.040 | 0.02 | M3. | BACHEO 39. |
| 00+524.00 | DERECHO | A2 | 0.86 | 1.90 | 1.040 | 1.70 | M3. | BACHEO 39. |
| | | | | | | SUBTOTAL | 1.72 | M3. |
| 00+536.00 | DERECHO | | 1.25 | 2.25 | 0.040 | 0.11 | M3. | BACHEO 40. |
| | | | | | | SUBTOTAL | 0.11 | M3. |
| 00+500.00 | IZQUIERDO | | 2.80 | 7.40 | 0.040 | 0.83 | M3. | BACHEO 41. |
| | | | | | | SUBTOTAL | 0.83 | M3. |
| 00+515.00 | IZQUIERDO | | 2.50 | 6.50 | 0.040 | 0.65 | M3. | BACHEO 42. |
| | | | | | | SUBTOTAL | 0.65 | M3. |
| 00+525.00 | IZQUIERDO | | 1.80 | 5.00 | 0.040 | 0.36 | M3. | BACHEO 43. |
| | | | | | | SUBTOTAL | 0.36 | M3. |
| | | | | | | TOTAL BACHEO SUPERFICIAL | 25.31 | M3. |

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03586

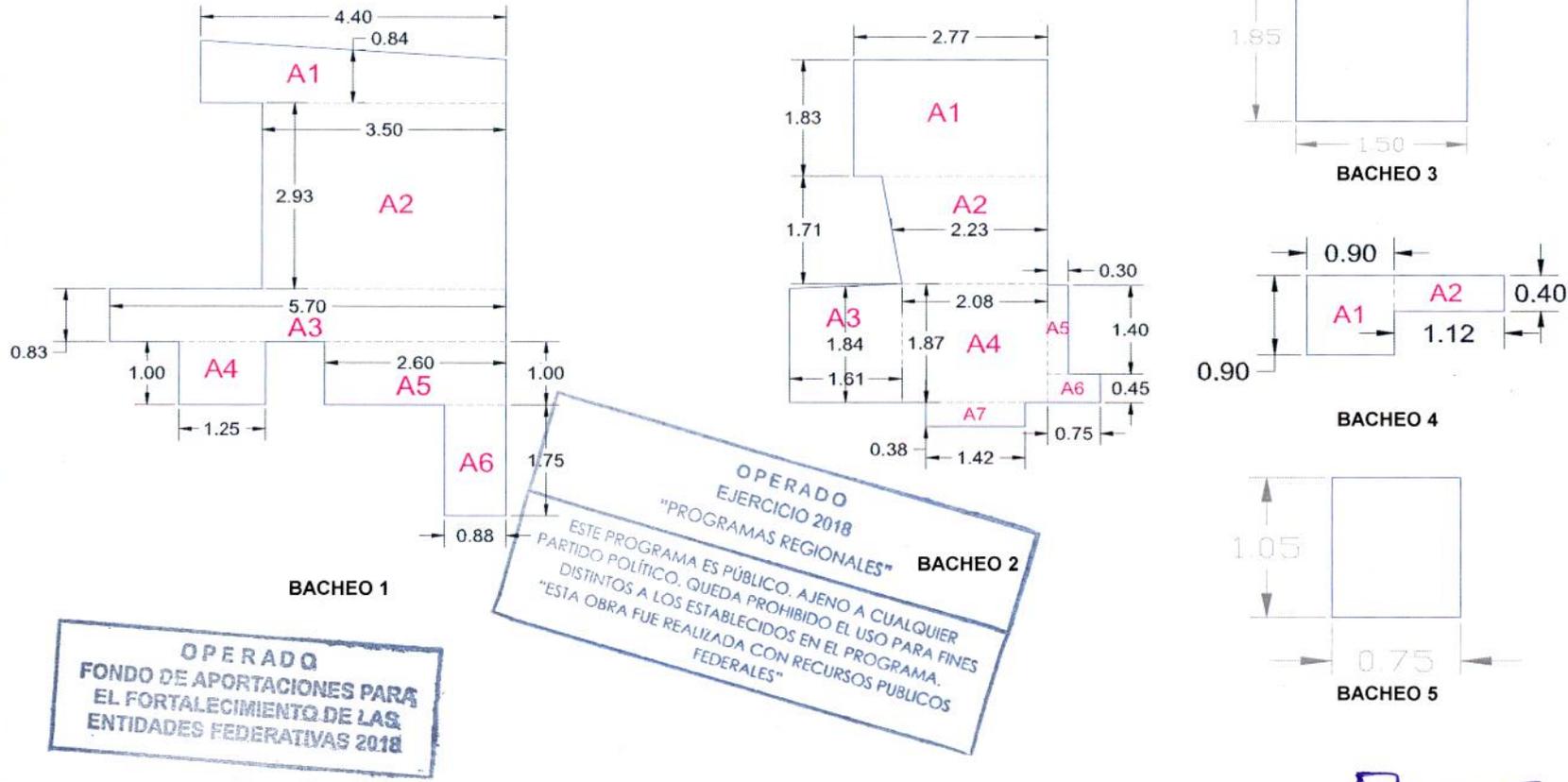


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|--|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | |
| CLAVE A-076-006 | UNIDAD M3 | CONCEPTO Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16. |

BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03585



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+860)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

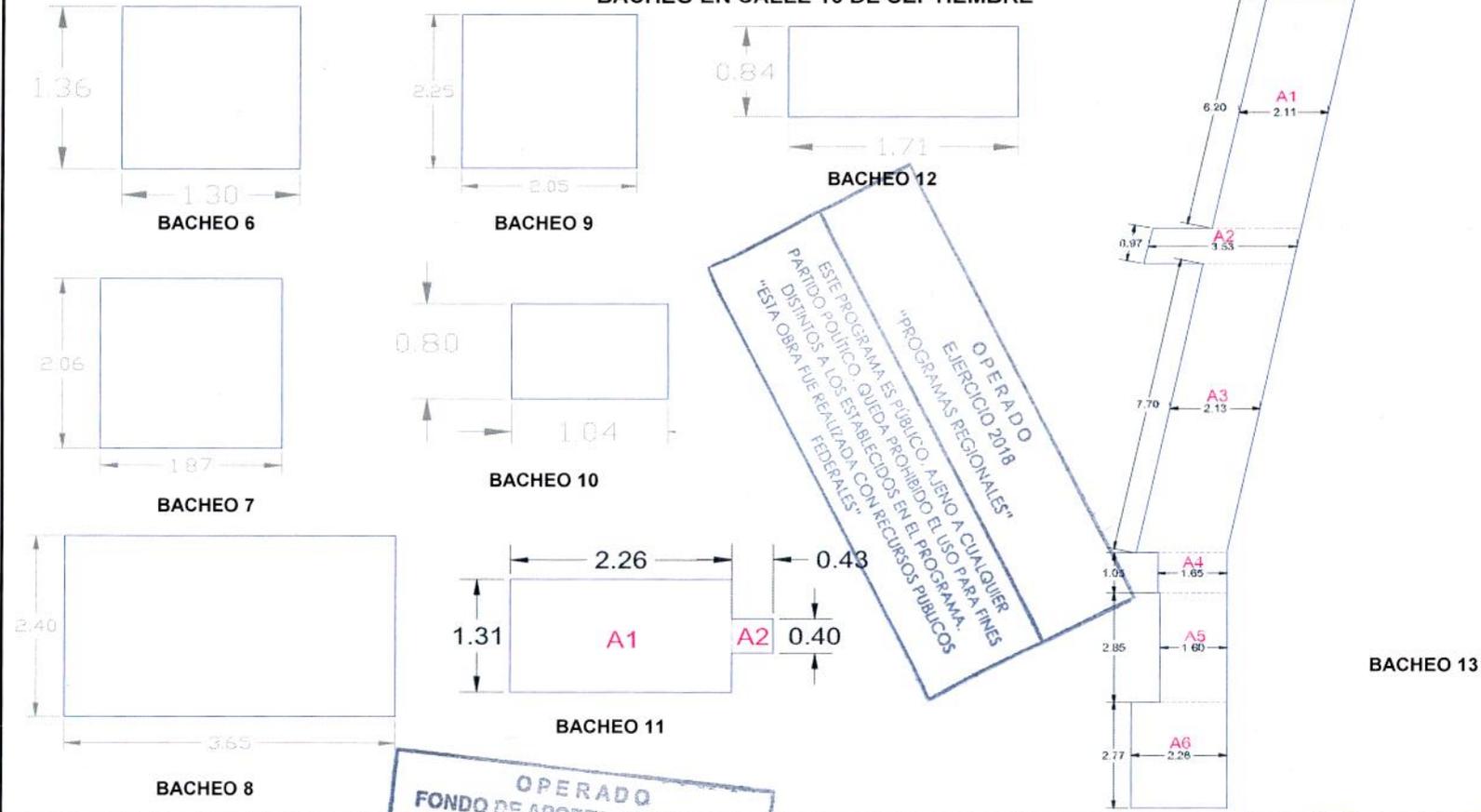
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CLAVE
A-076-006

UNIDAD
M3

CONCEPTO PARTIDA: EXTRAORDINARIOS
Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16.

BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LECORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAYMO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03584

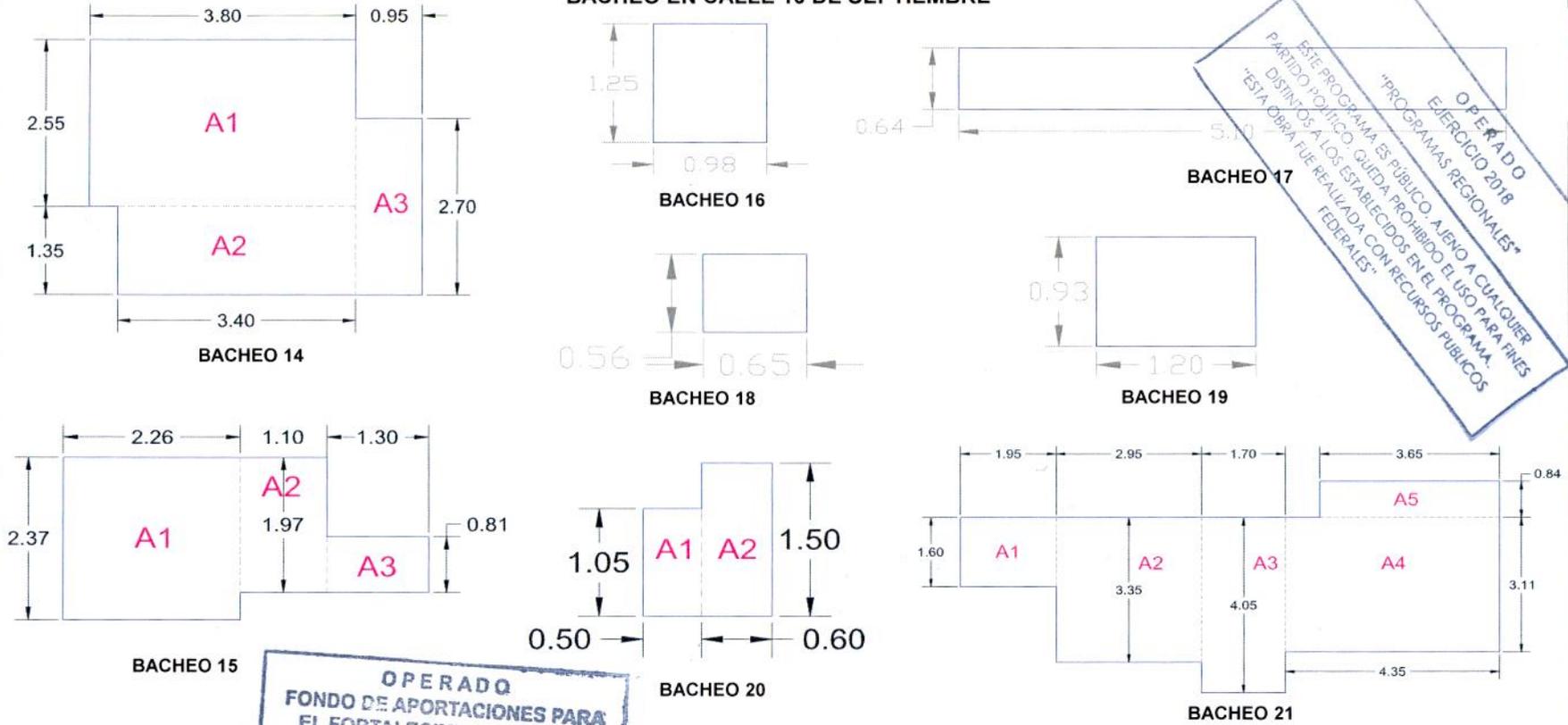


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO |
| A-076-006 | M3 | Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16. |

BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



O.P.E.A.D.O
 "PROGRAMAS REGIONALES"
 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 PÚBLICOS
 FEDERALES"

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

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LESORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUAJAL MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03583



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

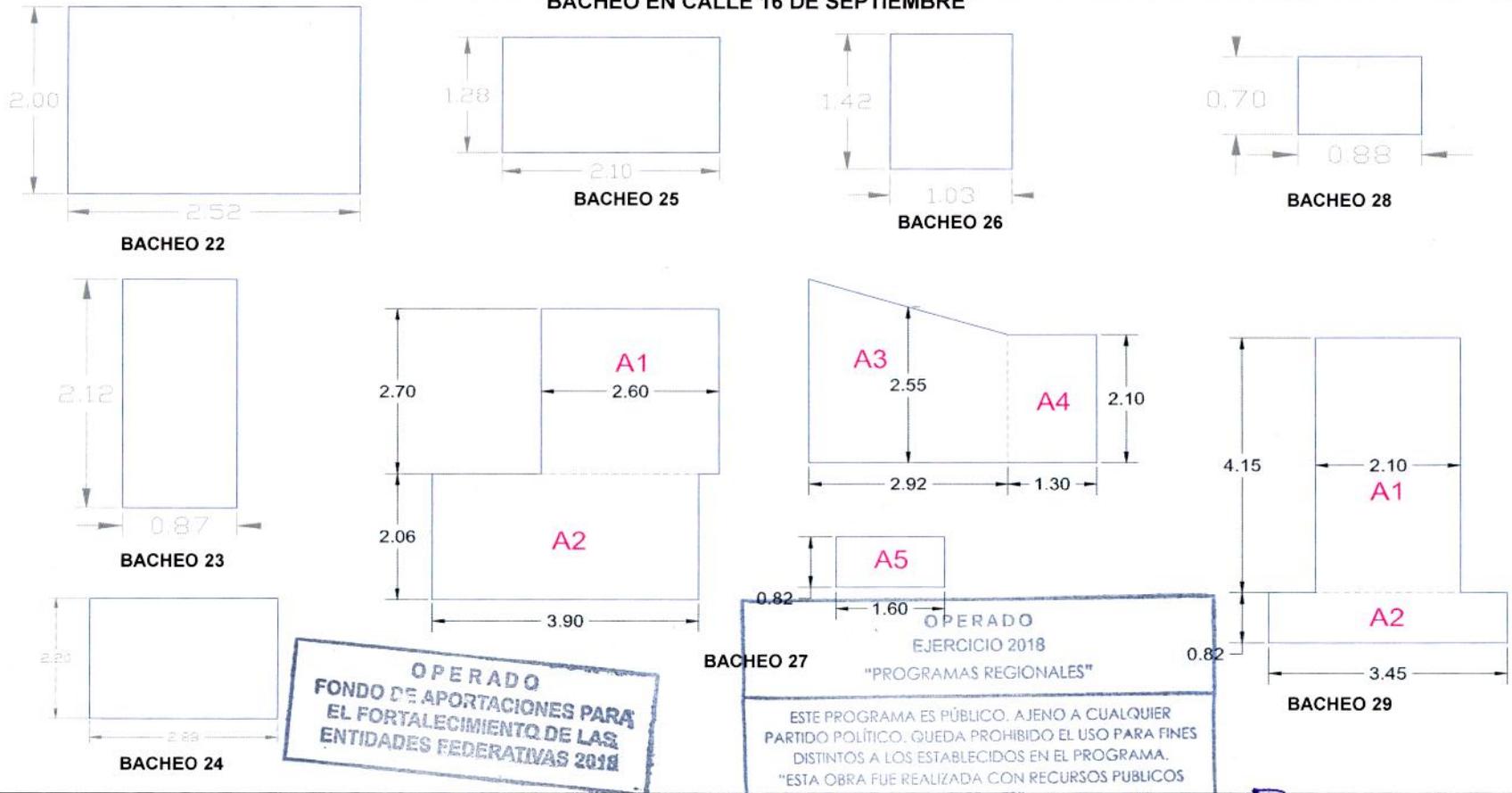
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019

| | |
|-------------|--------|
| ESTIMACION: | 14 |
| CLAVE | UNIDAD |
| A-076-006 | M3 |

| | | |
|---|----------|-----------------|
| CONCEPTO | PARTIDA: | EXTRAORDINARIOS |
| Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16. | | |

BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LÓPEZ MARTÍNEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIÓ MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03582



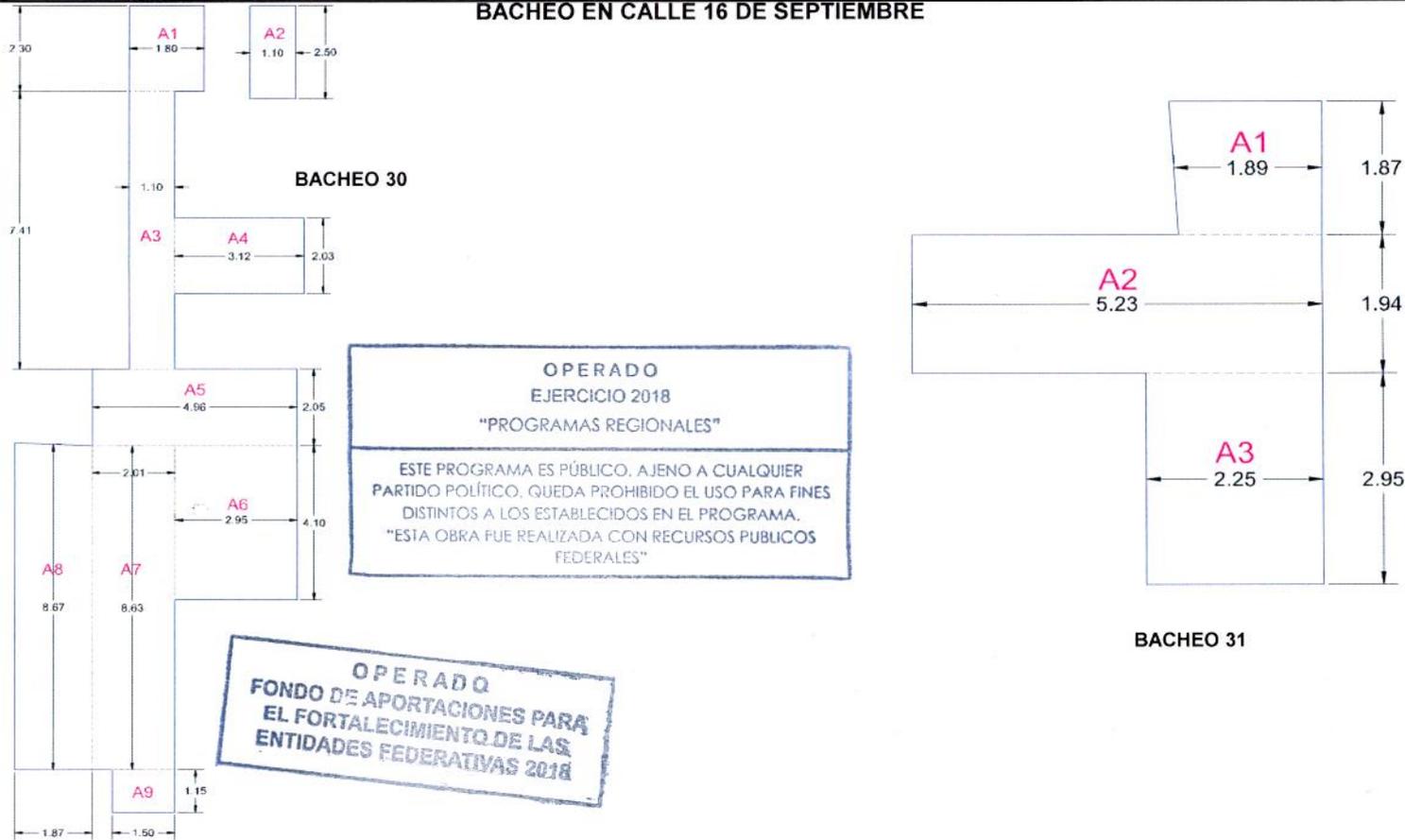
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | | | CONVENIO No.: |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| CONCEPTO | EXTRAORDINARIOS | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PARTIDA: | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |

| | | | | |
|-----------|--------|---|----------|-----------------|
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | EXTRAORDINARIOS |
| A-076-006 | M3 | Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16. | | |

BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE CUAPIJÓ MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03581



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CLAVE

UNIDAD

CONCEPTO

PARTIDA:

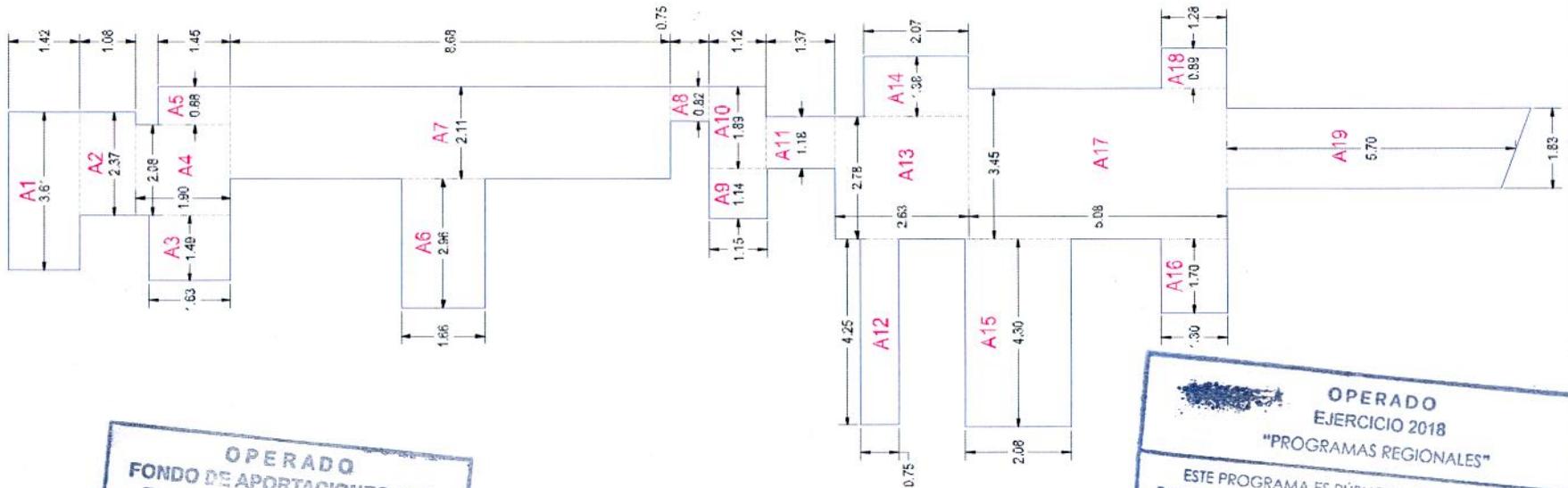
EXTRAORDINARIOS

A-076-006

M3

Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 .

BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

08580



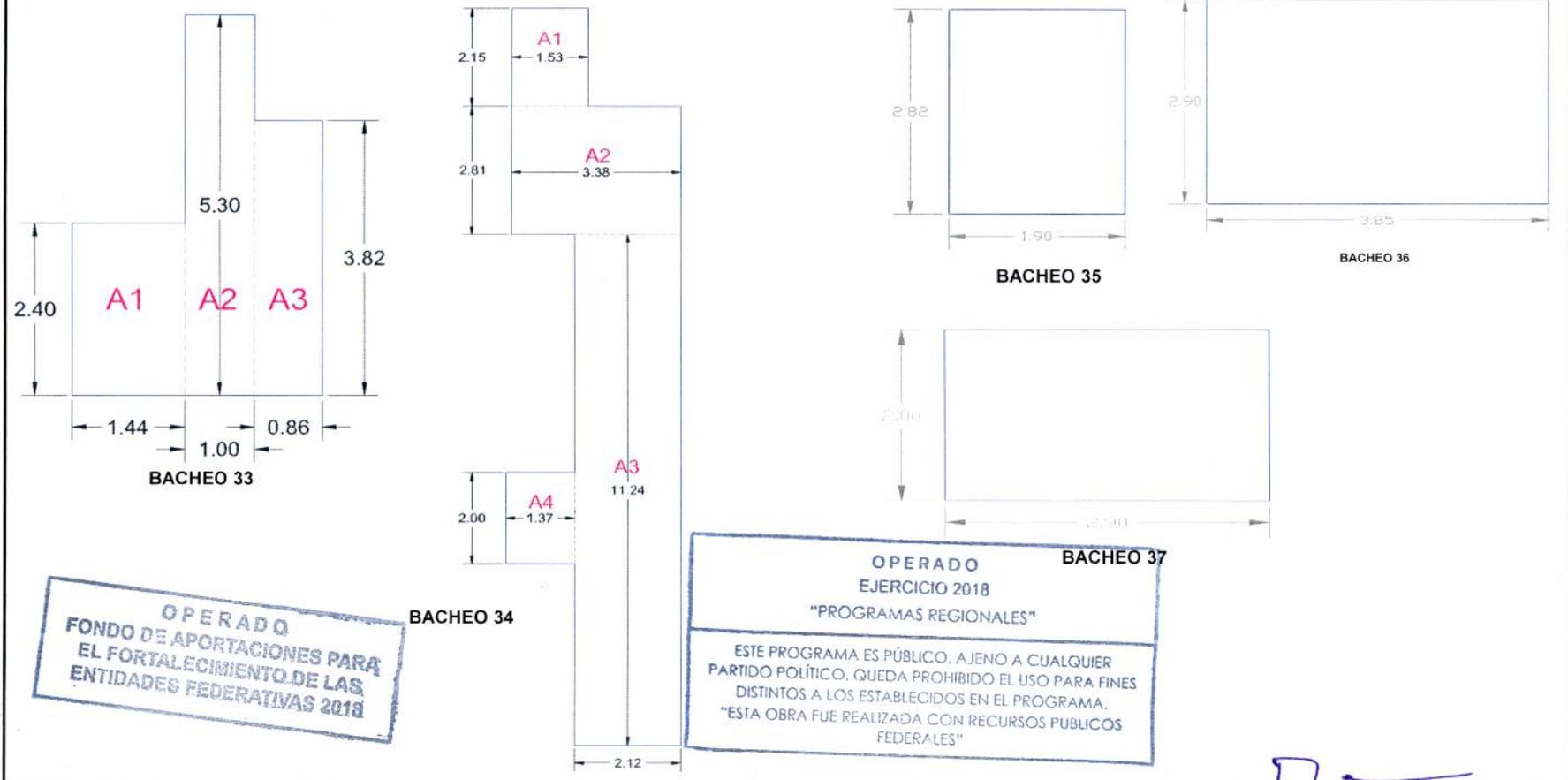
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|----------|-----------------|
| A-076-006 | M3 | Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16. | | |

BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



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"

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03579

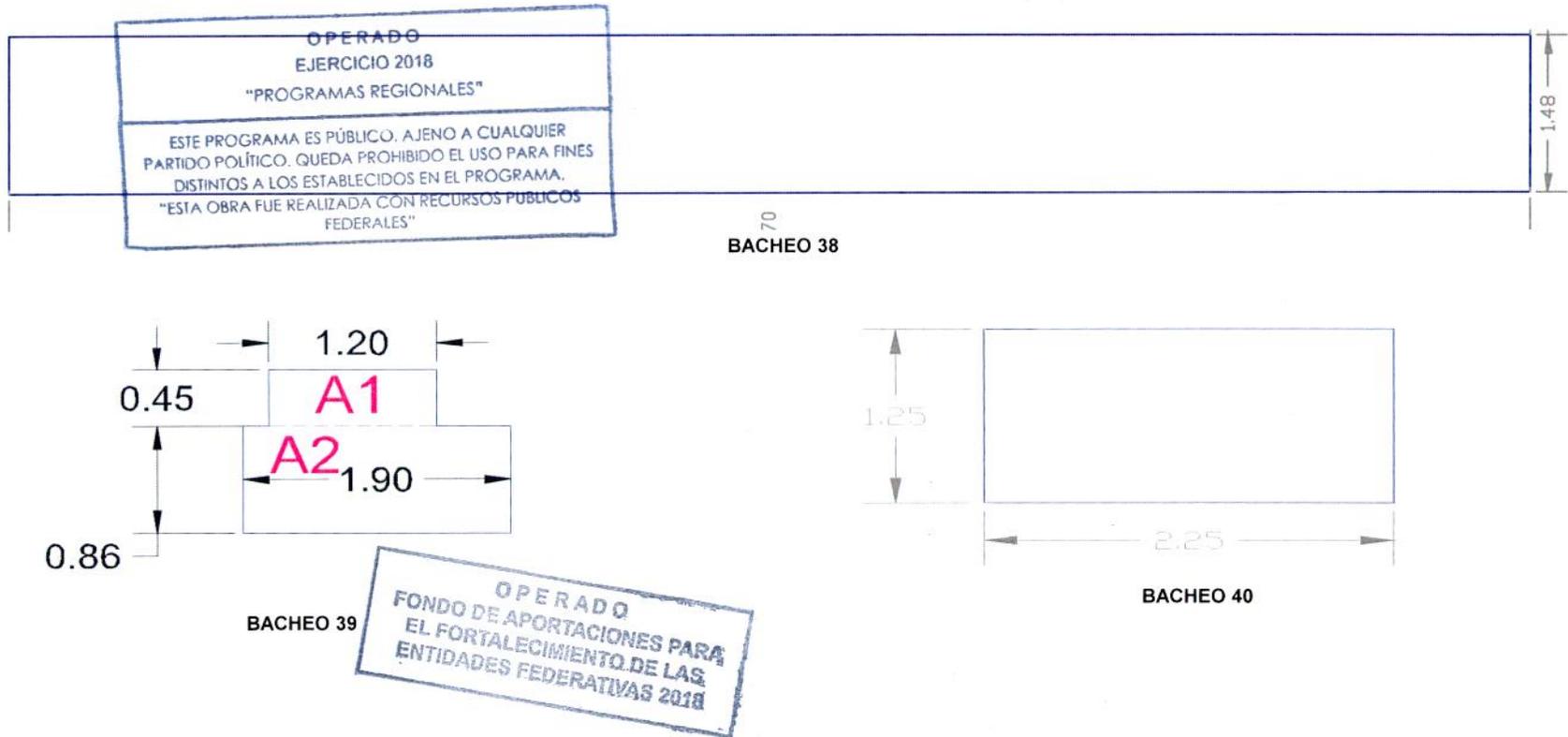


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|--|--|---|---------------------------------|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019 | |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELEN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | | |
| CLAVE A-076-006 | UNIDAD M3 | CONCEPTO Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16. | PARTIDA: EXTRAORDINARIOS |

BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03578



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

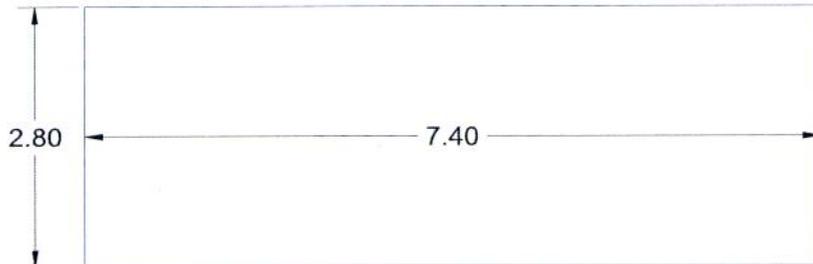
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CLAVE: A-076-006

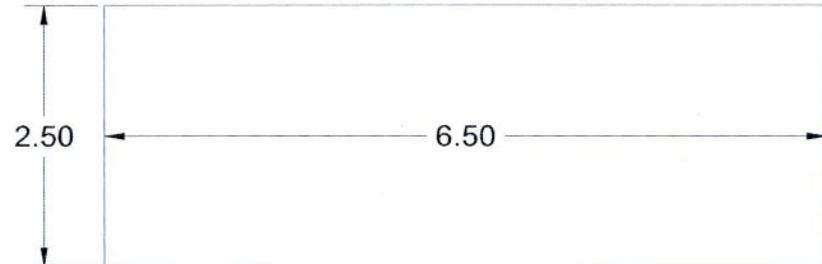
UNIDAD: M3

CONCEPTO: Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 . PARTIDA: EXTRAORDINARIOS

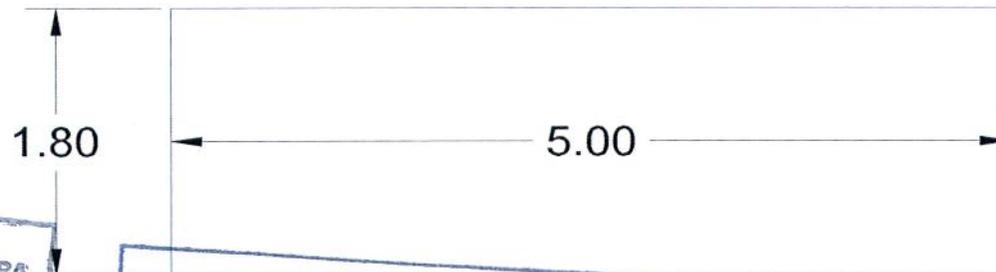
BACHEO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



BACHEO 41



BACHEO 42



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

OPERADO BACHEO 43 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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA

03577



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | |
| CLAVE A-076-006 | UNIDAD M3 | CONCEPTO Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vias alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 . PARTIDA: EXTRAORDINARIOS |



Descripcion: Bacheo superficial aislado

Descripcion: Bacheo superficial aislado

**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03576



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|--|---|---|---------------------------------|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019 | |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |
| CLAVE A-076-006 | UNIDAD M3 | CONCEPTO Bacheo superficial Aislado, con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 . | PARTIDA: EXTRAORDINARIOS |



Descripcion: Bacheo superficial aislado



Descripcion: Bacheo superficial aislado

**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03575



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELEN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019

ESTIMACION: 14

CLAVE: A-076-007
 UNIDAD: M3

CONCEPTO: Construcción de tope con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T.
 PARTIDA: EXTRAORDINARIOS

| TOPES EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE | | | | | |
|--|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| ESTACIÓN | ELEMENTO | ÁREA SECCION | LARGO | VOLUMEN | UNIDAD |
| ÁREA SEGMENTO DE CIRCULO: TOPE 1 | | | | | |
| ÁREA= 1/2 (α (2r)/360 - Sen α).r ² | | | | | |
| ÁREA= 1/2 (54° (2r)/360 - Sen 54°).1.10 ² | | | | | |
| ÁREA= 1/2 (0.9424 - 0.8090) 1.21= 0.0807 M2 | | | | | |
| 00+049.50 | TOPE 1 | 0.08 | 3.60 | 0.29 | M3 |
| ÁREA SEGMENTO DE CIRCULO: TOPE 2 | | | | | |
| ÁREA= 1/2 (α (2r)/360 - Sen α).r ² | | | | | |
| ÁREA= 1/2 (71° (2r)/360 - Sen 71°).0.65 ² | | | | | |
| ÁREA= 1/2 (1.239 - 0.945) 0.422= 0.062 M2 | | | | | |
| 00+575.50 | TOPE 2 | 0.06 | 8.00 | 0.48 | M3 |
| ÁREA SEGMENTO DE CIRCULO: TOPE 3 | | | | | |
| ÁREA= 1/2 (α (2r)/360 - Sen α).r ² | | | | | |
| ÁREA= 1/2 (71° (2r)/360 - Sen 71°).0.65 ² | | | | | |
| ÁREA= 1/2 (1.239 - 0.945) 0.422= 0.062 M2 | | | | | |
| Adoquín/Rejilla | TOPE 2 | 0.06 | 8.00 | 0.48 | M3 |
| | | | TOTAL | 1.25 | M3 |

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LECORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03574

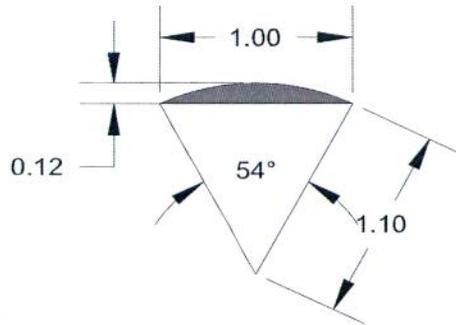


CROQUIS

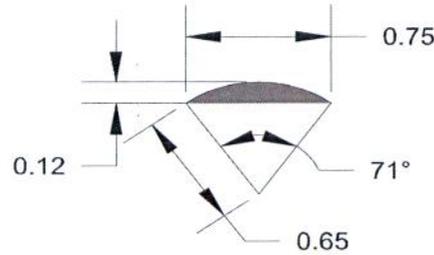
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|------------------|------------|--|--|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | | 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) | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 | PF/PR/089/18 |
| CLAVE: A-076-007 | UNIDAD: M3 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 | PF/PR/089/A/18 |
| | | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019 | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019 | 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| | | CONCEPTO: Construcción de tope con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas. P.U.O.T. | EXTRAORDINARIOS | |

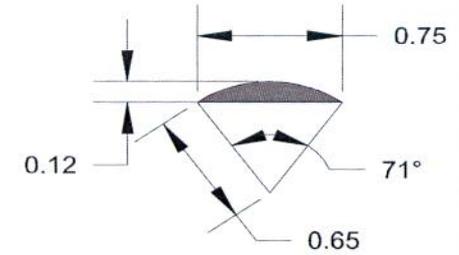
TOPES EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE



TOPE 1



TOPE 2



TOPE 3

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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03573



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|--|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE JULIO 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE JULIO 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| CLAVE A-076-007 | UNIDAD M3 | CONCEPTO CONSTRUCCIÓN DE TOPE CON CONCRETO ASFALTICO EN CALLES UTILIZADAS COMO VIAS ALTERNAS, P.U.O.T. |
| | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | |
| | PARTIDA: EXTRAORDINARIOS | |



Descripcion: TOPE



Descripcion: TOPE

**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LESORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03572

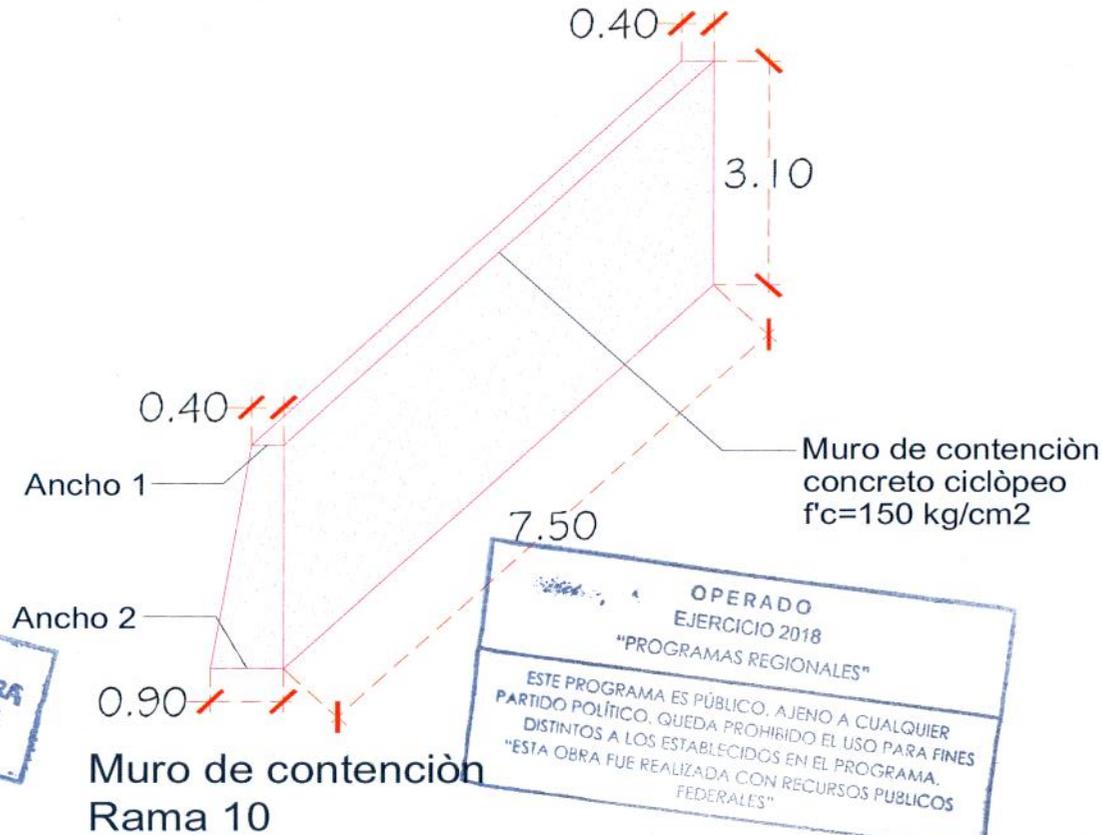


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONCEPTO | PARTIDA: | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| A-076-008 | M3 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| Concepto ciclópeo de F'c=150 kg/cm2 muros, P.U.O.T. | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

MURO DE CONTENCIÓN EJE 10 KM 11+290



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"

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE GUÁPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

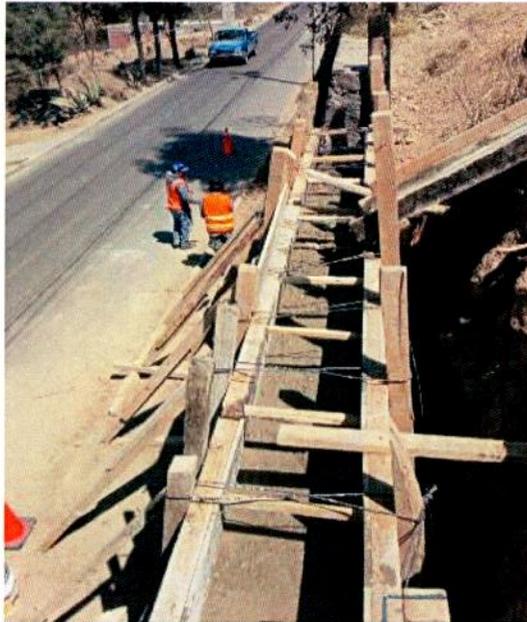
03570



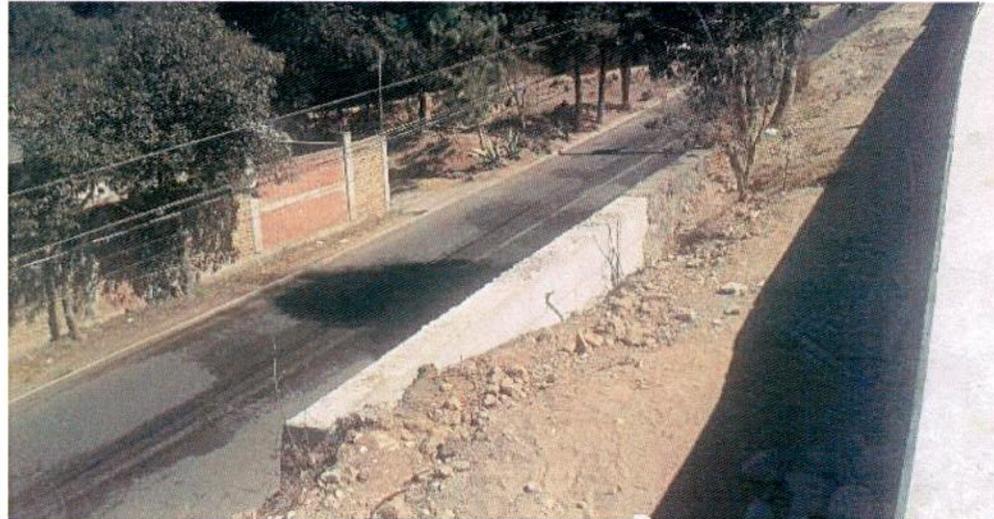
REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | |
| CLAVE A-076-008 | UNIDAD M3 | CONCEPTO CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PARTIDA: Concreto ciclópeo de F'c=150 kg/cm2 muros, P.U.O.T. |



Descripcion: Muro de contención eje 10



Descripcion: Muro de contención eje 10

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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPÓ MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03569



GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | | |
|----------------|--|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | | 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | #/REFI |
| | | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|-----------------|
| A-076-009 | M | Reconstrucción de línea de agua potable con tubería de acero de 6" de diámetro, P. U.O. T. | | |

| ELLEMTO | UBICACIÓN | LONGITUD | UNIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|---------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 6" | RAMA 30 | 120.00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 6" | RAMA 40 | 24.00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL | 144.00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03568



CROQUIS

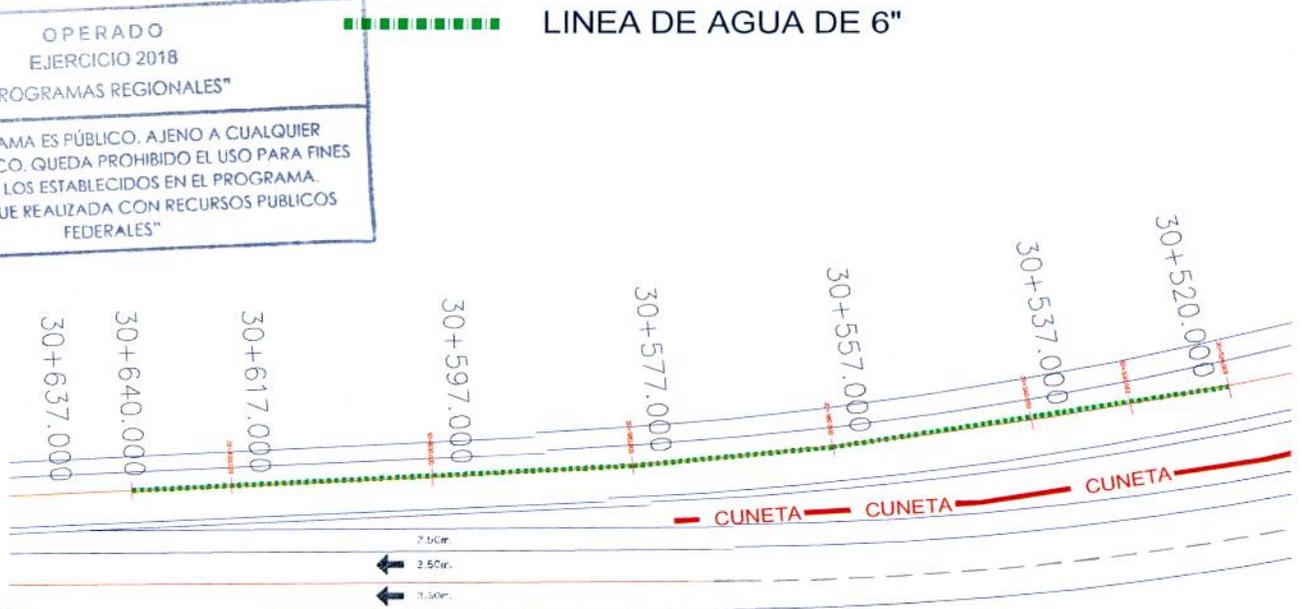
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITILÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | #JREF! |
| | MUNICIPIO: | APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|-------------------------|
| A-076-009 | M | Reconstrucción de línea de agua potable con tubería de acero de 6" de diámetro, 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 PUBLICOS FEDERALES"



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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03567



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | #REF! |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

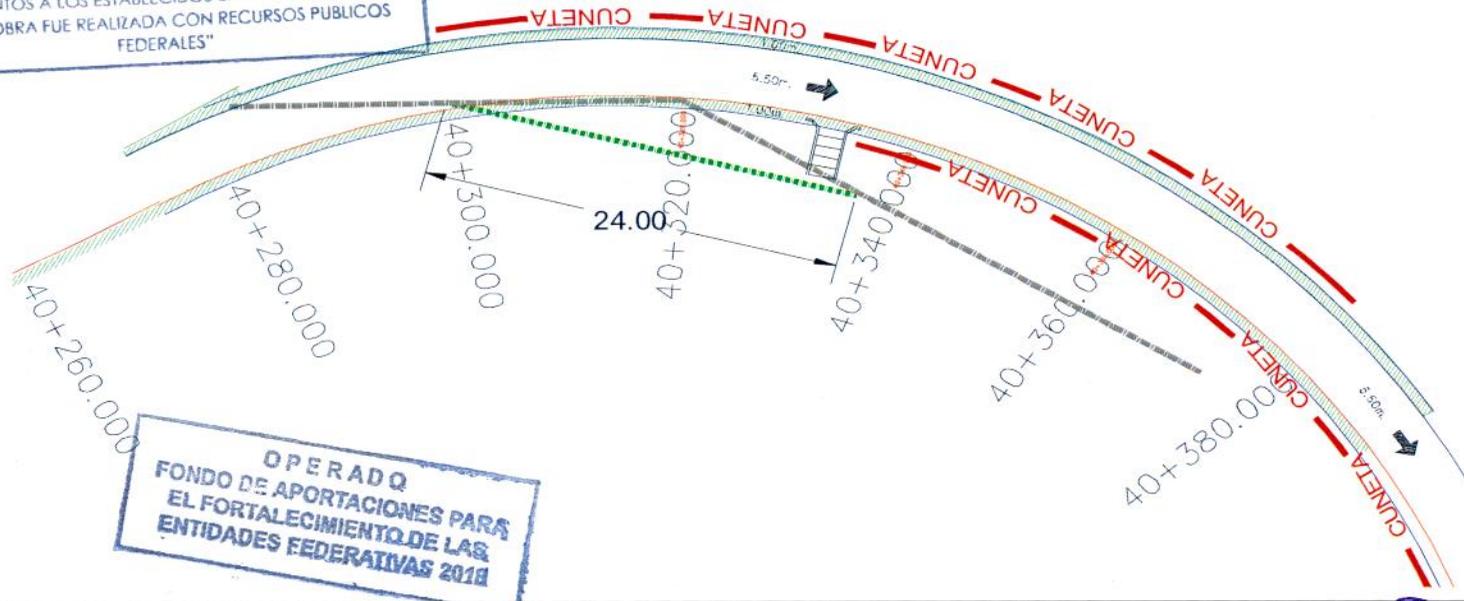
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|-----------------|
| A-076-009 | M | Reconstrucción de línea de agua potable con tubería de acero de 6" de diámetro, 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 PUBLICOS FEDERALES"

..... LINEA DE AGUA DE 6"



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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03566



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | #1REF! |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|-----------------|
| A-076-009 | M | Reconstrucción de línea de agua potable con tubería de acero de 6" de diámetro, P. U.O. T. | | |



RECONSTRCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE

RECONSTRCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE

**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03565



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250$ kg/cm ² al 70% en 8 horas. | | |

| CADENAMIENTO | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|------|---------|----------|------------|---------------|-----------|---------------|
| EJE | INICIAL | FINAL | MURO | HOMBRO | ÁREA/PZA | No. PIEZAS | TOTAL | UNIDAD | TIPO DE PANEL |
| EJE 10. | 11+293.27 | 11+300.00 | 8.00 | DERECHO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 |
| EJE 10. | 11+310.00 | 11+320.00 | 8.00 | DERECHO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 |
| EJE 10. | 11+330.00 | 11+340.00 | 8.00 | DERECHO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 |
| EJE 10. | 11+350.00 | 11+360.00 | 8.00 | DERECHO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 |
| EJE 10. | 11+370.00 | 11+380.00 | 8.00 | DERECHO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 |
| EJE 10. | 11+390.00 | 11+400.00 | 8.00 | DERECHO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 |
| EJE 10. | 11+410.00 | 11+420.00 | 8.00 | DERECHO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 |
| EJE 10. | 11+450.00 | 11+460.00 | 8.00 | DERECHO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 |
| SUBTOTAL MURO 8 | | | | | | | 170.04 | M2 | |

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03564



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ al 70% en 8 horas. | | |

| CADENAMIENTO | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|------|-----------|----------|------------------------|---------------|-----------|---------------|
| EJE | INICIAL | FINAL | MURO | HOMBRO | ÁREA/PZA | No. PIEZAS | TOTAL | UNIDAD | TIPO DE PANEL |
| EJE 20. | 20+325.00 | 20+315.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+305.00 | 20+295.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+285.00 | 20+275.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+285.00 | 20+275.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.08 | 1.00 | 2.08 | M2 | P1a |
| EJE 20. | 20+285.00 | 20+275.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 1.91 | 1.00 | 1.91 | M2 | P1b |
| EJE 20. | 20+260.00 | 20+250.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 11.00 | 23.98 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+240.00 | 20+225.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+215.00 | 20+205.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+195.00 | 20+185.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+195.00 | 20+185.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 1.95 | 2.00 | 3.90 | M2 | P1c |
| EJE 20. | 20+170.00 | 20+165.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 9.00 | 19.62 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+150.00 | 20+140.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 9.00 | 19.62 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+125.00 | 20+115.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+105.00 | 20+095.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 6.00 | 13.08 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+105.00 | 20+095.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 1.95 | 2.00 | 3.90 | M2 | P1c |
| EJE 20. | 20+080.00 | 20+075.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+050.00 | 20+060.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 5.00 | 10.90 | M2 | P1 |
| EJE 20. | 20+035.00 | 20+030.00 | 3.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 2.00 | 4.36 | M2 | P1 |
| | | | | | | SUBTOTAL MURO 3 | 273.39 | M2 | |

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"

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

 ARQ. RENE CUAJIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03563



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente 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 8 horas. | | |

| CADENAMIENTO | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|------|-----------|----------|------------|------------------------|---------------|---------------|--|
| EJE | INICIAL | FINAL | MURO | HOMBRO | ÁREA/PZA | No. PIEZAS | TOTAL | UNIDAD | TIPO DE PANEL | |
| EJE 28 | 28+992.19 | 29+005.00 | 5.00 | DERECHO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 28+992.19 | 29+005.00 | 5.00 | DERECHO | 1.95 | 2.00 | 3.90 | M2 | P1c | |
| EJE 28 | 29+010.00 | 29+025.00 | 5.00 | DERECHO | 2.18 | 20.00 | 43.60 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+070.00 | 29+080.00 | 5.00 | DERECHO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+090.00 | 29+104.45 | 5.00 | DERECHO | 2.18 | 19.00 | 41.42 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+106.89 | 29+096.26 | 5.00 | FRONTAL | 2.18 | 21.00 | 45.78 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+093.59 | 29+080.00 | 5.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 14.00 | 30.52 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+070.00 | 29+060.00 | 5.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 13.00 | 28.34 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+050.00 | 29+035.00 | 5.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 | |
| | | | | | | | SUBTOTAL MURO 5 | 267.68 | M2 | |
| EJE 28 | 29+455.00 | 29+450.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 3.00 | 6.54 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+455.00 | 29+450.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 1.95 | 2.00 | 3.90 | M2 | P1c | |
| EJE 28 | 29+435.00 | 29+425.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 6.00 | 13.08 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+415.00 | 29+410.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 7.00 | 15.26 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+395.00 | 29+390.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+380.00 | 29+370.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+360.00 | 29+349.56 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 9.00 | 19.62 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+340.00 | 29+330.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 9.00 | 19.62 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+340.00 | 29+330.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 1.95 | 1.00 | 1.95 | M2 | P1c | |
| EJE 28 | 29+320.00 | 29+310.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 7.00 | 15.26 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+320.00 | 29+310.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 1.95 | 1.00 | 1.95 | M2 | P1c | |
| EJE 28 | 29+300.00 | 29+289.25 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+280.00 | 29+270.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+260.00 | 29+245.00 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 18.00 | 39.24 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+245.00 | 29+230.27 | 9.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 18.00 | 39.24 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+228.01 | 29+235.19 | 9.00 | FRONTAL | 2.18 | 17.00 | 37.06 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+237.64 | 29+250.00 | 9.00 | DERECHO | 2.18 | 17.00 | 37.06 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+260.00 | 29+275.00 | 9.00 | DERECHO | 2.18 | 16.00 | 34.88 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+280.00 | 29+295.00 | 9.00 | DERECHO | 2.18 | 16.00 | 34.88 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+310.00 | 29+320.00 | 9.00 | DERECHO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+335.00 | 29+349.56 | 9.00 | DERECHO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+360.00 | 29+370.00 | 9.00 | DERECHO | 2.18 | 9.00 | 19.62 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+385.00 | 29+395.00 | 9.00 | DERECHO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 | |
| EJE 28 | 29+410.00 | 29+420.00 | 9.00 | DERECHO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 | |
| | | | | | | | SUBTOTAL MURO 9 | 509.20 | M2 | |

"PROGRAMAS REGIONALES"
 EJERCICIO 2018
 C. P. E. R. A. D. O.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
 PARITICIPACIÓN QUE QUEDA PROHIBIDA EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
 FEDERAL.
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE CAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03562



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| MUNICIPIO: | APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | 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 8 horas. | | |

| EJE | CADENAMIENTO | | MURO | HOMBRO | ÁREA/PZA | No. PIEZAS | TOTAL | UNIDAD | TIPO DE PANEL |
|---------|--------------|-----------|-------|---------|----------|---------------------------|---------------|-----------|---------------|
| | INICIAL | FINAL | | | | | | | |
| EJE 28. | 28+820.00 | 28+825.00 | 10.00 | DERECHO | 2.18 | 4.00 | 8.72 | M2 | P1 |
| EJE 28. | 28+840.00 | 28+850.00 | 10.00 | DERECHO | 2.18 | 6.00 | 13.08 | M2 | P1 |
| EJE 28. | 28+840.00 | 28+850.00 | 10.00 | DERECHO | 1.95 | 2.00 | 3.90 | M2 | P1c |
| EJE 28. | 28+860.00 | 28+870.00 | 10.00 | DERECHO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 |
| EJE 28. | 28+885.00 | 28+890.00 | 10.00 | DERECHO | 2.18 | 8.00 | 17.44 | M2 | P1 |
| EJE 28. | 28+905.00 | 28+915.00 | 10.00 | DERECHO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 |
| EJE 28. | 28+925.00 | 28+935.00 | 10.00 | DERECHO | 2.18 | 10.00 | 21.80 | M2 | P1 |
| EJE 28. | 28+925.00 | 28+935.00 | 10.00 | DERECHO | 1.95 | 2.00 | 3.90 | M2 | P1c |
| EJE 28. | 28+950.00 | 28+960.00 | 10.00 | DERECHO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 |
| | | | | | | SUBTOTAL MURO 10 | 134.24 | M2 | |
| | | | | | | TOTAL MUROS EJE 28 | 911.12 | M2 | |

**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"

ELABORÓ

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ

ARO. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03561



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | 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/cm ² al 70% en 8 horas. | | |

| EJE | CADENAMIENTO | | MURO | HOMBRO | ÁREA/PZA | No. PIEZAS | TOTAL | UNIDAD | TIPO DE PANEL | |
|---------|--------------|-----------|------|-----------|----------|----------------------|------------------------|-----------------|---------------|--|
| | INICIAL | FINAL | | | | | | | | |
| EJE 30. | 30+630.00 | 30+620.00 | 7.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 9.00 | 19.62 | M2 | P1 | |
| EJE 30. | 30+630.00 | 30+620.00 | 7.00 | IZQUIERDO | 1.95 | 1.00 | 1.95 | M2 | P1c | |
| EJE 30. | 30+610.00 | 30+600.00 | 7.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 12.00 | 26.16 | M2 | P1 | |
| EJE 30. | 30+590.00 | 30+575.00 | 7.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 18.00 | 39.24 | M2 | P1 | |
| EJE 30. | 30+565.00 | 30+550.00 | 7.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 23.00 | 50.14 | M2 | P1 | |
| EJE 30. | 30+550.00 | 30+532.21 | 7.00 | IZQUIERDO | 2.18 | 24.00 | 52.32 | M2 | P1 | |
| | | | | | | | SUBTOTAL MURO 7 | 189.43 | M2 | |
| | | | | | | RESUMEN TOTAL | EJE 10 | 170.04 | M2 | |
| | | | | | | | EJE 20 | 273.39 | M2 | |
| | | | | | | | EJE 28 | 911.12 | M2 | |
| | | | | | | | EJE 30 | 189.43 | M2 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,543.98 | M2 | |

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."

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LECORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIÓ MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03560



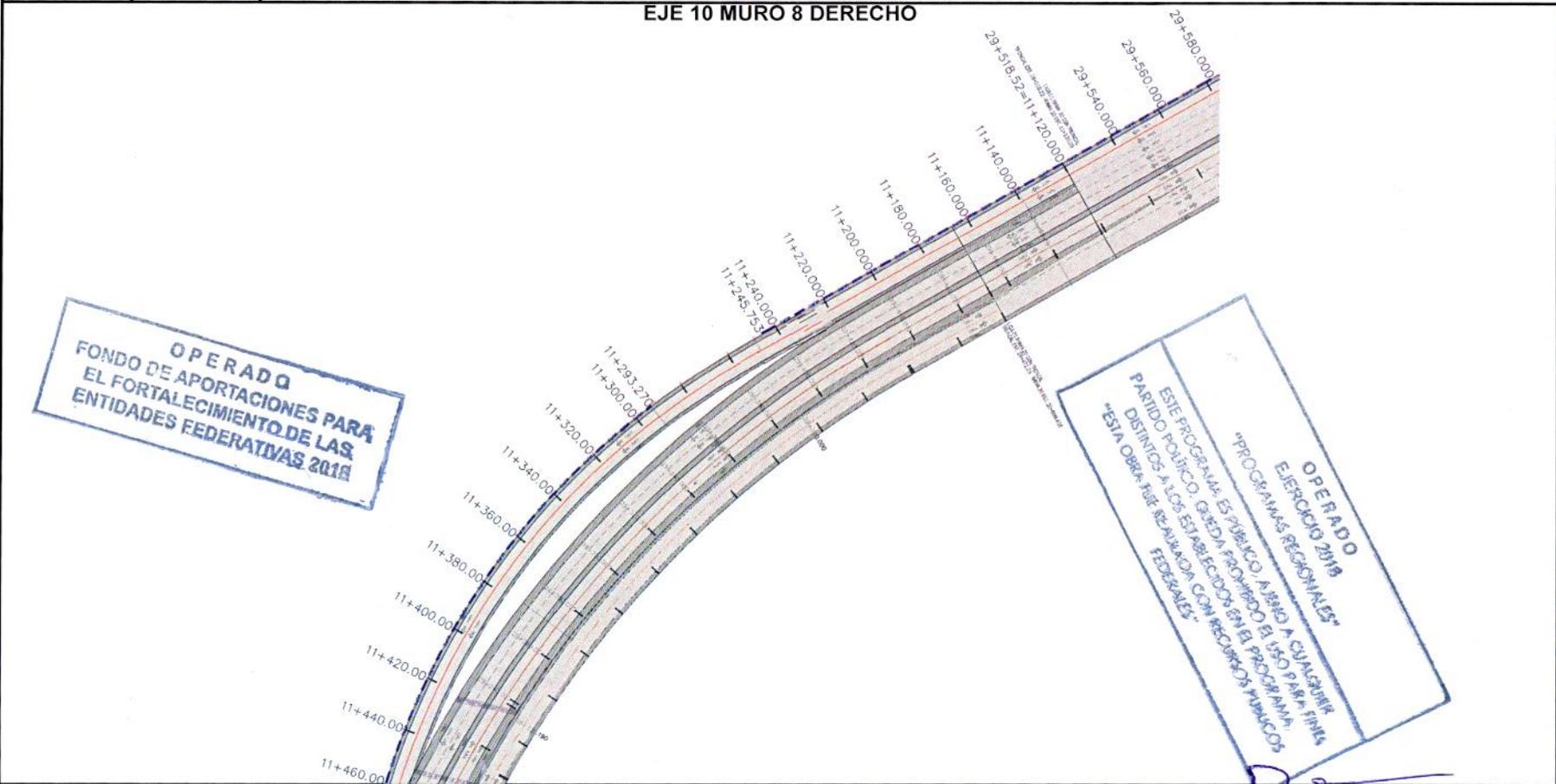
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONCEPTO | PARTIDA: | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250$ kg/cm ² al 70% en 8 horas. | | |

EJE 10 MURO 8 DERECHO



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LE CORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03559



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONCEPTO | PARTIDA: | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| A-076-010 | M2 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ al 70% en 8 horas. | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

EJE 10 MURO 8 DERECHO

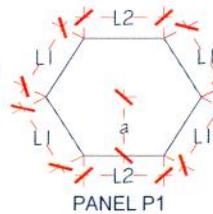


MURO 8 DERECHO EJE 10 (CONTINUACIÓN)

Area pentagono= (Perimetro X Apotema X 6)/ 2

PANEL P1= PANEL TIPO

L1= 0.912 m
L2= 0.94 m
a = 0.79 m



ÁREA
A= 5.53 m*0.79 m/2
A= 2.18 M2/PZA

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

**OPERADO
PROGRAMAS REGIONALES
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 PÚBLICOS
FEDERALES.

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARG. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03558

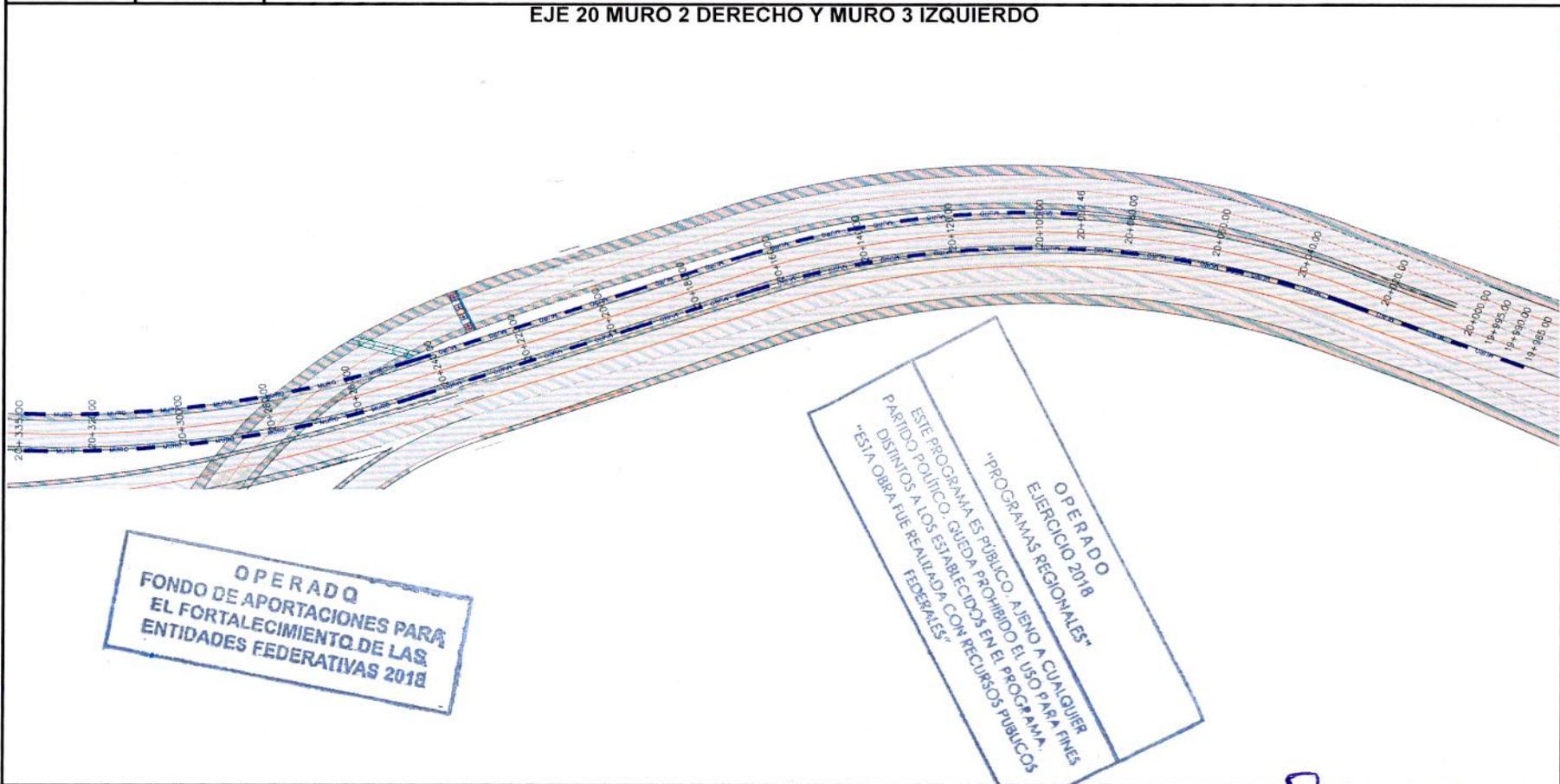


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|--|--|---|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |
| CLAVE A-076-010 | UNIDAD M2 | CONCEPTO Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250$ kg/cm ² al 70% en 8 horas. | PARTIDA: CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |

EJE 20 MURO 2 DERECHO Y MURO 3 IZQUIERDO



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ING. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03557



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

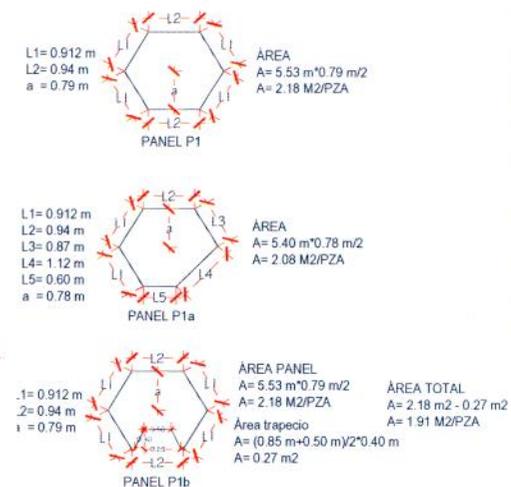
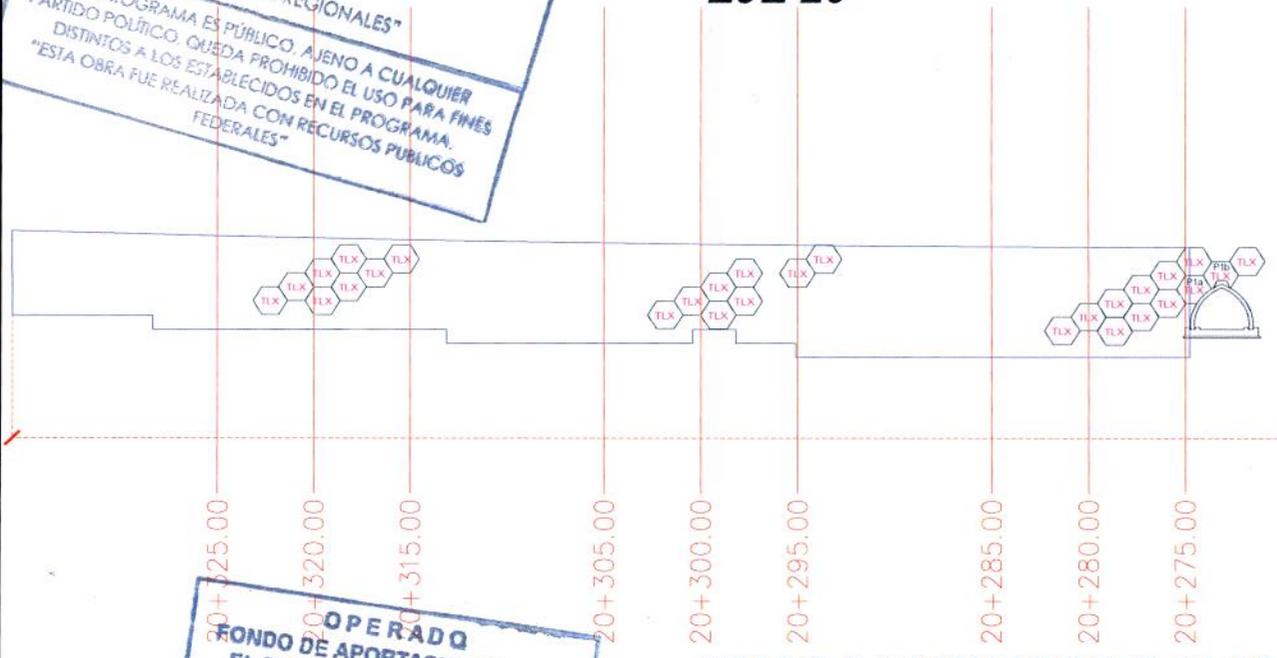
| | | |
|--|--|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250$ kg/cm ² al 70% en 8 horas. | | |

EJE 20 MURO 3 IZQUIERDO

EJE 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

MURO 3 IZQUIERDO EJE 20

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03556



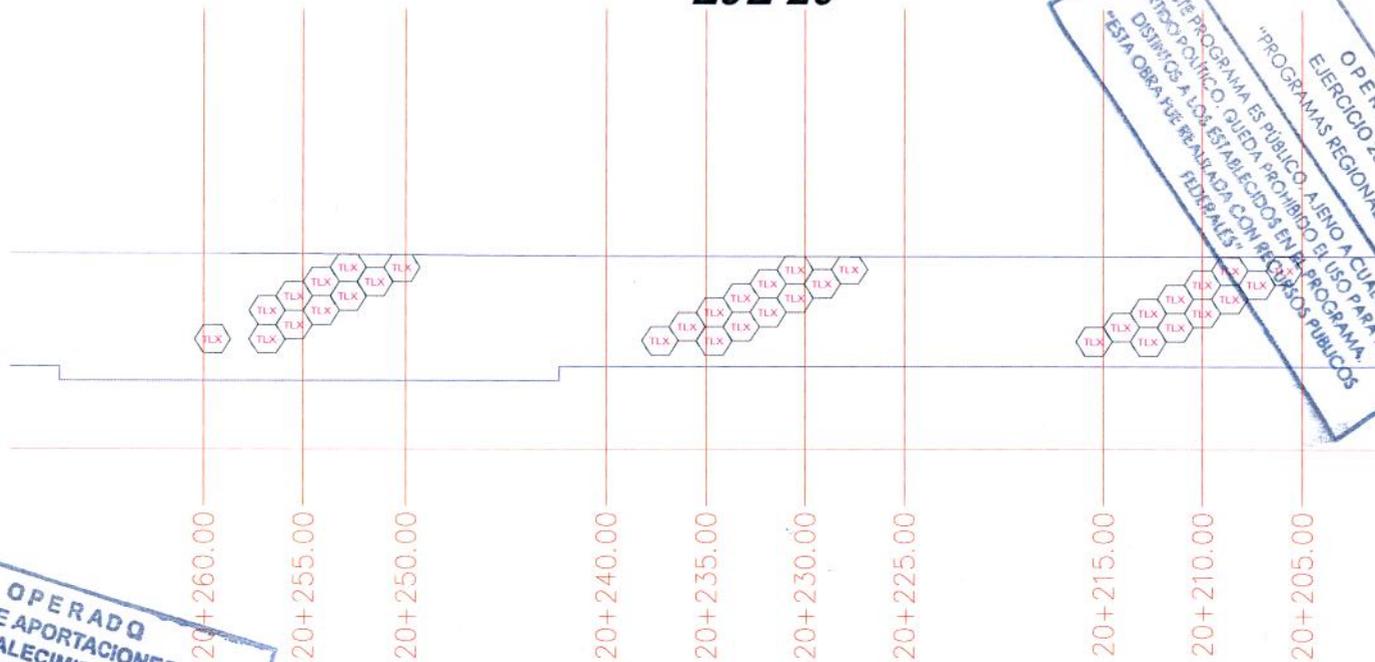
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|--|--|---|-----------------|----------------------------------|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | | |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | | | |
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250$ kg/cm ² al 70% en 8 horas. | | |

EJE 20 MURO 3 IZQUIERDO

EJE 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

MURO 3 IZQUIERDO EJE 20

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LA GORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03555



CROQUIS

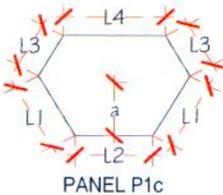
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|--|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| CLAVE A-076-010 | UNIDAD PZA | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONCEPTO PAGO A CFE POR PRUEBAS VLF Y TTR A LÍNEA SUBTERRÁNEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARTIDA: CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |

EJE 20 MURO 3 IZQUIERDO

EJE 20

- L1= 0.912 m
- L2= 0.94 m
- L3= 0.61 m
- L4= 1.23 m
- a = 0.75 m



ÁREA
 A= 5.21 m*0.75 m/2
 A= 1.95 M2/PZA



MURO 3 IZQUIERDO EJE 20

OPERADO EJECUCIÓN 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

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03554



CROQUIS

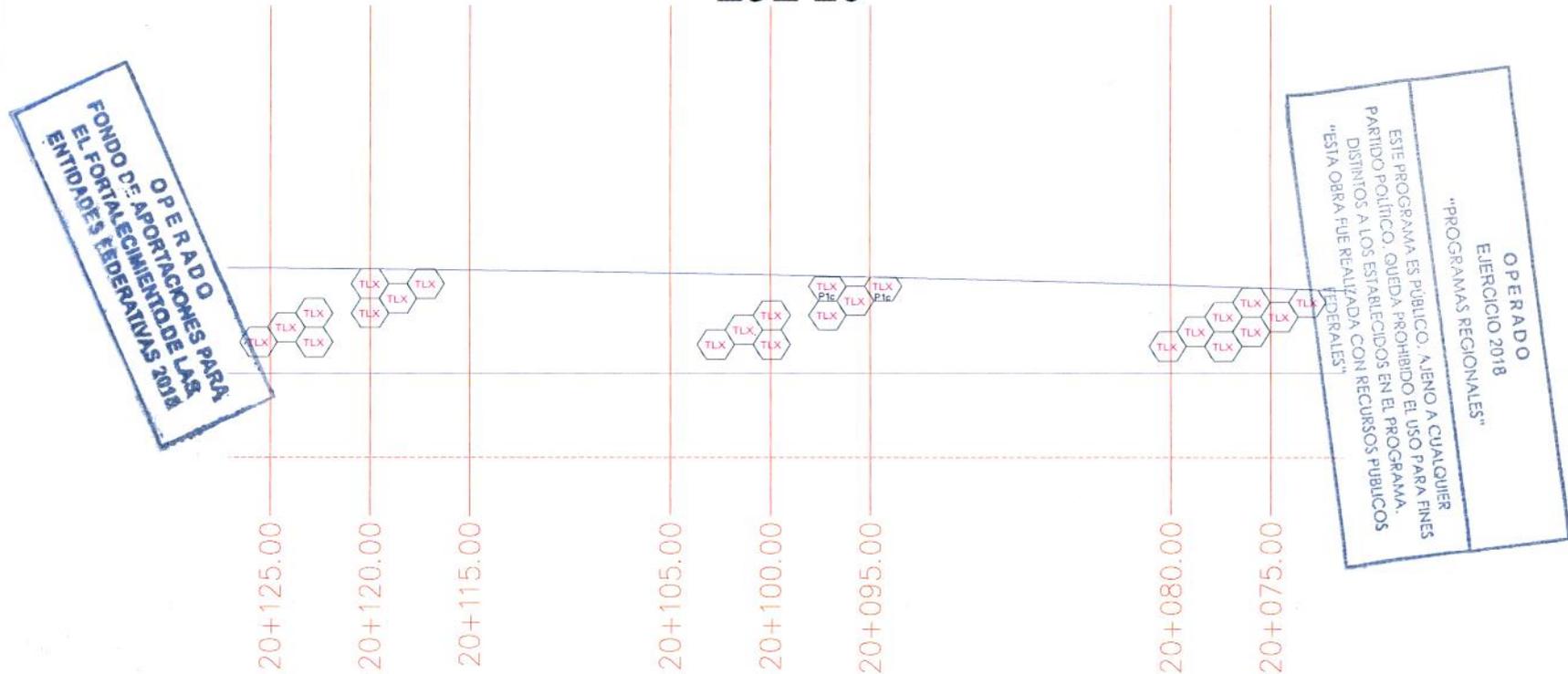
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|--|--------------------------------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente 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 8 horas. | | |

EJE 20 MURO 3 IZQUIERDO

EJE 20



MURO 3 IZQUIERDO EJE 20

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA



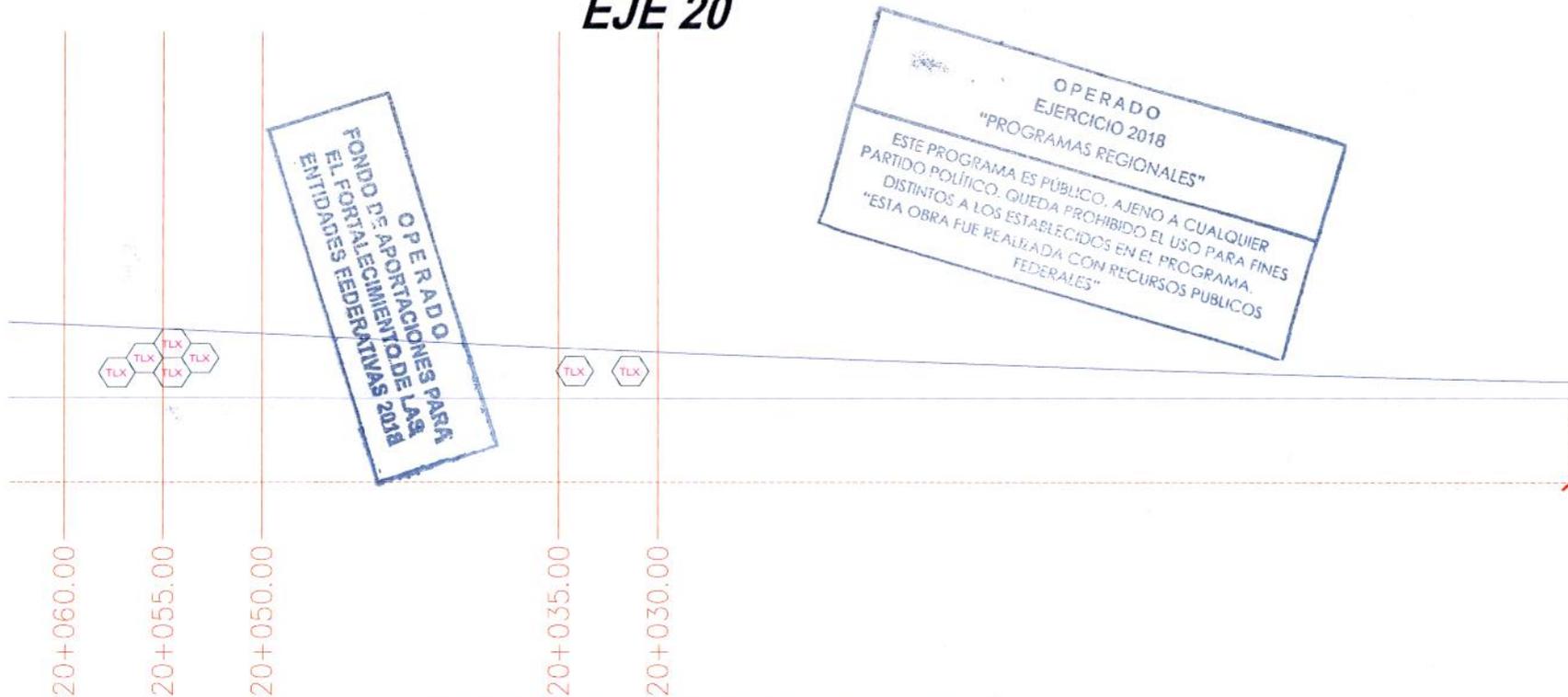
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|--|--|---|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | | |
| CLAVE A-076-010 | UNIDAD M2 | CONCEPTO Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250$ kg/cm ² al 70% en 8 horas. | PARTIDA: CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |

EJE 20 MURO 3 IZQUIERDO

EJE 20



MURO 3 IZQUIERDO EJE 20

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUMPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

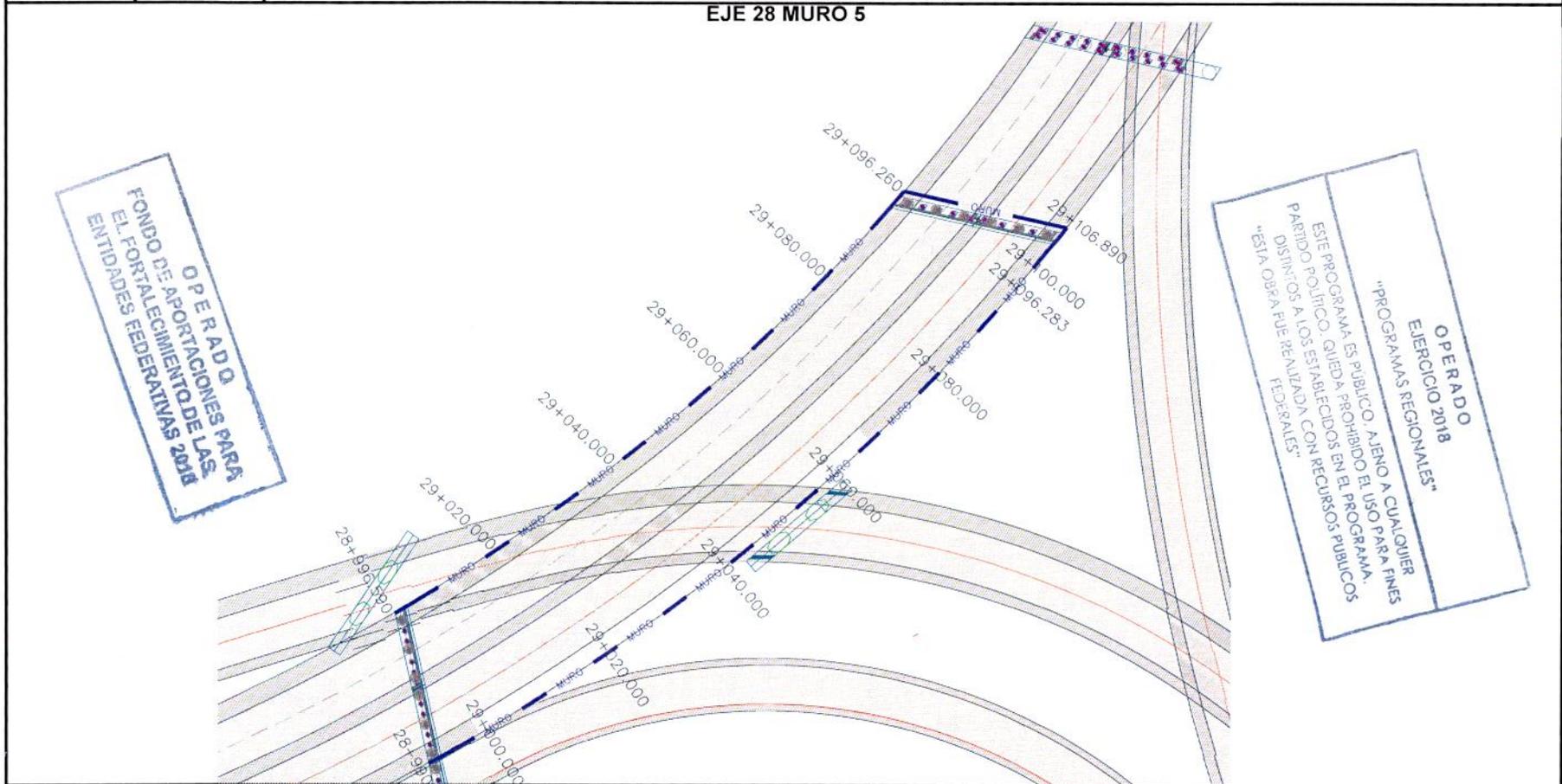


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|--|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | |
| CLAVE A-076-010 | UNIDAD M2 | CONCEPTO 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/cm ² al 70% en 8 horas. PARTIDA: CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |

EJE 28 MURO 5



ELABORO:

REVISO:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03551



CROQUIS

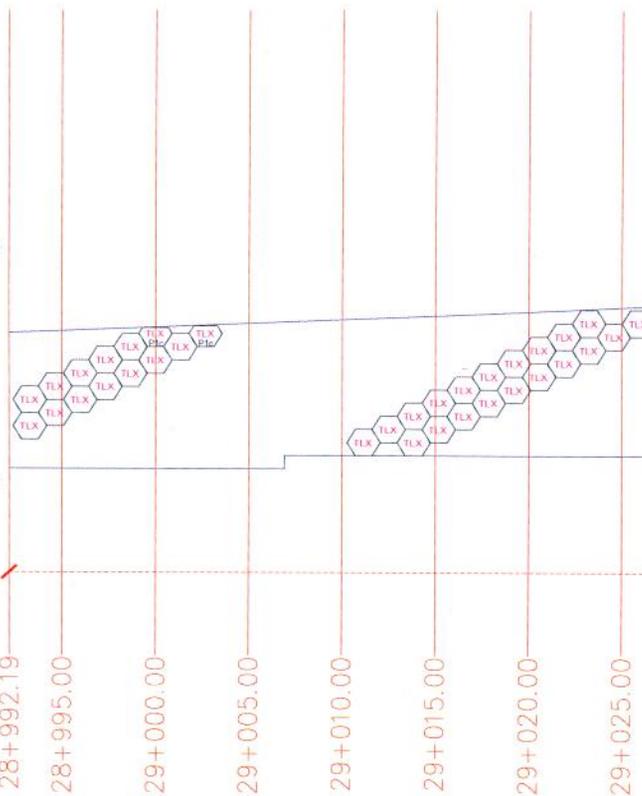
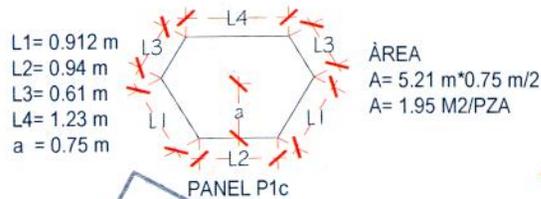
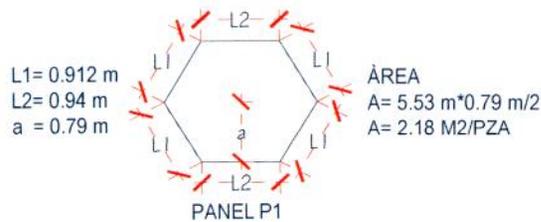
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATIAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | 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/cm ² al 70% en 8 horas. | | |

EJE 28 MURO 5

EJE 28



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"

114.54

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

MURO 5 DERECHO EJE 28

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03550



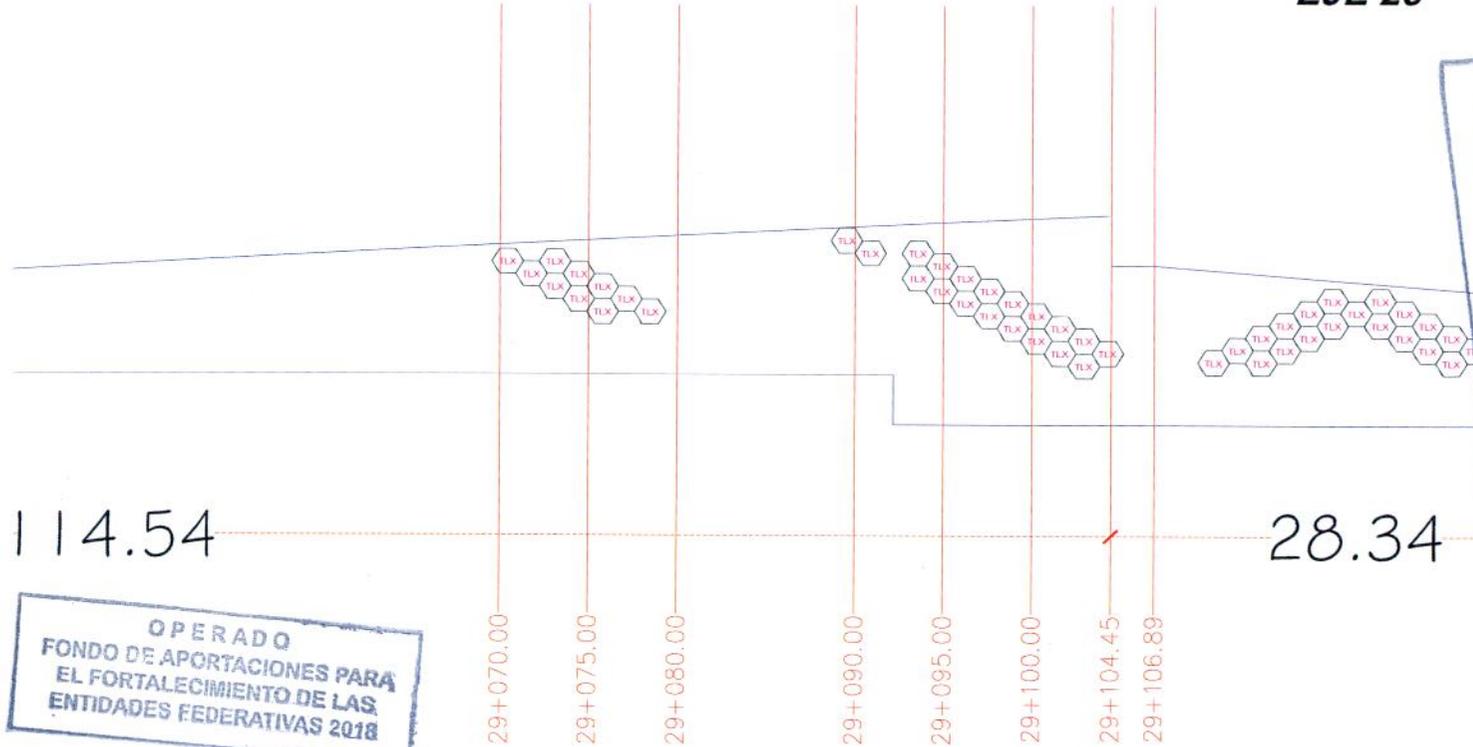
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|---|--|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| CLAVE A-076-010 | UNIDAD M2 | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL |
| CONCEPTO Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ al 70% en 8 horas. | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |

EJE 28 MURO 5

EJE 28



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

MURO 5 DERECHO EJE 28

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03549



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

CLAVE

UNIDAD

CONCEPTO

PARTIDA:

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

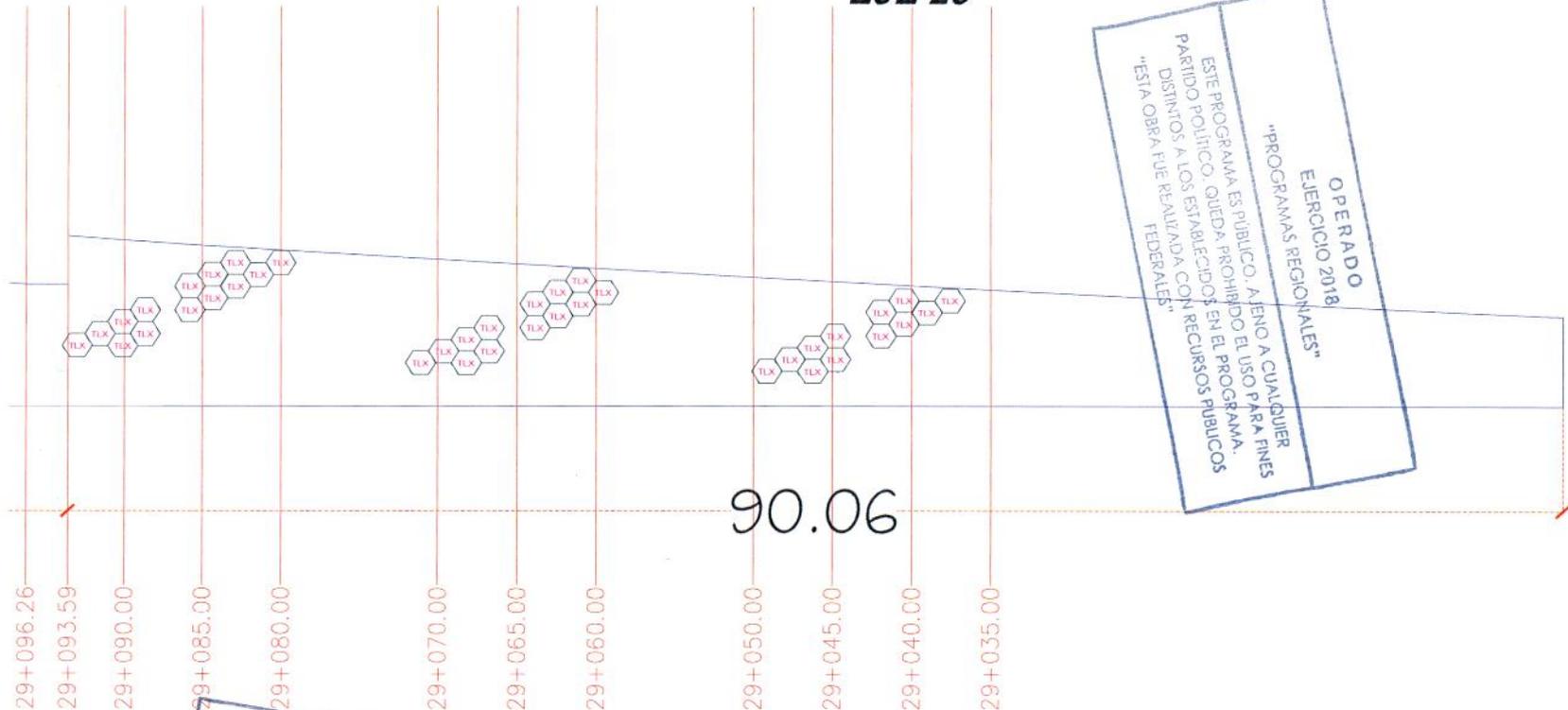
A-076-010

M2

Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ al 70% en 8 horas.

EJE 28 MURO 5

EJE 28



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"

90.06

MURO 5 IZQUIERDO EJE 28

ELABORÓ:

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

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03548



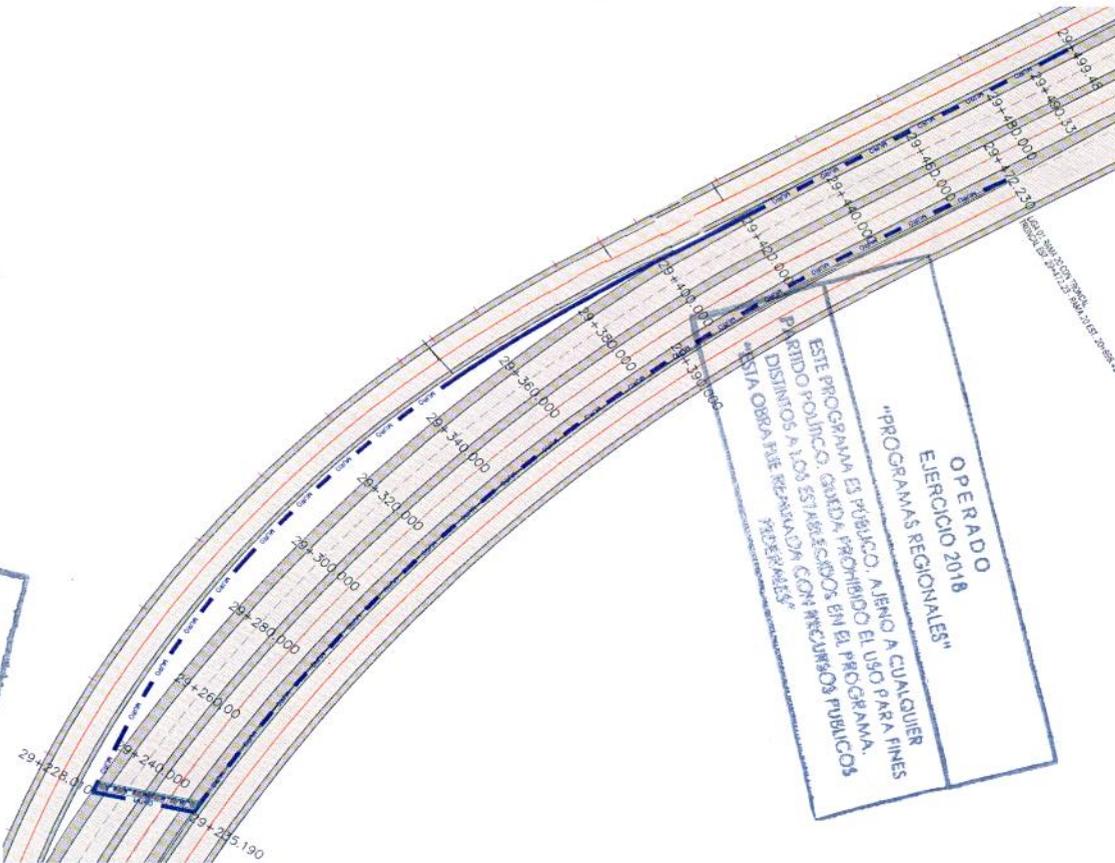
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente 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 8 horas. | | |

EJE 28 MURO 9



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

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ALIENO A CUALQUIER
PERIODO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"SISTEMA OPERATIVO REPARADO CON MECANISMOS PÚBLICOS
FEDERALES"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIÓ MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03547



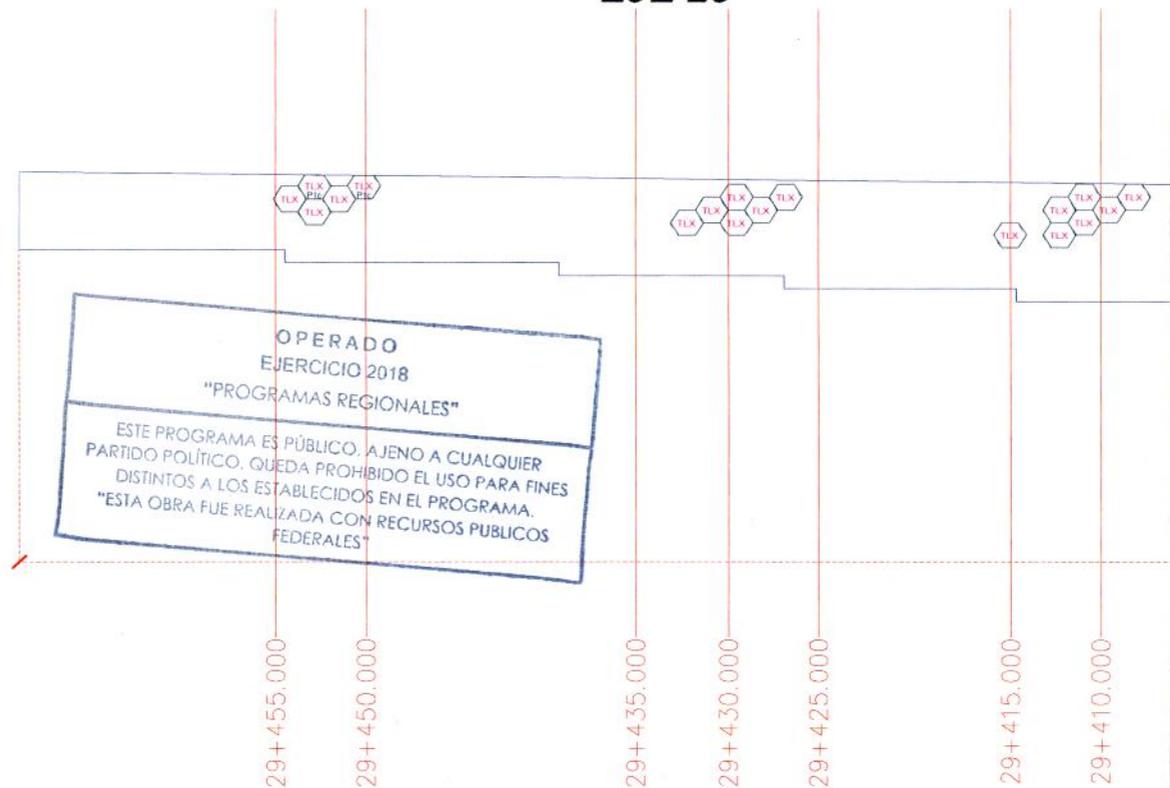
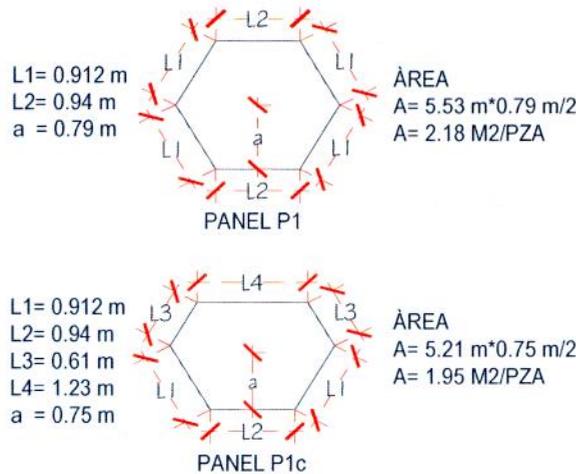
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | |
| CLAVE: A-076-010 | UNIDAD: M2 | CONCEPTO: Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ al 70% en 8 horas. |

EJE 28 MURO 9

EJE 28



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

MURO 9 IZQUIERDO EJE 28

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE QUAPI MORALES
RESIDENTE DE OBRA



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

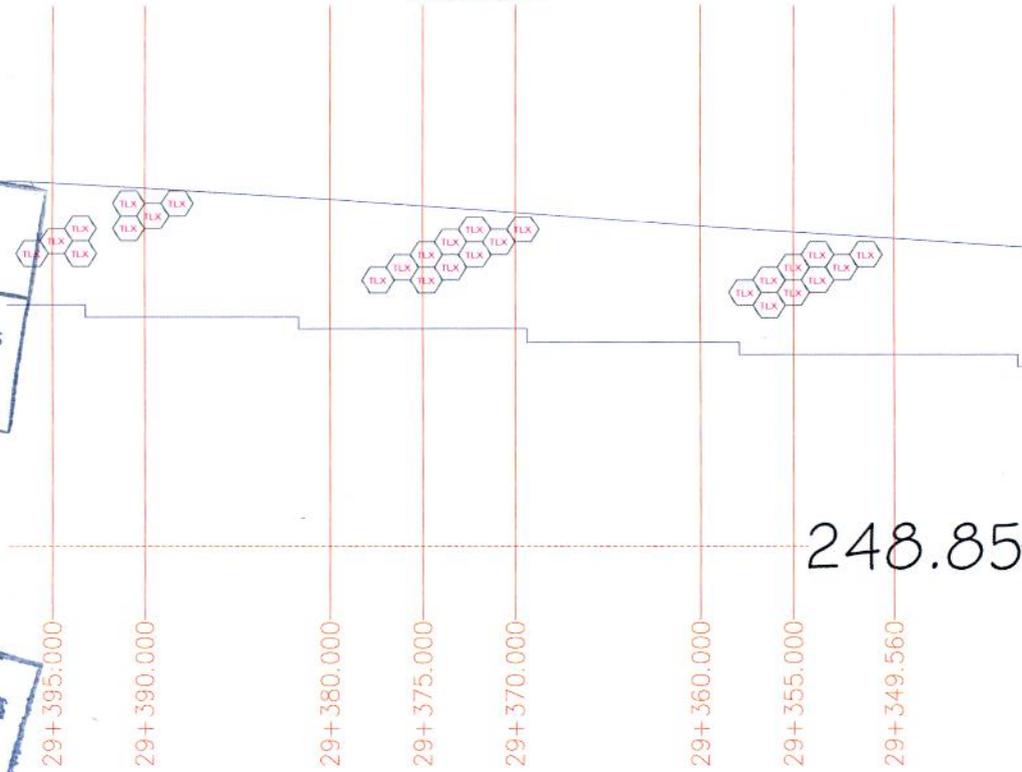
| | | | | |
|-----------------------|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ al 70% en 8 horas. | | |

**EJE 28 MURO 9
EJE 28**

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



MURO 9 IZQUIERDO EJE 28

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03545



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

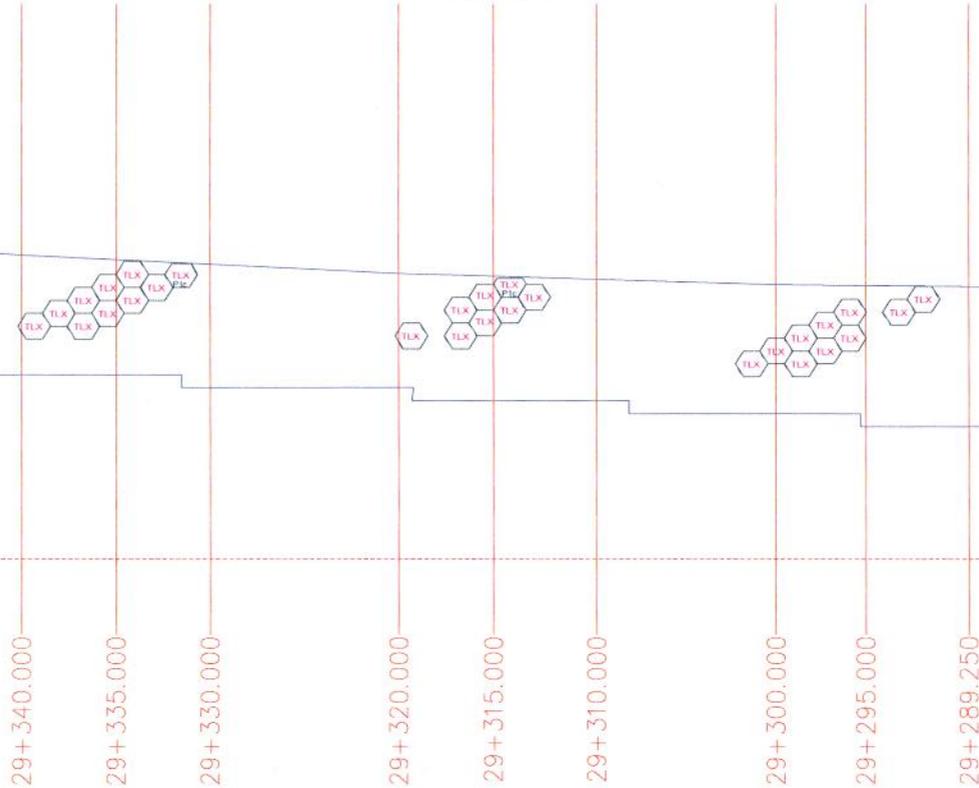
| | | |
|--|--|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente 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 8 horas. | | |

EJE 28 MURO 9
EJE 28

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"

248.85



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

MURO 9 IZQUIERDO EJE 28

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03544



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |
| CLAVE: A-076-010 | UNIDAD: M2 | CONCEPTO: Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ al 70% en 8 horas. |
| | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |

EJE 28 MURO 9 EJE 28

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



MURO 9 IZQUIERDO EJE 28

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ING. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03543



CROQUIS

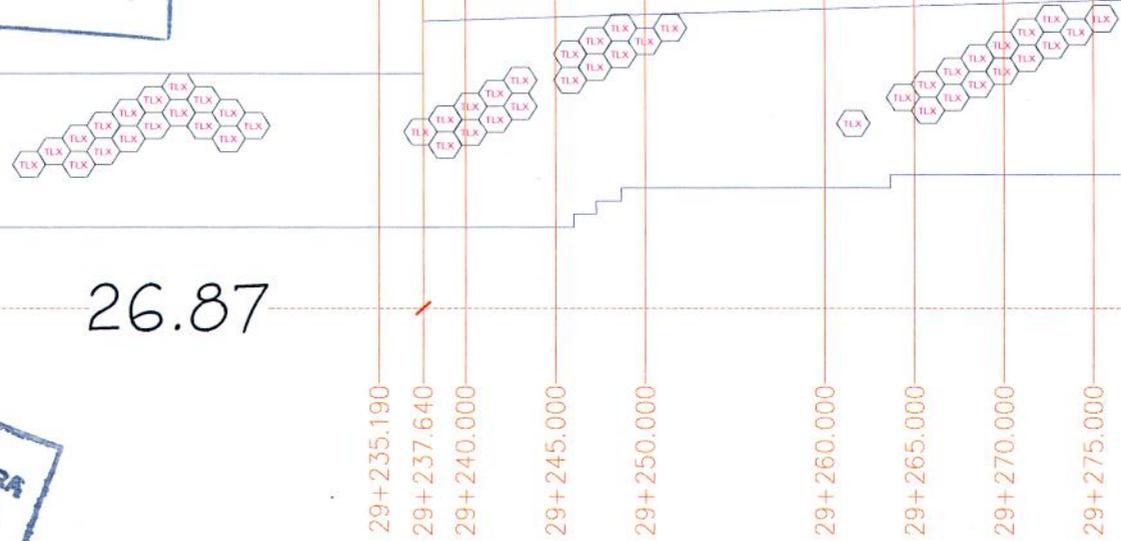
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| 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) | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |
| | ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250$ kg/cm ² al 70% en 8 horas. | | |

EJE 28 MURO 9 EJE 28

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

MURO 9 DERECHO EJE 28

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUMPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03542



CROQUIS

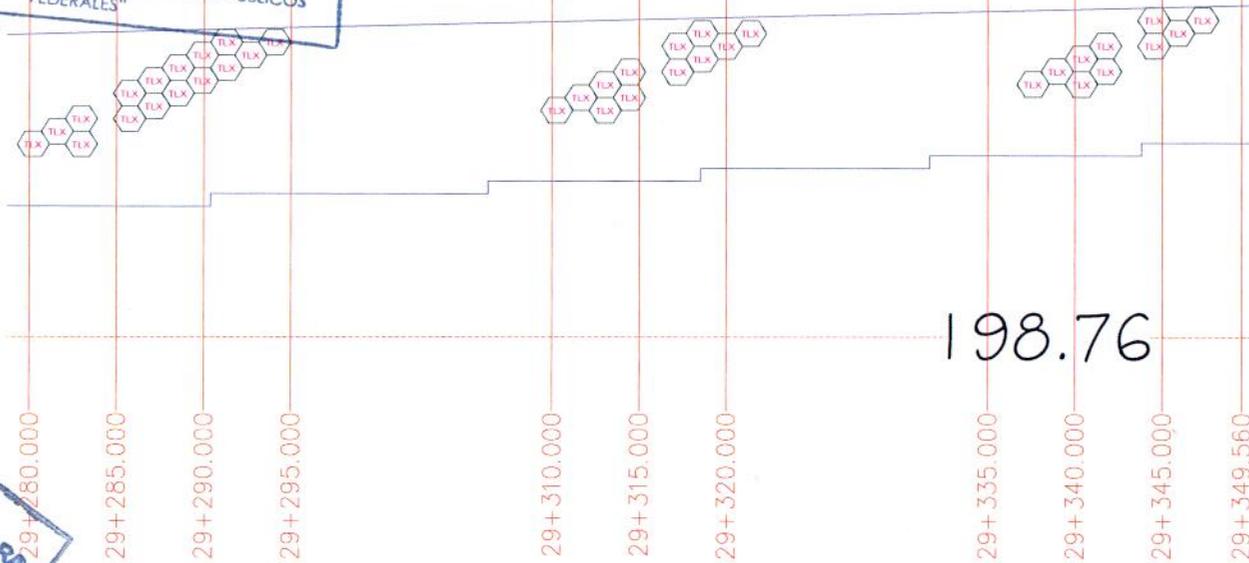
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|--|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente 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 8 horas. | | |

**EJE 28 MURO 9
EJE 28**

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"



MURO 9 DERECHO EJE 28

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA



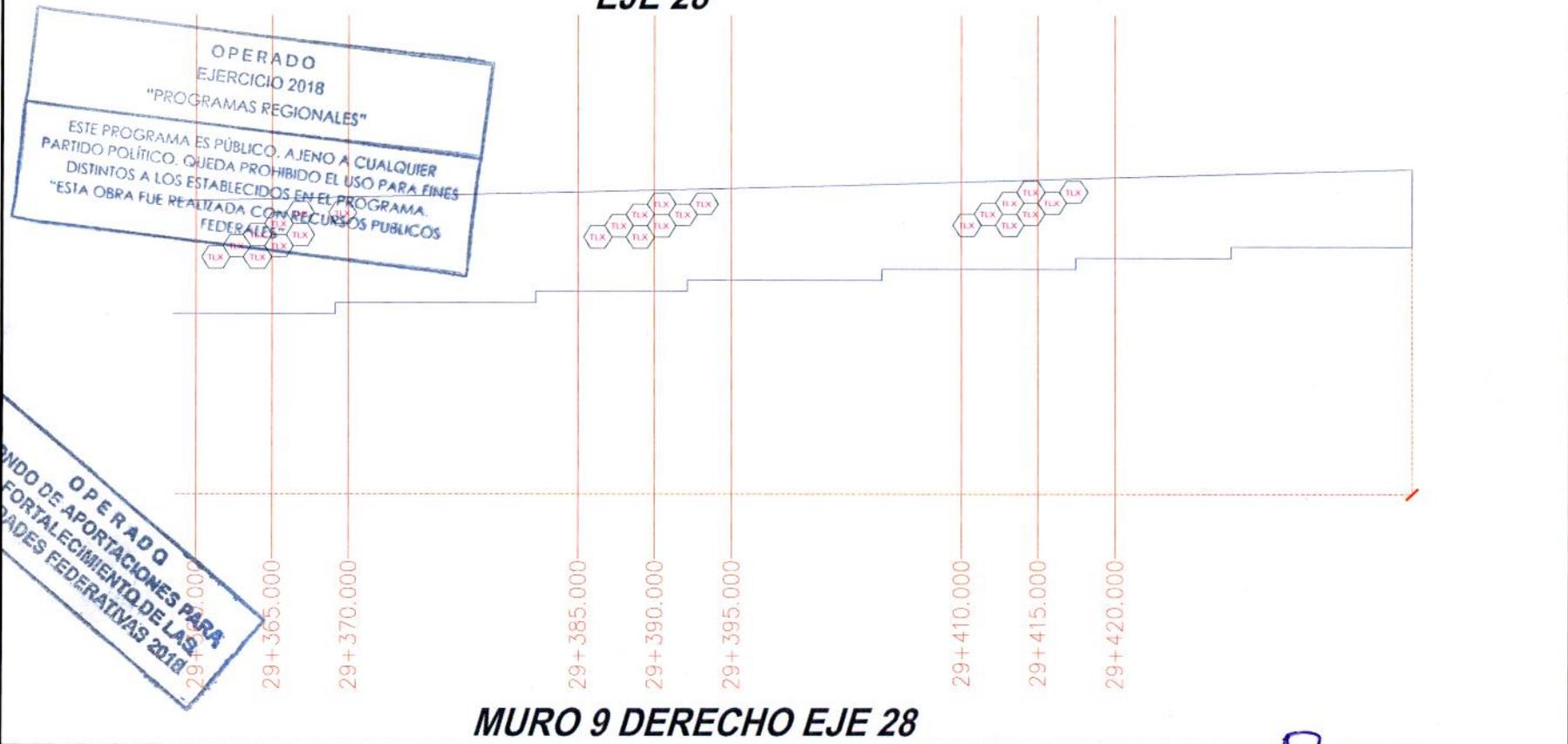
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente 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 8 horas. | | |

EJE 28 MURO 9
EJE 28



MURO 9 DERECHO EJE 28

ELABORÓ:

[Signature]
 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

[Signature]
 ARO. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03540



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

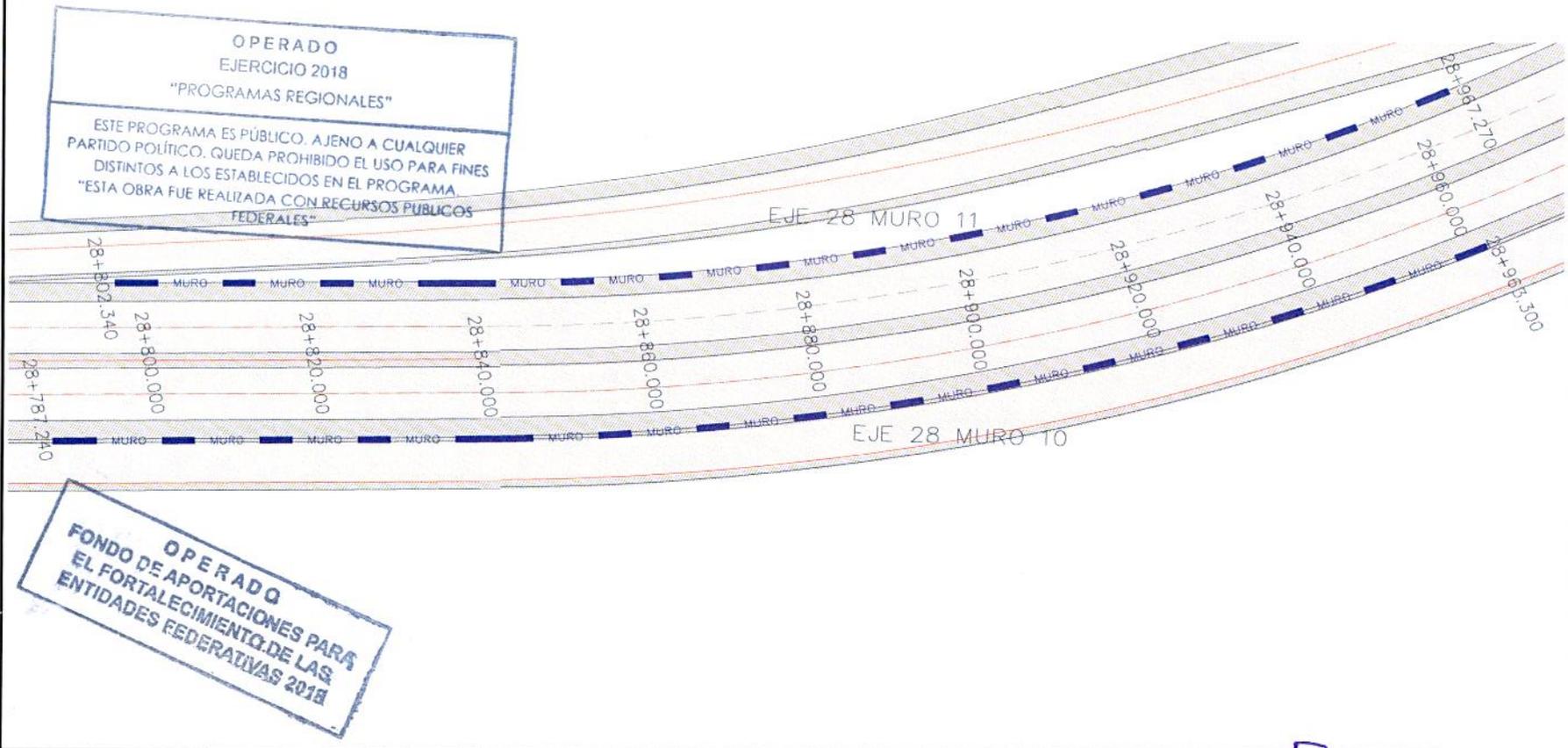
ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ al 70% en 8 horas. | | |

EJE 28 MURO 10 DERECHO



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03539



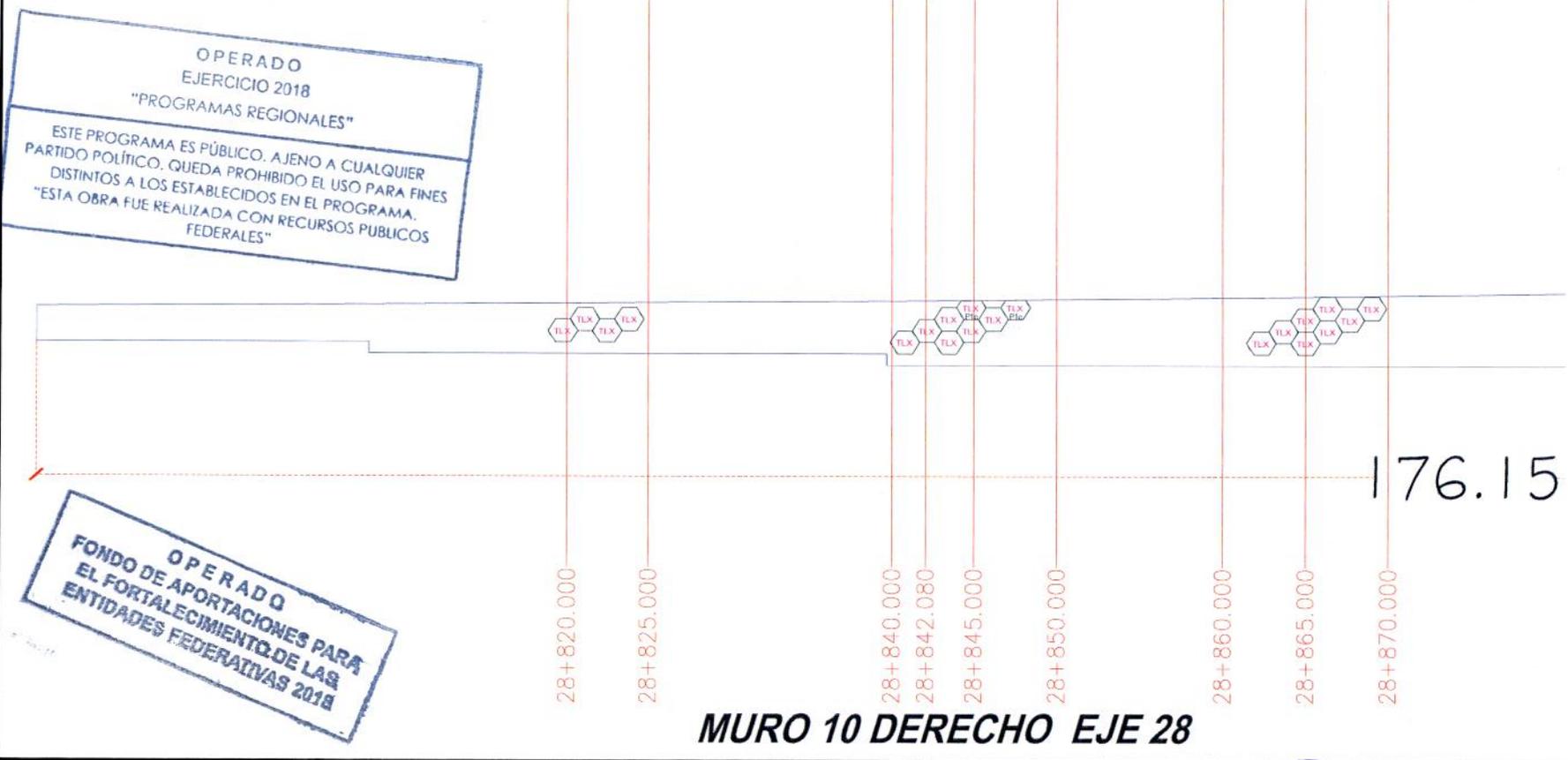
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONCEPTO | PARTIDA: | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente 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 8 horas. | | |

EJE 28 MURO 10 EJE 28



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LE GORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUARDO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03538



CROQUIS

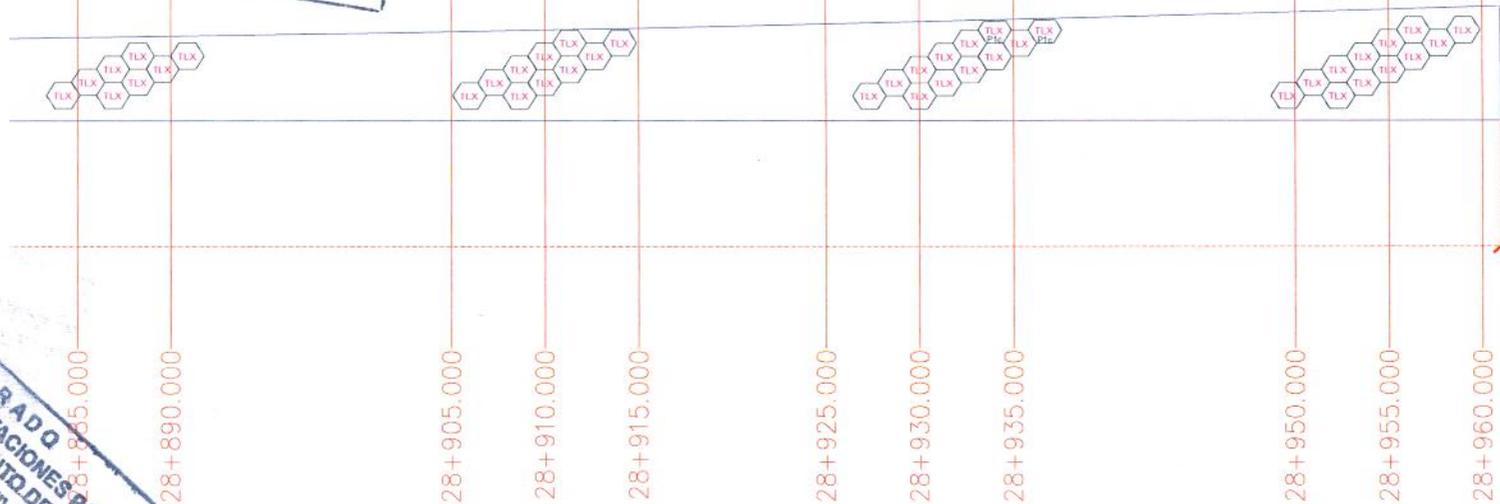
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATIAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | 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 8 horas. | | |

EJE 28 EJE 28 MURO 10

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"



MURO 10 DERECHO EJE 28

OPERADO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03537



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

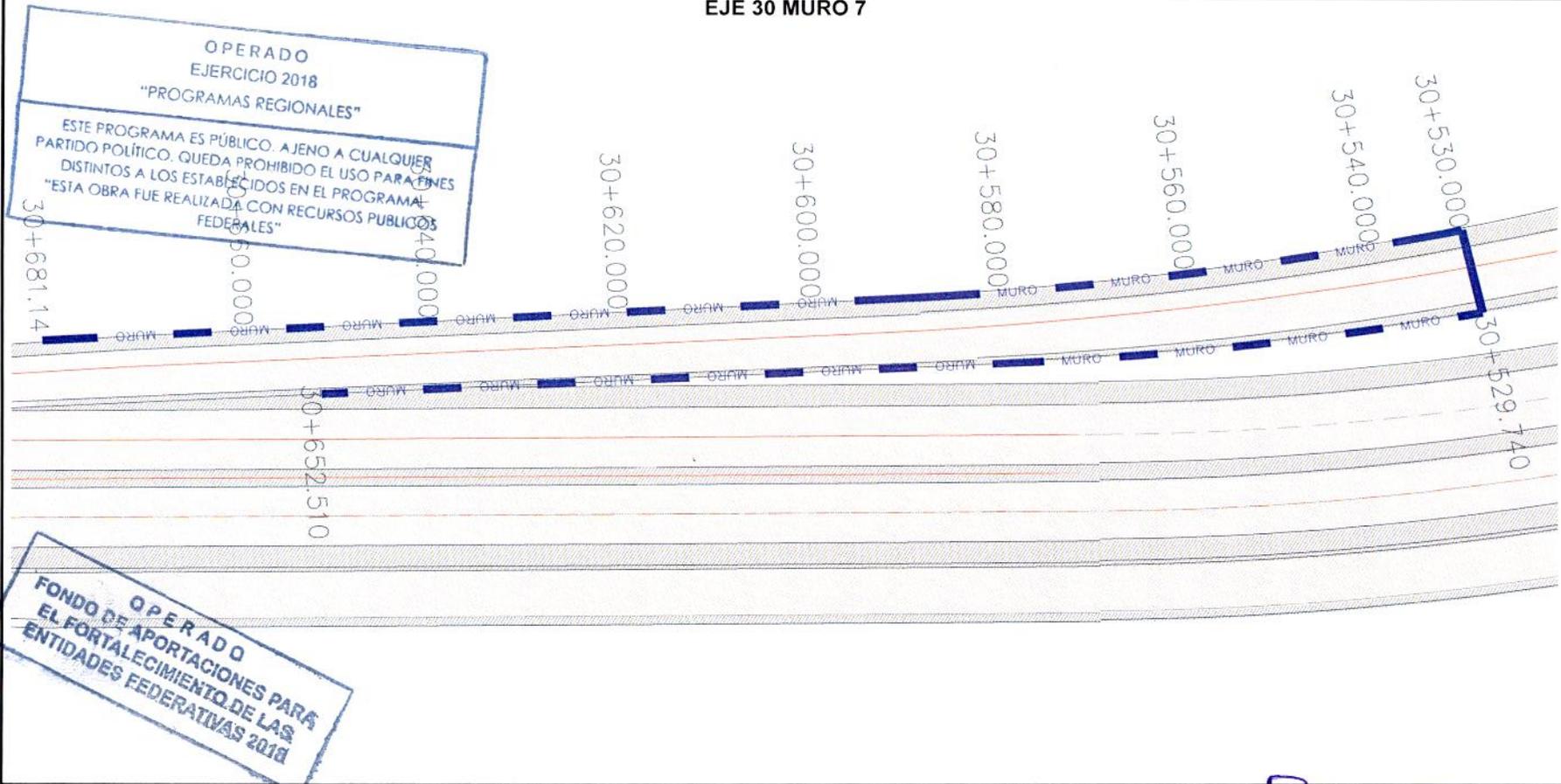
ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | 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 8 horas. | | |

EJE 30 MURO 7



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03536



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

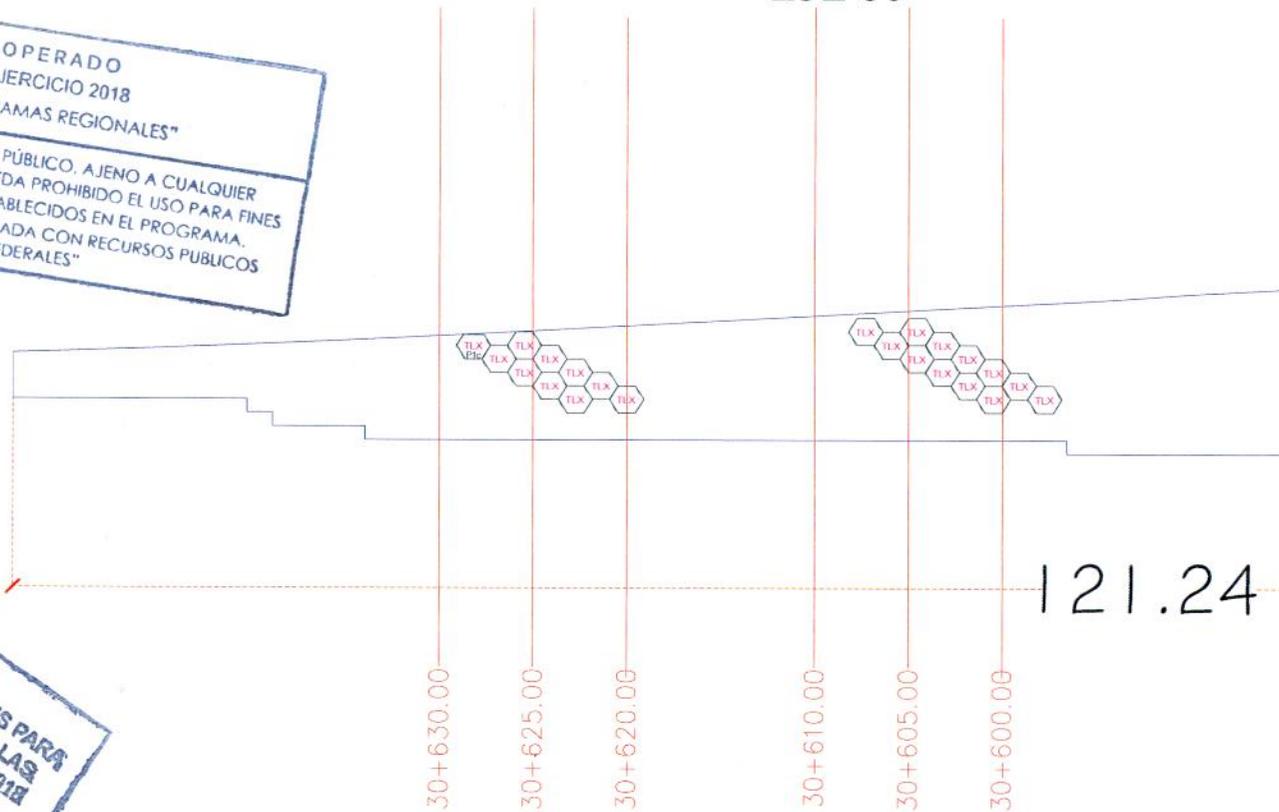
| | | |
|--|---|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|----------|---------------------------|
| A-076-010 | M2 | 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 8 horas. | | |

EJE 30 MURO 7 EJE 30

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



MURO 7 IZQUIERDO EJE 30

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

Hoja 30 de 33

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03535



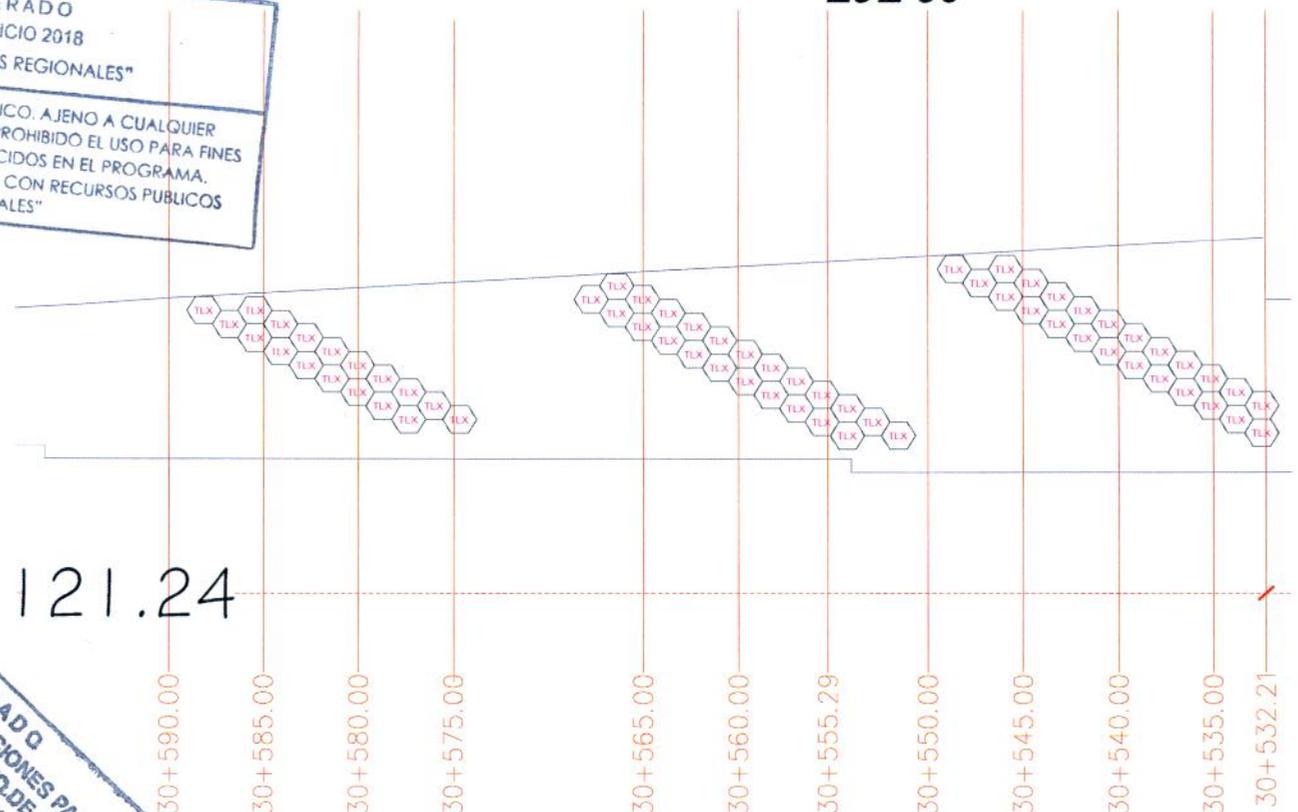
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|--|--|---|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | | |
| CLAVE A-076-010 | UNIDAD M2 | CONCEPTO Acabado especial en paneles de muros mecánicamente 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 8 horas. | PARTIDA: CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |

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"

EJE 30 MURO 7 EJE 30



121.24

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

MURO 7 IZQUIERDO EJE 30

ELABORO:

REVISO:

03534



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | |
| CLAVE A-076-010 | UNIDAD M2 | CONCEPTO Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250$ kg/cm ² al 70% en 8 horas. PARTIDA: CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS |



Descripcion: Fabricación de paneles de concreto hidráulico

Descripcion: Fabricación de paneles de concreto hidráulico

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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

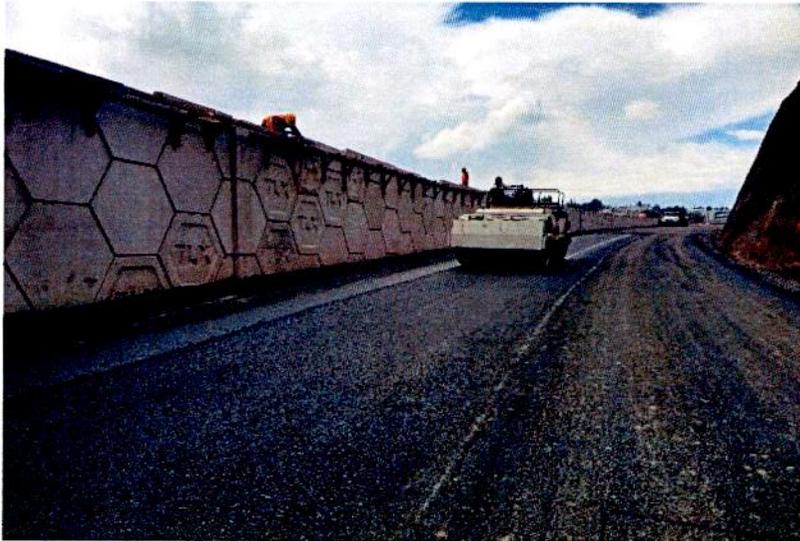
03533



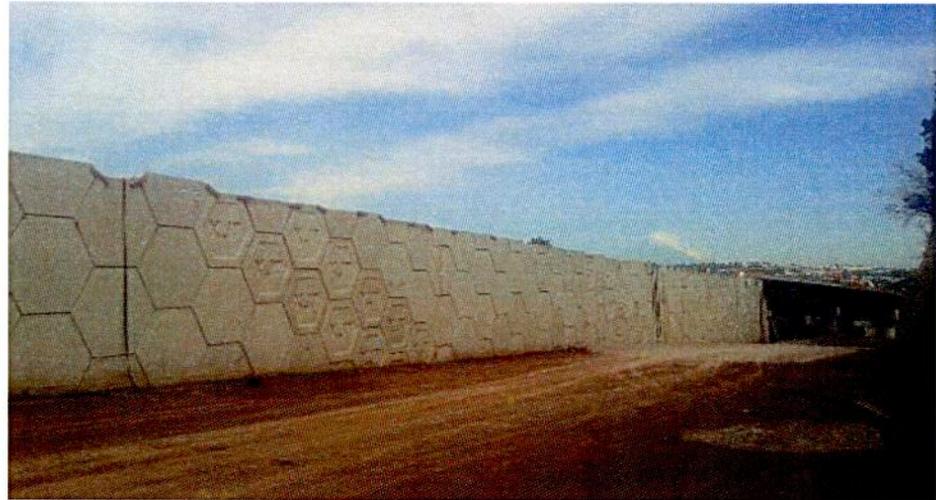
REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | | | | |
|----------------|--|---|--|--|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESTIMACION: 14 | | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CLAVE | | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA: | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| A-076-010 | | M2 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el Texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de $f'c=250$ kg/cm ² al 70% en 8 horas. | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | | | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | | | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | | | | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | | | | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | | | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | | | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | | | | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | | | | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | | | | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |



Descripcion: Fabricación de paneles de concreto hidráulico



Descripcion: Fabricación de paneles de concreto hidráulico

**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03532



NUMEROS GENERADOR

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| | | PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| | |
|-------------|----|
| ESTIMACION: | 14 |
|-------------|----|

| | |
|------------|--|
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDIANRIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-076-015 | PZA | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25. | | |

| ELEMENTO | No. PZAS | UNIDAD | | | | | | | | |
|--------------|-------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SEÑALAMIENTO | 1.00 | PZA | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.00 | PZA | | | | | | | | |

**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

[Signature]
ARQ. RENÉ CHAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03531



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

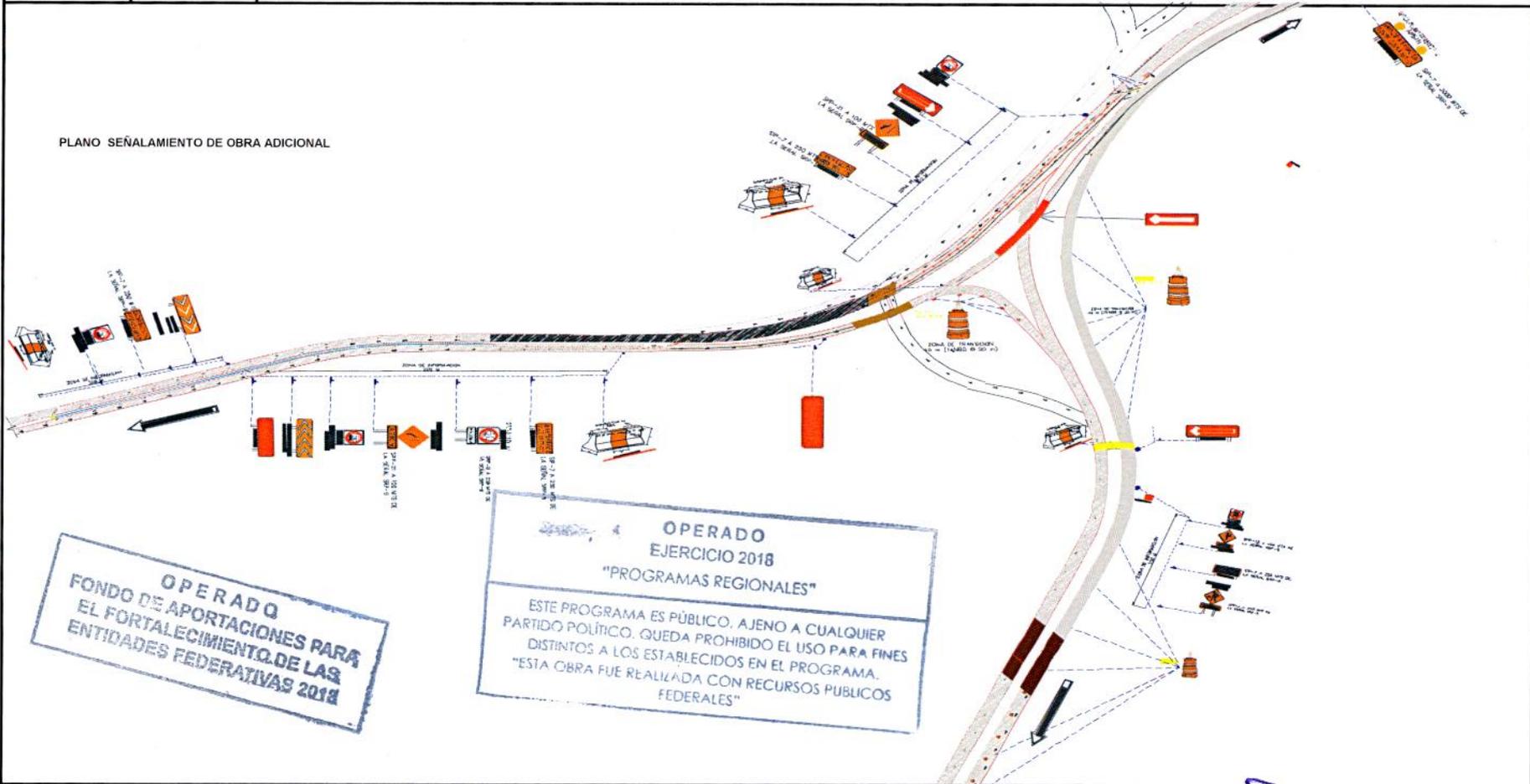
ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDIARIOS |
|-----------|--------|---|---------|----------------|
| A-076-015 | PZA | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25. | | |

PLANO SEÑALAMIENTO DE OBRA ADICIONAL



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03530



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

ESTIMACION: 14

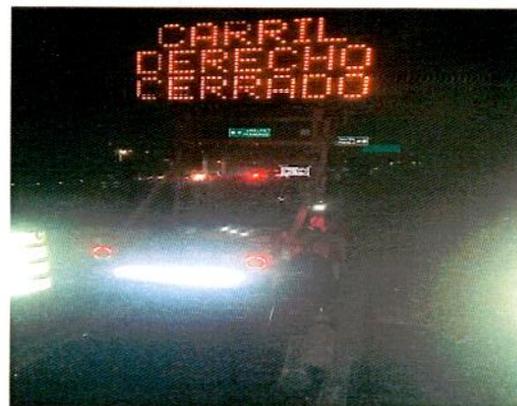
CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDIANRIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-076-015 | PZA | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25. | | |

SEÑALE SPP-1 (Obras en la Vialidad) de 117x117 cm



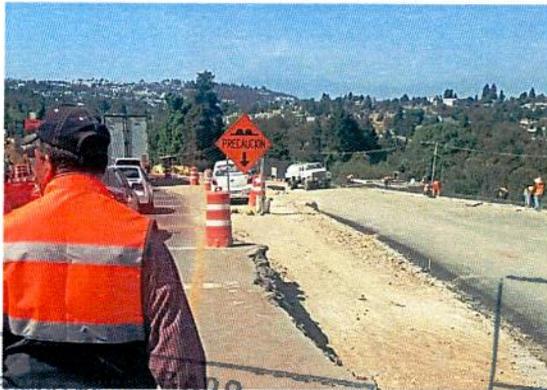
Señal de mensaje variable a través de computadora



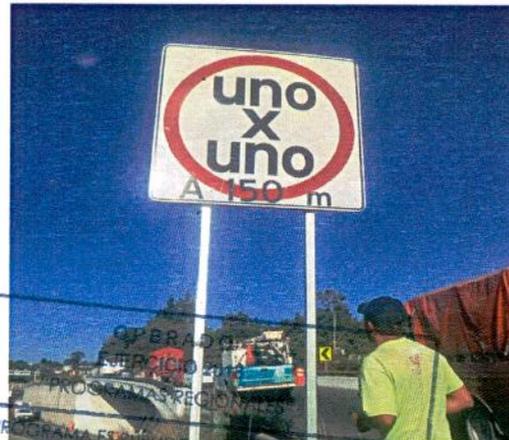
Señal de mensaje variable a través de computadora



SEÑALAMIENTO SP-41 (Reductores de Velocidad) de 117 x117 cm



SEÑAL DE UNO X UNO DE 117x117 cm



SEÑALES SRP-8



FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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"

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03529



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

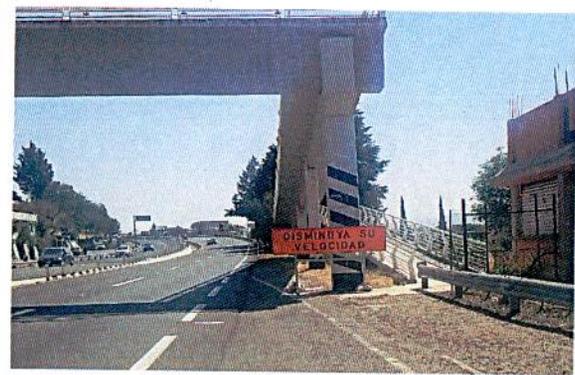
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDIARIOS |
|-----------|--------|---|---------|----------------|
| A-076-015 | PZA | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25. | | |

SRP-6 UNO POR UNO OCTAGONAL



SEÑALES SIP-7

SEÑALES SIP-7



FLECHERO SOLAR

SEÑALES SIP-7



FLECHERO SOLAR



FORTEALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ELABORÓ:
 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"
 Hoja 4 de 9

REVISÓ:
 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03528



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDIANRIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-076-015 | PZA | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25. | | |

SEÑALAMIENTO SP-18 (Doble Circulacion) de 117 x117 cm



BARRERAS PLASTICO



SEÑALES DPI (DESVIO)



BARRERAS PLASTICO



SP-25 ALTURA LIBRE



BARRERAS PLASTICO



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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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"

Hoja 5 de 9

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03527



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

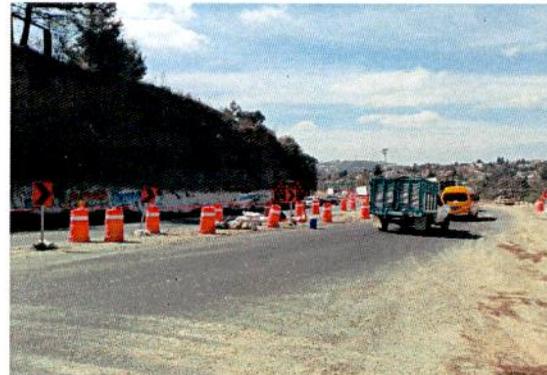
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDIANRIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-076-015 | PZA | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25. | | |

TRAFITAMBOS



SEÑALES SRP-8

TRAFITAMBOS



SID-9 DOS TABLEROS

TRAFITAMBOS



LAMPARAS DESTELLO



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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"

REVISÓ:

ARQ. RENE GUZPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03526



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDIANRIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-076-015 | PZA | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25. | | |

SEÑALES SIP-7



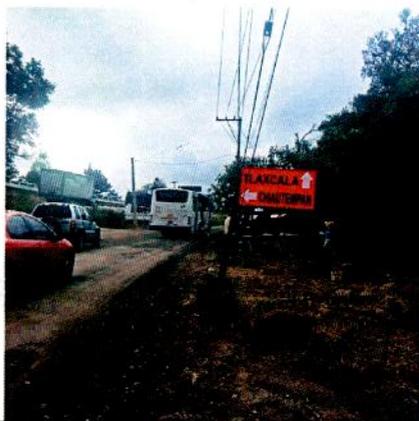
SEÑALES SIP-7



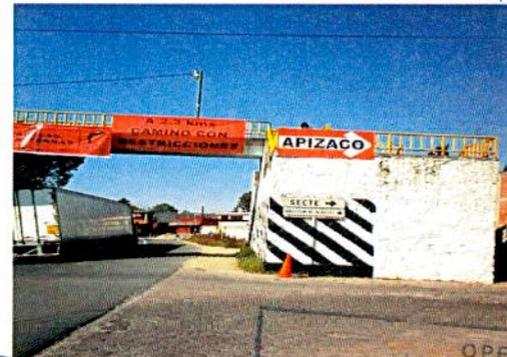
SEÑALES SIP-7



LONA TLAXCALA DE FRENTE <=CHIAUTEMPAN=> DE 1.22x2.44 cm CON BASTIDOR (LONA C-12)



LONA APIZACO => DE 2.44x1.22 m EN PETROQUIMICA PUENTE DE PIEDRA (LONA A-1)



LONA APIZACO => DE 2.44x1.22 m EN UNIDAD HABITACIONAL (LONA A-2)



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LAGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

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 FEDERALES"

REVISÓ:

RODRIGO BENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019
 PERIODO ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

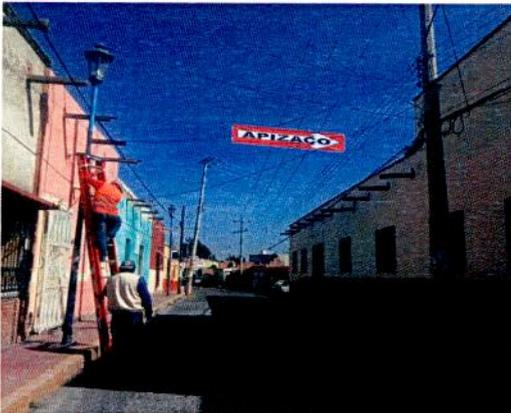
LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

OPERADO
 EJERCICIO 2018
 "PROGRAMAS REGIONALES"

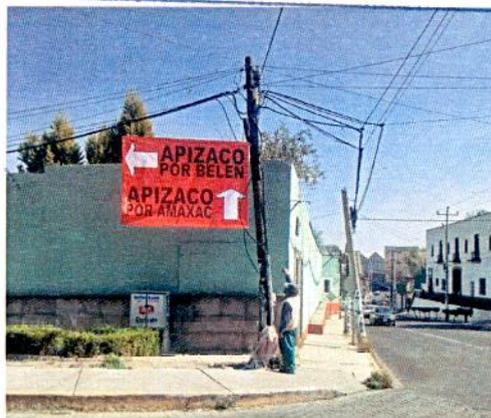
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|-----------------|
| A-076-015 | PZA | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25 | 25 | |

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

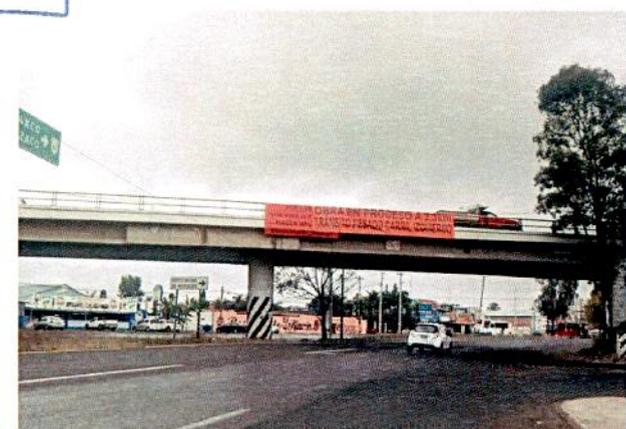
LONA APIZACO => DE 2.00x0.40 m Z (LONA A-4)



APIZACO POR BELEN Y APIZACO POR AMAXAC DE 2.00x1.80 m (LONA A-6)



LONA DE 8x1.8 m EN PUENTE CAMINO REAL (LONA C-1)



LONA<= APIZACO, CONTLA AMAXAC DE 2.44x1.22 m (LONA C-2)



LONA APIZACO DE FRENTE DE 1.22x2.44 cm (LONA C-3)



LONA CONTLA AMAXAC=> DE 1.22x2.44 cm (LONA C-5)



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03524



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT/2019 |
| PERIODO ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

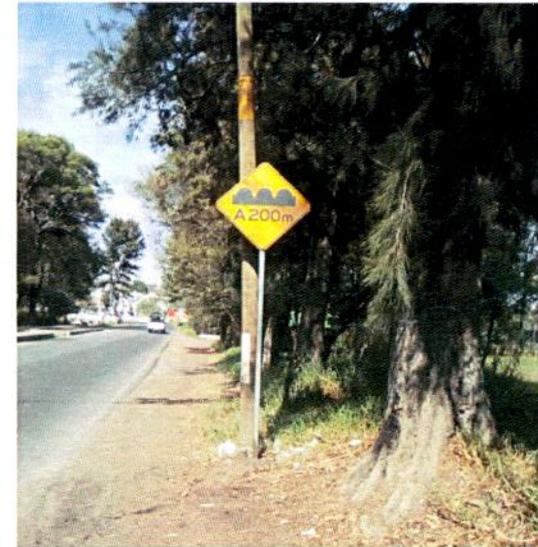
ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDIANRIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-076-015 | PZA | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25. | | |

SEÑAL DE 86x86 VIBRADORES

SEÑAL DE 86x86 VIBRADORES

SEÑAL DE 86x86 VIBRADORES



**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUARRO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03523



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|--|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 PERIODO DE ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | | |
| ESTIMACION: 14 | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|-----------------|
| A-077-001 | ML | 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 apizonado, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.OT. | | |

| ELEMENTO | UBICACIÓN | LONGITUD | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4" | RAMA 29 | 240.26 | ML | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RAMA 29 | 60.47 | ML | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RAMA 29 | 277.58 | ML | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SUBTOTAL | 578.31 | ML | | | | | | | | | | | | | | | | |

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"

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

 ARQ. RENÉ QUIJRO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03522

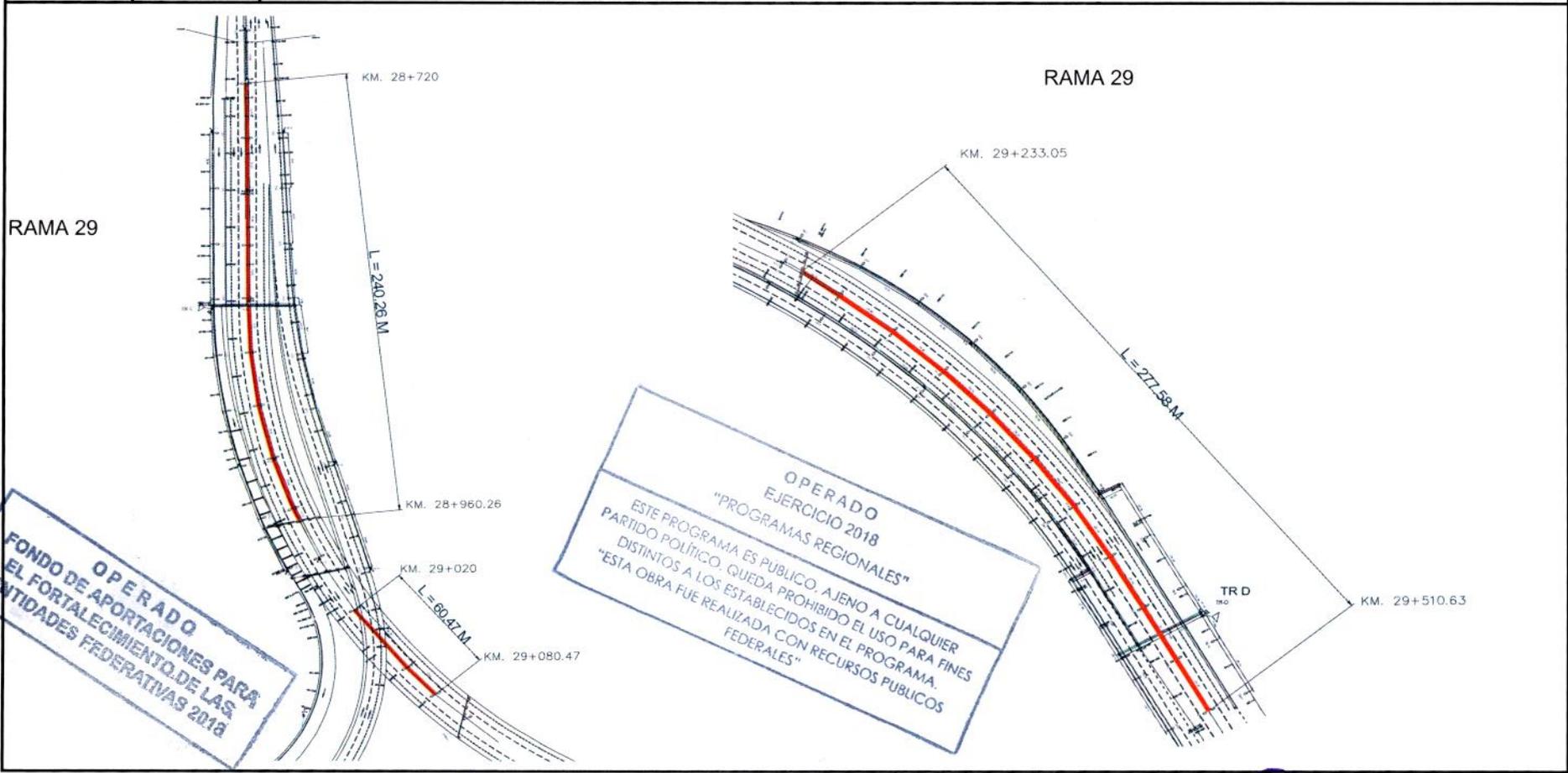


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARBAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| | | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|-----------------|
| A-077-001 | ML | 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. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03521



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

LOCALIDAD:

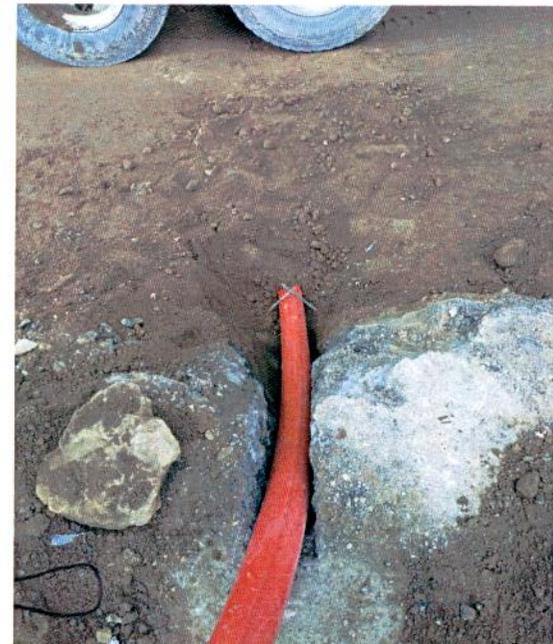
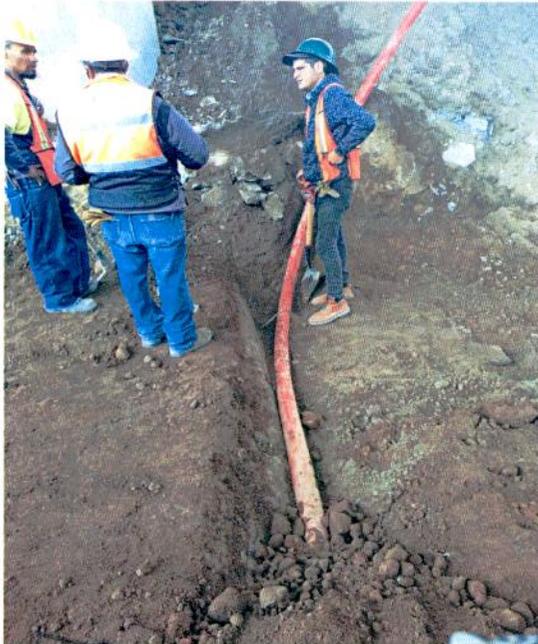
SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

ESTIMACION: 14

MUNICIPIO:

APETATITLAN DE ANTONIO CARBAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|-----------------|
| A-077-001 | ML | 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. | | |



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

**OPERADO
EJERCICIO 2018**
Descripción: Suministro y Colocación de Poliducto Naranja de 1 1/4" en Terreno
"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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03520



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT /2019
 PERIODO DE ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

LOCALIDAD:

SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

ESTIMACION: 14

MUNICIPIO:

APETATITLAN DE ANTONIO CARBAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-002 | ML | 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. | | |

| ELEMENTO | UBICACIÓN | LONGITUD | PZA | UNIDAD |
|-----------------------------|-----------|----------------|------|--------|
| POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4" | RAMA 40 | 179.04 | 1.00 | ML |
| | RAMA 30 | 303.73 | 1.00 | ML |
| RAMA 29 CENTRAL | | 174.13 | 1.00 | ML |
| MARGEN DERECHO | | 221.73 | 1.00 | M |
| MARGEN IZQUIERDO | | 248.40 | 1.00 | ML |
| RAMA 20 | | 347.63 | 1.00 | ML |
| RAMA 10 | | 121.98 | 1.00 | ML |
| SUBTOTAL | | 1596.64 | ML | ML |

| | | | PZA/RAMA | PZA | VOLUMEN | UNIDAD |
|-----------------------|-----------|------|----------|----------------|---------|--------|
| POLIDUCTO EN DISPAROS | RAMA 40 | 0.50 | 7.00 | 2.00 | 7.00 | ML |
| | RAMA 30 | 0.80 | 10.00 | 2.00 | 16.00 | ML |
| | RAMA 29 | 0.50 | 9.00 | 2.00 | 9.00 | ML |
| | DERECHO | 0.50 | 11.00 | 2.00 | 11.00 | ML |
| | IZQUIERDO | 0.50 | 10.00 | 2.00 | 10.00 | ML |
| | RAMA 20 | 0.80 | 12.00 | 2.00 | 19.20 | ML |
| | RAMA 10 | 0.50 | 4.00 | 2.00 | 4.00 | ML |
| SUBTOTAL | | | | 76.20 | ML | |
| TOTAL | | | | 1672.84 | ML | |

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

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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03519



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATIZTIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

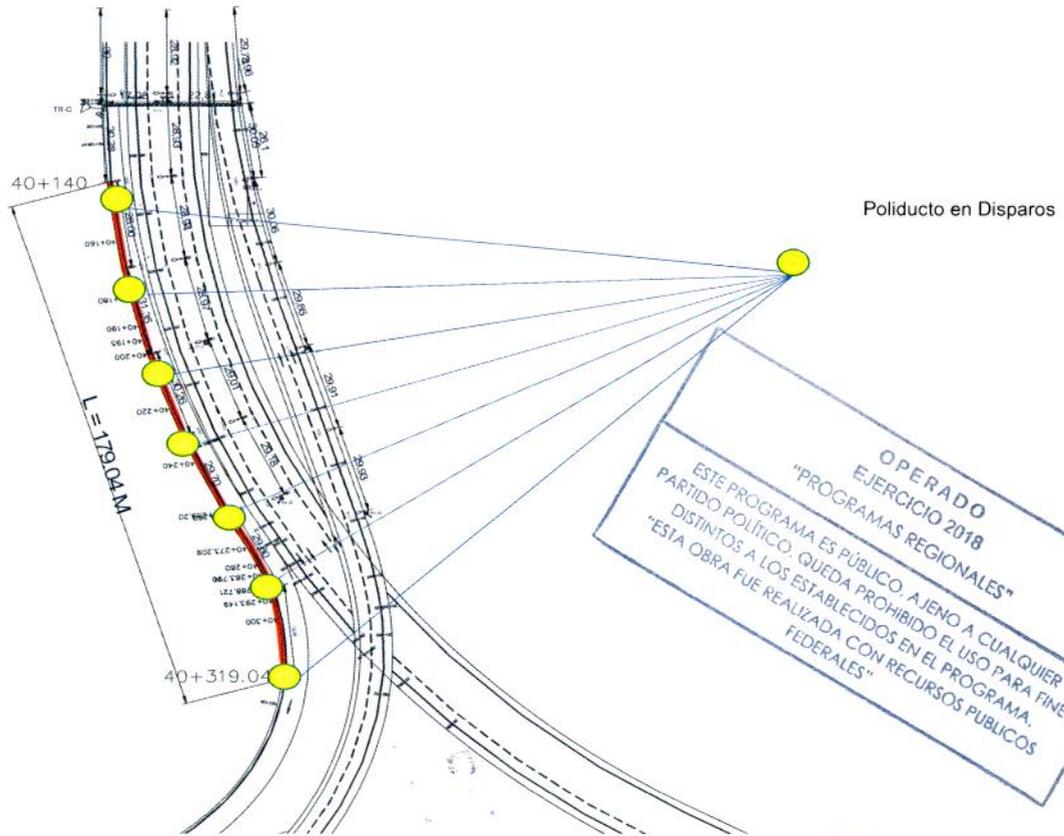
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019
 PERIODO DE ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

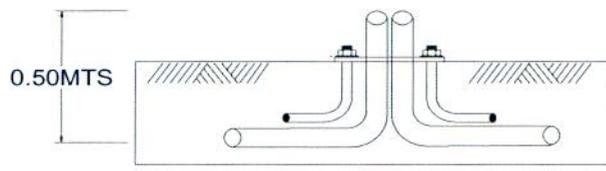
ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-002 | ML | 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. | | |

RAMA 40



Poliducto en Disparos



DETALLE DE DISPAROS PARA RECIBIR POSTE DE LUMINARIAS

**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03518



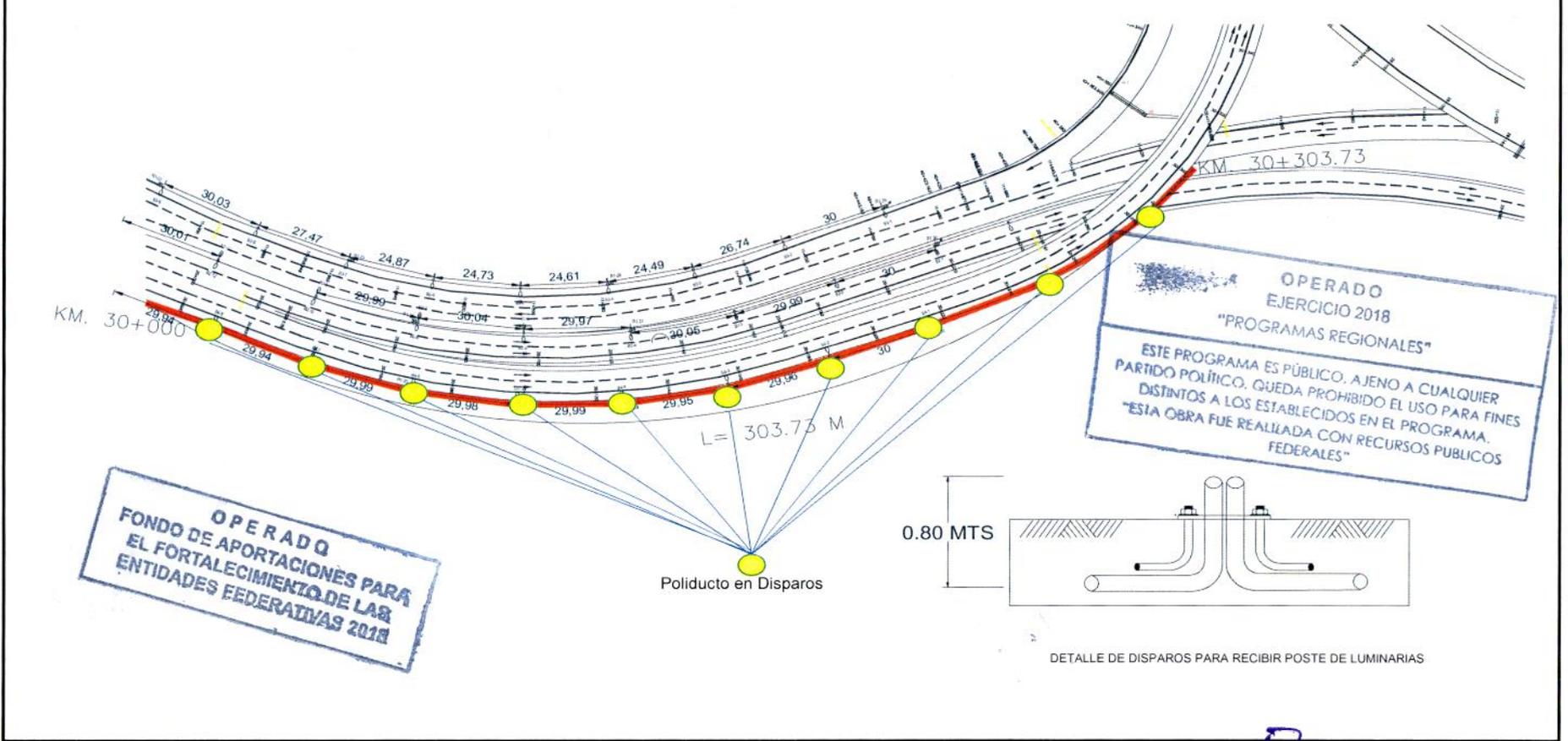
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| | | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-002 | ML | 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. | | |

RAMA 30



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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03517



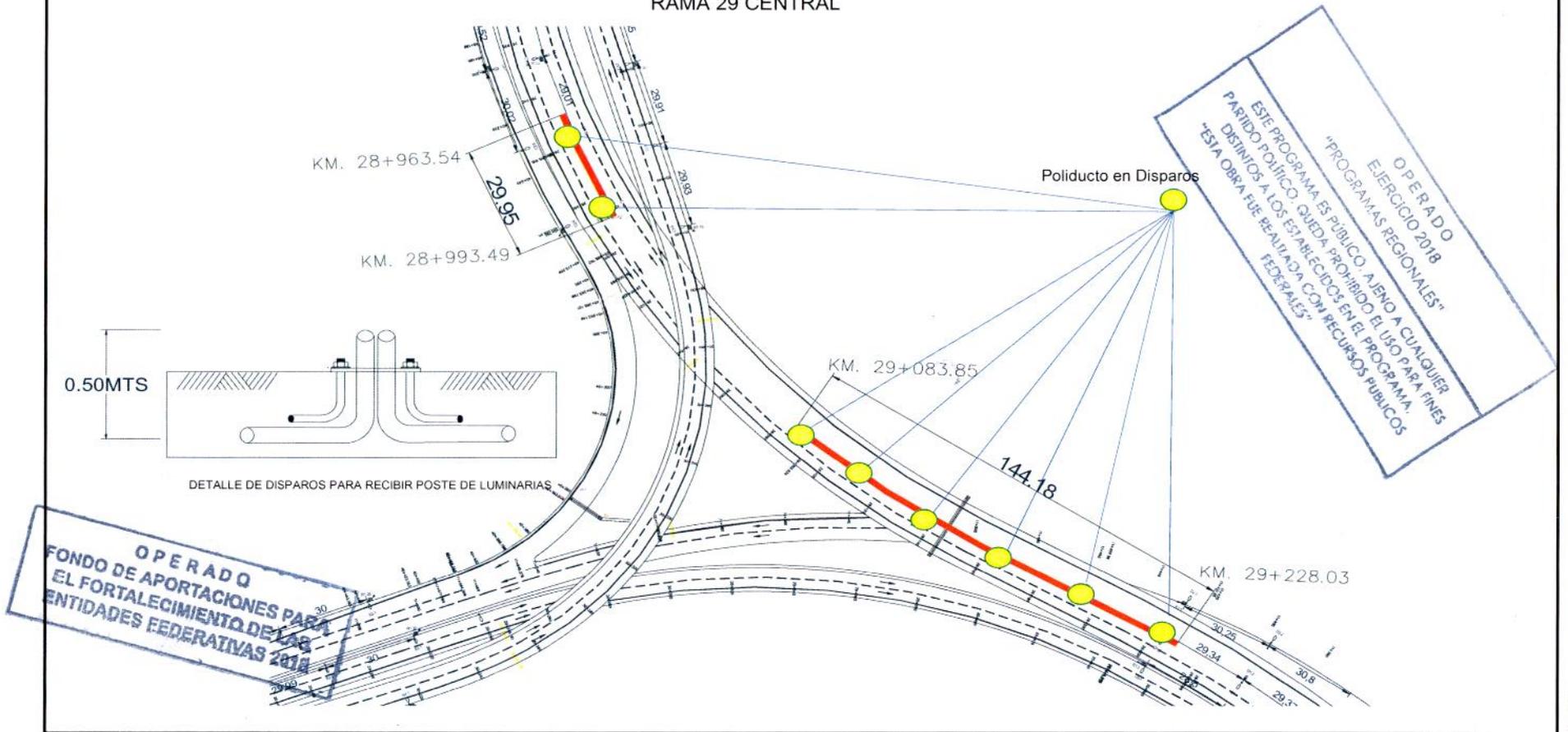
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLAN DE ANTONIO CARBAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| | | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-002 | ML | 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. | | |

RAMA 29 CENTRAL



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03516

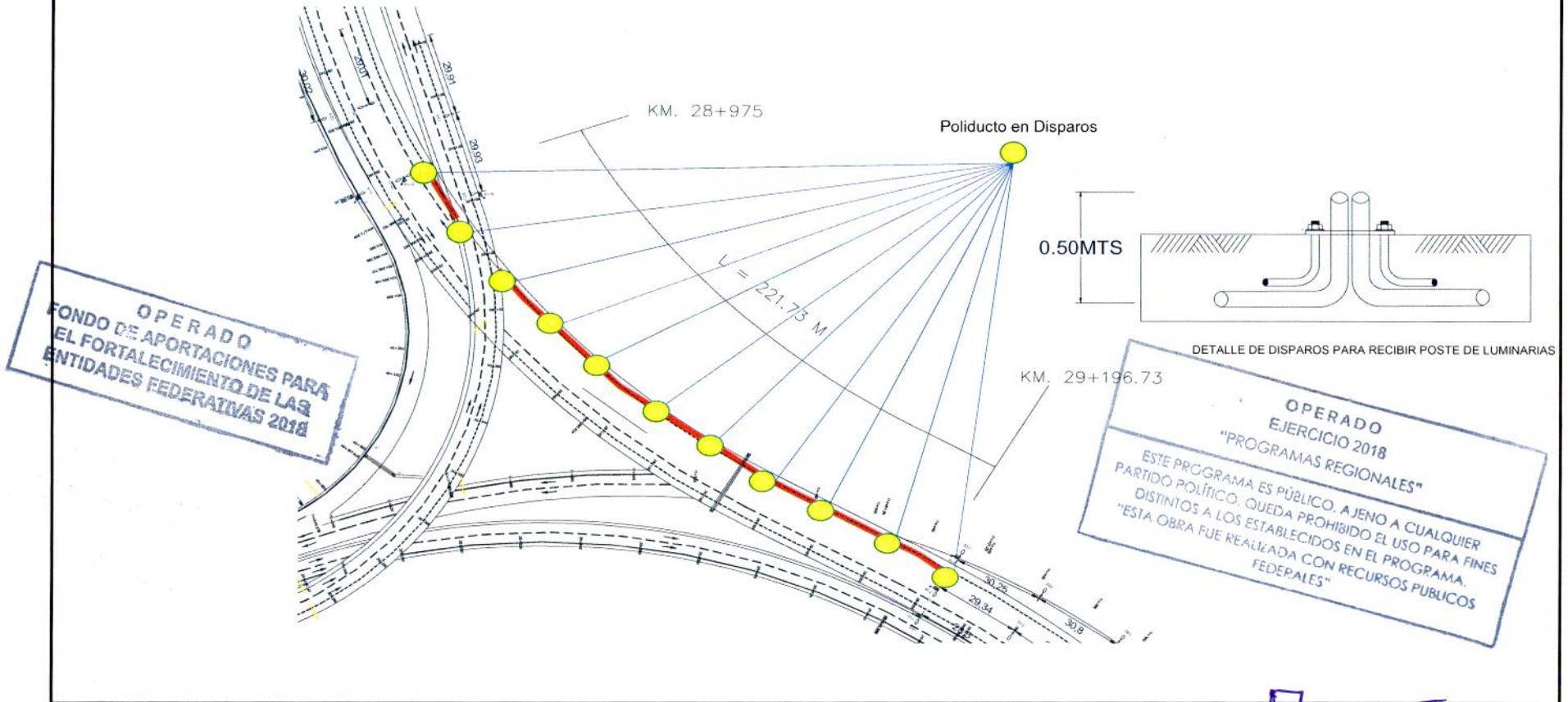


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 PERIODO DE ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: 14 | LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | |
| MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARBAJAL | | |
| CLAVE A-077-002 | UNIDAD ML | CONCEPTO 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. |

RAMA 29 MARGEN DERECHO



ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03515



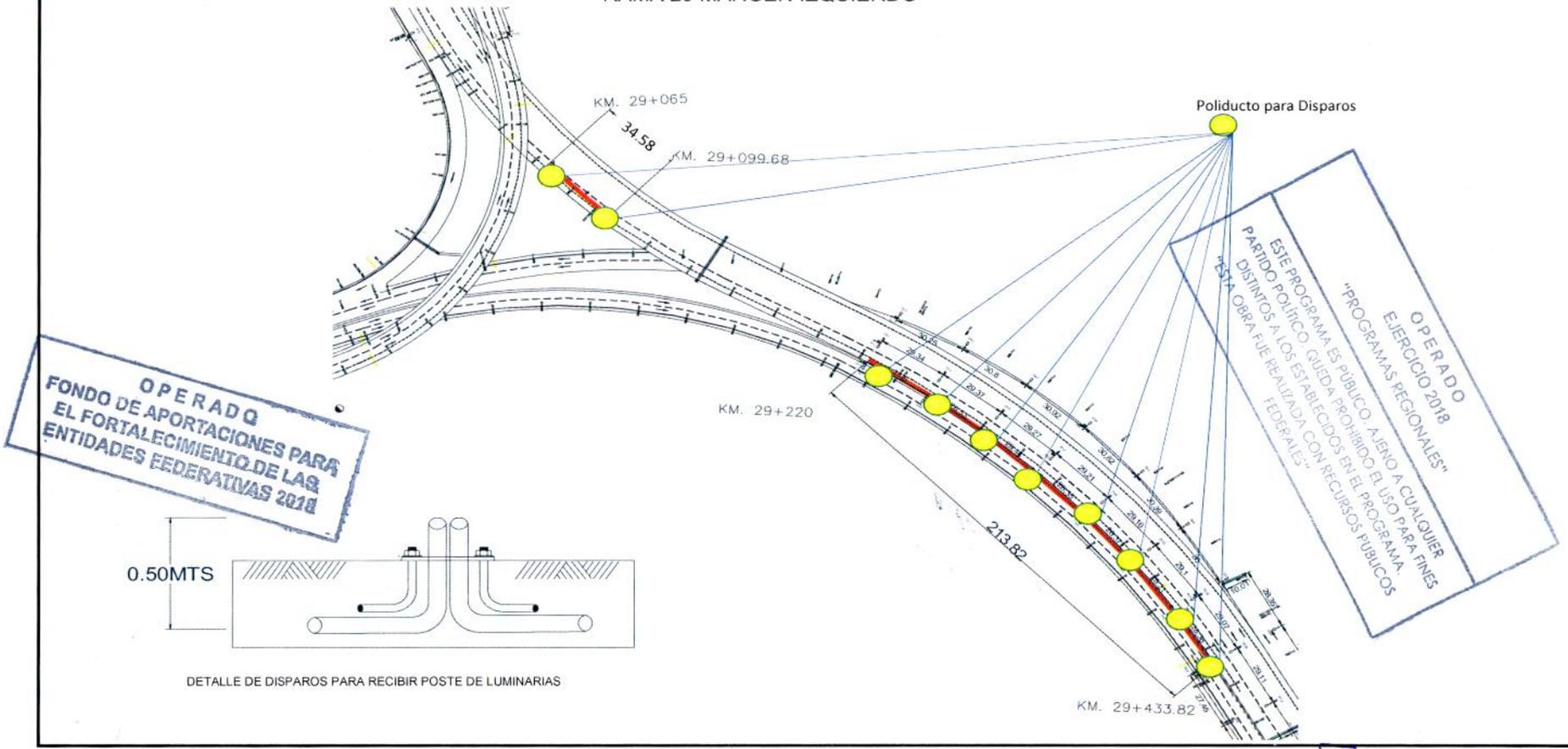
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 | |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 | |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARBAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 | |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 | |
| CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| A-077-002 | ML | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 | |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 | |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 | |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 | |
| | | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 | |

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.

RAMA 29 MARGEN IZQUIERDO



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03514

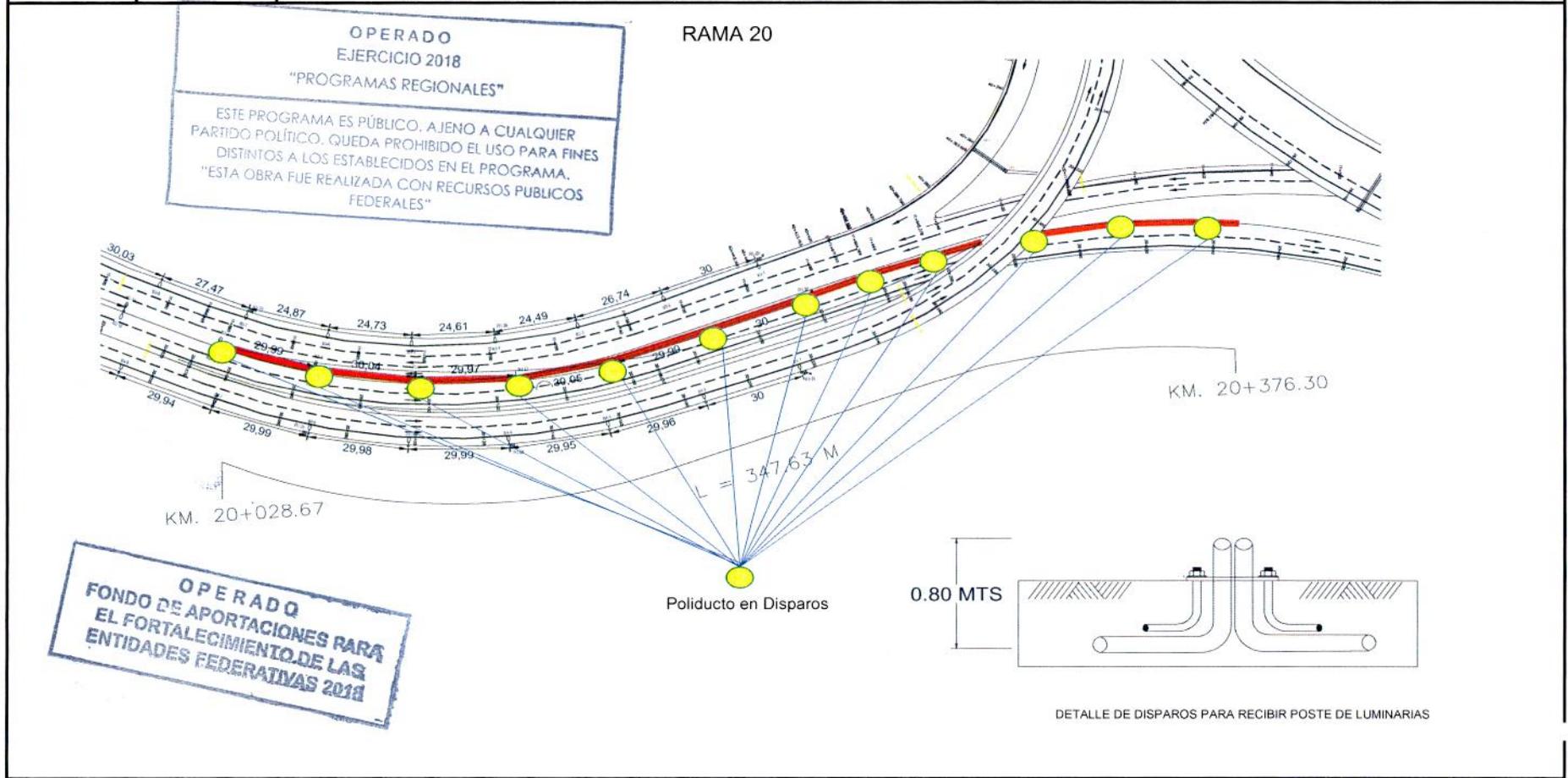


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARBAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| | | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-002 | ML | 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. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03513



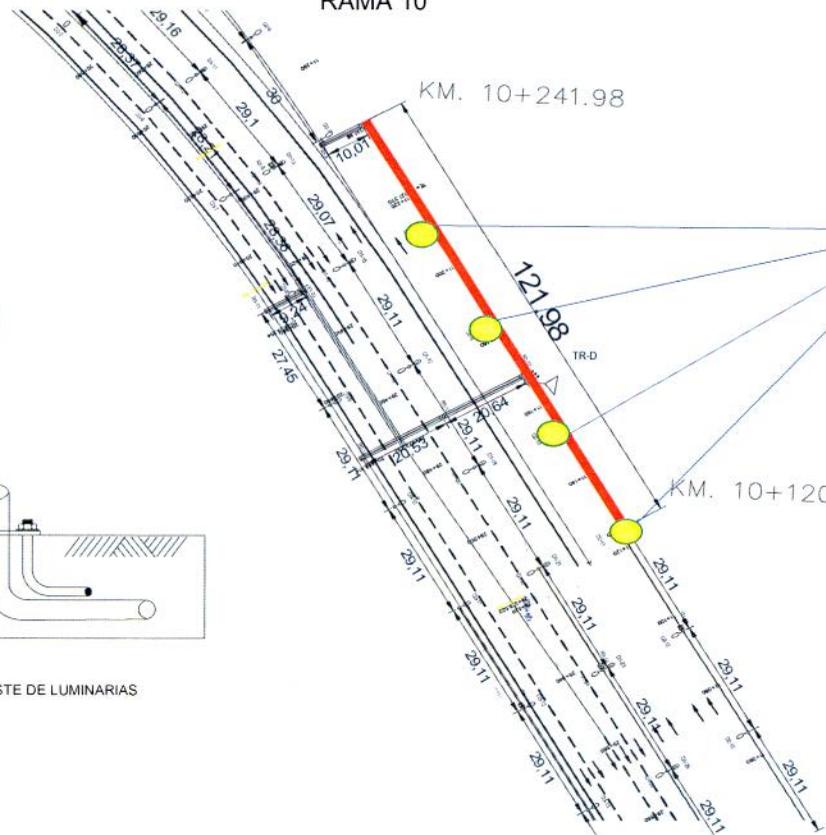
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

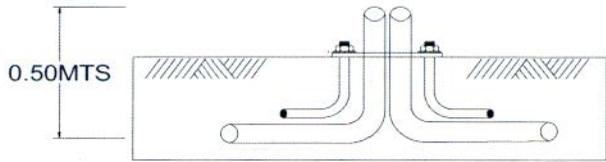
| | | |
|--|--|---|
| OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 PERIODO DE ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATIZCIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | | |
| MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARBAJAL | | |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-002 | ML | 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. | | |

RAMA 10



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



DETALLE DE DISPAROS PARA RECIBIR POSTE DE LUMINARIAS

OPERADO EJERCICIO REGIONALES 2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO ABIERTO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO DE ESTOS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA FEDERAL.

"ESTÁ OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ELABORÓ:

 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

 ARO. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03512



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

LOCALIDAD:

SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZTZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

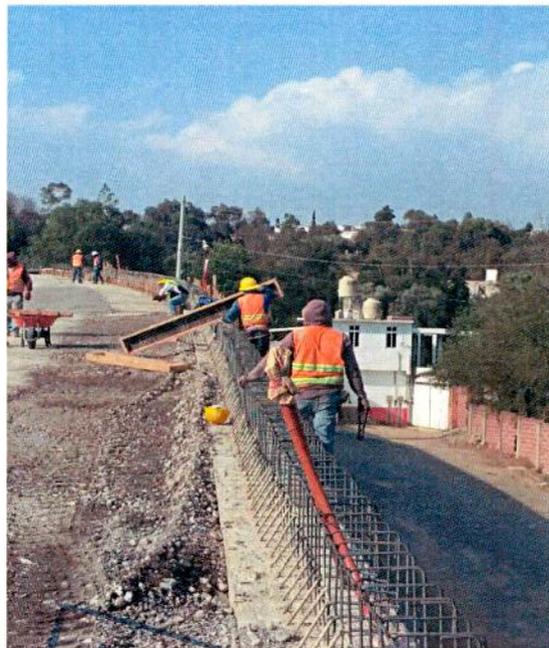
ESTIMACION:

14

MUNICIPIO:

APETATITLAN DE ANTONIO CARBAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-002 | ML | 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. | | |



Descripción: Suministro y Colocación de Poliducto Naranja de 1 1/4" en Concreto

**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE COAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03511



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD:

SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO:

APETATITLÁN DE ANTONIO CARBAJAL

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-003 | ML | 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. | | |

| ELEMENTO | UBICACIÓN | LONGITUD | UNIDAD | KM | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|-----------|------------------|--------------------------|-------|--|--|--|--|
| POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/2" | RAMA 40 | 34.40 | ML | KM. 40 + 228.721 | (10.40 + 6.60 + 14.60) = | 34.40 | | | | |
| | RAMA 10 | 31.00 | ML | KM. 11 + 145.50 | | | | | | |
| | RAMA 10 | 10.10 | ML | KM. 11 + 240 | | | | | | |
| | RAMA 10 | 12.00 | ML | KM. 11 + 421.25 | | | | | | |
| | RAMA 10 | 14.60 | ML | KM. 11 + 475.26 | | | | | | |
| | RAMA 10 | 18.50 | ML | KM. 11 + 485.05 | | | | | | |
| | RAMA 10 | 31.00 | ML | KM. 11 + 515.90 | | | | | | |
| TOTAL | | 151.60 | ML | | | | | | | |

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIÓ MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03510



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

LOCALIDAD:

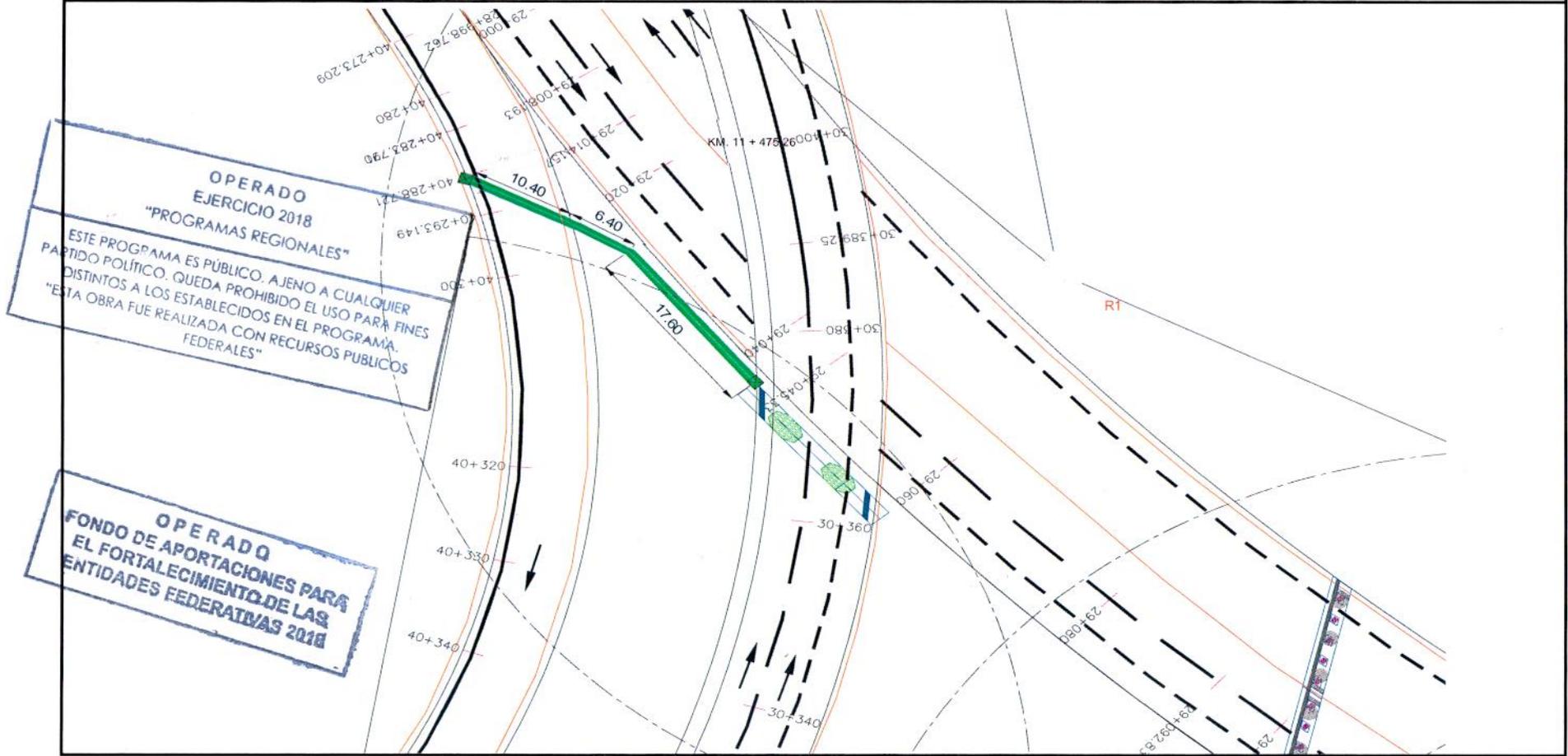
SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

ESTIMACION: 14

MUNICIPIO:

APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-003 | ML | 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. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03509

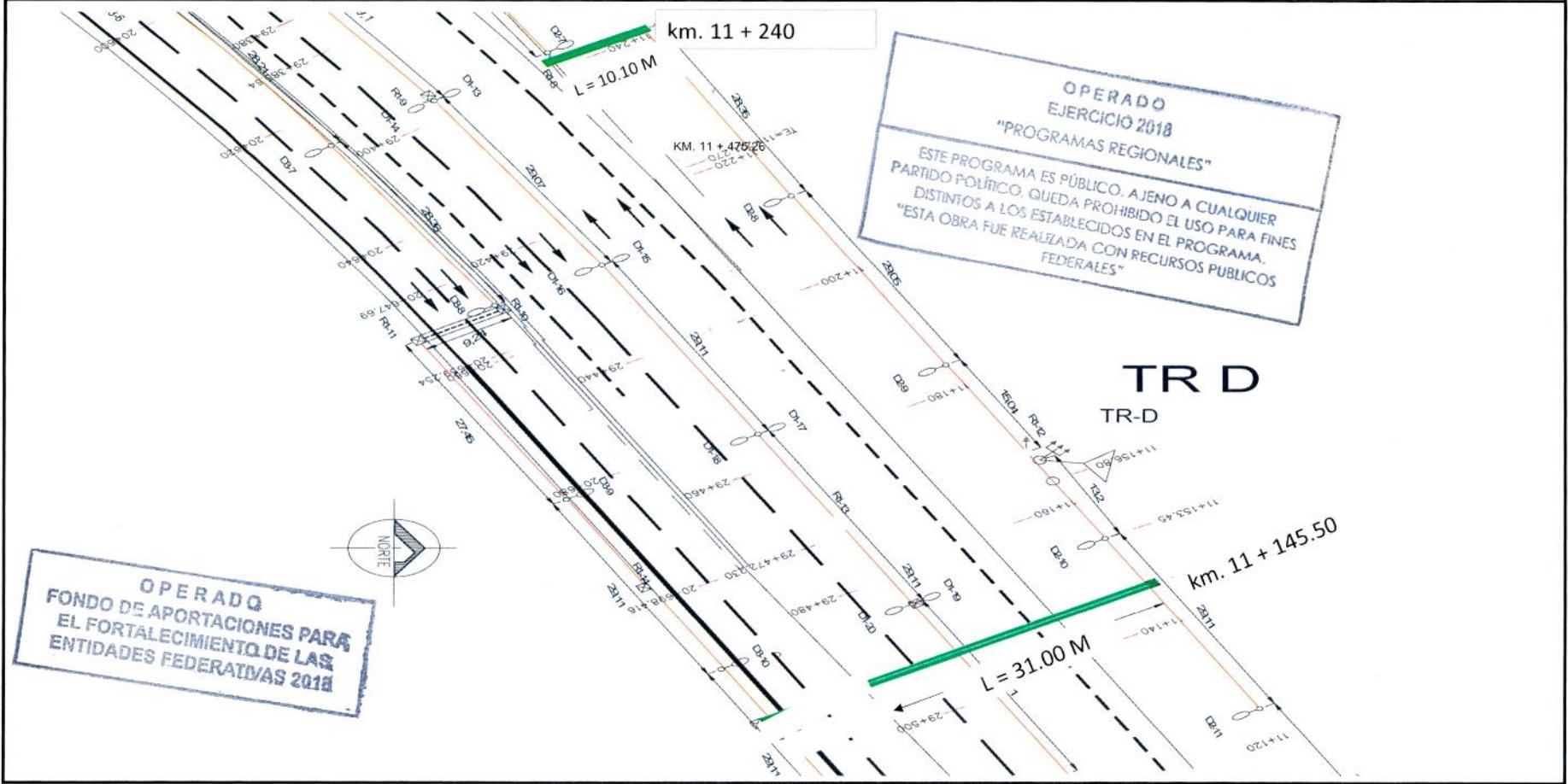


CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| | | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-003 | ML | 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. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUMPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03508



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

LOCALIDAD:

SAN MATIAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

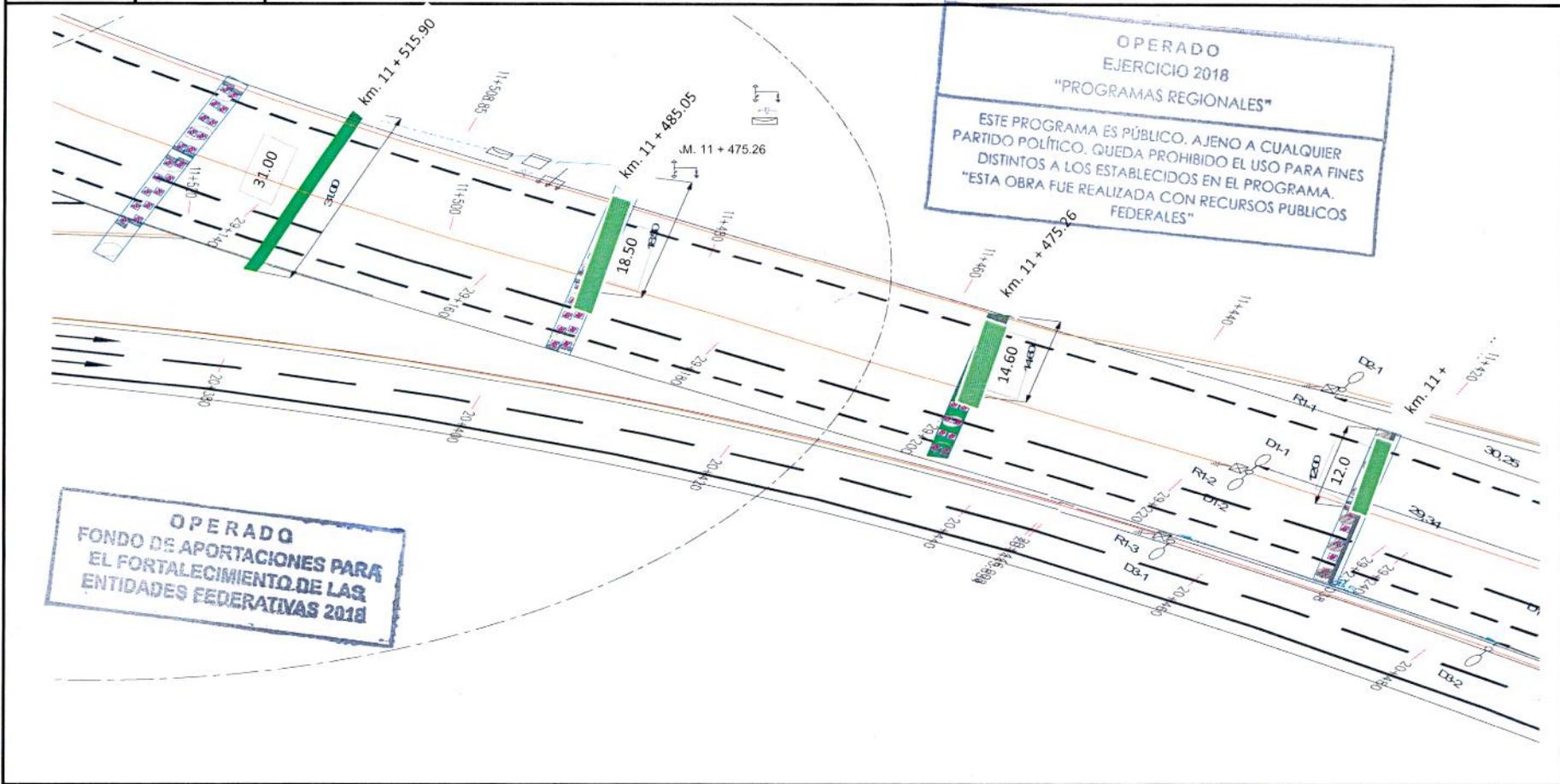
MUNICIPIO:

APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-003 | ML | 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. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPLO MORALES
RESIDENTE DE OBRA



CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

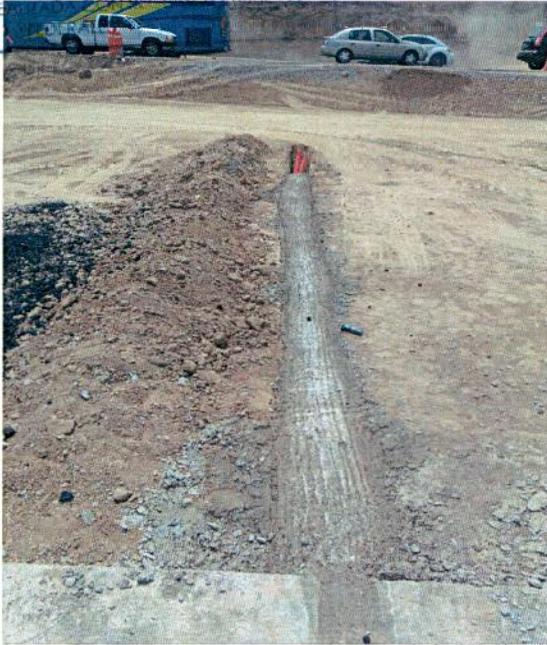
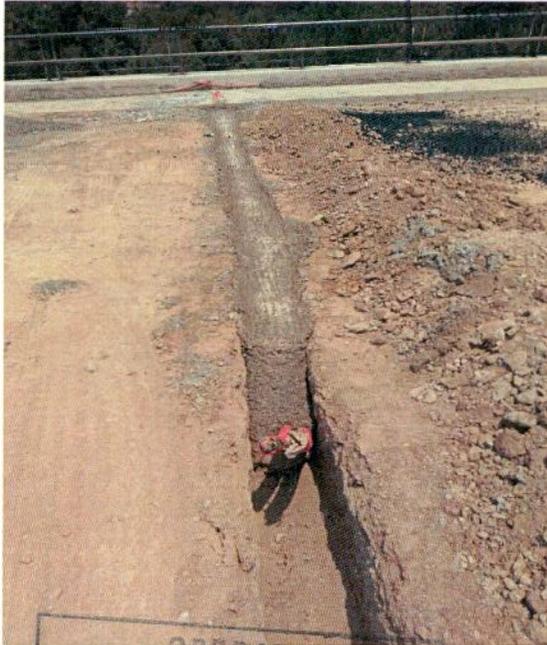
| | | | |
|-------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATIZTIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| MUNICIPIO: | APETATITLAN DE ANTONIO CARBAJAL | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| ESTIMACION: | 14 | PERIODO EJECUCION CONCEPTO | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|--|---------|-----------------|
| A-077-003 | ML | 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. | | |

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.

QUE RE... DE RECURSOS PÚBLICOS



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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03506



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019
 PERIODO DE ESTMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-004 | PZA | 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. | | |

| ELEMENTO | UBICACIÓN | CANTIDAD | PARTIDA | INICIO | FINAL |
|------------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| BASE DE CONCRETO | RAMA 29 | 9.00 | PZA | 28 + 720 | 28 + 960.26 |
| | RAMA 29 | 10.00 | PZA | 29 + 233.05 | 29 + 510.63 |
| | TOTAL | 19.00 | PZA | | |

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

ELABORO:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO

ARQ. RENE QUAPI MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03505



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:

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

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

LOCALIDAD:

SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

ESTIMACION: 14

MUNICIPIO:

APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CLAVE

UNIDAD

CONCEPTO

PARTIDA

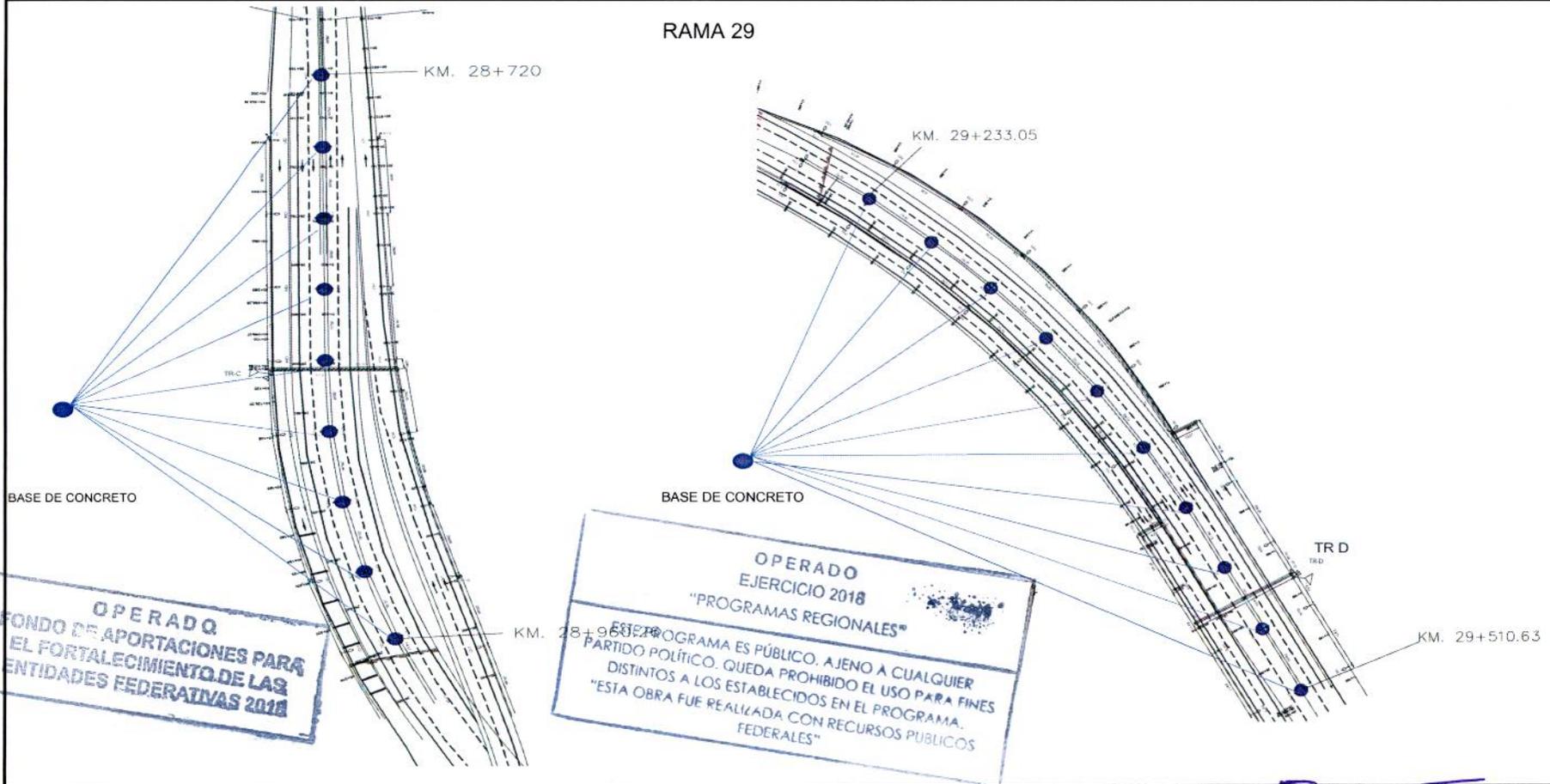
EXTRAORDINARIOS

A-077-004

PZA

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.

RAMA 29



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03504



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

LOCALIDAD:

SAN MATIAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

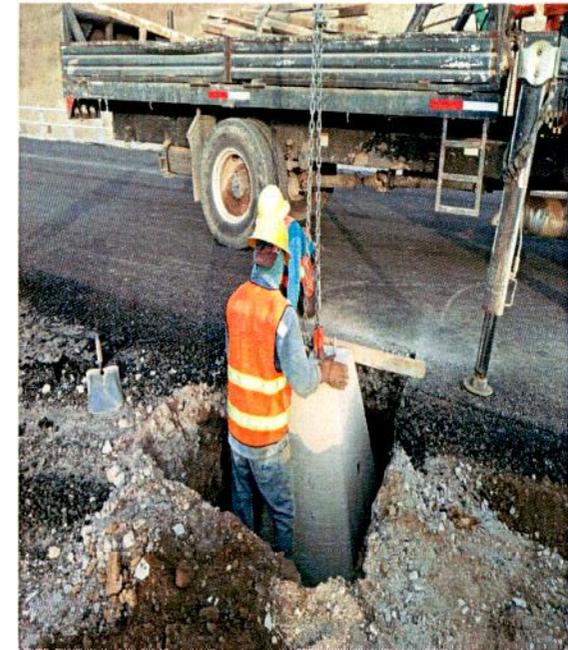
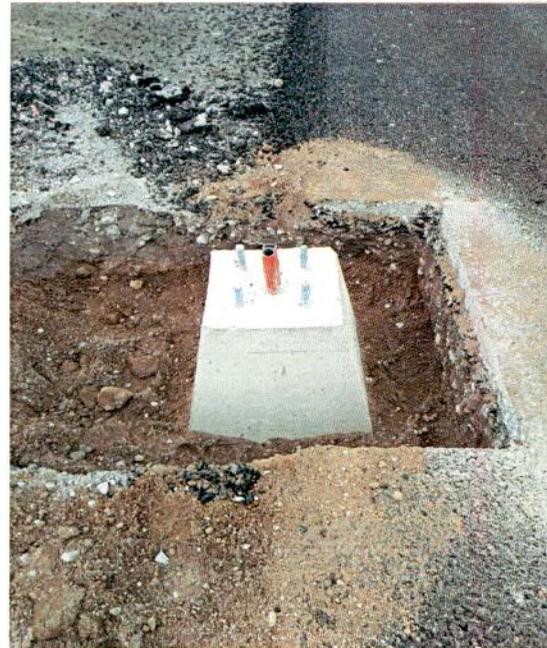
MUNICIPIO:

APETATITLAN DE ANTONIO CARBAJAL

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-004 | PZA | 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. | | |



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

OPERADO Descripción: Suministro y Colocación de Base de Concreto 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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

Handwritten signature of ARQ. RENE OJAPIO MORALES

ARQ. RENE OJAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA

03503



NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARBAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019
 PERIODO DE ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-005 | PZA | 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. | | |

| ELEMENTO | UBICACIÓN | CANTIDAD | PZAS | INICIO | FINAL | INICIO | FINAL |
|------------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|----------|-------------|
| ANCLA PARA POSTE | RAMA 40 | 7.00 | PZA | 40 + 140 | 40 + 319.04 | | |
| | RAMA 30 | 10.00 | PZA | 30 + 000 | 30 + 303.73 | | |
| | RAMA 20 | 12.00 | PZA | 20 + 028.67 | 29 + 376.30 | | |
| RAMA 29 | CENTRAL | 9.00 | PZA | 28 + 965 | 29 + 985 | 29 + 085 | 29 + 223 |
| | DERECHA | 11.00 | PZA | 28 + 975 | 29 + 196.73 | | |
| | IZQUIERDA | 10.00 | PZA | 29 + 065 | 29 + 099.68 | 29 + 220 | 29 + 433.82 |
| | RAMA 10 | 4.00 | PZA | 11 + 120 | 11 + 212.17 | | |
| TOTAL | | 63.00 | PZA | | | | |

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

ELABORO:
 ING. LUIS MANUEL LECORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:
 ARQ. RENE CUAJIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03502



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

LOCALIDAD:

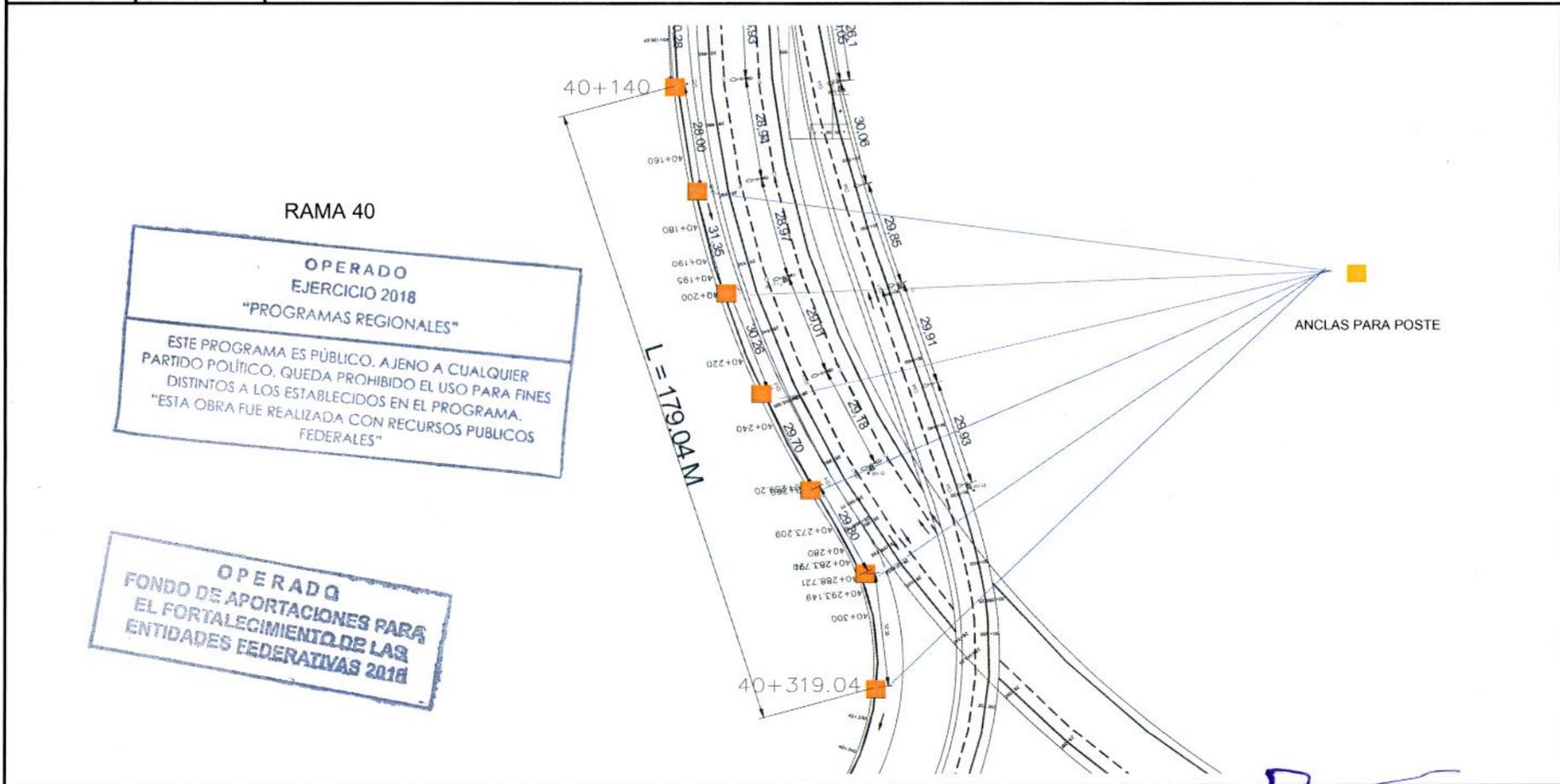
SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

ESTIMACION: 14

MUNICIPIO:

APETATITLÁN DE ANTONIO CARBAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-005 | PZA | 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. | | |



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03501



CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

LOCALIDAD:

SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

ESTIMACION: 14

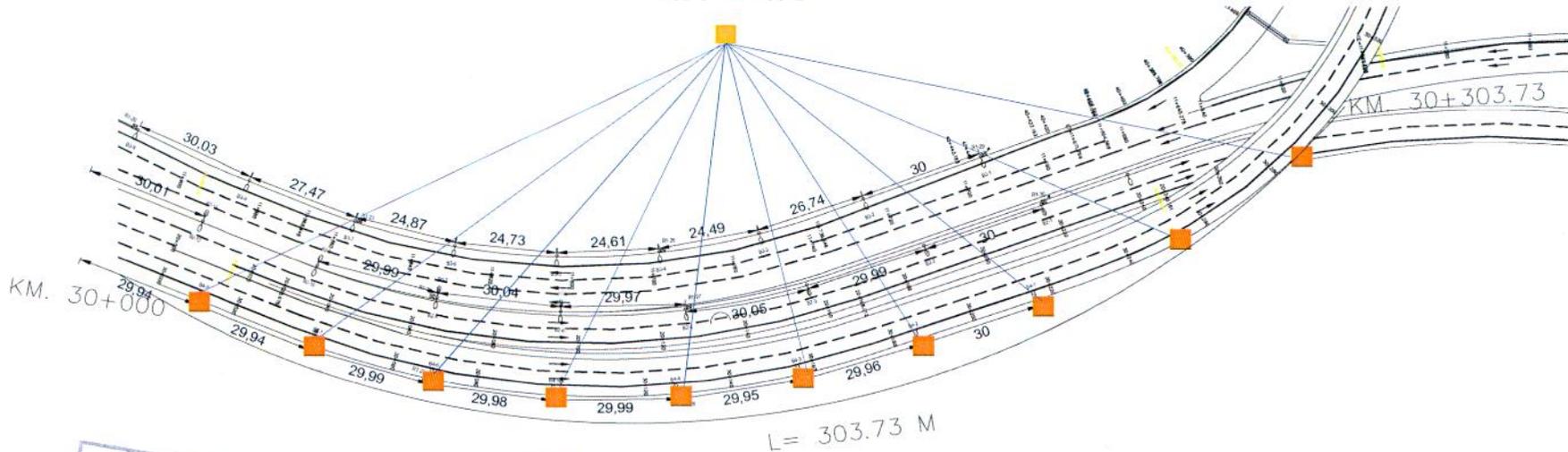
MUNICIPIO:

APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-005 | PZA | 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. | | |

RAMA 30

ANCLAS PARA POSTE



**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUARTIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA



CROQUIS

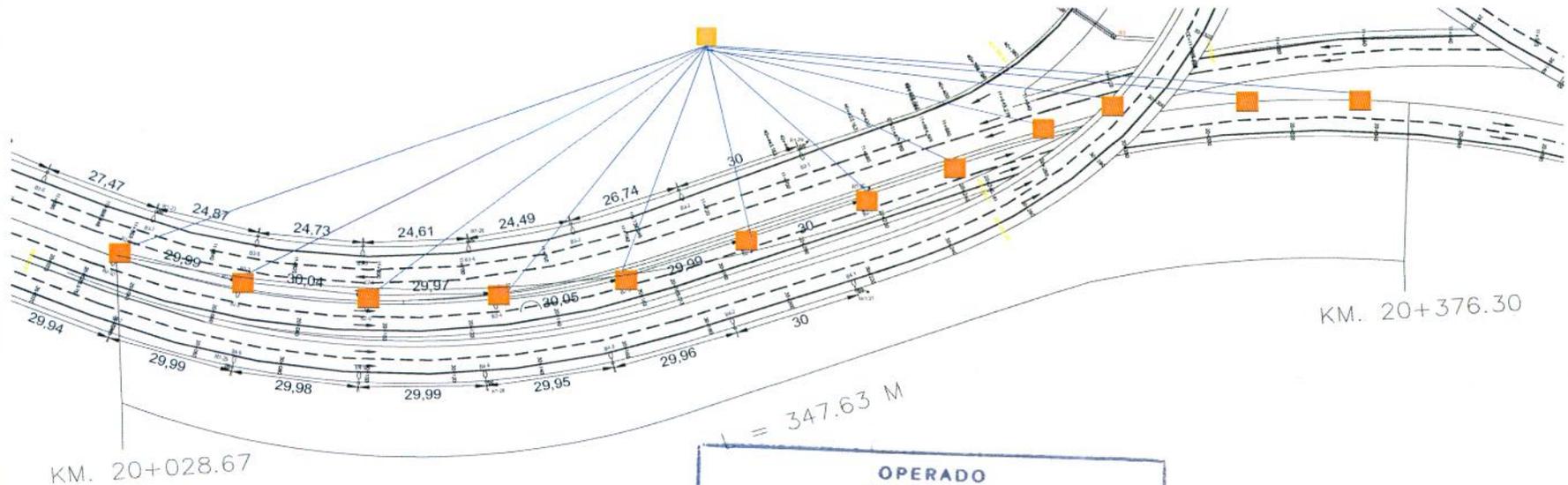
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| | | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-005 | PZA | 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. | | |

RAMA 20

ANCLAS PARA POSTE



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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03499



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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

LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

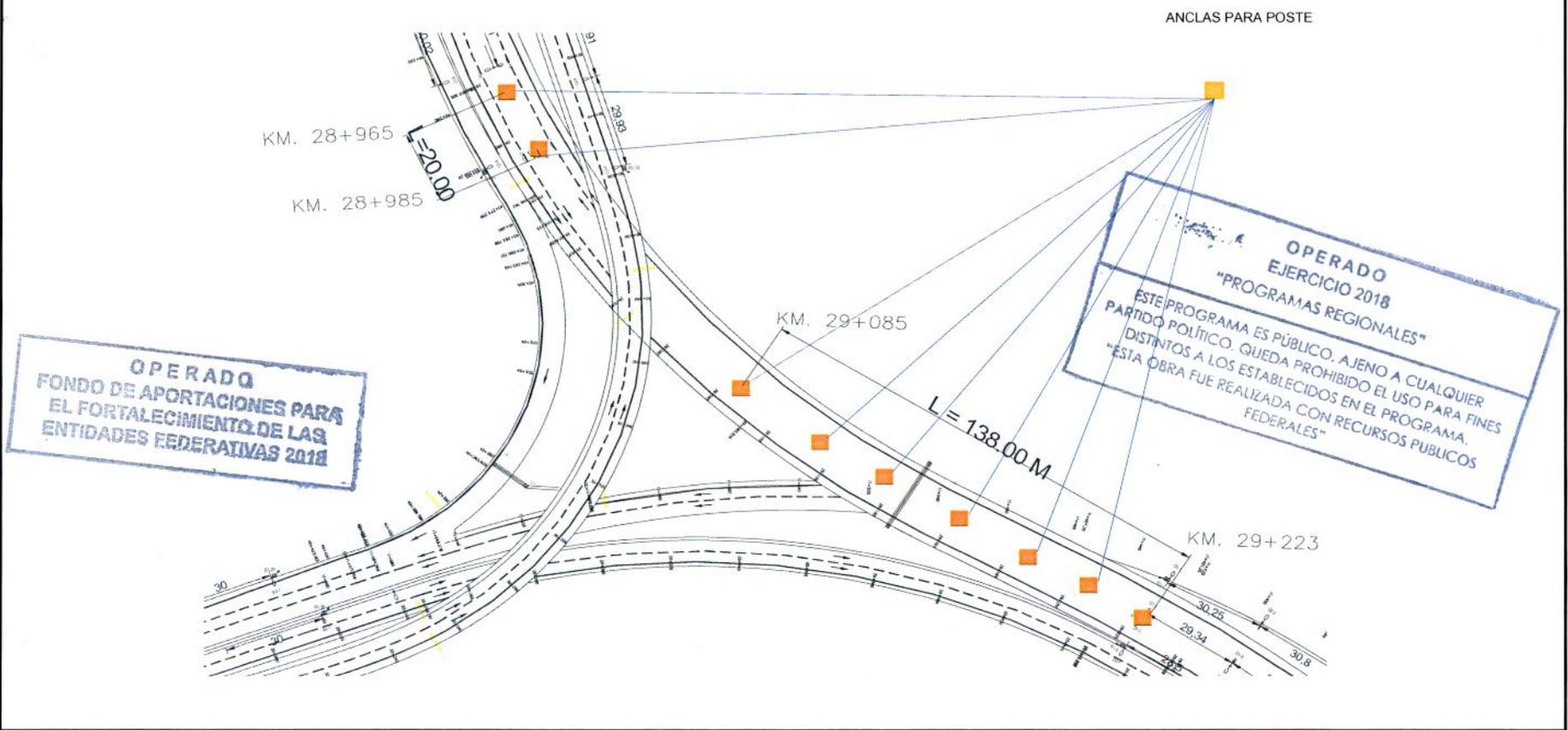
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARBAJAL

CONTRATO No.: PF/PR/089/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18
 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18
 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019
 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019
 PERIODO DE ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019
 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

ESTIMACION: 14

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-005 | PZA | 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. | | |

RAMA 29 CENTRAL



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPTO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03498



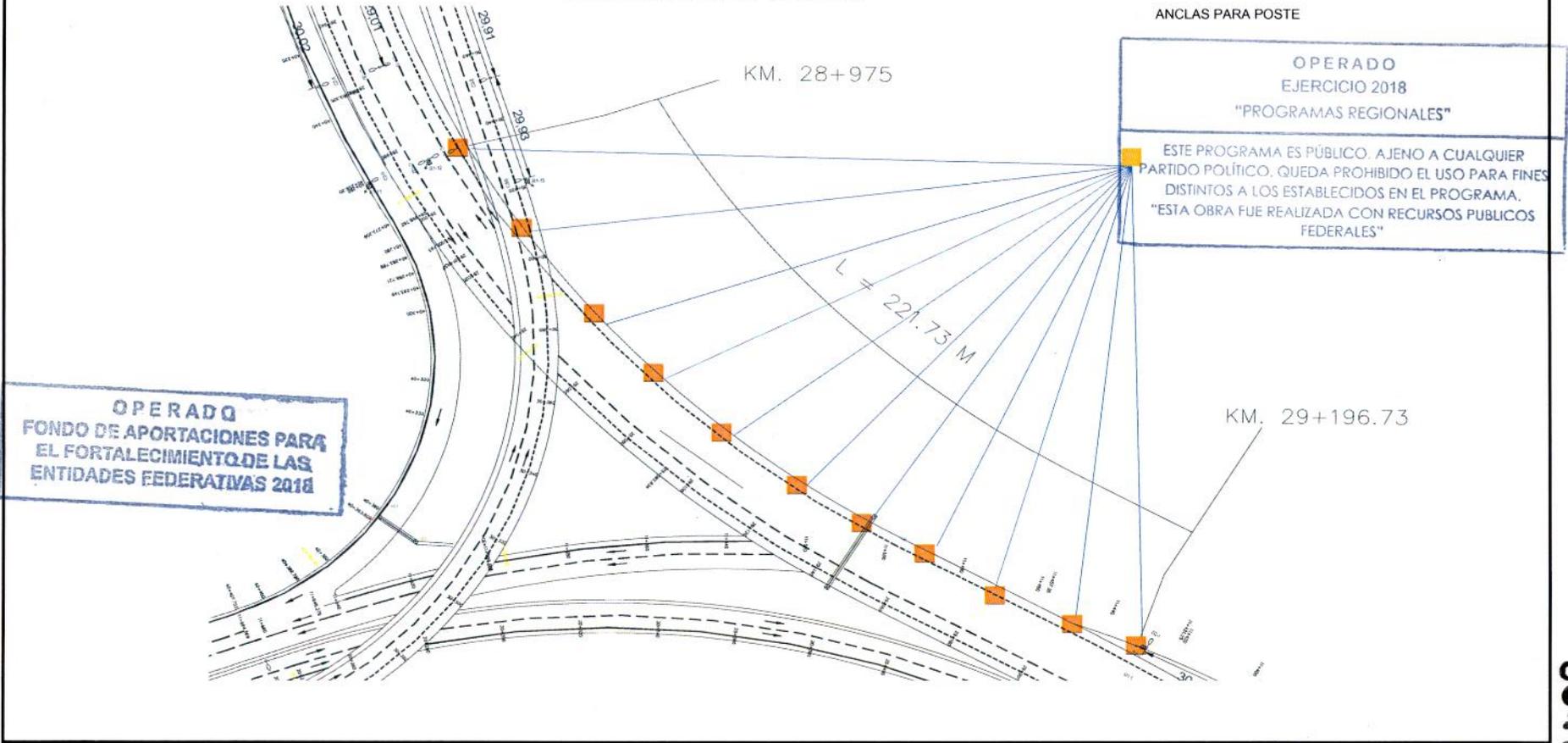
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| | | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-005 | PZA | 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. | | |

RAMA 29 MARGEN DERECHA



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

03497



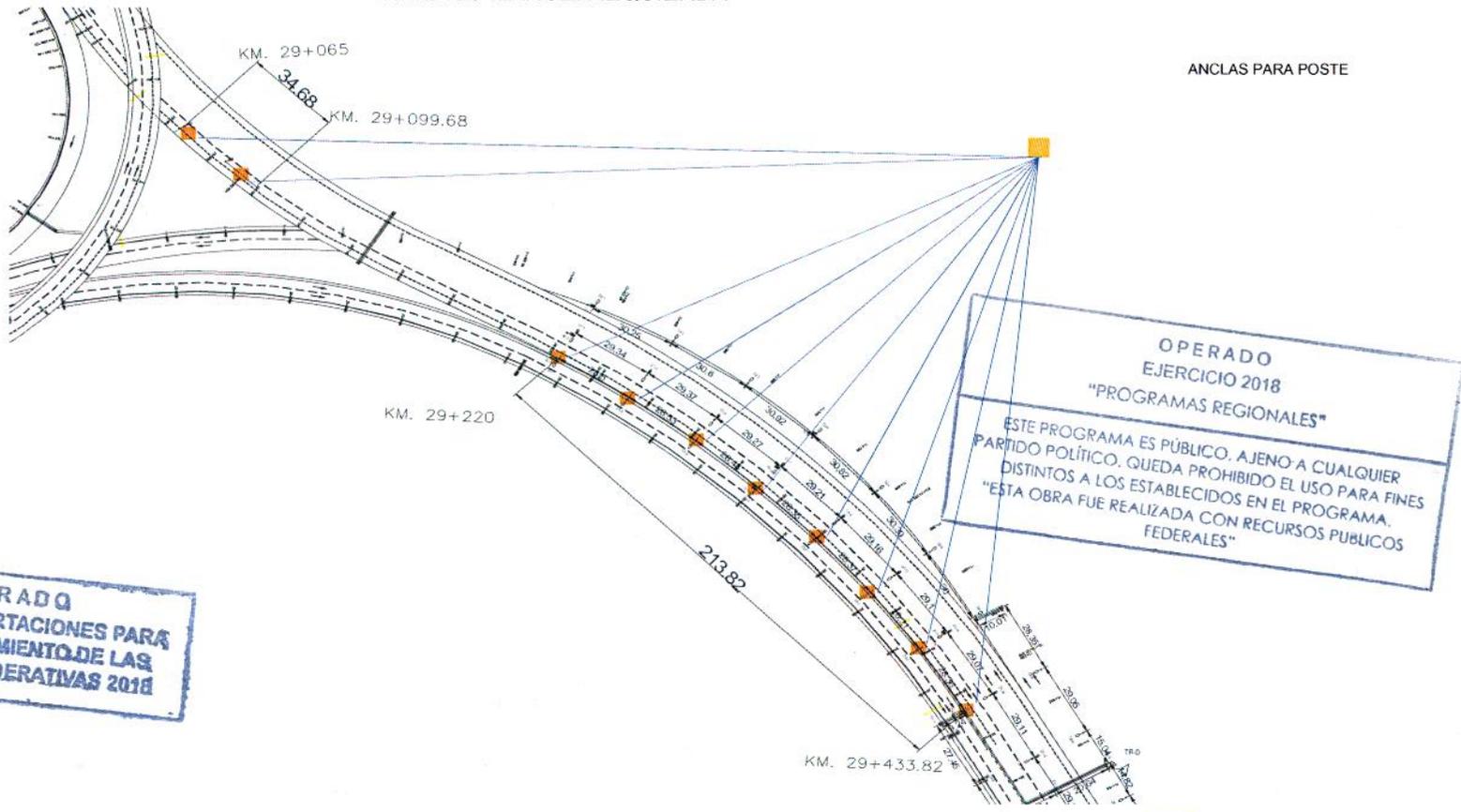
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| 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) | CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| LOCALIDAD: | SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZIZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| MUNICIPIO: | APETATITLAN DE ANTONIO CARBAJAL | CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| ESTIMACION: | 14 | CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| | | CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| | | PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| | | PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| | | PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| | | PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-005 | PZA | 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. | | |

RAMA 29 MARGEN IZQUIERDA



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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03496



CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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)

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CONTRATO No.: | PF/PR/089/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/A/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/B/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/C/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/D/18 |
| CONVENIO No.: | PF/PR/089/E/18 |
| PERIODO CONTRATO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 |
| PERIODO CONVENIO: | 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 |
| PERIODO DE ESTIMACION: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| PERIODO EJECUCION CONCEPTO: | 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |

LOCALIDAD:

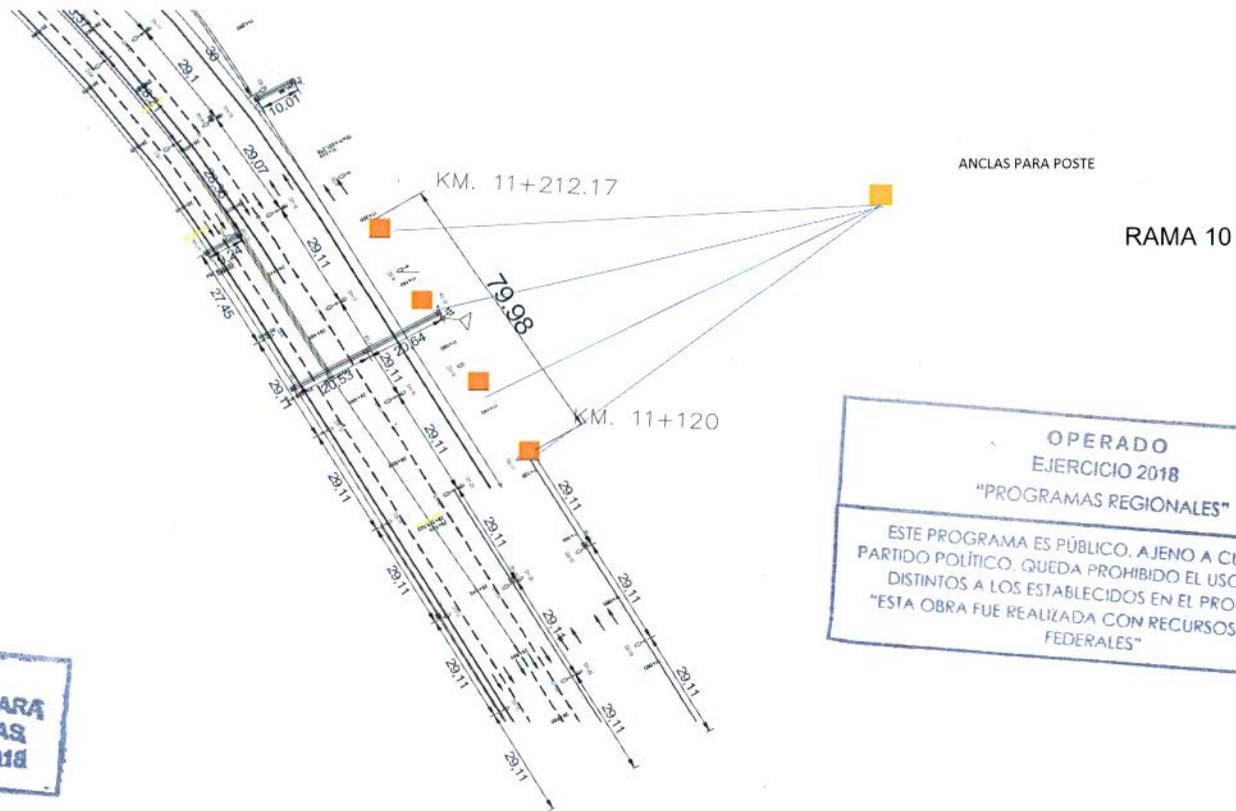
SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

ESTIMACION: 14

MUNICIPIO:

APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO | PARTIDA | EXTRAORDINARIOS |
|-----------|--------|---|---------|-----------------|
| A-077-005 | PZA | 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. | | |



**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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARG. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

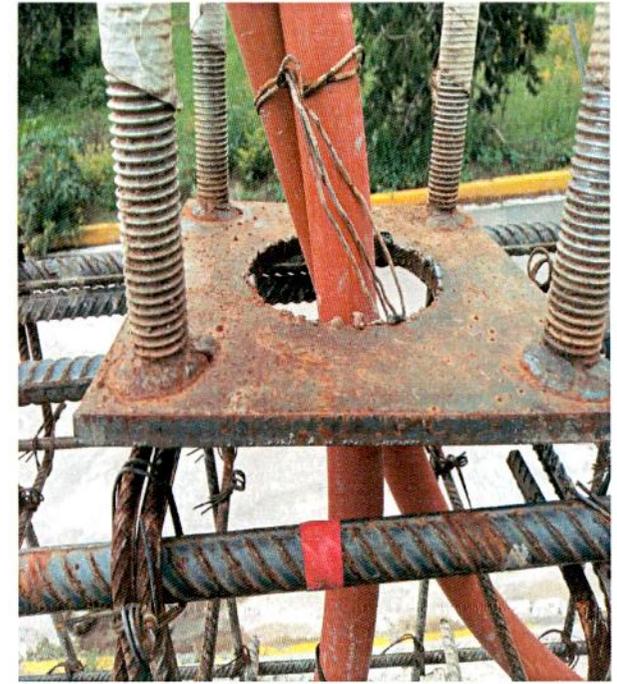
03495



REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

| | | |
|--|---------------|---|
| 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) | | CONTRATO No.: PF/PR/089/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/C/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No.: PF/PR/089/E/18 PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 09/AGOSTO/2019 PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 30/SEPT./2019 PERIODO DE ESTIMACION: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 PERIODO EJECUCION CONCEPTO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019 |
| LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. | | |
| MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARBAJAL | | |
| ESTIMACION: | 14 | |
| CLAVE | UNIDAD | CONCEPTO PARTIDA EXTRAORDINARIOS |
| A-077-005 | PZA | 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. |



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

OPERADO
 Descripción: Suministro y Colocación de Ancla Para Poste
 "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"

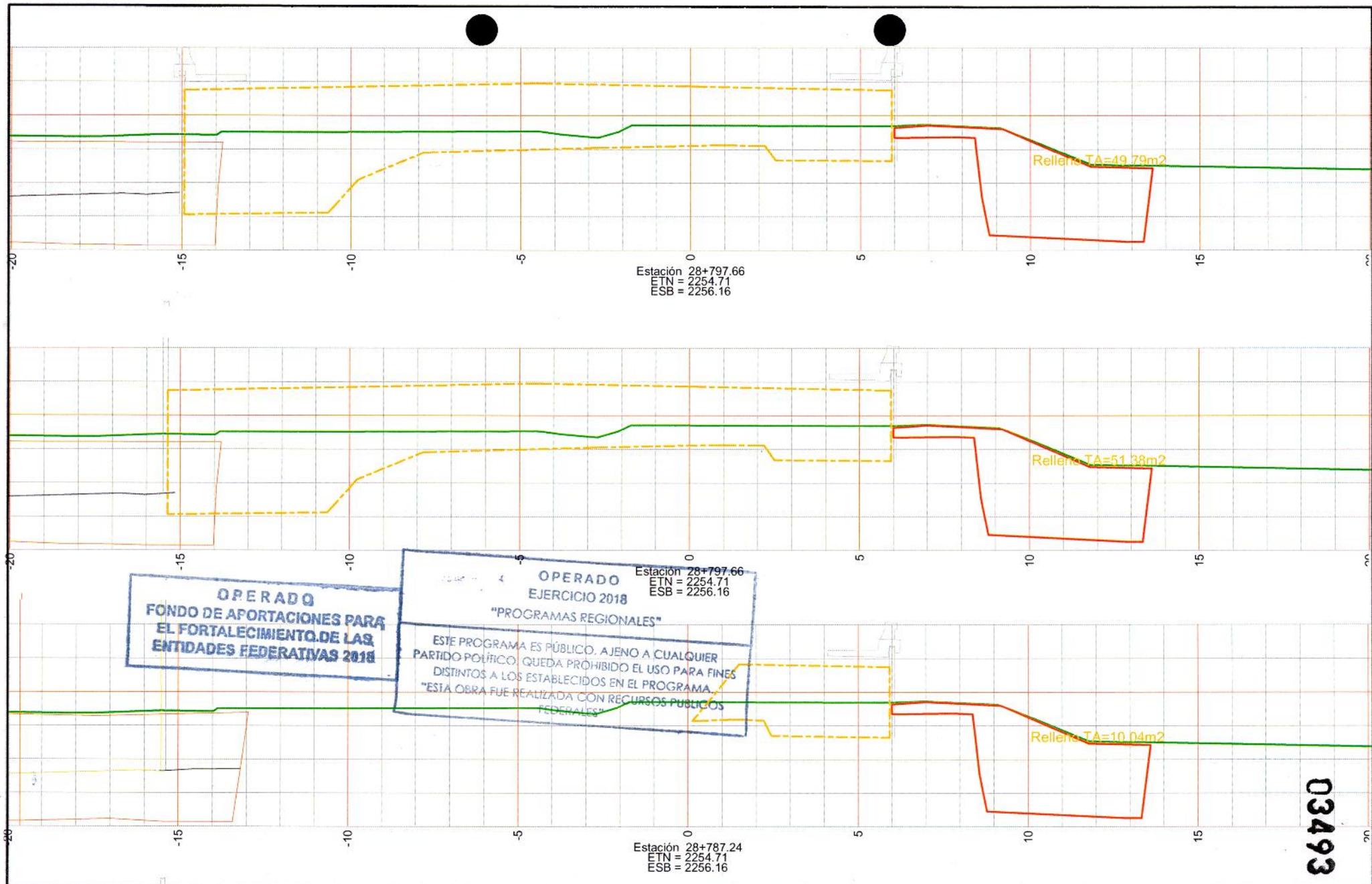
ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARO. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

03494

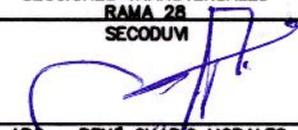


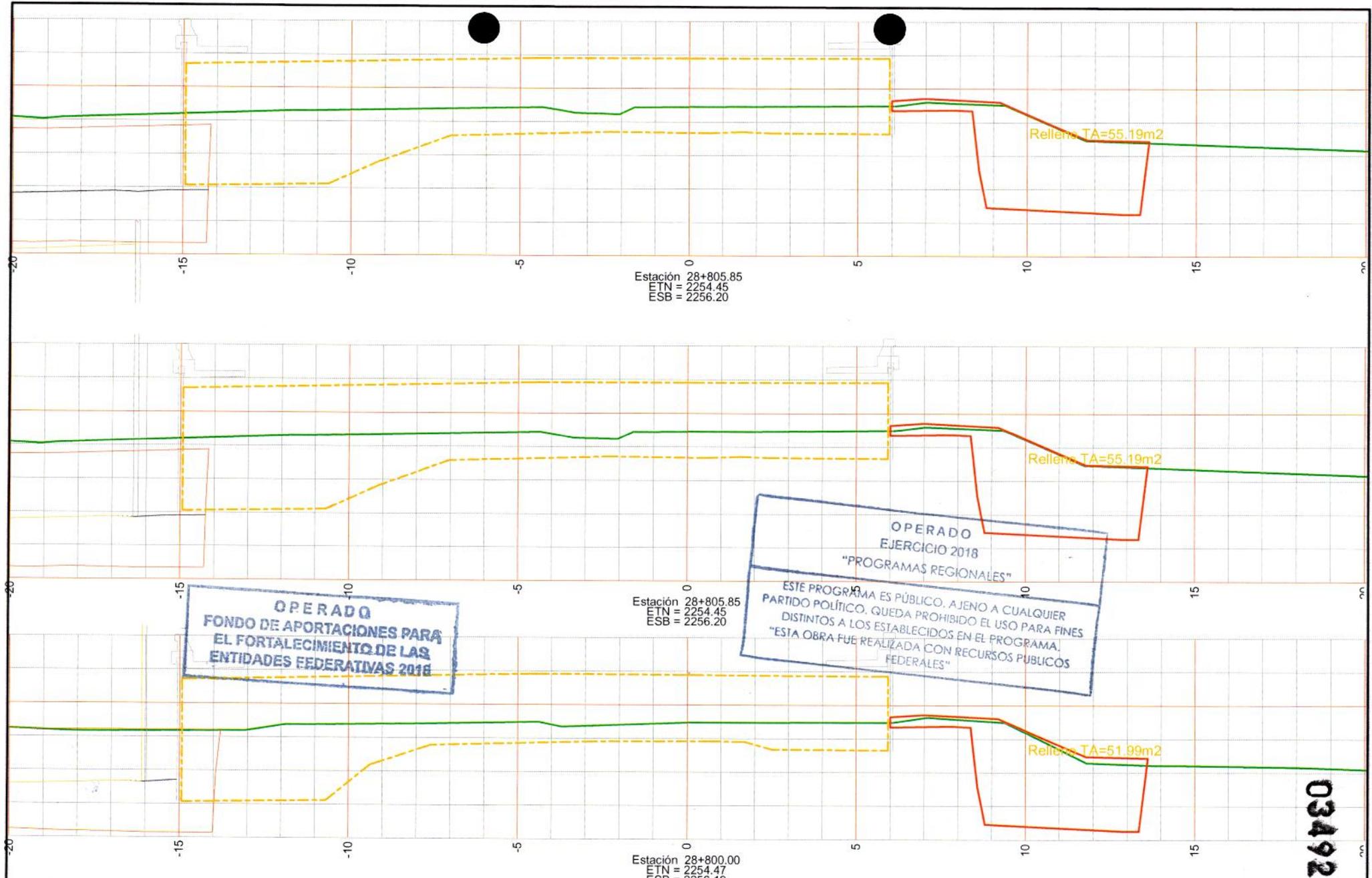
OPERADO
OPERAADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

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"

03493

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  CYEL <small>CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.</small> | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+680) MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUM | ESTIMACION No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGIA:  |
| | CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/D/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 CONVENIO No: PF/PR/089/E/18 CONVENIO No: PF/PR/089/C/18 |  ARG. RENÉ CUAPIÓ MORALES RESIDENTE DE OBRA |  ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPE. DE OBRA | ESCALA: 1:150 DIBUJO: 1 DE 17 |

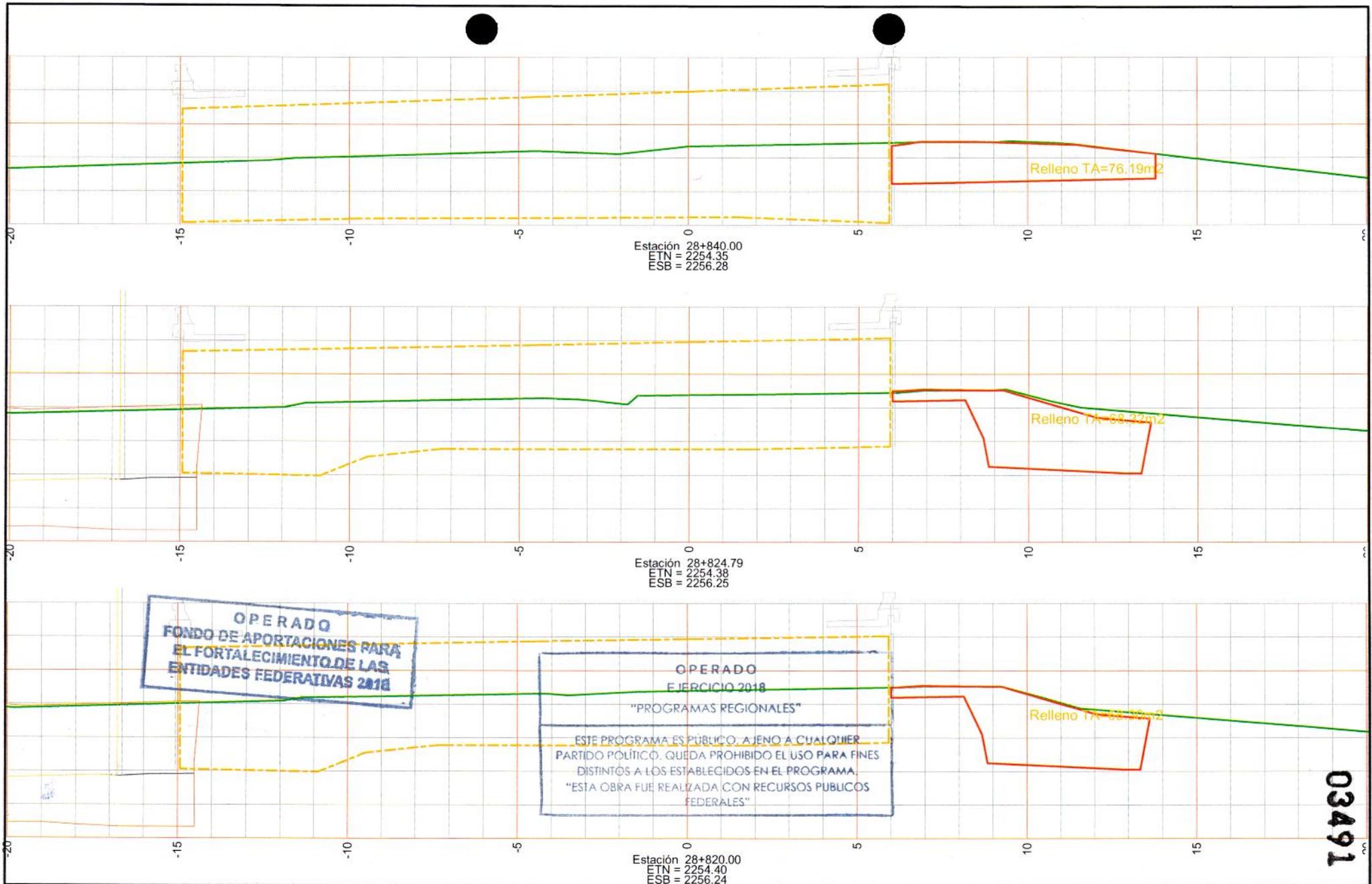


**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**

**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"

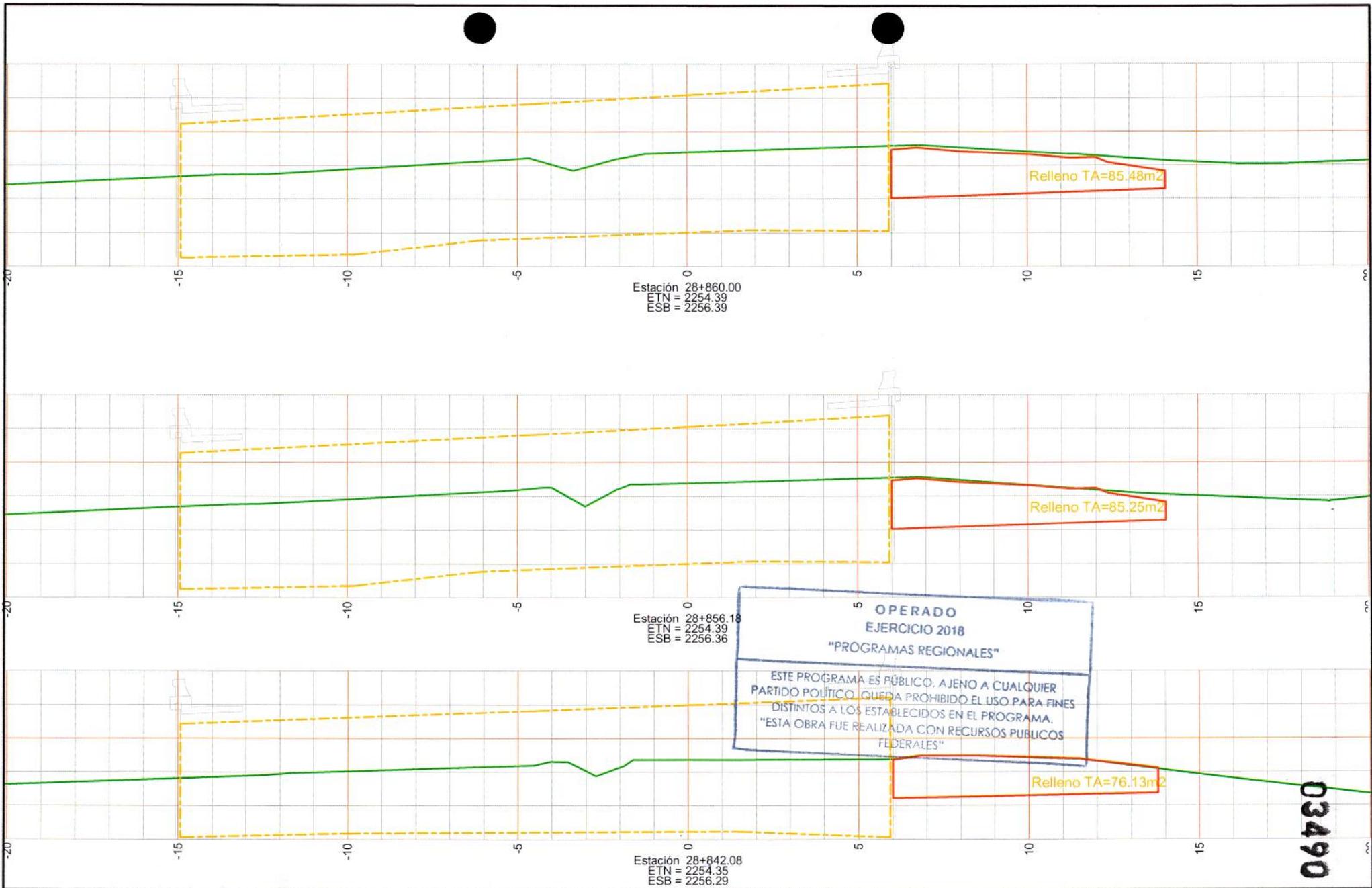
03492

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
|  CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. 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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 2B SECODUM | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGÍA: T.N. — BASE HORA. CORTE — BASE ASF. CAJA ROMP. — CARPETA SUBYA. — TIERRA ARMADA SUBRA. — TERRAPLEN |
| | ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 2 DE 17 |

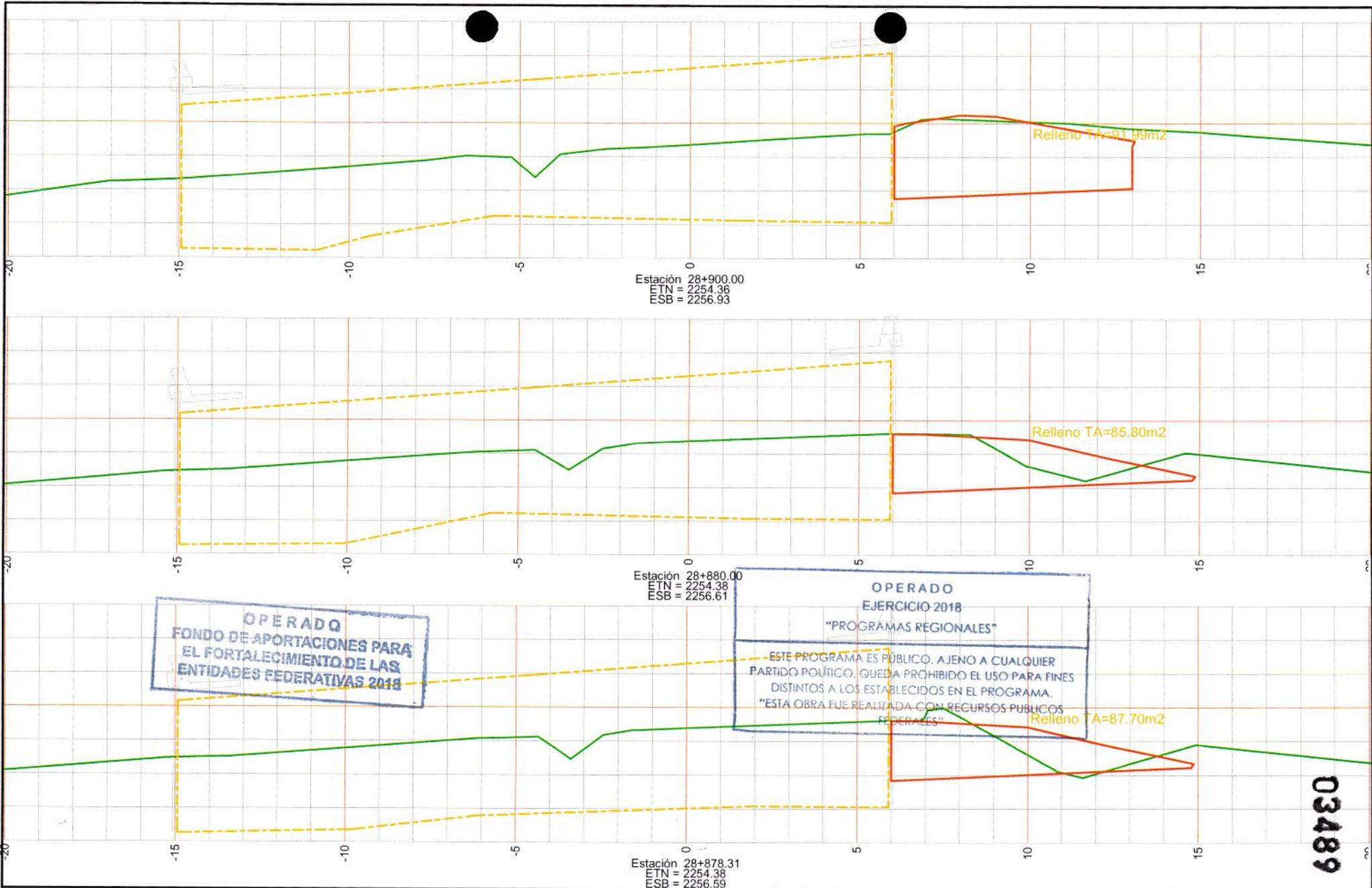


03491

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  <p>CYEL CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.</p> | <p>CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.</p> <p>OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)</p> <p>MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL</p> <p>CONTRATO: PF/PR/089/18</p> <p>CONVENIO No: PF/PR/089/A/18</p> <p>CONVENIO No: PF/PR/089/B/18</p> | <p>SECCIONES TRANSVERSALES</p> <p>RAMA 2B</p> <p>SECODUM</p> | <p>ESTIMACION No.: 14</p> <p>CYEL S.A. DE C.V.</p> | <p>SIMBOLOGIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — T.N — CORTE - - - CAJA ROMP. — SUBYA — SUBRA — BASE HORA. — BASE ASF. — CARPETA - - - TIERRA ARMADA — TERRAPLEN |
| | | <p>ARQ. RENÉ CUAPIÓ MORALES</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> | <p>ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ</p> <p>SUPE. DE OBRA</p> | |



| | | | | |
|---|--|--|--|---|
|  CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+680) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUM | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGÍA: T.N. — BASE HEDRA. CORTE — BASE ASF. CAJA ROMP. — CARPETA SUBYA. — TIERRA ARMADA SUBRA. — TERRAPLEN |
| | ARQ. RENE CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 4 DE 17 |

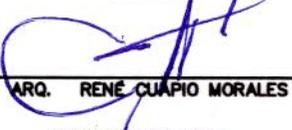


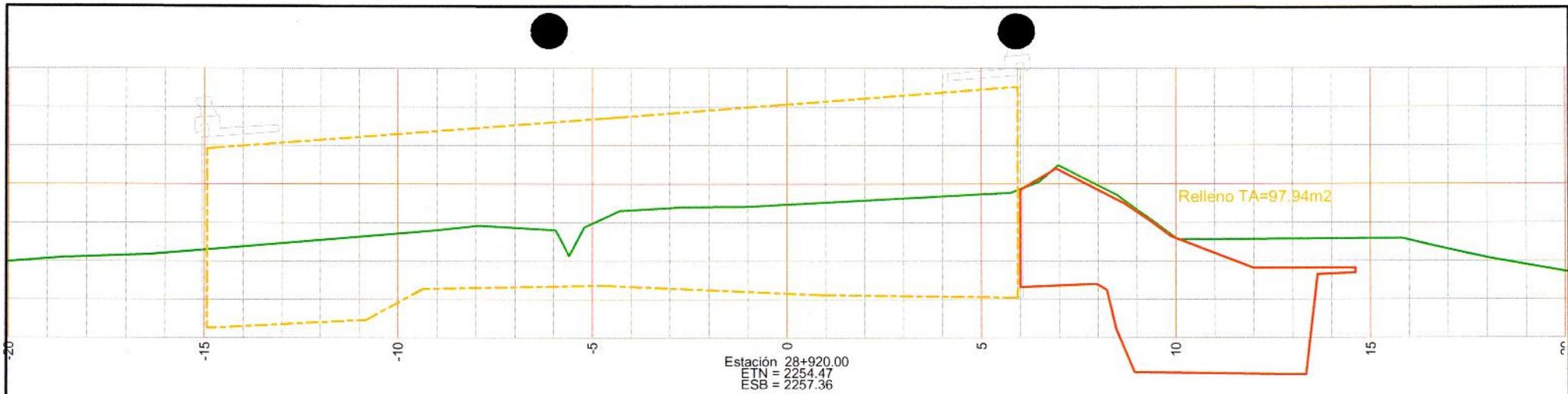
**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**

**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"

03489

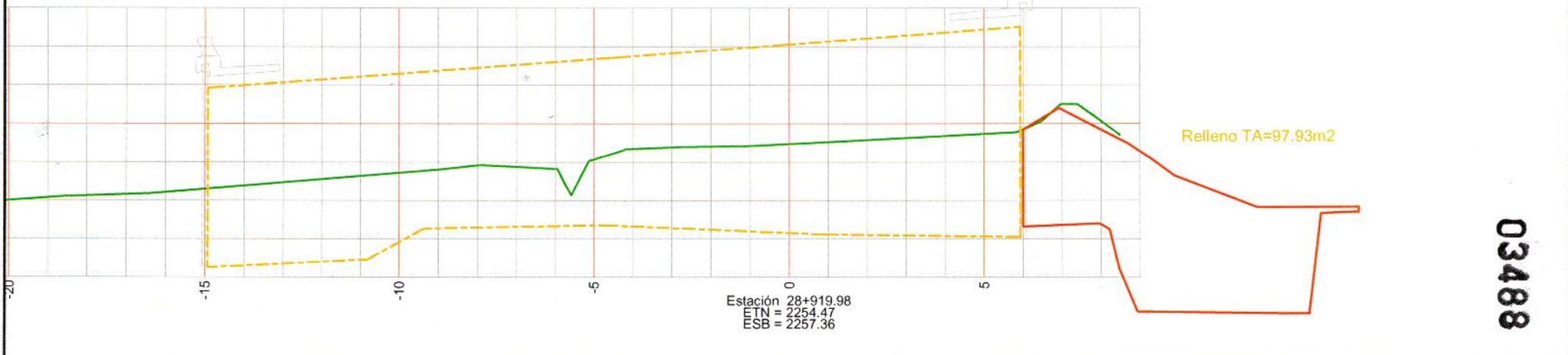
| | | | | |
|--|---|---|--|---|
|  CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) MUNICIPIO: APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUV  ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V.  ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | SIMBOLOGÍA: T.N. — BASE HIDRA. CORTE — BASE ASF. CAJA ROMP. — CARPETA SUBVA. — TIERRA ARMADA SUBRA. — TERRAPLEN |
| | | | ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 5 DE 17 |



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

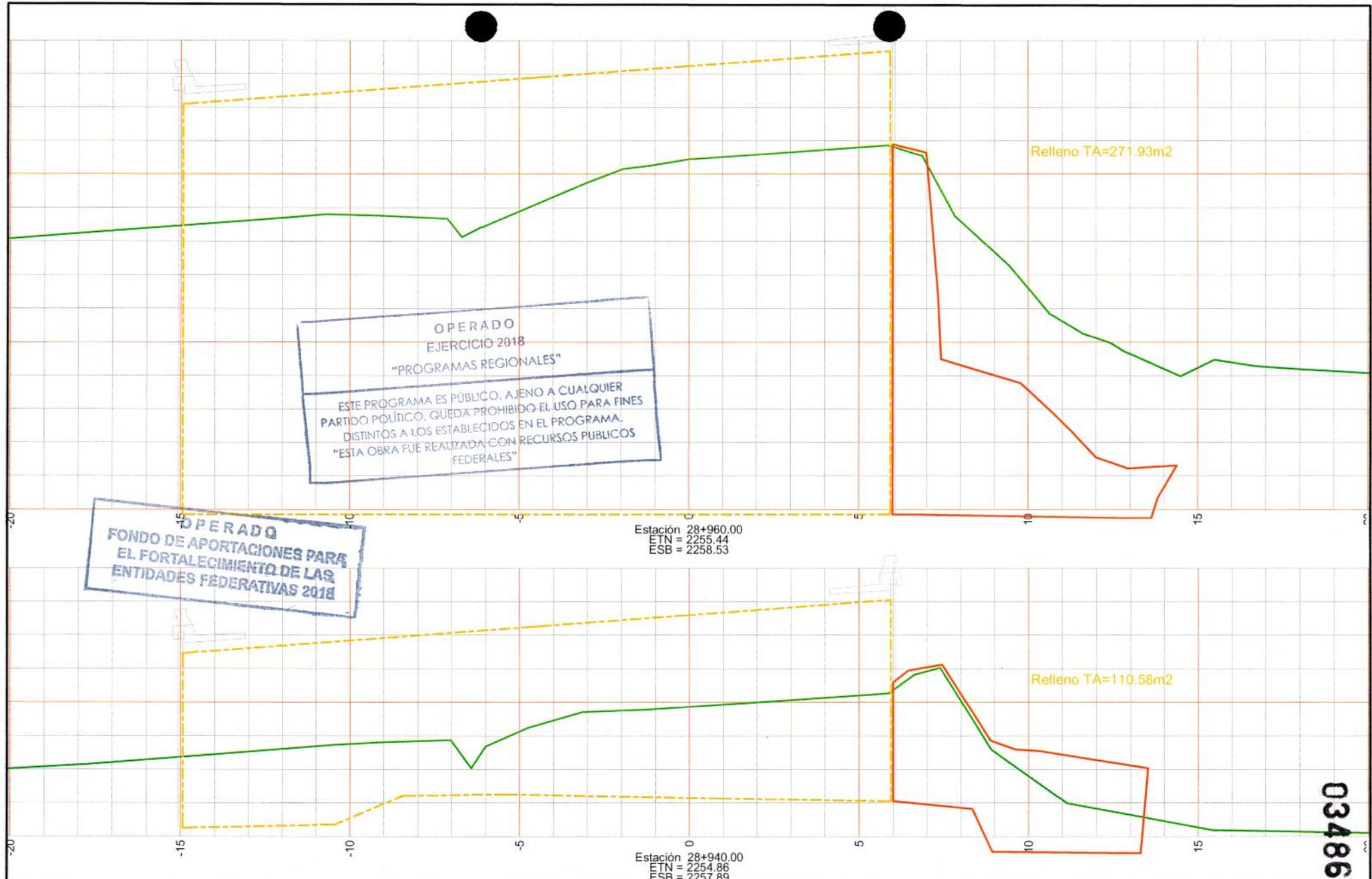
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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"



03488

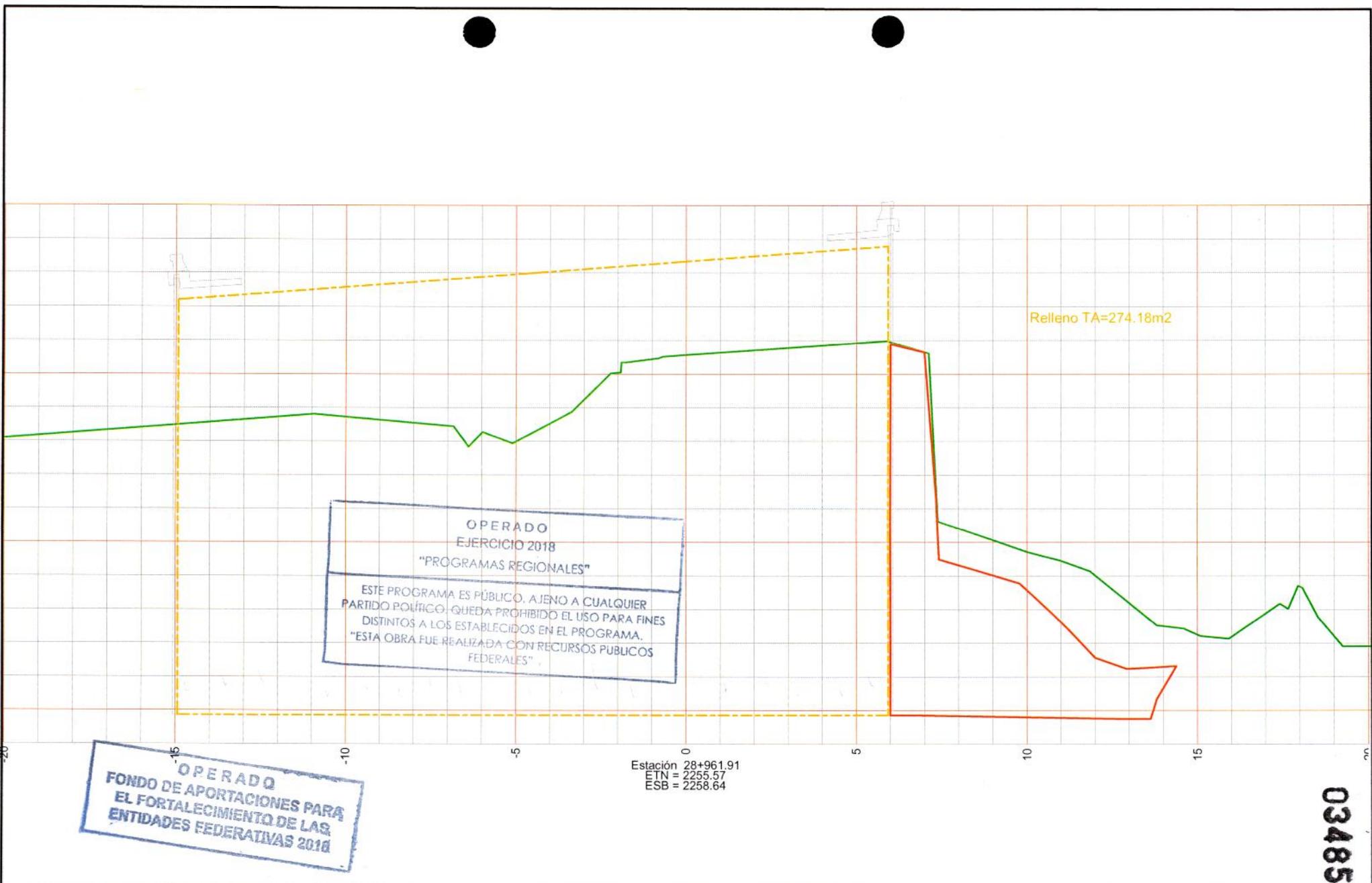
| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) MUNICIPIO: APETATILAN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECCION V | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGIA: T.N. BASE HIDRA. CORTE BASE ASF. CAJA ROMP. CARPETA SUBYA. TIERRA ARMADA SUBRA. TERRAPLEN |
| | ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | |



Estación 28+960.00
 ETN = 2255.44
 ESB = 2258.53

Estación 28+940.00
 ETN = 2254.86
 ESB = 2257.89

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
|  CYEL <small>CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA S.A. DE C.V.</small> | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 2B SECODUM | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGÍA: T.N. — BASE HERRA. CORTE — BASE ASF. CAJA ROMP. — CARPETA SUBYA. — TIERRA ARMADA SUBYA. — TERRAPLEN |
| | ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 8 DE 17 |



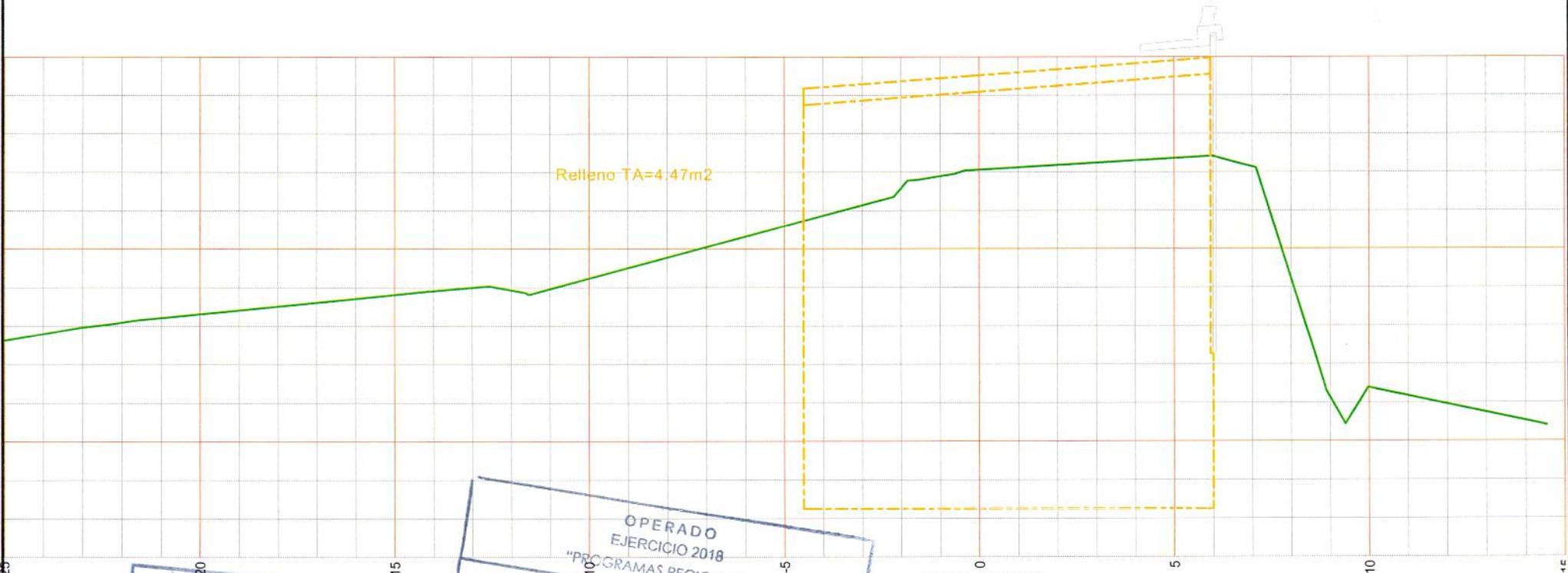
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

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"

Estación 28+961.91
 ETN = 2255.57
 ESB = 2258.64

03485

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
|  CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+680) MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 2B SECODUVI | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGÍA: T.H. BASE HIERA. CORTE BASE ASF. CAJA ROMP. CARPETA SUBYA TIERRA ARMADA SUBRA TERRAPLEN |
| | ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 9 DE 17 |

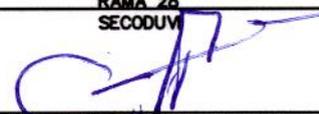


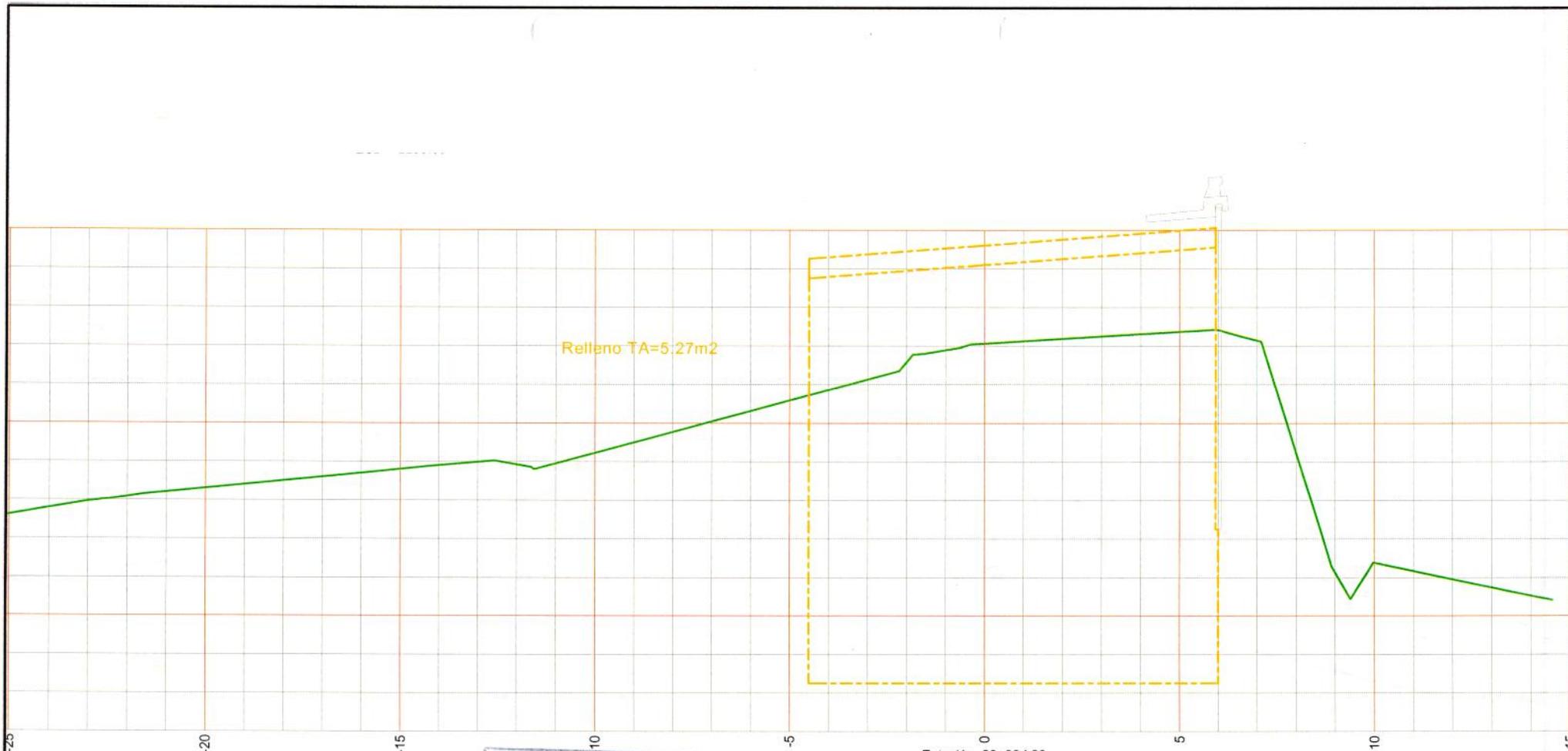
Estación 28+993.96
 ETN = 2257.06
 ESB = 2259.39

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"

03484

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
|  CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) MUNICIPIO: APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUV  | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V.  | SIMBOLOGÍA: T.M. BASE HIDRA. CORTE BASE ASF. CALA ROMP. CARPETA SUBYA TIERRA ARMADA SUBRA. |
| | | ARG. RENÉ GUÁPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | ESCALA: 1:150 DIBUJO: 10 DE 17 |



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

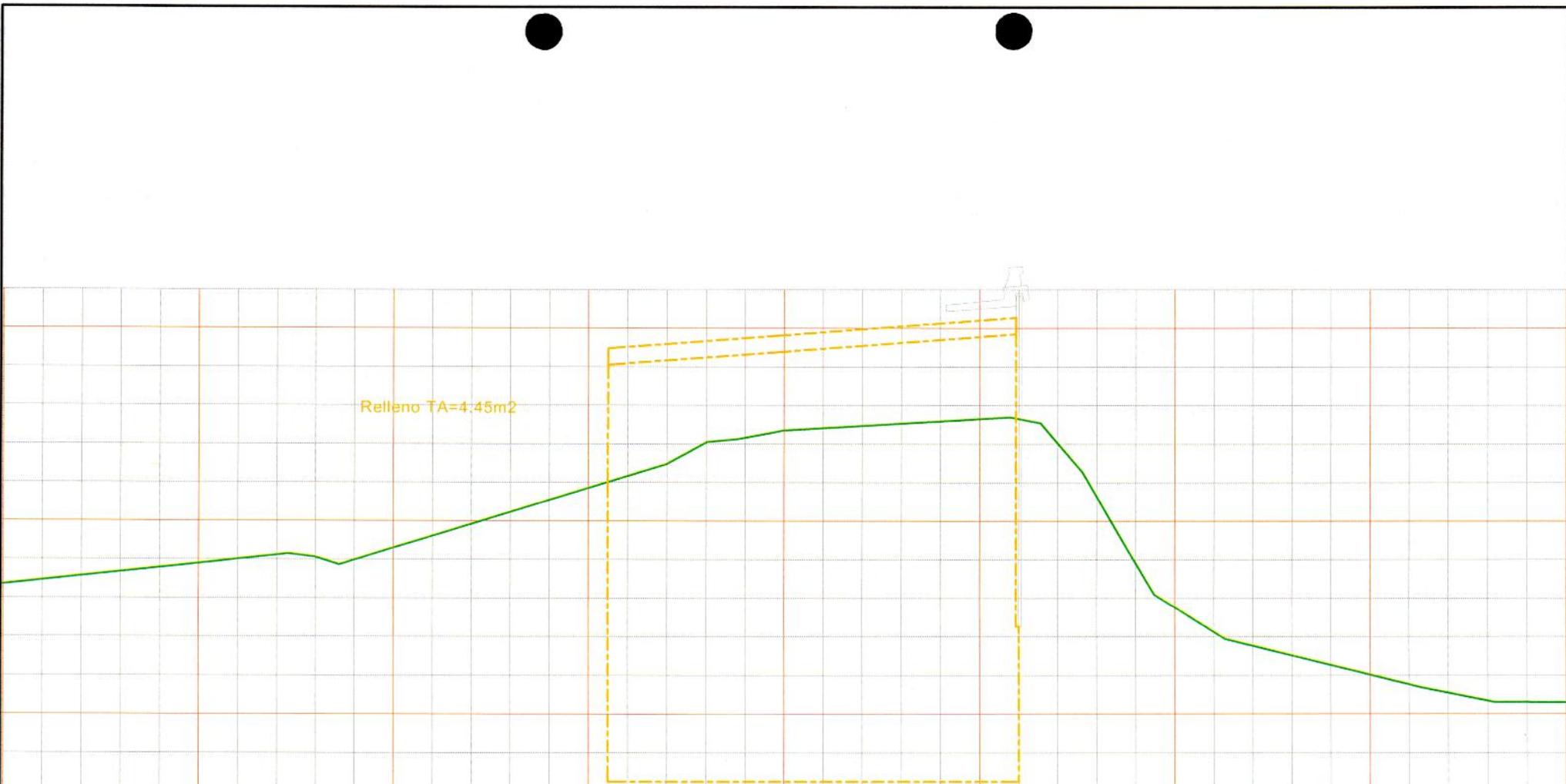
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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"

Estación 28+994.98
 ETN = 2257.06
 ESB = 2259.39

03483

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
|  CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) MUNICIPIO: APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 2ª SECODUM | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGIA: T.N. BASE HIDRA. CORTE BASE ASF. CAJA ROMP. CARPETA SUBYA. TIERRA ARMADA SUBRA. |
| | ARG. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | ESCALA: 1:150 DIBUJO: 11 DE 17 | |



Relleno TA=4:45m2

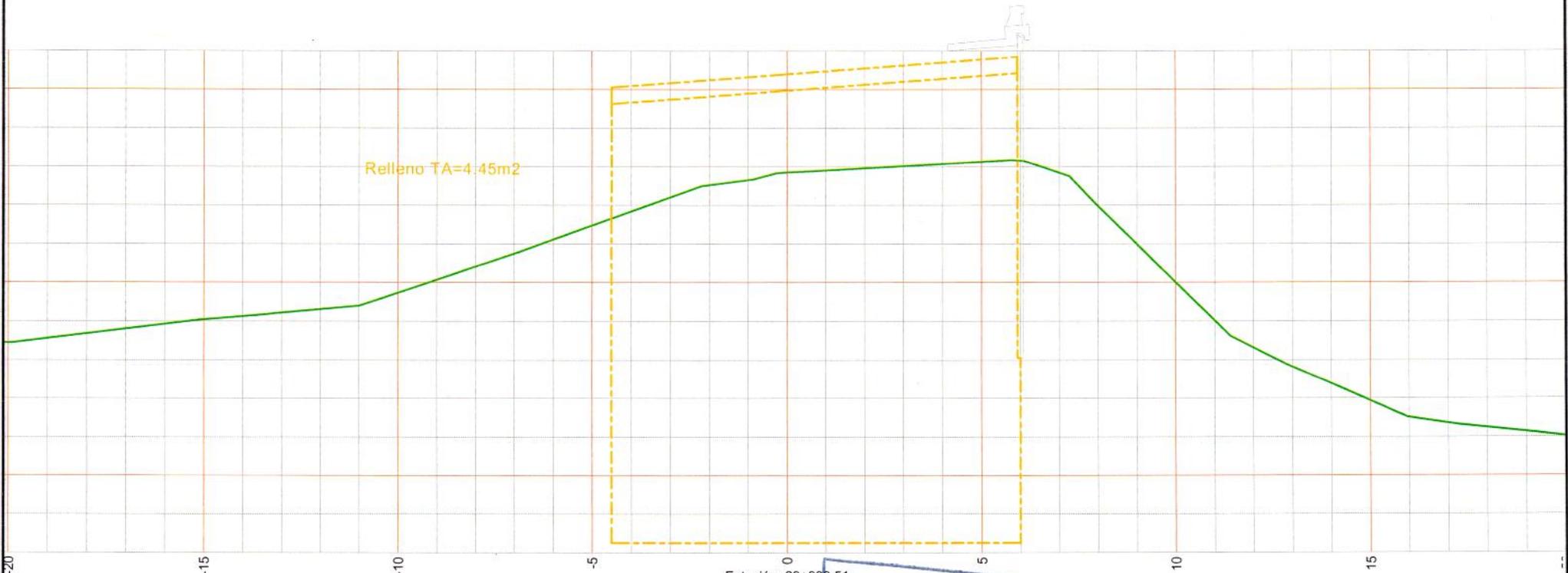
OPERADO Estación 29+000.00
EJERCICIO 2018 ETN = 2257.35
 "PROGRAMAS REGIONALES" ESB = 2259.69

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

03482

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
|  CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUV | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGIA: T.M. BASE HIDRA. CORTE BASE ASF. CAJA ROMP. CARPETA SUBYA CARPETA SUBYA TIERRA ARMADA |
| | ARQ. RENE GUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 12 DE 17 |



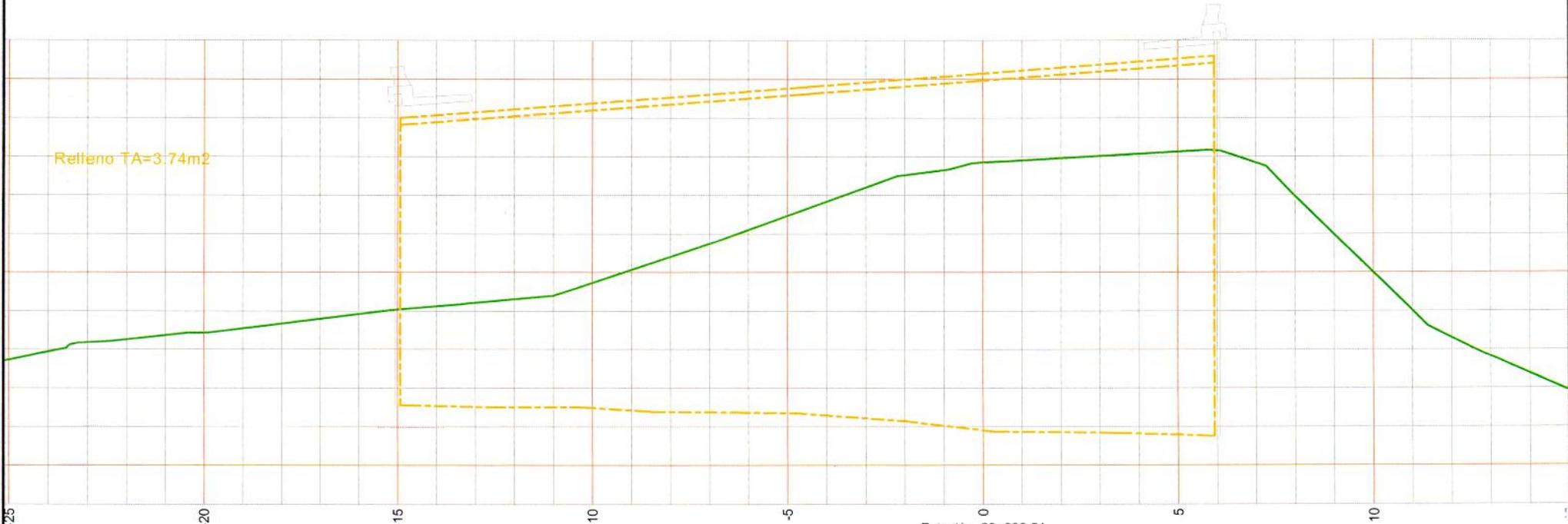
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

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"

03481

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+680) MUNICIPIO: APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUVI | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGÍA: T.N. BASE HIDRA. CORTE BASE ASF. CAJA ROMP. CARPETA SUBYA CARPETA SUBRA TIERRA ARMADA |
| | ARQ. RENÉ CUAFIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | |



Estación 29+009.51
 INTN = 2257.85
 ESB = 2260.26

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

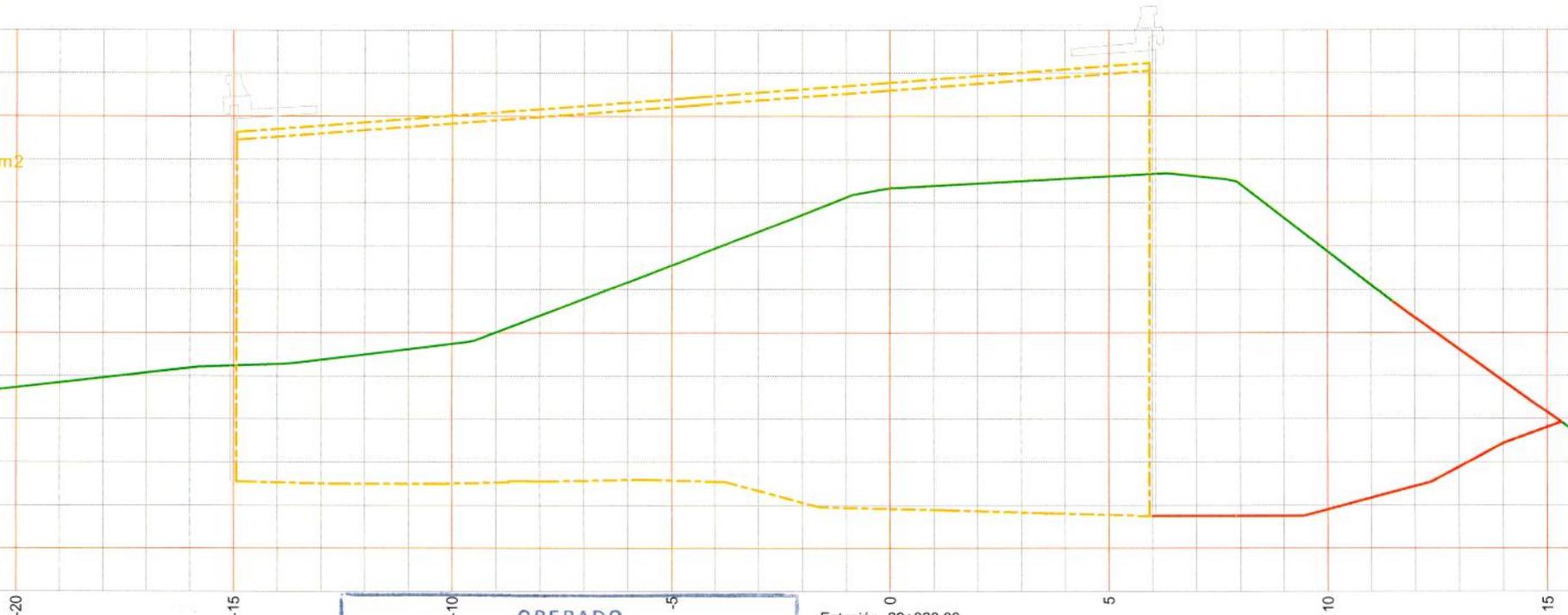
**OPERADO
 EJERCICIO 2018
 "PROGRAMAS REGIONALES"**

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"

03480

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
|  CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. 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) MUNICIPIO: APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 2B SECODUV | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGIA: T.N. BASE HIDRA. CORTE BASE ASF. CAJA ROMP. CARPETA SUBYA CARPETA SUBRA TIERRA ARMADA |
| | ARQ. RENE CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 14 DE 17 |

Relleno TA=3.74m²



Estación 29+020.00
 ETN = 2258.33
 ESB = 2260.89

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

03479

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
|  CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660) MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUM | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGÍA: T.M. (Green line) CORTE (Red line) CAJA ROMP. (Black line) SUBYA (Blue line) SUBRA (Purple line) BASE HERRA (Pink line) BASE ASF. (Grey line) CARPETA (Black line) TIERRA ARMADA (Yellow dashed line) |
| |  ARQ. RENÉ OSAPIÓ MORALES RESIDENTE DE OBRA |  ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 15 DE 17 |

Relleno TA=0.78m²

-20

-15

-10

-5

0

5

10

15

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

Estación 29+040.00
ETN = 2259.21
ESB = 2262.09

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

03478

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

SECCIONES TRANSVERSALES
RAMA 28
SECODUV

ESTIMACIÓN No.: 14
CYEL S.A. DE C.V.

SIMBOLOGÍA:

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+680)
MUNICIPIO: APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL
CONTRATO: PF/PR/089/18
CONVENIO No: PF/PR/089/A/18
CONVENIO No: PF/PR/089/B/18

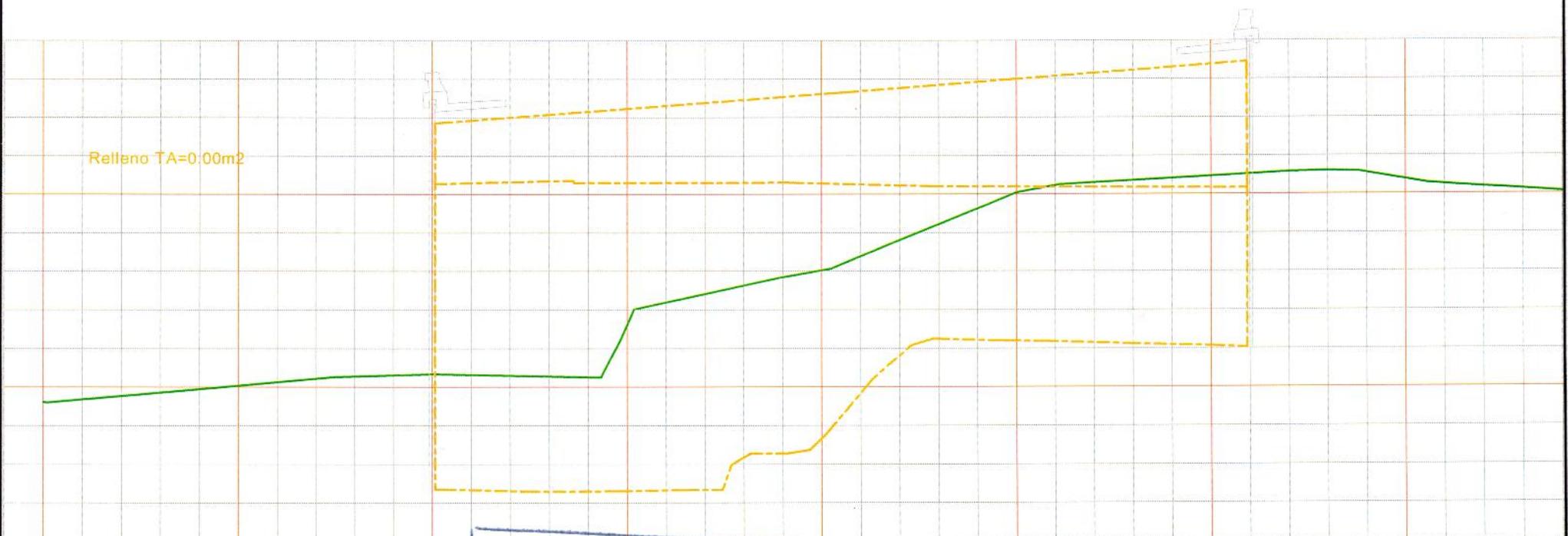
ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPT. DE OBRA

- T.N
- CORTE
- CAJA ROMP.
- SUBYA
- SUBRA.
- BASE HIDR.
- BASE ASF.
- CARPETA
- - - TIERRA ARMADA

ESCALA: 1:150 DIBUJO: 16 DE 17





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"

Estación 29+060.00
 ETN = 2260.04
 ESB = 2263.29

03477

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTIN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+860) MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18 | SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 2B SECODUM | ESTIMACIÓN No.: 14 CYEL S.A. DE C.V. | SIMBOLOGIA: T.M. (Green line) CORTE (Red line) CAJA ROMP. (Black line) SUBYA. (Blue line) BASE HERRA. (Pink line) BASE ASF. (Grey line) CARPETA (Black line) TIERRA ARMADA (Yellow dashed line) |
| | ARQ. RENE CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPT. DE OBRA | ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 17 DE 17 |



Tlaxcala de Xicohténcatl a 27 de septiembre de 2019

ING. MARIA ALEJANDRA MARISELA NANDE ISLAS
SECRETARIA DE PLANEACION Y FINANZAS
PRESENTE.

| |
|---|
| <p>OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES"</p> |
| <p>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> |

CARTA RESPONSIVA

Con relación al contrato de Obra Pública y/o Servicio: **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)**", con número de contrato **PF/PR/089/18**, convenios modificatorios **PF/PR/089/A/18**, **PF/PR/089/B/18**, **PF/PR/089/C/18**, **PF/PR/089/D/18** y **PF/PR/089/E/18**, le informo que la documentación original que da soporte a la valuación de los trabajos ejecutados en la estimación No. **14**, ubicada en **San Matías Tepetomatitlán, Belén Atzitzimititlán, San esteban Tizatlán** municipio de **Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlaxcala**, quedan bajo resguardo y custodia de esta Secretaría en el expediente de dicho contrato, lo anterior para los fines legales inherentes a que haya lugar.

| |
|--|
| <p>OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018</p> |
|--|

**AUTORIZA ESTIMACIÓN
RESIDENTE DE OBRA**

**Vo. Bo.
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**


Arq. René Cuapio Morales.


Ing. Pedro Bañuelos Morales.

d

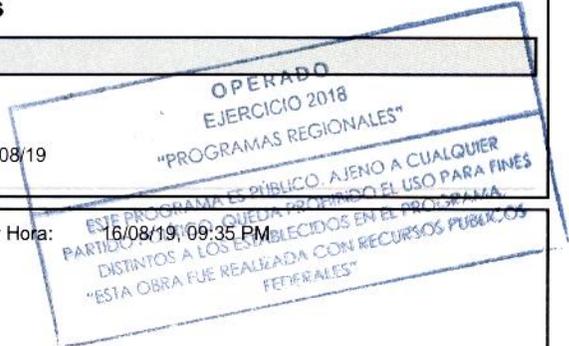
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL PARA LA COMUNICACIÓN CON AVENIDA JUÁREZ Y CALLE REVOLUCIÓN, ACCESOS DE VECINOS EN AVENIDA JUÁREZ, LIMPIEZA DEBAJO DE LAS ESTRUCTURAS DEL EJE 30 Y AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE EN PARTE DE SUPERIOR DE LA CALLE REVOLUCIÓN. POR LO ANTERIOR, LA SECRETARÍA EJECUTARA LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA ATENDER LAS AFECTACIONES QUE AQUEJAN, TAMBIÉN SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TRANSICIONES DE LINEAS DE CFE, Y/O REUBICACIONES CORRESPONDIENTES CONFORME AL PROYECTO AVALADO POR ESTA SECRETARÍA Y CFE, EJECUTANDO TRABAJOS DE OBRA CIVIL, CONEXIONES, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PAD DE 3,4 Y 2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, ENCOFRADO DE DUCTOS, Y SE REALIZAN DOS CRUCES, UNO A TRAVÉS DE TUBERÍA PAD DE 18" Y OTRA CON TUBERÍA DE METÁLICA SOBRE ESCURRIMIENTO NATURAL (LATERAL DE PUENTE HISTÓRICO)., SE INFORMA LO SIGUIENTE: RELLENO DE MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS.

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 16/08/19



Número de Nota: 101

Fecha y Hora: 16/08/19, 09:35 PM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Contenido

EL DÍA 31/07/2019 RENE CUAPIO MORALES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA INCIDENTES DE TRABAJO, EN ESPECÍFICO A: CON ESTA FECHA SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE TRANSICIONES DE CFE, REALIZANDO CONEXIONES DE REGISTROS CON LA INSTALACIÓN DE CAJAS DERIVADORA, CODOS PORTAFUSIBLE, CODOS, TAPÓN AISLADO, Y TODO EL SISTEMA DE TIERRAS, CABE MENCIONAR QUE YA SE HA PAGADO A CFE, LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO, LOS TRAMITES DE SUPERVISIÓN, PAGO AL SINDICATO, PAGO POR LAS LIBRANZAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS TRANSICIONES Y LOS PAGOS CORRESPONDIENTES A LAS PRUEBAS VLF Y TTR A LINEA SUBTERRÁNEA POR OTRA PARTE, SE CONTINUA CON LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA SOBRE LOS EJES 28, 29 Y 40 CONSTRUYENDO DALAS DE CIMENTACIÓN CUERPO IZQUIERDO DEL ACCESO DEL EJE 28 Y LA COLOCACIÓN DE PANELES DE CONCRETO DE ACUERDO AL PROYECTO DE LA PATENTE, AVALADO Y AUTORIZADO POR ESTA SECRETARÍA, SE CONTINUA CON LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y PARAPETOS EN LA ESTRUCTURA DEL ACCESO 1 DEL EJE 30, ASI COMO SUS REMATES CORRESPONDIENTES,

SE INFORMA LO SIGUIENTE: ECHA SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE TRANSICIONES DE CFE.

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 16/08/19



Número de Nota: 102

Fecha y Hora: 20/08/19, 02:13 PM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Contenido

EL DÍA 02/08/2019 RENE CUAPIO MORALES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: MUROS DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA, COLOCACION DE POLIDUCTO PARA ALUMBRADO SOBRE ESTRUCTURAS, SE INFORMA LO SIGUIENTE: CON ESTA FECHA SE CONTINÚAN LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN DE MUROS DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA SOBRE LA ISLETA UBICADA ENTRE EL EJE 28 Y EJE 29, CUERPO IZQUIERDO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CONSTRUCTIVAS DE LA PATENTE DE TIERRA ARMADA, DENTRO DEL CUAL SE ESTÁ UTILIZANDO UN MATERIAL DE RELLENO CON 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE MATERIAL TEZONTLE EL CUAL FUE AVALADO Y AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS Y ESTA RESIDENCIA DE OBRA, TAMBIÉN SE OBSERVA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL EJE 5 DE LA RAMA 30, SIENDO ESTE ELEMENTO EL ÚNICO POR CONCLUIR PARA EL SOPORTE DE LAS TRABES DE ACERO DE LA MISMA RAMA, CABE HACER MENCIÓN QUE NUEVAMENTE SE HACE RECORRIDO CON LAS AUTORIDADES LOCALES DE LA COMUNIDAD DE TIZATLÁN ACOMPAÑADOS DE UN GRUPO DE VECINOS, LOS CUALES MANIFIESTAN SU INCONFORMIDAD DEL TRANSITO DE VEHICULOS POR LA CALLE REVOLUCIÓN, YA QUE ARGUMENTAN QUE SU CALLE HA SUFRIDO VARIOS DETERIOROS, SIN OMITIR MENCIONAR QUE SE PRODUCE RUIDO Y BASTANTE POLVO, OTRO PUNTO A TRATAR SOBRE EL RECORRIDO ES EL DEL CANAL EXISTENTE QUE PASA POR DEBAJO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE LA RAMA 30 ESPECÍFICAMENTE EN LOS EJES 5,6,7,8 Y QUE ATRAVIESA LA CARRETERA HACIA LA CALLE JUÁREZ, YA QUE ESTE SE ENCUENTRA AZOLVADO, POR LO QUE AL RESPECTO SE COMUNICA A TODOS LOS PRESENTES QUE LA CONTRATISTA DEJARA FUNCIONANDO EL CANAL EXISTENTE POR LO QUE EN PRÓXIMOS DÍAS IMPLEMENTARA ACCIONES PARA REALIZAR EL DESAZOLVE DEL MISMO. SE OBSERVA QUE DURANTE EL COLADO DE LAS LOSAS DEL PUENTE DEL KM 29 SE DEJÓ AHOGADO POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 1 1/2" EN LA PARTE CENTRAL, PARA LA ALIMENTACIÓN DE LA LÍNEA DE LUMINARIAS, ADEMÁS QUE SE ESTÁN COLOCANDO LAS BASES DE CONCRETO Y LAS ANCLAS CON PLACA DE 1/2" DE 28 X 28 CM, PARA LA POSTERIOR COLOCACIÓN DE LOS POSTES..

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 20/08/19

Número de Nota: 103

Fecha y Hora: 20/08/19, 02:29 PM

Tipo de nota: SOLICITUD DE APROBACIÓN DE ESTIMACIÓN.

Contenido

CON FECHA 06/08/2019 SE ENTREGA LA ESTIMACIÓN N°. 13 POR CONCEPTO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS O ADICIONALES, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01/07/2019 AL 31/07/2019, POR UN MONTO DE 8,846,794.85 OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO 85/100 MXN, LA CUAL SE ACOMPAÑA DE LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN SOPORTE PARA SU AUTORIZACIÓN: -GENERADOR DE OBRA, REPORTE FOTOGRAFICO, CROQUIS, REPORTES ED LABORATORIO, ESTADO DE CUENTA Y CUERPO DE ESTIMACION.

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE)

Firmada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE) 20/08/19

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 PÚBLICOS
FEDERALES"

Número de Nota: 104

Fecha y Hora: 20/08/19, 02:35 PM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Contenido

EL DÍA 07/08/2019 RENE CUAPIO MORALES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: UMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES DE CONCRETO, OBRAS DE DRENAJE, CFE, SE INFORMA LO SIGUIENTE: SE FINALIZO CON EL MOVIMIENTO DE LA LÍNEA DE DRENAJE Y AGUA POTABLE QUE SE ESTÁ CONSTRUYENDO EN EL LATERAL DEL ACCESO 2 DE LA RAMA 30 DEL CADENAMIENTO 30+580.00 AL 30+540.00 APROXIMADAMENTE, ADEMÁS ESTE DÍA SE OBSERVAN TRABAJOS DE COLADOS DE DALAS DE REMATE, CUERPO DERECHO SOBRE EL ACCESO DEL EJE PRINCIPAL, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES DE CONCRETO SOBRE EL MISMO EN CUERPO IZQUIERDO, CON EL SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO Y SUS COMPACTACIONES CORRESPONDIENTES, TAMBIÉN SE OBSERVA EL COLADO DE LA DALA DE REMATE EN C SOBRE EL EJE PRINCIPAL CUERPO IZQUIERDO KM 29+320 APROXIMADAMENTE, ASÍ MISMO SE CONTINUA CON LA REVISIÓN DE TRABAJOS DE TRANSICIÓN DE LÍNEAS DE AÉREAS A SUBTERRÁNEAS CON PERSONAL DE CFE CONFORME AL PROYECTO INTEGRAL AVALADO Y AUTORIZADO POR LOS MISMOS, YA QUE EN DÍAS ANTERIORES SE PRESENTARON INCONSISTENCIAS SOBRE ESTOS TRABAJOS DERIVADO DEL VANDALISMO QUE SE PRESENTA EN LA ZONA, POR LO TANTO SE INSTRUYE A LA CONTRATISTA ATENDER A LA BREVEDAD POSIBLE LAS REPARACIONES, CONFORME A LAS INDICACIONES HECHAS EN EL RECORRIDO CON LA CFE, E INICIAR CON TRÁMITES CORRESPONDIENTES ANTE CFE PARA HACER LA ENTREGA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS Y DESLINDARSE POR CUALQUIER OTRA AFECTACIÓN POR ESTOS ACTOS DE VANDALISMO..

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 20/08/19

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

Número de Nota: 105

Fecha y Hora: 20/08/19, 02:37 PM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Contenido

EL DÍA 08/08/2019 RENE CUAPIO MORALES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: REPARACIONES EN BRAS DE CFE, Y MUROS DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA., SE INFORMA LO SIGUIENTE: SE CONTINUA CON LAS REPARACIONES EFECTUADAS POR ACTOS DE VANDALISMO SOBRE LOS REGISTROS DE CFE, DE LAS TRANSICIONES DE AÉREAS A SUBTERRÁNEAS, ADEMÁS SE TIENE CONCLUIDO UN TRAMO FALTANTE SOBRE LA RAMA 10, HASTA BASE HIDRÁULICA, POR LO TANTO, SOLO SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE RECIBIR BASE ASFÁLTICA, TAMBIÉN SE CONTINUA CON COLADOS DE LA DALA DE REMATE EN EL EJE 28 LADO DERECHO Y SOBRE EJE 29 LADO IZQUIERDO, ASÍ MISMO SE CONTINUA CON OTRO TRAMO, LA CONSTRUCCIÓN DE DALAS DE DESPLANTE EN ACCESO DEL EJE 28, PARA CONTINUAR AVANZANDO CON LA COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE CONCRETO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MUROS DE TIERRA MECANICAMENTE ESTABILIZADA EN ESTA ZONA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS DE LA PATENTE DE TIERRA ARMADA, ADEMÁS SE OBSERVA LA COLOCACIÓN DE PARAPETOS CONFORME A LA NORMATIVA SCT, Y SE INDICA A LA CONTRATISTA QUE DEBERÁ IMPLEMENTAR EN VARIOS TRAMOS, TRABAJOS DE LIMPIEZA YA QUE EN ESTOS SE HAN CONCLUIDO LOS TRABAJOS AL 100%, PARA IR AVANZANDO EN ESTOS TRABAJOS.

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)
Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 20/08/19

OPERADO EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
03473
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Número de Nota: 106
Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Fecha y Hora: 20/08/19, 02:40 PM

Contenido

EL DÍA 10/08/2019 RENE CUAPIO MORALES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: REUNION CON AUTORIDADES Y VECINOS LOCALES, SOLICITUD DE REUBICACION DE PUENTE., SE INFORMA LO SIGUIENTE: SE REALIZA NUEVAMENTE UNA REUNIÓN CON VECINOS DE LA COMUNIDAD DE TIZATLÁN, ACOMPAÑADOS DEL C. ALEJANDRO PADILLA, PRESIDENTE DE ESTA COMUNIDAD, EN ESTA OCASIÓN MANIFIESTAN LA REUBICACIÓN DEL PUENTE PEATONAL QUE SE ENCONTRABA UBICADO A LA ALTURA DE LA CALLE REVOLUCIÓN, REQUIRIÉNDOLO SE UBIQUE A 300 DE DISTANCIA CON SENTIDO HACIA TLAXCALA Y QUE CONVERGE CON PRIVADA JUÁREZ EN AMBOS LADOS, YA QUE COMENTAN QUE SERÍA MÁS FUNCIONAL UBICARLO EN ESA ZONA, POR LO QUE ESTA RESIDENCIA DE OBRA EN CONJUNTO CON EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, PRESENTAREMOS UNA PROPUESTA DEL PLANTEAMIENTO SOLICITADO, ESTA SOLICITUD DE CONSENSARA CON LA SCT Y LA PROYECTISTA PARA QUE NOS DEN LA FACTIBILIDAD CORRESPONDIENTE, POR LO TANTO, A LA BREVEDAD POSIBLE, TENIENDO EL PLANTEAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL SE PRESENTARA A LA AUTORIDAD JUNTO CON LOS VECINOS, INFORMANDO DE LOS AVANCES CORRESPONDIENTES AL RESPECTO. POR OTRA PARTE, SE CONTINUA CON LA CONFORMACIÓN DEL MURO DE TIERRA MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO CONFORME A LAS ADECUACIONES PRESENTADAS POR LA PROYECTISTA, MISMAS QUE HAN SIDO AVALADAS POR LA SCT Y POR LA MISMA PROYECTISTA CON LAS CUALES YA NO SE TIENE NINGUNA AFECTACIÓN A PROPIEDADES PRIVADAS DE LA RAMA 40..

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)
Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 20/08/19

Número de Nota: 107
Tipo de nota: RESPUESTA A LA SOLICITUD DE APROBACIÓN DE ESTIMACIÓN.

Fecha y Hora: 20/08/19, 02:50 PM

Contenido

SE AUTORIZA CON FECHA 13/08/2019, LA ESTIMACIÓN N°. 13 DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS O ADICIONALES CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL [FECHA INICIAL DEL PERIODO] AL [FECHA FINAL DEL PERIODO] POR UN IMPORTE DE: 8,846,794.85 OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO 85/100 MXN POR TRABAJOS EJECUTADOS.
CON LA PRESENTE ESTIMACIÓN SE LLEGA A LOS SIGUIENTES AVANCES ACUMULADOS:
FÍSICO: 86.02 %
FINANCIERO: \$ 85.43 MXN
PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO: 0.00 %

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

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

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)
Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 20/08/19

Número de Nota: 108
Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Fecha y Hora: 20/08/19, 02:52 PM

Contenido

EL DÍA 17/08/2019 RENE CUAPIO MORALES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: MUROS DE TIERRA MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO, ALUMBRADO PÚBLICO, SE INFORMA LO SIGUIENTE: SE OBSERVA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE MUROS DE TIERRA MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO, LA COLOCACIÓN DE PANELES DE CONCRETO, LA SUJECIÓN DE LAS BANDAS ELASTOMÉRICAS, RELLENOS, COMPACTACIONES Y SUS PRUEBAS DE LABORATORIO, ASÍ MISMO SE OBSERVA LA COLOCACIÓN DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 1 ½ Y 1 ¼ PULGADAS CRUCES ARROYO VIAL Y SOBRE EL EJE PRINCIPAL DE MANERA LONGITUDINAL Y EN LATERALES DEL EJE 40, 10 Y, 30 MISMOS QUE ALBERGARÁN TODO EL CABLE DE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO QUE CONTEMPLA EL PROYECTO EJECUTIVO, TAMBIÉN SE REALIZAN TRABAJOS DE LIMPIEZA A UN COSTADO DEL EJE 10, SOBRE LA CARRETERA QUE EXISTÍA ANTERIORMENTE CON SENTIDO HACIA TLAXCALA..

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

03472

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 20/08/19

Número de Nota: 109

Fecha y Hora: 20/08/19, 02:54 PM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Contenido

EL DÍA 20/08/2019 RENE CUAPIO MORALES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: OBRAS DE DRENAJE, CONSTRUCCIÓN DE PARAPETOS, SE INFORMA LO SIGUIENTE: DURANTE RECORRIDO CONJUNTO CON LA CONTRATISTA, SE OBSERVA EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OBRAS DE DRENAJE CON TUBERÍA PAD DE 1.20 M DE DIÁMETRO, EN LA INTERSECCIÓN DE LA RAMA 10 CON LA RAMA 40 PARA EL DESEMBOQUE DE AGUAS PLUVIALES, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS LADO DERECHO DE LA RAMA 10, Y CONSTRUCCIÓN DE CABEZOTES EN CRUCES DE LAS OBRAS DE DRENAJE SOBRE LA MISMA RAMA 10, ASÍ MISMO SE CONTINUA CON LA CONSTRUCCIÓN DE DALAS DE REMATE EN EJE 28 Y EN LOS TRAMOS CONCLUIDOS DEL EJE 29 CUERPO DERECHO, SE CONTINUA CON LA CONSTRUCCIÓN DE PARAPETOS CONFORME AL PROYECTO AVALADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DE LA SCT, POR OTRA PARTE SE SIGUE AVANZANDO CON LA CONSTRUCCIÓN DEL EJE 5 DE LA RAMA 30, EL CUAL SE HA DIFICULTADO SU CONSTRUCCIÓN YA QUE SOBRE LA ZONA SE PRESENTARON MANTOS ACUÍFEROS, ADEMÁS SE ESTÁ TRABAJANDO LA INTERSECCIÓN DE LA RAMA 40 CON LA RAMA 10, EN LO QUE CONCIERNE A LA CONFORMACIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO, YA QUE CON ESTO SE ESTARÍA POR CONCLUIR LA RAMA 10.

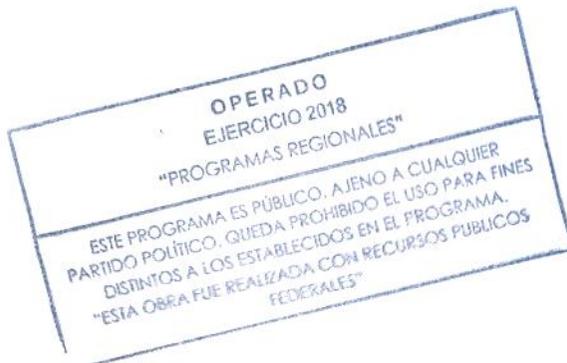
Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 20/08/19

***El espacio sobrante de esta hoja se cancela según artículo 123, inciso IX del RLOPSRM publicado el 28 de julio de 2010.



03471

MEMORÁNDUM

Número: DLCOPU-06-19/0807

Fecha: 21 de junio de 2019

Para: Ing. Pedro Bañuelos Morales
Director de Obras Públicas
Presente.

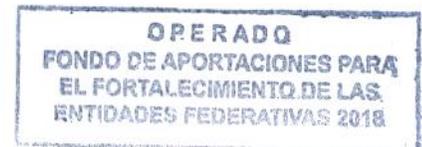
De: Ing. Emiliano Alejandro Serrano García
Director de Licitaciones, Contratos y Precios Unitarios
Edificio.

ASUNTO: En relación a los oficios enviados por la contratista, ambos de fecha **19 de junio de 2019** y al memorándum enviado por la Dirección de Obras Públicas No. **DOP-MM-311-01/2019** de fecha **20 de junio de 2019**, recibido en esta Dirección el **20 de junio de 2019**, damos respuesta:

Se anexa al presente los precios unitarios revisados, conciliados y autorizados por esta Dirección de los conceptos extraordinarios correspondientes a la obra: **Complejo vial metropolitano Tlaxcala (puente elevado) en la carretera Puebla-Belém (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**, Estado de Tlaxcala, que ejecuta la empresa: **Construcción y Electrificación Logística, S.A. de C.V.**, bajo contrato No. **PF/PR/089/18**.

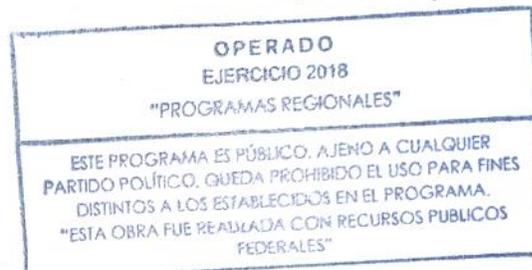
Del mismo modo, hago de su conocimiento que la autorización de los conceptos y volúmenes son responsabilidad de la Dirección de Obras Públicas, así mismo se hace mención que la autorización de los precios extraordinarios no implica la ampliación del presupuesto originalmente contratado.

Lo anterior para su conocimiento y trámite correspondiente.



ATENTAMENTE

Ing. Emiliano Alejandro Serrano García
Director de Licitaciones, Contratos y Precios Unitarios



11.00/ks
1 JUN 2019

C.c.p.- Expediente

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA: Complejo vial metropolitano Tlaxcala (puente elevado) en la carretera Puebla-Belém (inicio-km 30+000) y en la carretera San Martín Texmelucan-Tlaxcala-EI Molinito (final-30+660)

UBICACIÓN: San Matías Tepetomatitlán, Belén Atzitzimilán, San Esteban Tizatlán.

Página 1 de 1

MUNICIPIO: Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlaxcala.

CONTRATO: PF/PR/089/18

EMPRESA: Construcción y Electrificación Logística, S.A. de C.V.

FECHA: 21 de junio de 2019

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | PRECIO UNITARIO |
|-----------|--|-----------|-----------------|
| 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 posterior mantenimiento y conservación (todo esto se llevará a cabo a partir del trasplante de manera diaria, repetando un día de descanso a la semana, hasta el término de la obra o abandono del sitio), incluye: banqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe 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 trasplante de manera diaria, repetando un día de descanso a la semana, hasta el término de la obra o abandono del sitio), incluye: banqueo, remoción, transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe y fertilización). | PZA | \$ 619.68 |
| 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, repetando un día de descanso a la semana, hasta el término de la obra o abandono del sitio), incluye: transporte, plantación, cuidados posteriores, riego, poda, desyerbe y fertilización). | PZA | \$ 816.76 |
| A-072-007 | Monitoreo de calidad del agua del río Zahuapan con coordenadas (19°20'28.90" N, 98°11'58.98" O), basándose de acuerdo a 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. | BIMESTRAL | \$ 24,142.73 |
| A-072-008 | Seguimiento y mitigación de indicadores ambientales (aire, forestal y residuos no peligrosos). | MES | \$ 199,931.64 |
| A-072-009 | resguardo, manejo, disposición final por empresa autorizada ante SEMARNAT, incluye: recolección demateriales (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 |
| A-072-010 | Brigada de seguridad, control de tránsito, abanderamiento y coordinación del plan de seguridad y atención de emergencias. | MES | \$ 311,579.23 |

Del mismo modo, hago de su conocimiento que la autorización de los conceptos y volúmenes son responsabilidad de la Dirección de Obras Públicas.

ING. EMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCÍA
DIRECTOR DE LICITACIONES CONTRATOS Y
PRECIOS UNITARIOS

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

ING. JUAN FLORES CRUZ
ANALIZÓ

MEMORÁNDUM

Número: DLCOPU-06-19/0868

Fecha: 28 de junio de 2019

Para: Ing. Pedro Bañuelos Morales
Director de Obras Públicas
Presente.

De: Ing. Emiliano Alejandro Serrano García
Director de Licitaciones, Contratos y Precios Unitarios
Edificio.

| |
|--|
| 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" |

ASUNTO: En relación a los oficios enviados por la contratista, ambos de fecha **25 de junio de 2019** y al memorándum enviado por la Dirección de Obras Públicas No. **DOP-MM-328-01/2019** de fecha **28 de junio de 2019**, recibido en esta Dirección el **28 de junio de 2019**, damos respuesta:

Se anexa al presente los precios unitarios revisados, conciliados y autorizados por esta Dirección de los conceptos extraordinarios correspondientes a la obra: **Complejo vial metropolitano Tlaxcala (puente elevado) en la carretera Puebla-Belém (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, Estado de Tlaxcala**, que ejecuta la empresa: **Construcción y Electrificación Logística, S.A. de C.V.**, bajo contrato No. **PF/PR/089/18**.

Del mismo modo, hago de su conocimiento que la autorización de los conceptos y volúmenes son responsabilidad de la Dirección de Obras Públicas, así mismo se hace mención que la autorización de los precios extraordinarios no implica la ampliación del presupuesto originalmente contratado.

Lo anterior para su conocimiento y trámite correspondiente.

ATENTAMENTE

Ing. Emiliano Alejandro Serrano García
Director de Licitaciones, Contratos y Precios Unitarios

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

RECIBIDO
28 JUN 2019 17:00 hrs
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p. - Expediente

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA: Complejo vial metropolitano Tlaxcala (puente elevado) en la carretera Puebla-Belém (inicio-km 30+000) y en la carretera San Martín Texmelucan-Tlaxcala-El Molinito (final-30+660)

UBICACIÓN: San Matías Tepetomatitlán, Belén Atzitzimitlán, San Esteban Tizatlán.

Página 1 de 1

MUNICIPIO: Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlaxcala.

CONTRATO: PF/PR/089/18

EMPRESA: Construcción y Electrificación Logística, S.A. de C.V.

FECHA: 28 de junio de 2019

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | PRECIO UNITARIO |
|-----------|---|--------|-----------------|
| A-077-001 | Suministro y colocación de poliducto naranja reforzado de 1½" (1 ducto), trabajos a realizar de acuerdo al proceso constructivo, incluye: excavación y relleno compactado con material producto de excavación de zanja, sección de 0.20x0.40 m 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 1½" (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 1½" (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 0.40x0.80x1.00 m (corona x base x alto), incluye: excavación, colocación de base, tapado de cepa, mano de obra, equipo 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 ½" de 28x28 cm, esparrago de acero inoxidable de 25 cm x 1.00", tuerca y rondana de 1", equipo de oxicorte, soldadura, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | PZA | \$ 638.96 |

Del mismo modo, hago de su conocimiento que la autorización de los conceptos y volúmenes son responsabilidad de la Dirección de Obras Públicas.


ING. EMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCÍA
DIRECTOR DE LICITACIONES, CONTRATOS Y
PRECIOS UNITARIOS


ING. JUAN FLORES CRUZ
ANALIZO



03467

MEMORÁNDUM

Número: DLCOPU-06-19/0810

Fecha: 21 de junio de 2019

Para: Ing. Pedro Bañuelos Morales
Director de Obras Públicas
Presente.

De: Ing. Emiliano Alejandro Serrano García
Director de Licitaciones, Contratos y Precios Unitarios
Edificio.

ASUNTO: En relación a los oficios enviados por la contratista, ambos de fecha **20 de junio de 2019** y al memorándum enviado por la Dirección de Obras Públicas No. **DOP-MM-313-01/2019** de fecha **20 de junio de 2019**, recibido en esta Dirección el **20 de junio de 2019**, damos respuesta:

Se anexa al presente los precios unitarios revisados, conciliados y autorizados por esta Dirección de los conceptos extraordinarios correspondientes a la obra: **Complejo vial metropolitano Tlaxcala (puente elevado) en la carretera Puebla-Belém (inicio-km 30+000) y en la carretera San Martín Texmelucan-Tlaxcala-EI Molinito (final-30+660)**, ubicada en **San Matías Tepetomatitlán, Belén Atzitzimititlán, San Esteban Tizatlán** Municipio de **Apetatitlán de Antonio Carvajal**, Estado de Tlaxcala, que ejecuta la empresa: **Construcción y Electrificación Logística, S.A. de C.V.**, bajo contrato No. **PF/PR/089/18**.

Del mismo modo, hago de su conocimiento que la autorización de los conceptos y volúmenes son responsabilidad de la Dirección de Obras Públicas, así mismo se hace mención que la autorización de los precios extraordinarios no implica la ampliación del presupuesto originalmente contratado.

Lo anterior para su conocimiento y trámite correspondiente.

ATENTAMENTE

Ing. Emiliano Alejandro Serrano García

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"

C.c. - Expediente

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA: Complejo vial metropolitano Tlaxcala (puente elevado) en la carretera Puebla-Belém (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 Tizatán.

MUNICIPIO: Apetatitlán de Antonio Carvajal, Tlaxcala.

CONTRATO: PF/PR/089/18

EMPRESA: Construcción y Electrificación Logística, S.A. de C.V.

FECHA: 21 de junio de 2019

Página 1 de 1

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"

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | PRECIO UNITARIO |
|-----------|--|----------------|-----------------|
| A-076-001 | N.CTR.CAR.1.02.008/04 Lámina galvanizada de acero tipo losacero cal 18 | M ² | CANCELADO |
| 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, plantilla de renovación de concreto f'c=150 kg/cm ² , cimentación de concreto reforzado de f'c=250 kg/cm ² , dala en clave de concreto reforzado de 300 kg/cm ² , suministro de dovelas TechSpan prefabricada, montaje e instalación de dovelas, geomembrana de 1.5 mm en cara para impermeabilización, filtro de ¾" 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, mecánicamente 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=45 kg/cm ² en muros, obras complementarias y cavernas. | M ³ | \$ 1,666.88 |
| A-076-004 | Demolición de concreto hidráulico reforzado, incluye: acarreo a banco de tiro. | M ³ | \$ 662.84 |
| A-076-005 | Demolición de carpeta asfáltica. | M ³ | \$ 170.01 |
| A-076-006 | Bacheo superficial aislado con concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. N-CSV-CAR-2-02-003/16 | M ³ | \$ 3,974.68 |
| A-076-007 | Construcción de tope de concreto asfáltico en calles utilizadas como vías alternas, P.U.O.T. | M ³ | \$ 3,726.72 |
| A-076-008 | Concreto ciclópeo de f'c=150 kg/cm ² muros, P.U.O.T. | M ³ | \$ 2,050.83 |
| A-076-009 | Reconstrucción de línea de agua potable con tubería de acero de 6" de diámetro, P.U.O.T. | M | \$ 1,860.93 |
| A-076-010 | Acabado especial en paneles de muros mecánicamente estabilizados con el texto TLX tridimensional en bajo relieve, colado con acelerante para lograr una resistencia de f'c=250 kg/cm ² al 70% en 8 horas. | M ² | \$ 166.31 |
| A-076-011 | Suministro y colocación de geomalla STIFFES 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural. | M ² | \$ 126.46 |
| A-076-012 | Suministro y colocación de geotextil pet 350 para incremento de capacidad de carga de terreno natural. | M ² | \$ 77.31 |
| A-076-013 | Suministro y colocación de filtro con grava de ¾" para incremento de capacidad de carga de terreno natural. | M ³ | \$ 462.69 |
| A-076-014 | Pintura vinílica en superficies de concreto hidráulico. | M ² | \$ 83.49 |
| A-076-015 | Señalamiento de protección de obra adicional y complementario al concepto No. 25 | PZA | \$ 1,236,405.73 |

Del mismo modo, hago de su conocimiento que la autorización de los conceptos y volúmenes son responsabilidad de la Dirección de Obras Públicas.

ING. EMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCÍA
DIRECTOR DE LICITACIONES CONTRATOS Y
PRECIOS UNITARIOS

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

ING. JUAN FLORES CRUZ
ANALIZO



03465

COMPACTACIONES

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) SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO:
28-ago-19

FECHA DE INFORME:
29-ago-19

ENSAYE No.:
4299

CAPA ANALIZADA: 3a CAPA DE CUERPO DE TERRAPLEN EN MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO LADO IZQUIERDO
 DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

| LOCALIZACIÓN | | PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm) | PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m ³) | | HUMEDADES (%) | | COMPACTACIÓN (%) | |
|--|--------|-----------------------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| ESTACIÓN | LADO | | MÁXIMO | DE LUGAR | ÓPTIMA | DE LUGAR | DE PROYECTO | DE LUGAR |
| S.T. KM.28+800 AL KM.28+820 GASA No.29 | | | | | | | | |
| 28+810 | CENTRO | 30 | 1660 | 1583 | 19.4 | 18.9 | 95 | 95 |

OPERADO EJERCICIO 2018
 "PROGRAMAS REGIONALES"
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO-AJEVO 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

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA

J. Caudillo

C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ

JEFE DE LABORATORIO

Agustín López Reyes

C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES

Vo. Bo.

German Cincire Alvarado

ING. GERMAN CINCIRES ALVARADO



03464

COMPACTACIONES

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) SAN MATÍAS TEPETOMATILÁN, BELÉN ATZITZIMITILÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATILÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO:
28-ago-19

FECHA DE INFORME:
29-ago-19

ENSAYE No.:
4300

CAPA ANALIZADA: 4a CAPA DE CUERPO DE TERRAPLEN EN MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO LADO IZQUIERDO
 DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

| LOCALIZACIÓN | | PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm) | PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m ³) | | HUMEDADES (%) | | COMPACTACIÓN (%) | |
|--|-----------|-----------------------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| ESTACIÓN | LADO | | MÁXIMO | DE LUGAR | ÓPTIMA | DE LUGAR | DE PROYECTO | DE LUGAR |
| S.T. KM.28+800 AL KM.28+820 GASA No.29 | | | | | | | | |
| 28+810 | IZQUIERDO | 30 | 1660 | 1592 | 19.4 | 18.3 | 95 | 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 PÚBLICOS FEDERALES"

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

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA

J. CAUDILLO

C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ

JEFE DE LABORATORIO

Agustín López Reyes

C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES

Vo. Bo.

German Cincire Alvarado

ING. GERMAN CINCIRES ALVARADO



03463

COMPACTACIONES

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO:
29-ago-19

FECHA DE INFORME:
30-ago-19

ENSAYE No.:
4305

| | |
|--------------------------|--|
| CAPA ANALIZADA | 5a CAPA DE CUERPO DE TERRAPLEN EN MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO LADO IZQUIERDO |
| DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL | MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO |

| LOCALIZACIÓN | | PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm) | PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m ³) | | HUMEDADES (%) | | COMPACTACIÓN (%) | |
|--|--------|-----------------------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| ESTACIÓN | LADO | | MÁXIMO | DE LUGAR | ÓPTIMA | DE LUGAR | DE PROYECTO | DE LUGAR |
| S.T. KM.28+800 AL KM.28+820 GASA No.29 | | | | | | | | |
| 28+805 | CENTRO | 30 | 1660 | 1579 | 19.4 | 19.3 | 95 | 95 |

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

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA

J. CAUDILLO

C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ

JEFE DE LABORATORIO

Ca...

C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES

Vo. Bo.

Alvarado

ING. GERMAN CINCIRO ALVARADO

03462

TLAXCALA, TLAX. 07 DE OCTUBRE DE 2019
Oficio número.-SEC-DA-1833/2019

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
ENCARGADO DE LA SECRETARÍA TÉCNICA
PRESENTE

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 cumplimiento a las responsabilidades conferidas a esta Dirección a mi cargo y, con la finalidad de que se proceda a integrar a cada uno de los expedientes únicos, en anexo me permito enviar a usted los trámites de obra pública realizados por esta Dirección a mi cargo ante la Secretaría de Planeación y Finanzas, las cuales integran: Originales de solicitud de pago, factura, XML, estado de cuenta, CFDI, estimación, números generadores, croquis, reporte fotográfico y bitácoras conforme al detalle siguiente:

| SOL. DE PAGO | FACTURA | IMPORTE LIQUIDO | BENEFICIARIO | CONTRATO | TRAMITE |
|--------------|-----------|-----------------|--|--------------------|------------|
| 16 | A/291 | 5'732,143.04 | MERH CONSTRUCCIONES, S.A. (CAMBIO DE S.P.) | PD/SECODUVI/039/19 | ANTICIPO |
| 17 | 500037601 | 4'421,521.92 | ADOCRETOS DE PUEBLA, S.A. (CAMBIO DE S.P.) | PD/SECODUVI/040/19 | ANTICIPO |
| 464 | AA 139 | 16'873,763.85 | CONST. Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. | PF/PR/089/18 | E-14 |
| 465 | 182 | 4'346,310.45 | ARCLINEA, S.A. | PF/FMPT/150/18 | E-6 |
| 465-A | 182 | 54,327.16 | ARCLINEA, S.A. | PF/FMPT/150/18 | DEVOLUCION |

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE


C.P. CARLOS SANCHEZ TAMAYO
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

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

SECRETARÍA TÉCNICA "A"
13:14 P.M.
07 OCT 2019

c.c.p.- ING. EMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCÍA.-Secretario de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.
c.c.p.- Archivo.

CST/LSV/lrgp/fbc