PF/PR/089/18 E-9 02041

TLX CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021 | SPF SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SOLICITUD DE PAGO

NUMERO: 401

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 118 ESTIMACION 9

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: $ 13,970,186.35 (TRECE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.)

BANCO: BBVA BANCOMER **SUCURSAL:**
CUENTA: 0108252149 **CLABE:** 012680001082521493

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS FEDERALES **SUB FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** PROGRAMAS REGIONALES 1 2018

TIPO DE RECURSO: FEDERAL/CAPITAL **EJERCICIO:** 2018

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

CODIFICACION

R	D/E	U.R	P	TG	PP	F	SF	TR		IMPORTE
04	13/0D	01	297/89	2	6152	25	916/PG	3	CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACIÓN	14,056,742.65
									TOTAL	$ 14,056,742.65

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

CUENTA CONTABLE: PR 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 TAMAYO
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

SELLO DE RECIBIDO SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS

TLAXCALA, TLAX., A 31 DE MAYO DE 2019

03 JUN 2019 DIRECCIÓN DE PRESUPUESTO RECIBIDO

PARA ARCHIVO SECODUVI

PC-FM-0W-01

02040

674

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

Datos del Cliente (018)	Comprobante fiscal digital
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA	**Serie:** AA **Folio:** 118
GET850101110	
Dirección: Plaza de la Constitución No. 3	**Fecha y hora:** 28/5/2019 13:27:58
Col. Tlaxcala Centro.	**Forma de Pago:** 99 Por definir
Tlaxcala (Tlaxcala de Xicotencatl), Tlaxcala, Tlaxcala	**Método de Pago:** PPD - Pago en parcialidades o diferido
Uso CFDi : I01 - Construcciones	**No dé Cuenta de Pago:**

Cantidad	Unidad	SAT	Producto/Servicio	P/U	Amortización	Impuesto	Importe
1.00	E48	72141000	ESTIMACION DE OBRA	17,311,259.41	5,193,377.82	002 - IVA - 1,938,861.05	17,311,259.41

RECIBÍ DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS, POR CONCEPTO DE: ESTIMACIÓN 9 (NUEVE)

CONTRATO . PF/PR/089/18
CONVENIO N°. PF/PR/089/A/18
CONVENIO N°. PF/PR/089/B/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 TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA. CELEBRADO EN LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

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"

IMPORTE DE LA ESTIMACION 9(NUEVE):	$ 17'311,259.41
I.V.A (16%):	$ 2'769,801.51
SUBTOTAL (A):	$ 20'081,060.92
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:	$ 5'193,377.82
I.V.A (16%):	$ 830,940.45
SUBTOTAL (B):	$ 6'024,318.27
5% MILLAR DERECHOS (SFP):	$ 86,556.30
SUBTOTAL (C):	$ 6'110,874.57
IMPORTE NETO A PAGAR (A-C):	$ 13'970..186.35

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 - $17'311,259.41 Tasa-0.160000 Importe - $2'769,801.51

Subtotal:	$ 17,311,259.41
Amortización de Anticipo:	5,193,377.82
I.V.A.:	$ 1,938,861.05
(-) DEDUCCIONES 0.5% (SFP):	$ 86,556.30

IMPORTE LIQUIDO: 13,970,186.35 Moneda: MXN - Peso Mexicano
Importe Con Letra: TRECE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. Moneda: MXN – Peso Mexicano

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

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

ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

"Este documento es una representación impresa de un CFDi"

Folio Fiscal: 876E73DC-8BFB-48CD-9BAE-61798EBD05C1
Fecha y hora de certificación: 2019-05-28T13:28:04

Sello digital del CFDi:
UybrKzM7+zJcuH8+ytqxYQTwk6Gy3ezfuv0chqnPK3vb1AEOz7dkQVG/kfe3ivpqV69NAwxrwrNj80Ih0kfjdz
FiOvjQwtbK91psQJIkSy8bq6TT18LAxdsFxvjJAHFpQr8cRMwFhfn/u1NFzfh+xlM2Z4DqlvlVvcTgF0AeZ7a8
TxGNh8pbSITsqgffM7AaRYION/D8u3oLisK81JPcXE/xxH61zjiDWh0WecveZxAsy4r7jNJZfXp/a8D5WciDRC
LUDaHnrX4MWt3DHpLA5sU8/zhHLB4oWfHMOSiUI31n6nTJtrsJGgJHd1TItn87SL6KnBadrn5EcsqhpLT73w==

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|876E73DC-8BFB-48CD-9BAE-61798EBD05C1|2019-05-28T13:28:04|MAS0810247C0|UybrKzM7+zJcuH8+ytqxYQTwk6Gy3ezfuv0chqnPK3vb1AEOz7dkQVG/kfe3ivpqV69NAwxrwrNj80Ih0kfjdzFiOvjQwtbK91psQJIkSy8bq6TT18LAxdsFxvjJAHFpQr8cRMwFhfn/u1NFzfh+xlM2Z4DqlvlVvcTgF0AeZ7a8TxGNh8pbSITsqgffM7AaRYION/D8u3oLisK81JPcXE/xxH61zjiDWh0WecveZxAsy4r7jNJZfXp/a8D5WciDRCLUDaHnrX4MWt3DHpLA5sU8/zhHLB4oWfHMOSiUI31n6nTJtrsJGgJHd1TItn87SL6KnBadrn5EcsqhpLT73w==|00001000000404486074||

Sello digital del SAT:
gPhrDGASzKIQ+5wAaKhx+uQIXPa5M73OHm6hGMIPDHW0l9qou9k/4lM0uyyMJyDeFKfQpy/4tg4MUiXR
RW/U5MKJZPzmNQHbD+w99vyBtLkSnQXY314caEh7BhGLHMMQCf239j++IkFk/f2AVKIqm3cEa+7O9IiJ
kXjxREzFoTthQzspytUDcsFvHphBHspjFM8x2QXHg7KIiqxqeQ8yLpww/Bx9vOlNpMxa9aRZ86L93PD
1ch5/4w0kiFUzZQv6d6wm1p4kodmViR7avLeMJqx4FHc1ICK6HLYh3KRdxpw37t+SLWC94whvKSgvi4B
PT22itAs9JMGnxMaORMjhw==

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante LugarExpedicion="76046" MetodoPago="PPD"
TipoDeComprobante="I" Total="13970186.35" Moneda="MXN"
Descuento="5193377.82" SubTotal="17311259.41"
Certificado="MIIGmDCCBICgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDU0ODc3Nz
EwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZX
J2aWNpbyBkZSBBZG1pbmlzdHJhY2nDs24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UEC
gwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFyaWExODA
2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmlkYWQgZGUgbGEgSW
5mb3JtYWNpw7NuMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29kc0BzYXQuZ29iLm14M
SYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ29sLiBHdWVycmVybzEOMAw
GA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQIDBBEaXN0c
ml0byBGZWRlcmFsMRQwEgYDVQQHDAtDdWF1aHTDqW1vYzEVMBMGA1UE
LRMMU0FUOTcwNzAxTk4zMV0wWwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZXNwb25zYWJsZ
TogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbnRyYWwgZGUgU2VydmljaW9zIFRyaWJ1
dGFyaW9zIGFsIENvbnRyaWJ1eWVudGUwHhcNMTcwMzE1MDEwOTAyWhcN
MjEwMzE1MDEwOTAyWjCCATcxOjA4BgNVBAMTMUNPTlNUUlVDQ0lPTiBZI
EVMRUNUUklGSUNBQ0lPTiBMT0dJU1RJQ0EgU0EgREUgQ1YxOjA4BgNVBCk
TMUNPTlNUUlVDQ0lPTiBZIEVMRUNUUklGSUNBQ0lPTiBMT0dJU1RJQ0EgU0
EgREUgQ1YxOjA4BgNVBAoTMUNPTlNUUlVDQ0lPTiBZIEVMRUNUUklGSUNB
Q0lPTiBMT0dJU1RJQ0EgU0EgREUgQ1YxJTAjBgNVBC0THENFTDE2MDcyOT
VMOCAvIERFUEE4NjA4MjVDTjkxHjAcBgNVBAUTFSAvIERFUEE4NjA4MjVN
UVRMUlIwMzE6MDgGA1UECxMxY29uc3RydWNjaW9uIHkgZWxlY3RyaWZpY2
FjaW9uIGxvZ2lzdGljYSBzYSBkZSBjdjCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEP
ADCCAQoCggEBAJJuxsc3gEfU2Z6ztN8oO1qhVVkT1fZNzWhypszevmiQv7SFRiL
KB/YegAaSll3ixldu4ENT9N/fil1Ze/v/h3UNBsa3+Tnu7IRUeSqhYVWMgPX7XlUHN
ibiAPCdiiC6qm6qhMxkXHzFROjOwdij6x6msCvgqkE5TCQYBpxMlzsRrZGFe19uu
axU+HNWaKsVlB9DAu0ZGp0SQpbxQkc2DQC6EPDc5i2IJsSZO+5v9gW9xERjdwd
+dke/uToc98flVZJbiLJEWjDmDhcdnre6xLleI4rXWNOaR6jUeB9p+39Eu56Qmk9z
MvjI+fM6biapUHv25+a06URgtCo5TEmny8UCAwEAAaMdMBswDAYDVR0TAQH
/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCBsAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAADn7Jb1
D69aII3lZCXrBmdzzEqqN75fENKzWCnQj9YwqSe1VJ3RIPCfg6gFFA5a6REWsD0
g9zvXvKc9nt3Vxux7zDP4BqM47HoEM119+9WNJUEAZs5/g6puQVJySH4y7iKZFG
xuXLMbSpWZEsDV86Oh4RsbpxUOP/cqm4lFAMZqoFsFhaoKrgpcXD+zTVF2yra5
1vrg+IaKgx9tJUSMCgRH2xVSpXzjQIq6IAa7V5ahe9LSOllZzbQkHCqBt3wgPM7Y
p5J6RXxqGlfBkXDHthStivqmjud5604Zt+xwLDGNVhXg1pWF5LBfptc90H5sTAvW
YOVkqJWI1+r3Xi4a+EjDKUZM2b+UlZ4Ab7hEQPbO21DvMCiQS2C7qgRjiFuMb
wlA6FtO0RQ0hKFESxdsCdfncmnBr+jqjIQuFLzUCLRhK+tbfAVclxfsHe3a9M1ovL
Gfn/BMAjGTBGs1L9fKlpqBiyZvoEv6QwBma6NDbTa2ivcqFOLcUbovrmuL7+tlhM
6OROEyyFBfYBZhwxZBHyhWuwhBW1W/pWD7+iwKA0v5qcqlIrUeZpbqr2EXs0L
JMtDF0L9lzilDl/sZq89FVZp70iyTXwvSEKo2XB4KlFv3gZM5x6d5UuClDD2zIt+pG
0j7KT7nef4bnsOfH9YkUsGJZXC3xR/4BnXoC/WEsnS9"
NoCertificado="00001000000405487771" FormaPago="99"

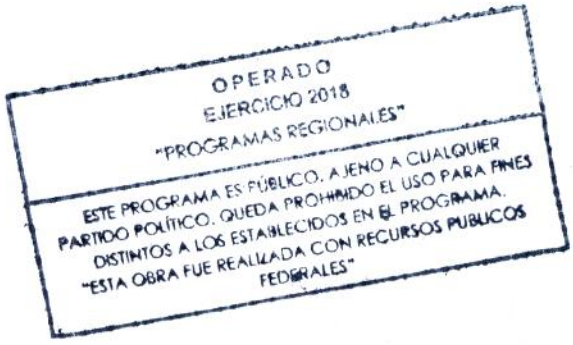
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
OPERADO

Sello="UybrKzM7+zJcuH8+ytqxYQTwk6Gy3ezfuv0chqnPK3vb1AEOz7dkQVG/kfe
3ivpqV69NAwxrwrNj80Ih0kfjdzFiOvjQwtbK91psQJIkSy8bq6TT18LAxdsFxvjJAH
FpQr8cRMwFhfn/u1NFzfh+xlM2Z4DqlvIVvcTgF0AeZ7a8TxGNhBpbSlTsqgffM7Aa
RYlON/D8u3oLlsK81JPcXE/xxH61zjiDWh0WecveZxAsy4r7jNJZfXp/aBD5WciDRC
LUDaHnrX4MWt3DHpLA5sU8/zhHLB4oWfHMOSiUI31n6nTJtrsJGgJHd1TItn87S
L6KnBadrn5EcsqhpLT73w==" Fecha="2019-05-28T13:27:58" Folio="118"
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 Descuento="5193377.82"
Importe="17311259.41" ValorUnitario="17311259.41" Descripcion="ESTIMACION DE
OBRA RECIBÍ DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA A TRAVÉS DE
LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS, POR CONCEPTO DE:
ESTIMACIÓN 8 (OCHO) CONTRATO . PF/PR/089/18 CONVENIO N°.
PF/PR/089/A/18 CONVENIO N°. PF/PR/089/B/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 ATZITZIMITITLÁN, SAN
ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO
CARVAJAL, TLAXCALA. CELEBRADO EN LA SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA." NoIdentificacion="SERV001"
Unidad="SERVICIO" Cantidad="1.00" ClaveUnidad="E48"
ClaveProdServ="72141000"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
Importe="1938861.05" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"
Base="12117881.59"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Concep
tos><cfdi:Impuestos
TotalImpuestosTrasladados="1938861.05"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
Importe="1938861.05" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa"
Impuesto="002"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFis
calDigital 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="gPhrDGASzKIQ+5wAaKhx+uQtXPa5M73OHm6hGMtPDHW0l9qou9k/
4lM0uyyMJyDeFKfQpy/4tg4MUiXRRW/U5MKJZPzmNQHbD+w99vyBtLkSnQXY
314caEh7BhGLHMMQCf239j++IkFk/f2AVKIqm3cEa+7O9liJkXjxREzFoTtIhQzspy

PERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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
PARA APORTACIONES
DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

tUDcsFvHphBHspjFM8x2QXHg7KIiqxqeQ8yLpww/Bx9vOlNpMxa9aRZ86L93PD1c
h5/4w0kiFUzZQv6d6wm1p4kodmViR7avLeMJqx4FHc1ICK6HLYh3KRdxpw37t+S
LWC94whvKSgvi4BPT22itAs9JMGnxMaORMjhw==" NoCertificadoSAT="00001000000404486074"
SelloCFD="UybrKzM7+zJcuH8+ytqxYQTwk6Gy3ezfuv0chqnPK3vb1AEOz7dkQVG
/kfe3ivpqV69NAwxrwrNj80Ih0kfjdzFiOvjQwtbK91psQJIkSy8bq6TT18LAxdsFxvjJ
AHFpQr8cRMwFhfn/u1NFzfh+xlM2Z4DqlvIVvcTgF0AeZ7a8TxGNhBpbSlTsqgffM
7AaRYlON/D8u3oLlsK81JPcXE/xxH61zjiDWh0WecveZxAsy4r7jNJZfXp/aBD5Wci
DRCLUDaHnrX4MWt3DHpLA5sU8/zhHLB4oWfHMOSiUI31n6nTJtrsJGgJHd1TIt
n87SL6KnBadrn5EcsqhpLT73w==" RfcProvCertif="MAS0810247C0"
FechaTimbrado="2019-05-28T13:28:04" UUID="876E73DC-8BFB-48CD-9BAE-
61798EBD05C1"
xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/><implocal:ImpuestosLocales
TotaldeTraslados="0.00" TotaldeRetenciones="86556.29"
version="1.0"><implocal:RetencionesLocales Importe="86556.29"
TasadeRetencion="0.00" ImpLocRetenido="0.5
SFP"/></implocal:ImpuestosLocales></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>



ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO

02036

HOJA : 1 DE 1

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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)

UBICACIÓN: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, 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: PF/PR/089/18

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

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

PERIODO DEL CONTRATO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019

PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019

PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 1 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

FECHA DE PRESENTACION DE ESTA ESTIMACION: 28 DE MAYO DE 2019

ESTIMACION No. 9 (NUEVE)

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"

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:	$20,081,060.92	
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	$223,905,943.16	
IMPORTE POR ESTIMAR :	$97,482,322.12	
SUMAS IGUALES CON I.V.A.	**$341,469,326.20**	**$341,469,326.20**

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:	$6,024,318.27	
IMPORTE DE AMORTIZACIONES ANTERIORES:	$67,181,843.82	
SALDO POR AMORTIZAR:	$19,916,603.57	
SUMAS IGUALES:	**$93,122,765.66**	$93,122,765.66

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

ING.PEDRO BAÑUELOS MORALES	ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE LA SECODUVI	SUPERINTENDENTE DEL CONTRATISTA
ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA	ARQ. RENE CUAPIO MORALES
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL	RESIDENTE DE OBRA DE LA SECODUVI

02035

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**
876E73DC-8BFB-48CD-9BAE-61798EBD05C1	2019-05-28T13:27:58	2019-05-28T13:28:04	MAS0810247C0
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	**Estatus de cancelación**
$13,970,186.35	Ingreso	Vigente	Cancelable con aceptación

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

Imprimir

Enlaces

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

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 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

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

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

PERIODO DEL CONTRATO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019

PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019

PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 1 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

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"

ESTIMACION No.
9 (NUEVE)

TIPO DE ESTIMACION: NORMAL

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMENES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CONTRATADO (A)	ACUMULADO ANTERIOR (B)	DE ESTA ESTIMACION (C)	TOTAL A LA FECHA (B+C)	(D)	(C)X(D)
A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)									
3	N·CTR·CAR·1·01·003/11	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	m3	26,036.00	46,505.45	**15,609.35**	62,114.80	$40.82	$637,173.67
		Acarreo para terracerias							
4	N·CTR·CAR·1·01·013/00	Para el primer km	m3	33,846.80	60,457.10	**20,292.15**	80,749.25	$10.40	$211,038.36
5	N·CTR·CAR·1·01·013/01	Para los km subsecuentes	m3 - km	135,387.20	181,371.27	**60,876.46**	242,247.73	$6.36	$387,174.29
7	N·CTR·CAR·1·01·009/16	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	8,684.00	2,893.26	**373.97**	3,267.23	$153.15	$57,273.51
C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)									
18	N·CTR·CAR·1·04·002/11	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	6,051.75	1,414.27	**268.85**	1,683.12	$361.01	$97,057.54
20	N·CTR·CAR·1·04·003/14	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: riego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada	m3	3,794.34	1,071.35	**76.20**	1,147.55	$2,693.24	$205,224.89
21	N·CTR·CAR·1·04·004/15	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)	lt	41,781.87	11,118.00	**819.00**	11,937.00	$12.56	$10,286.64
ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)									
SUBESTRUCTURA									
49	N·CTR·CAR·1·02·004/02	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	27,954.34	3,310.20	**25,757.30**	29,067.50	$26.87	$692,098.65
50	N·CTR·CAR·1·02·003/04	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	182.60	31.70	**147.53**	179.23	$3,446.06	$508,397.23
53	N·CMT·2·08/15	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)	dm3	1,124.00	0.00	**1,124.00**	1,124.00	$388.01	$436,123.24
							SUBTOTAL DE ESTA HOJA		$3,241,848.02
							SUBTOTAL ACUMULADO		$3,241,848.02

OPERADO
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA EXPLOTACIÓN DE LAS COMUNICACIONES Y EL TRANSPORTE
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

02034

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

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 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
CONVENIO No. PF/PR/089/A/18
CONVENIO No. PF/PR/089/B/18
PERIODO DEL CONTRATO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 1 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

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"

ESTIMACION No.
9 (NUEVE)

TIPO DE ESTIMACION: NORMAL

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMENES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CONTRATADO (A)	ACUMULADO ANTERIOR (B)	DE ESTA ESTIMACION (C)	TOTAL A LA FECHA (B+C)	(D)	(C)X(D)
ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)									
SUBESTRUCTURA									
56	N·CTR·CAR·1·02·005/01	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	1,139.00	0.00	**877.38**	877.38	$47.50	$41,675.55
57	N·CTR·CAR·1·02·005/01	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	268.00	0.00	**112.00**	112.00	$61.92	$6,935.04
60	N·CTR·CAR·1·02·009/	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	1,514.20	0.00	**617.56**	617.56	$51.99	$32,106.94
61	N·CTR·CAR·1·02·009/	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	36.00	0.00	**297.57**	297.57	$51.99	$15,470.66
ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)									
SUBESTRUCTURA									
86	N·CTR·CAR·1·02·004/02	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	1,636.80	0.00	**2,327.88**	2,327.88	$26.87	$62,550.14
87	N·CTR·CAR·1·02·003/04	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	6.90	0.00	**36.61**	36.61	$3,398.73	$124,427.51
ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)									
SUBESTRUCTURA									
LOSAS, DIAFRAGMAS Y TRABES									
91	E.P. 09	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	kg	267.49	0.00	**99.60**	99.60	$48.99	$4,879.40
97	E.P. 12	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	pza.	11.00	4.00	**7.00**	11.00	$37,970.80	$265,795.60
98	N·CTR·CAR·1·02·004/02	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	kg	6,456.30	0.00	**2,485.40**	2,485.40	$26.87	$66,782.70
99	N·CTR·CAR·1·02·003/04	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	m3	65.05	0.00	**25.97**	25.97	$2,722.98	$70,715.79

SUBTOTAL DE ESTA HOJA	$691,339.33
SUBTOTAL ACUMULADO	$3,933,187.35

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

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

02033

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

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: COMPL[illegible]AL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETE[illegible]EBLA - BELEM (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETE[illegible] SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)
UBICACIÓN: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL
CONTRATISTA: 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
PERIODO DEL CONTRATO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 1 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

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"

ESTIMACION No.
9 (NUEVE)

TIPO DE ESTIMACION: NORMAL

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMENES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CONTRATADO (A)	ACUMULADO ANTERIOR (B)	DE ESTA ESTIMACION (C)	TOTAL A LA FECHA (B+C)	(D)	(C)X(D)
ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)									
A) SUBESTRUCTURA									
117	N·CTR·CAR·1·01·009/16	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)	m3	4,060.14	0.00	**4,938.83**	4,938.83	$140.61	$694,448.89
118	N·CTR·CAR·1·01·009/16	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	6,007.00	0.00	**1,930.97**	1,930.97	$150.93	$291,441.30
119	N·CTR·CAR·1·01·003/11	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	m3	37,739.04	11,216.40	**2,358.11**	13,574.51	$40.82	$96,258.05
120	N·CTR·CAR·1·01·013/00	Para el primer km	m3	49,060.75	14,581.32	**3,065.54**	17,646.86	$10.40	$31,881.62
121	N·CTR·CAR·1·01·013/01	Para los km subsecuentes	m3 - km	196,243.02	43,743.97	**9,196.62**	52,940.59	$6.36	$58,490.50
123	N·CTR·CAR·1·01·009/16	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.	m3	3,817.00	835.04	**1,176.35**	2,011.39	$153.15	$180,158.00
170	N·CTR·CAR·1·04·002/11	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.	m3	3,257.27	882.00	**756.03**	1,638.03	$361.01	$272,934.39
ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)									
SUBESTRUCTURA									
299	N·CTR·CAR·1·02·004/02	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	kg	27,954.34	3,284.00	**26,068.80**	29,352.80	$26.87	$700,468.66
300	N·CTR·CAR·1·02·003/04	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.	m3	182.60	31.40	**151.10**	182.50	$3,446.06	$520,699.67
323	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra.maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PG	1.00	0.00	**1.00**	1.00	$183,992.93	$183,992.93
335	N·CTR·CAR·1·02·004/02	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	kg	7,646.31	0.00	**13,761.70**	13,761.70	$26.87	$369,776.88
337	N·CTR·CAR·1·02·003/04	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	68.07	0.00	**156.02**	156.02	$3,152.46	$491,846.81
341	E.P. 12	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de	pza.	7.00	0.00	**7.00**	7.00	$37,970.80	$265,795.60
							SUBTOTAL DE ESTA HOJA		$4,158,193.30
							SUBTOTAL ACUMULADO		$8,091,380.65

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

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

02032

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA S.A. DE C.V.

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 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
CONVENIO No. PF/PR/089/A/18
CONVENIO No. PF/PR/089/B/18
PERIODO DEL CONTRATO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO DEL CONVENIO: 21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 1 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

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"

ESTIMACION No.
9 (NUEVE)

TIPO DE ESTIMACION: NORMAL

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMENES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CONTRATADO (A)	ACUMULADO ANTERIOR (B)	DE ESTA ESTIMACION (C)	TOTAL A LA FECHA (B+C)	(D)	(C)X(D)
ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 1,2, 7, 8 Y 9)									
B) SUPERESTRUCTURA									
PARAPETO									
354	N·CTR·CAR·1·02·005/01	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	kg	19,925.61	24,194.74	**4,402.77**	28,597.51	$47.50	$209,131.58
355	N·CTR·CAR·1·02·005/01	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)	pza	1,330.00	796.00	**520.00**	1,316.00	$61.92	$32,198.40
357	N·CTR·CAR·1·02·003/04	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, en guarniciones del parapeto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	m3	126.78	0.00	**29.35**	29.35	$3,398.73	$99,752.73
358	N·CTR·CAR·1·02·009/00	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T	kg	9,825.75	8,049.77	**2,972.43**	11,022.20	$51.99	$154,536.64
359	N·CTR·CAR·1·02·009/00	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T	kg	285.73	3,878.72	**1,432.24**	5,310.96	$51.99	$74,462.16
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS									
A-056-002		Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas 10, 20, 40 y eje troncal incluye: acero de refuerzo y carton asfaltado por unidad de obra terminada.	M	-	713.00	**323.78**	1,036.78	$3,518.03	$1,139,067.75
A-056-003		Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%) para formar la estructura de tierra armada , con materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye: acarreos, por unidad de obra terminada.	M3	-	71,729.58	**28,486.42**	100,216.00	$263.66	$7,510,729.50

SUBTOTAL DE ESTA HOJA	$9,219,878.76
SUBTOTAL ACUMULADO	$17,311,259.41

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

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

02031

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18 02030
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLA	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)

EXCAVACIÓN EN RAMA 28 TRONCAL

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
28+993.96	90.83					
28+994.98	90.83	90.83	181.66	0.51	92.65	92.65
29+000.00	94.06	90.83	184.89	2.51	464.07	556.72
29+009.51	99.67	94.06	193.73	4.75	921.19	1,477.91
29+360.00	75.66					
29+361.95	79.78	75.66	155.44	0.98	151.55	1,629.46
29+361.95	79.78	79.78	159.56	0.00	0.00	1,629.46
29+380.00	81.39	79.78	161.17	9.02	1454.56	3,084.02
29+392.00	66.48	81.39	147.87	6.00	887.22	3,971.24
29+392.00	66.16	66.48	132.64	0.00	0.00	3,971.24
29+399.44	65.87	66.16	132.03	3.72	491.15	4,462.39
29+400.00	67.95	65.87	133.82	0.28	37.47	4,499.86
29+402.22	71.00	67.95	138.95	1.11	154.23	4,654.09
29+420.00	59.68	71.00	130.68	8.89	1161.75	5,815.84
29+432.94	58.35	59.68	118.03	6.47	763.65	6,579.49
29+440.00	48.50	58.35	106.85	3.53	377.18	6,956.67
29+444.54	53.38	48.50	101.88	2.27	231.27	7,187.94
29+460.00	57.90	53.38	111.28	7.73	860.19	8,048.13
29+466.44	59.09	57.90	116.99	3.22	376.71	8,424.84
29+472.23	59.99	59.09	119.08	2.90	344.74	8,769.58
29+472.23	59.99	59.99	119.98	0.00	0.00	8,769.58
29+480.00	31.33	59.99	91.32	3.89	354.78	9,124.36
29+488.33	21.77	31.33	53.10	4.17	221.16	9,345.52
29+490.00	22.62	21.77	44.39	0.83	37.07	9,382.59
29+490.33	22.61	22.62	45.23	0.17	7.46	9,390.05
29+499.48	27.34	22.61	49.95	4.57	228.52	9,618.57

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

SUBTOTAL RAMA 28: ***9618.57 M3***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18//JUNIO/2019
9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLA	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)

EXCAVACIÓN EN RAMA 0, RAMA 10 Y RAMA 40

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
RAMA 0						
0+993.01	57.97					
1+000.00	66.64	57.97	124.61	3.50	435.51	435.51
1+004.42	73.33	66.64	139.97	2.21	309.33	744.84
					SUBTOTAL RAMA 0:	**744.84 M3**
RAMA 10						
11+060.00	30.26					
11+080.00	36.26	30.26	66.52	10.00	665.20	665.2
11+100.00	34.16	36.26	70.42	10.00	704.20	1,369.40
11+120.00	30.96	34.16	65.12	10.00	651.20	2,020.60
					SUBTOTAL RAMA 10:	**2020.60 M3**
RAMA 40						
40+267.80	47.16					
40+280.00	48.06	47.16	95.22	6.10	580.84	580.8
40+300.00	87.78	48.06	135.84	10.00	1358.40	1,939.24
40+300.00	33.78	87.78	121.56	0.00	0.00	1,939.24
40+320.00	30.96	33.78	64.74	10.00	647.40	2,586.64
40+339.78	33.62	30.96	64.58	9.89	638.70	3,225.34
					SUBTOTAL RAMA 40:	**3225.34 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 PUBLICOS FEDERALES"

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

TOTAL: ***15609.35 M3***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

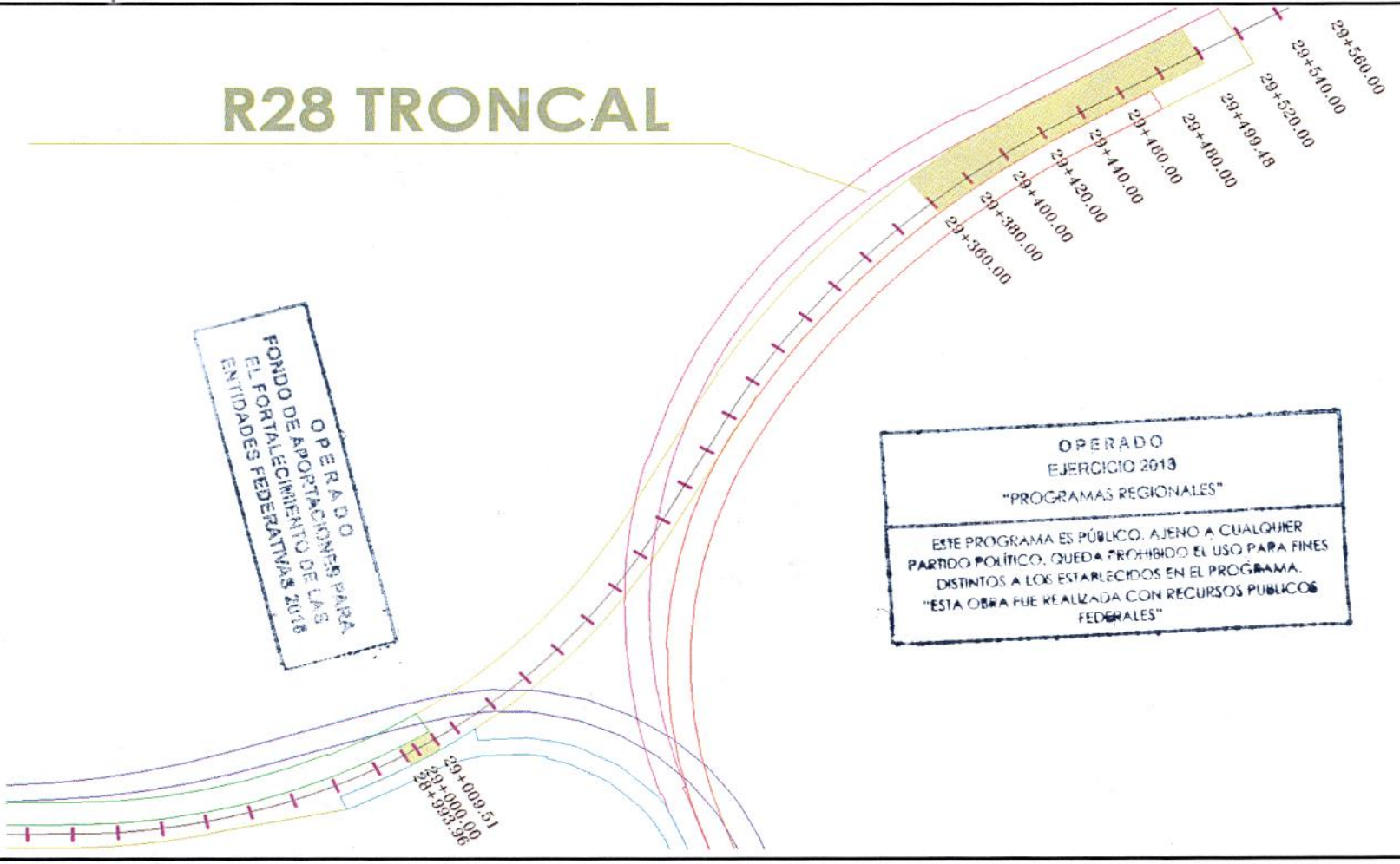
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		



02028

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

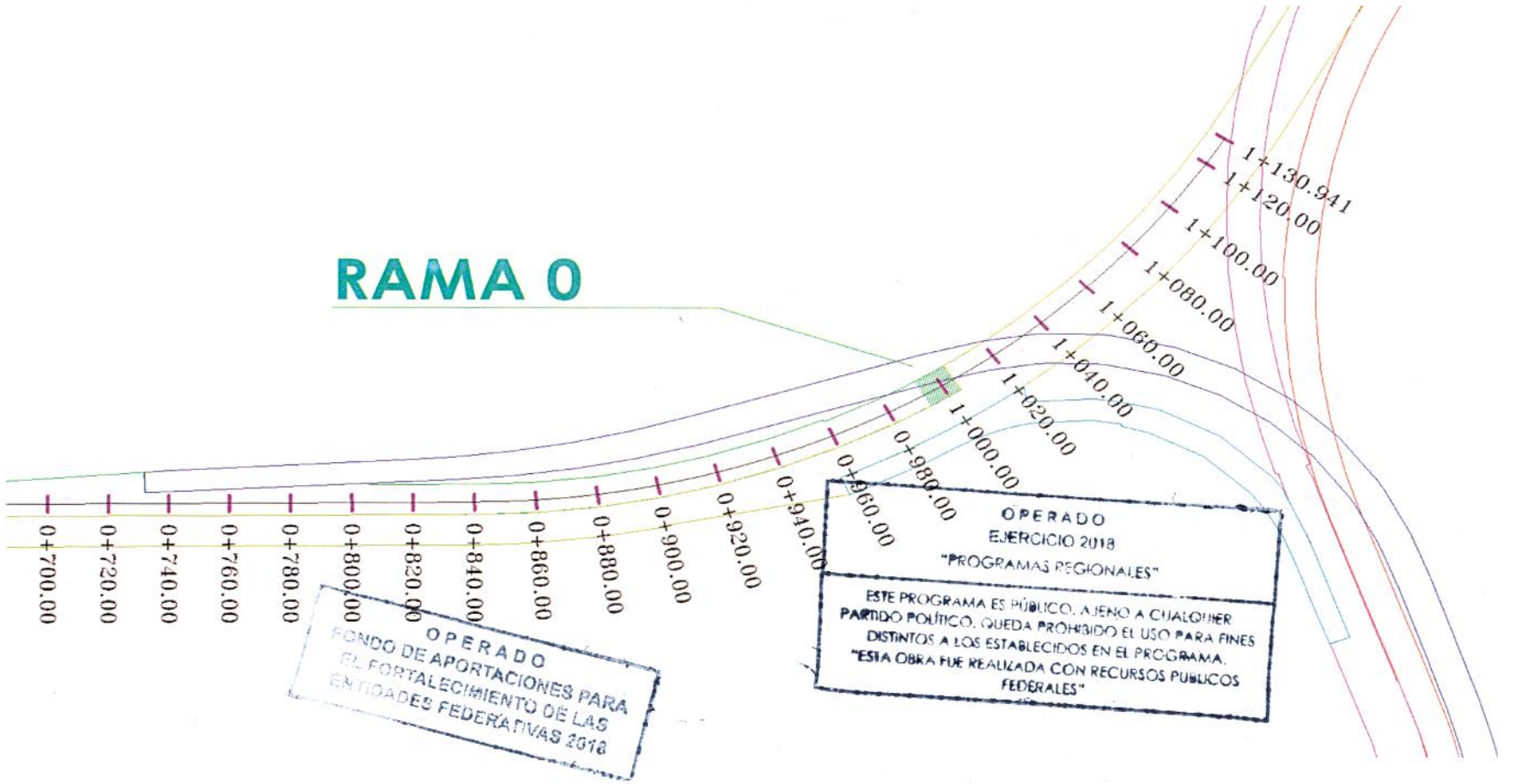
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

2020

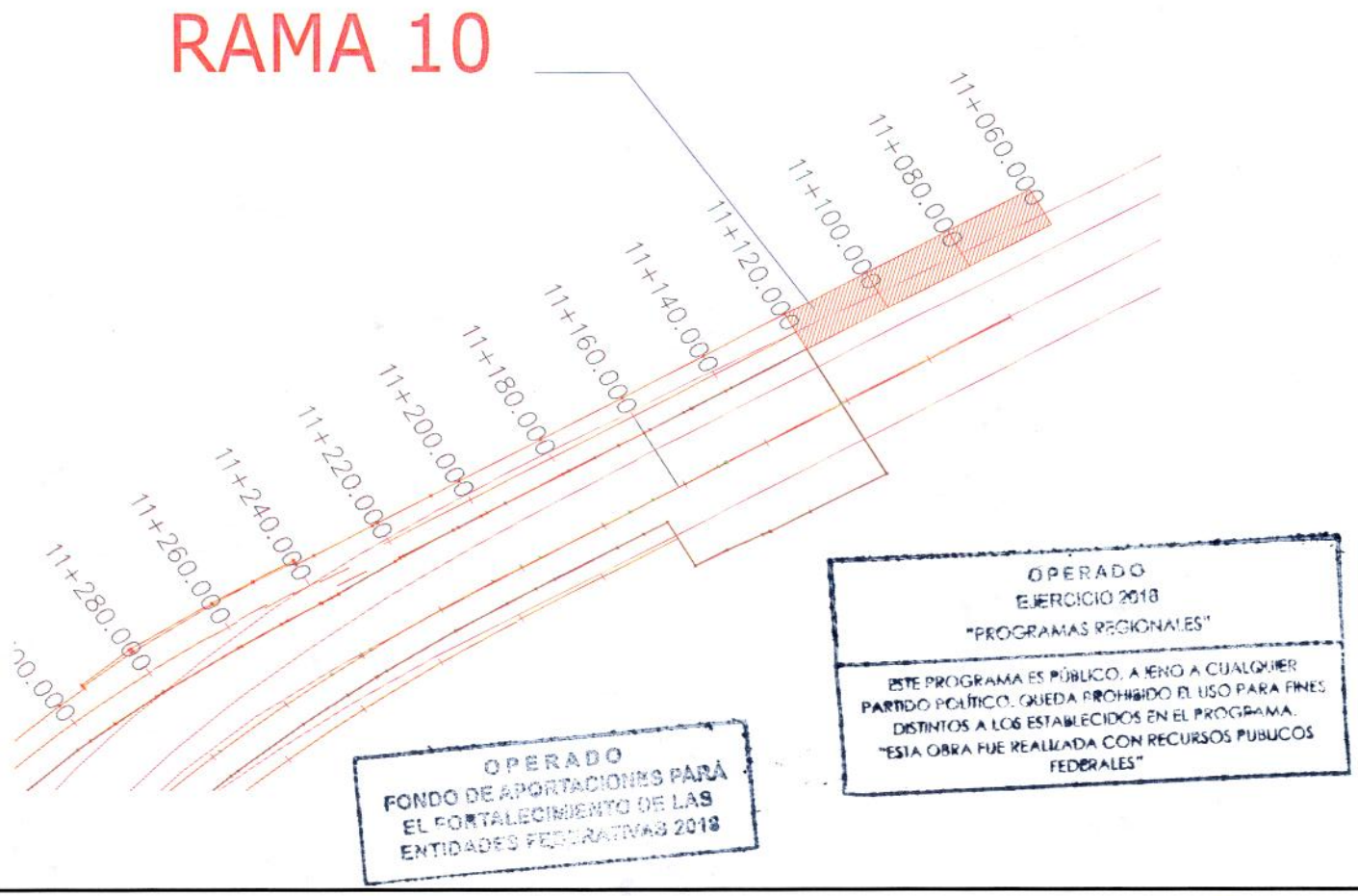
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		



0206

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

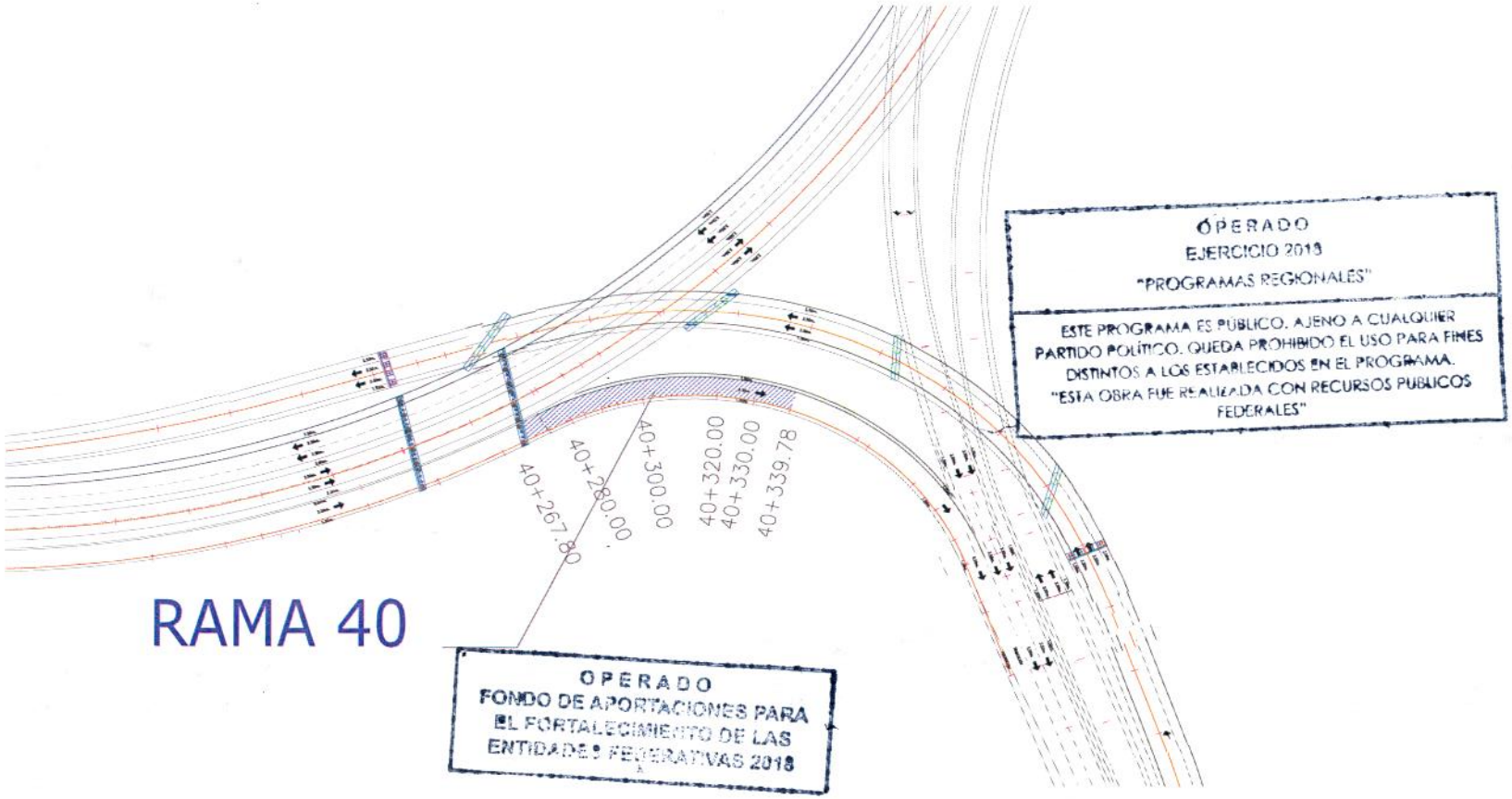
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		



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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

2025

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

REPORTE FOTOGRAFI

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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		

Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes.

Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes.

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

2019

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
		PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		

Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes.

Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes.

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

02053

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		

Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B rama 10

Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B rama 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"

2020

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

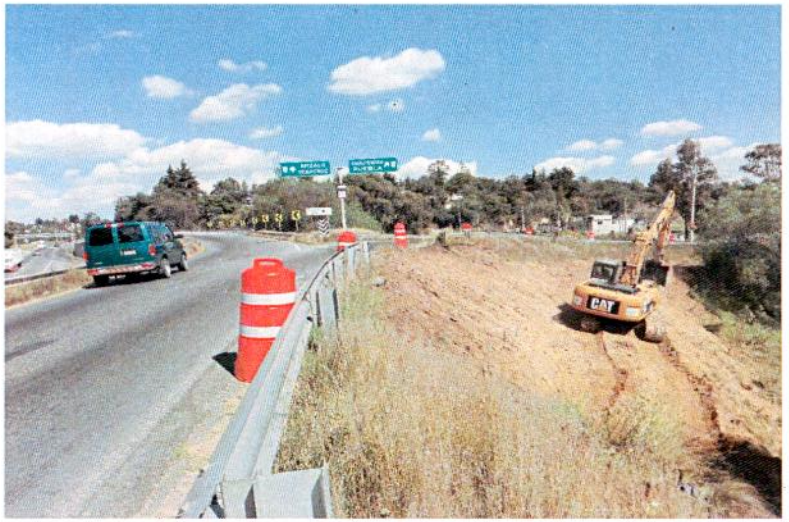
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

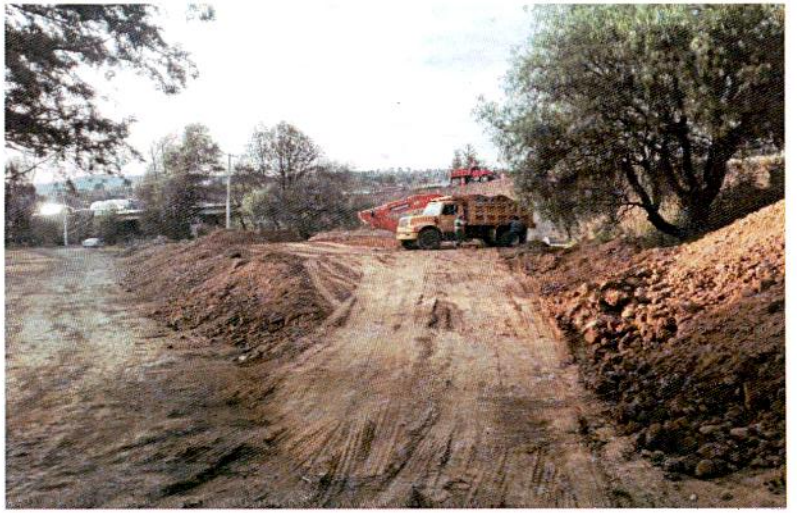
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
3	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		



Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B rama 10



Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B rama 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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

02021

02020

CYEL CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		

ACARREO PARA TERRACERIAS PRIMER KM EN RAMA 28 TRONCAL

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
28+993.96	90.83					
28+994.98	90.83	90.83	181.66	0.51	92.65	92.65
29+000.00	94.06	90.83	184.89	2.51	464.07	556.72
29+009.51	99.67	94.06	193.73	4.75	921.19	1,477.91
29+360.00	75.66					
29+361.95	79.78	75.66	155.44	0.98	151.55	1,629.46
29+361.95	79.78	79.78	159.56	0.00	0.00	1,629.46
29+380.00	81.39	79.78	161.17	9.02	1454.56	3,084.02
29+392.00	66.48	81.39	147.87	6.00	887.22	3,971.24
29+392.00	66.16	66.48	132.64	0.00	0.00	3,971.24
29+399.44	65.87	66.16	132.03	3.72	491.15	4,462.39
29+400.00	67.95	65.87	133.82	0.28	37.47	4,499.86
29+402.22	71.00	67.95	138.95	1.11	154.23	4,654.09
29+420.00	59.68	71.00	130.68	8.89	1161.75	5,815.84
29+432.94	58.35	59.68	118.03	6.47	763.65	6,579.49
29+440.00	48.50	58.35	106.85	3.53	377.18	6,956.67
29+444.54	53.38	48.50	101.88	2.27	231.27	7,187.94
29+460.00	57.90	53.38	111.28	7.73	860.19	8,048.13
29+466.44	59.09	57.90	116.99	3.22	376.71	8,424.84
29+472.23	59.99	59.09	119.08	2.90	344.74	8,769.58
29+472.23	59.99	59.99	119.98	0.00	0.00	8,769.58
29+480.00	31.33	59.99	91.32	3.89	354.78	9,124.36
29+488.33	21.77	31.33	53.10	4.17	221.16	9,345.52
29+490.00	22.62	21.77	44.39	0.83	37.07	9,382.59
29+490.33	22.61	22.62	45.23	0.17	7.46	9,390.05
29+499.48	27.34	22.61	49.95	4.57	228.52	9,618.57

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 28: ***9618.57 M3***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

02019

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)

ACARREO PARA TERRACERIAS PARA EL PRIMER KM EN RAMA 0, RAMA 10, RAMA 40

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
RAMA 0						
0+993.01	57.97					
1+000.00	66.64	57.97	124.61	3.50	435.51	435.51
1+004.42	73.33	66.64	139.97	2.21	309.33	744.84
					SUBTOTAL RAMA 0:	**744.84 M3**
RAMA 10						
11+060.00	30.26					
11+080.00	36.26	30.26	66.52	10.00	665.20	665.2
11+100.00	34.16	36.26	70.42	10.00	704.20	1,369.40
11+120.00	30.96	34.16	65.12	10.00	651.20	2,020.60
					SUBTOTAL RAMA 10:	**2020.60 M3**
RAMA 40						
40+267.80	47.16					
40+280.00	48.06	47.16	95.22	6.10	580.84	580.8
40+300.00	87.78	48.06	135.84	10.00	1358.40	1,939.24
40+300.00	33.78	87.78	121.56	0.00	0.00	1,939.24
40+320.00	30.96	33.78	64.74	10.00	647.40	2,586.64
40+339.78	33.62	30.96	64.58	9.89	638.70	3,225.34
					SUBTOTAL RAMA 40:	**3225.34 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 PUBLICOS FEDERALES"

TOTAL:	*15609.35 M3*
TOTAL + ABUNDAMIENTO (30%):	*20292.1527 M3*
DISTANCIA DE CARREO AL PRIMER KILOMETRO:	***1.00 KM***
VOLUMEN DE ACARREO AL 1ER KM:	***20292.15 M3***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

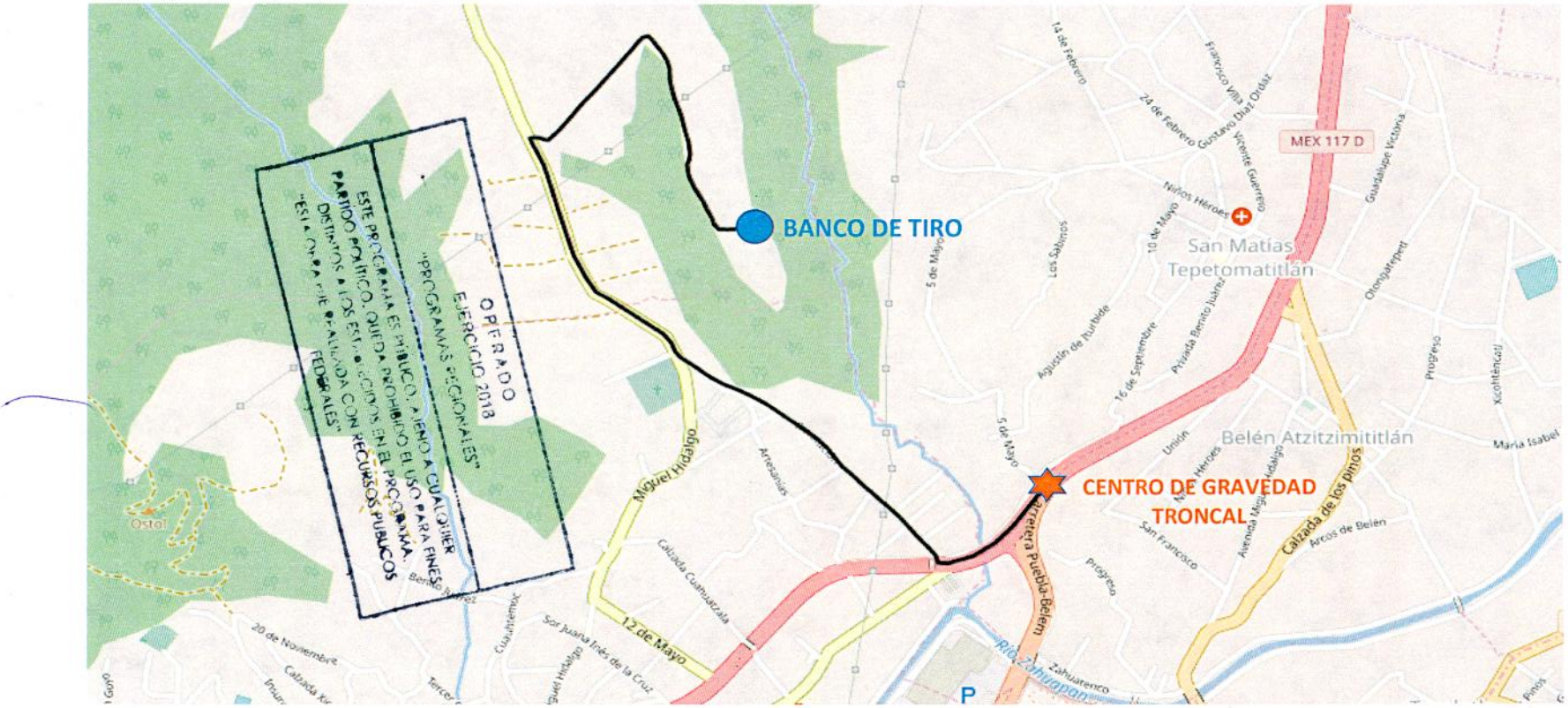
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		



DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM= 1 KM
DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES= 3 KM

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

2018

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		

DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM= 1 KM
DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES= 3 KM

02017

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

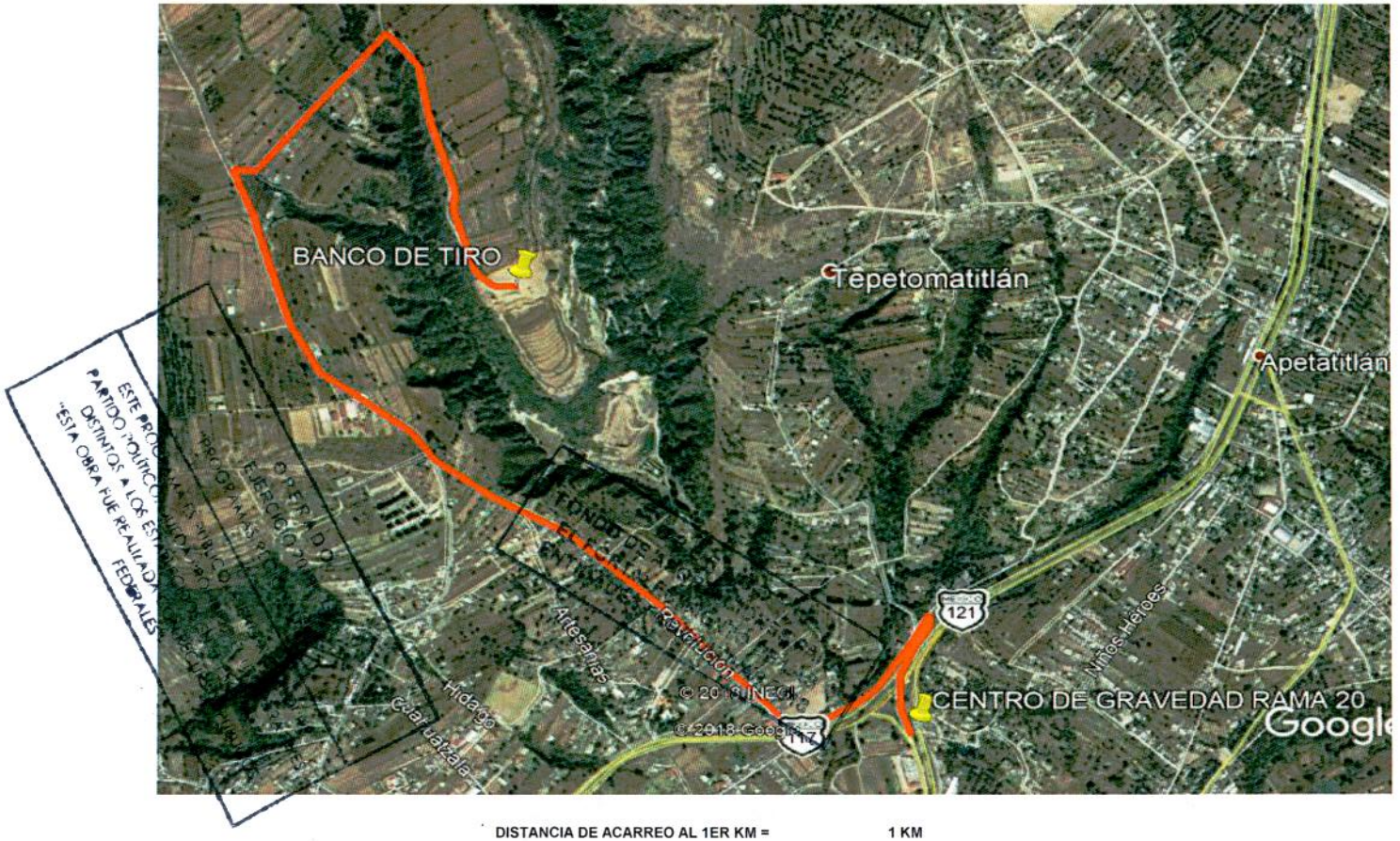
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		



DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM = **1 KM**

DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES = **3 KM**

2016

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

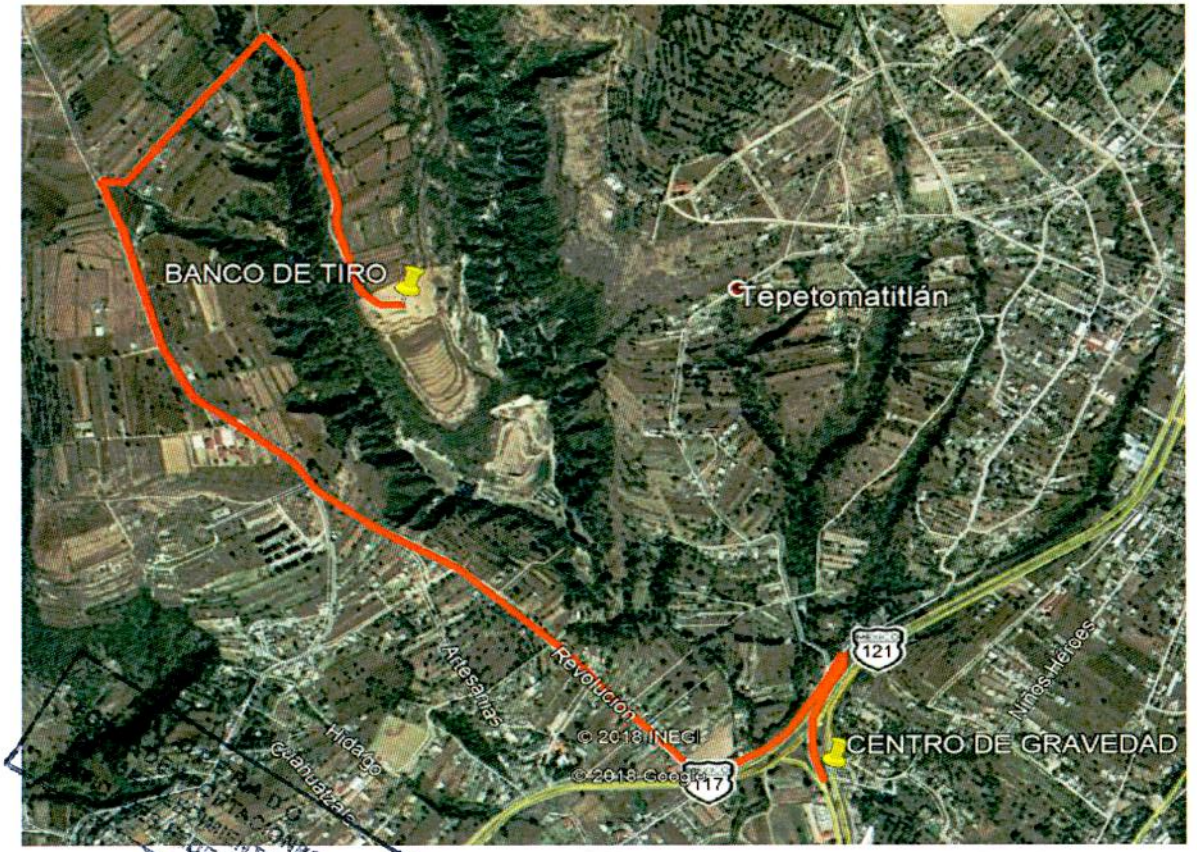
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		



DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM = 1 KM
DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES = 3 KM

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

DIRECCIÓN DE OPERACIONES PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS OPERATIVAS 2018

02015

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFIC

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		

Acarreo para terracerias.
Para el primer km.

Acarreo para terracerias.
Para el primer km.

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

02014

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		

Acarreo para terracerias.
Para el primer km.

Acarreo para terracerias.
Para el primer km.

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"

2013

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

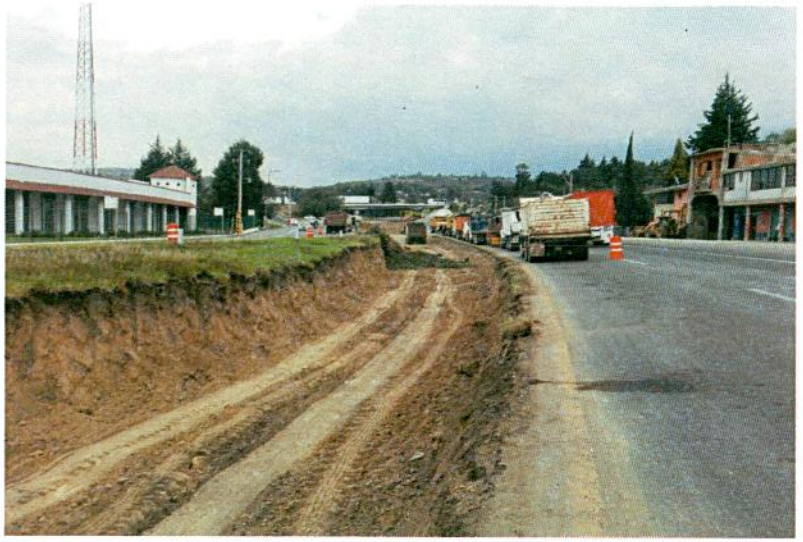
REPORTE FOTOGRAFIC

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		

Acarreo para terracerias Para el primer km



Acarreo para terracerias Para el primer km

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"

02012

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
4	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		

Acarreo para terracerias Para el primer km

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"

Acarreo para terracerias Para el primer km

C2011

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL	NUMEROS GENERADORES			CONTRATO No.:	PF/PR/089/18 02010
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.			CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
				CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:				PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL		PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		

ACARREO PARA TERRACERIAS KM SUBSECUENTES EN RAMA 28 TRONCAL

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
28+993.96	90.83					
28+994.98	90.83	90.83	181.66	0.51	92.65	92.65
29+000.00	94.06	90.83	184.89	2.51	464.07	556.72
29+009.51	99.67	94.06	193.73	4.75	921.19	1,477.91
29+360.00	75.66					
29+361.95	79.78	75.66	155.44	0.98	151.55	1,629.46
29+361.95	79.78	79.78	159.56	0.00	0.00	1,629.46
29+380.00	81.39	79.78	161.17	9.02	1454.56	3,084.02
29+392.00	66.48	81.39	147.87	6.00	887.22	3,971.24
29+392.00	66.16	66.48	132.64	0.00	0.00	3,971.24
29+399.44	65.87	66.16	132.03	3.72	491.15	4,462.39
29+400.00	67.95	65.87	133.82	0.28	37.47	4,499.86
29+402.22	71.00	67.95	138.95	1.11	154.23	4,654.09
29+420.00	59.68	71.00	130.68	8.89	1161.75	5,815.84
29+432.94	58.35	59.68	118.03	6.47	763.65	6,579.49
29+440.00	48.50	58.35	106.85	3.53	377.18	6,956.67
29+444.54	53.38	48.50	101.88	2.27	231.27	7,187.94
29+460.00	57.90	53.38	111.28	7.73	860.19	8,048.13
29+466.44	59.09	57.90	116.99	3.22	376.71	8,424.84
29+472.23	59.99	59.09	119.08	2.90	344.74	8,769.58
29+472.23	59.99	59.99	119.98	0.00	0.00	8,769.58
29+480.00	31.33	59.99	91.32	3.89	354.78	9,124.36
29+488.33	21.77	31.33	53.10	4.17	221.16	9,345.52
29+490.00	22.62	21.77	44.39	0.83	37.07	9,382.59
29+490.33	22.61	22.62	45.23	0.17	7.46	9,390.05
29+499.48	27.34	22.61	49.95	4.57	228.52	9,618.57

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

OPERADO 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 PUBLICOS FEDERALES"

SUBTOTAL RAMA 28: ***9618.57 M3***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18 02009
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN: SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)

ACARREO PARA TERRACERIAS PARA KM SUBSECUENTES EN RAMA 0, RAMA 10, RAMA 40

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
RAMA 0						
0+993.01	57.97					
1+000.00	66.64	57.97	124.61	3.50	435.51	435.51
1+004.42	73.33	66.64	139.97	2.21	309.33	744.84
					SUBTOTAL RAMA 0:	**744.84 M3**
RAMA 10						
11+060.00	30.26					
11+080.00	36.26	30.26	66.52	10.00	665.20	665.2
11+100.00	34.16	36.26	70.42	10.00	704.20	1,369.40
11+120.00	30.96	34.16	65.12	10.00	651.20	2,020.60
					SUBTOTAL RAMA 10:	**2020.60 M3**
RAMA 40						
40+267.80	47.16					
40+280.00	48.06	47.16	95.22	6.10	580.84	580.8
40+300.00	87.78	48.06	135.84	10.00	1358.40	1,939.24
40+300.00	33.78	87.78	121.56	0.00	0.00	1,939.24
40+320.00	30.96	33.78	64.74	10.00	647.40	2,586.64
40+339.78	33.62	30.96	64.58	9.89	638.70	3,225.34
					SUBTOTAL RAMA 40:	**3225.34 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 PUBLICOS FEDERALES"

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

TOTAL:	*15609.35 M3*
TOTAL + ABUNDAMIENTO (30%):	*20292.1527 M3*
DSITANCIA DE CARREO AL KILOMETRO SUBSECUENTE:	***3 KM***
VOLUMEN DE ACARREO AL KM SUBSECUENTE:	***60,876.46 M3-KM***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		

DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM=	1 KM
DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES=	3 KM

C2008

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		

DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM= 1 KM
DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES= 3 KM

C2087

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

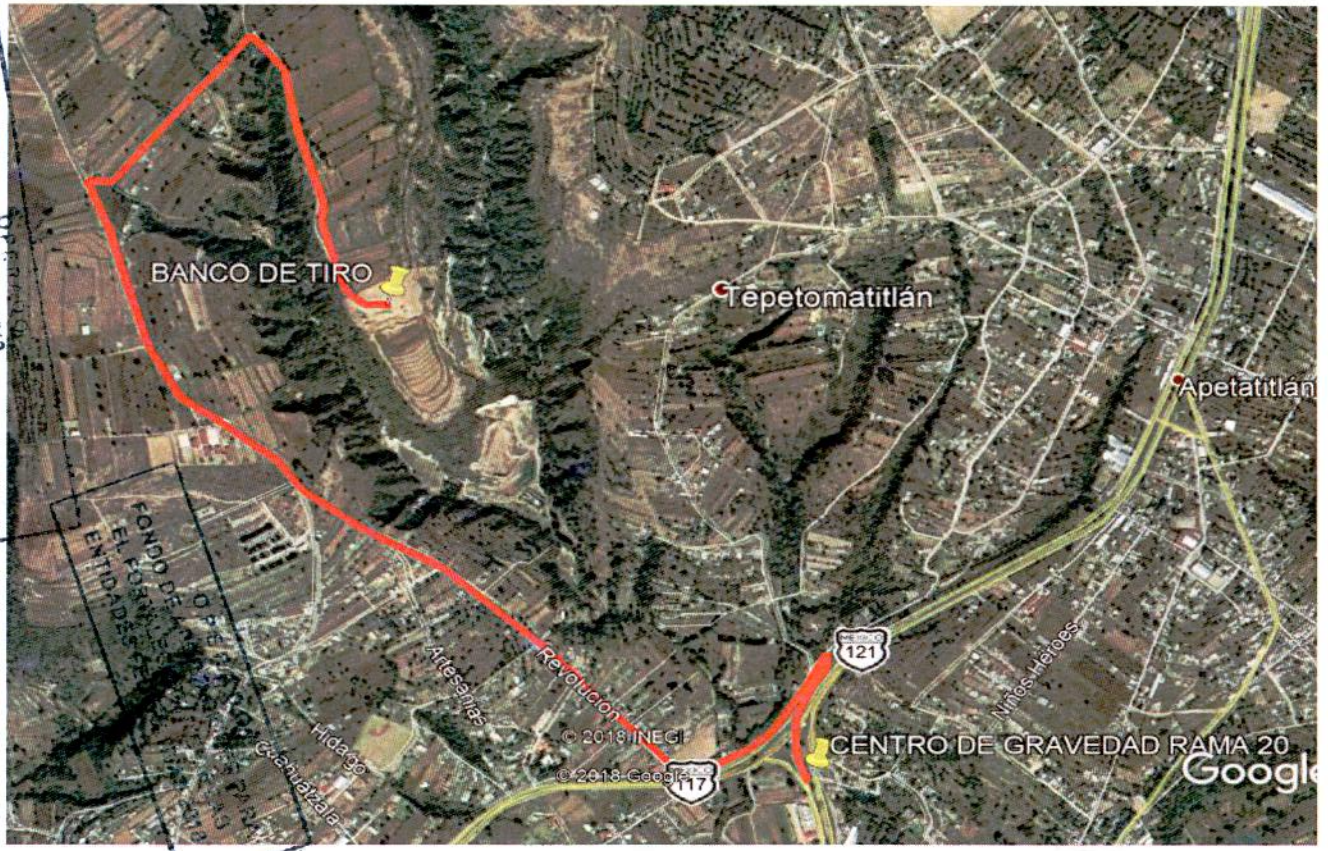
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		



OPERADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL DE LAS ENTIDADES
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"

DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM = **1 KM**

DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES = **3 KM**

02006

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

CROQUIS

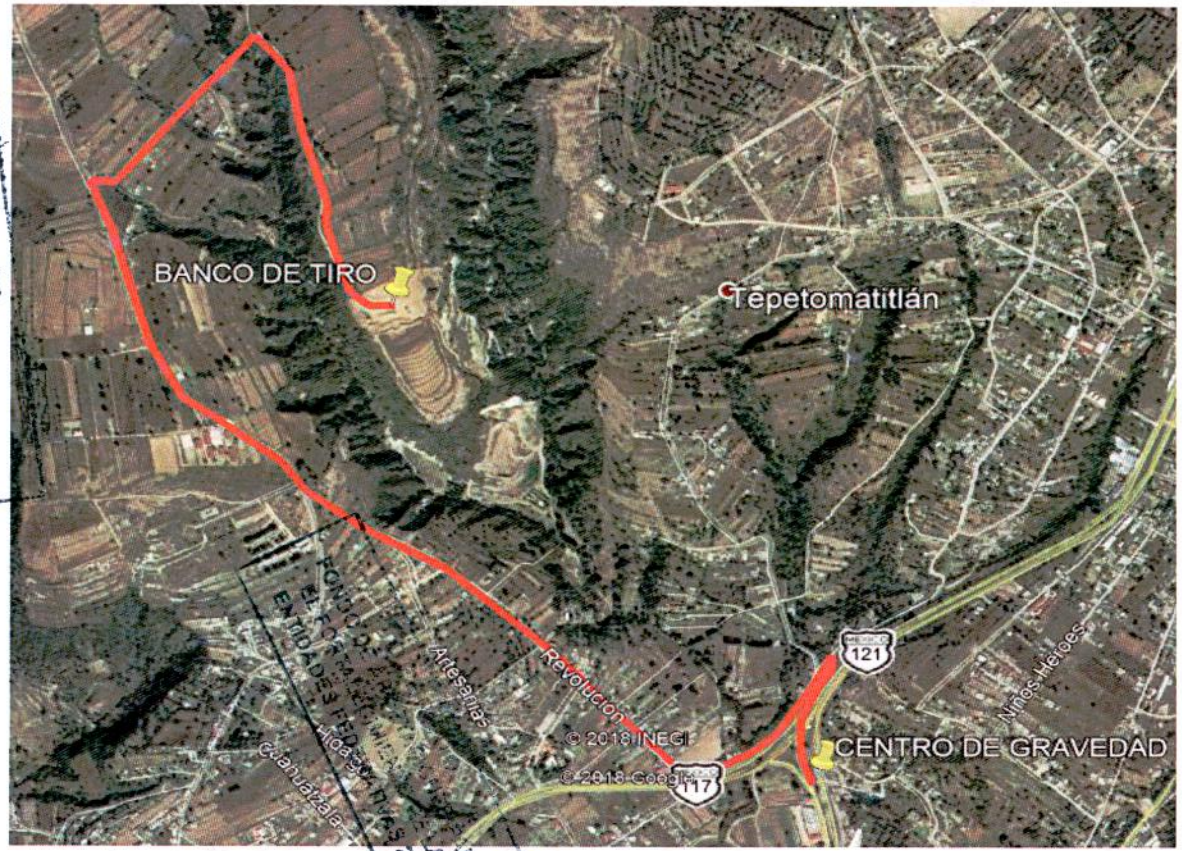
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		

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"



DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM = 1 KM
DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES = 3 KM

02005

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		

Acarreo para terracerias.
Para los km subsecuentes.

Acarreo para terracerias.
Para los km subsecuentes.

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. "ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

02004

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

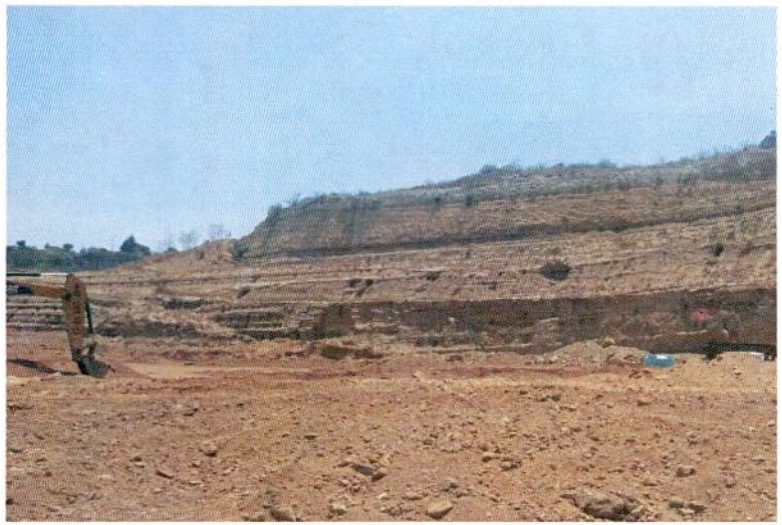
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		



Acarreo para terracerias.
Para los km subsecuentes

Acarreo para terracerias.
Para los km subsecuentes

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

02003

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		

Acarreo para terracerias
Para los km subsecuentes

Acarreo para terracerias
Para los km subsecuentes

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

02002

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAF

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
5	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		

Acarreo para terracerias
Para los km subsecuentes

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"

Acarreo para terracerias
Para los km subsecuentes

02001

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18 02000
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18//JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
7	m3	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		

SUBRASANTE EN RAMA 10, RAMA 40

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
RAMA 10						
11+060.00	2.82					
11+080.00	2.82	2.82	5.64	10.00	56.40	56.4
11+100.00	2.83	2.82	5.65	10.00	56.50	112.90
11+120.00	2.82	2.83	5.65	10.00	56.50	169.40
					SUBTOTAL RAMA 10:	**169.40 M3**
RAMA 40						
40+267.80	2.77					
40+280.00	2.61	2.77	5.38	6.10	32.82	32.8
40+300.00	4.40	2.61	7.01	10.00	70.10	102.92
40+300.00	2.60	4.40	7.00	0.00	0.00	102.92
40+320.00	2.60	2.60	5.20	10.00	52.00	154.92
40+339.78	2.42	2.60	5.02	9.89	49.65	204.57
					SUBTOTAL RAMA 40:	**204.57 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 FINANCIADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

TOTAL: ***373.97 M3***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

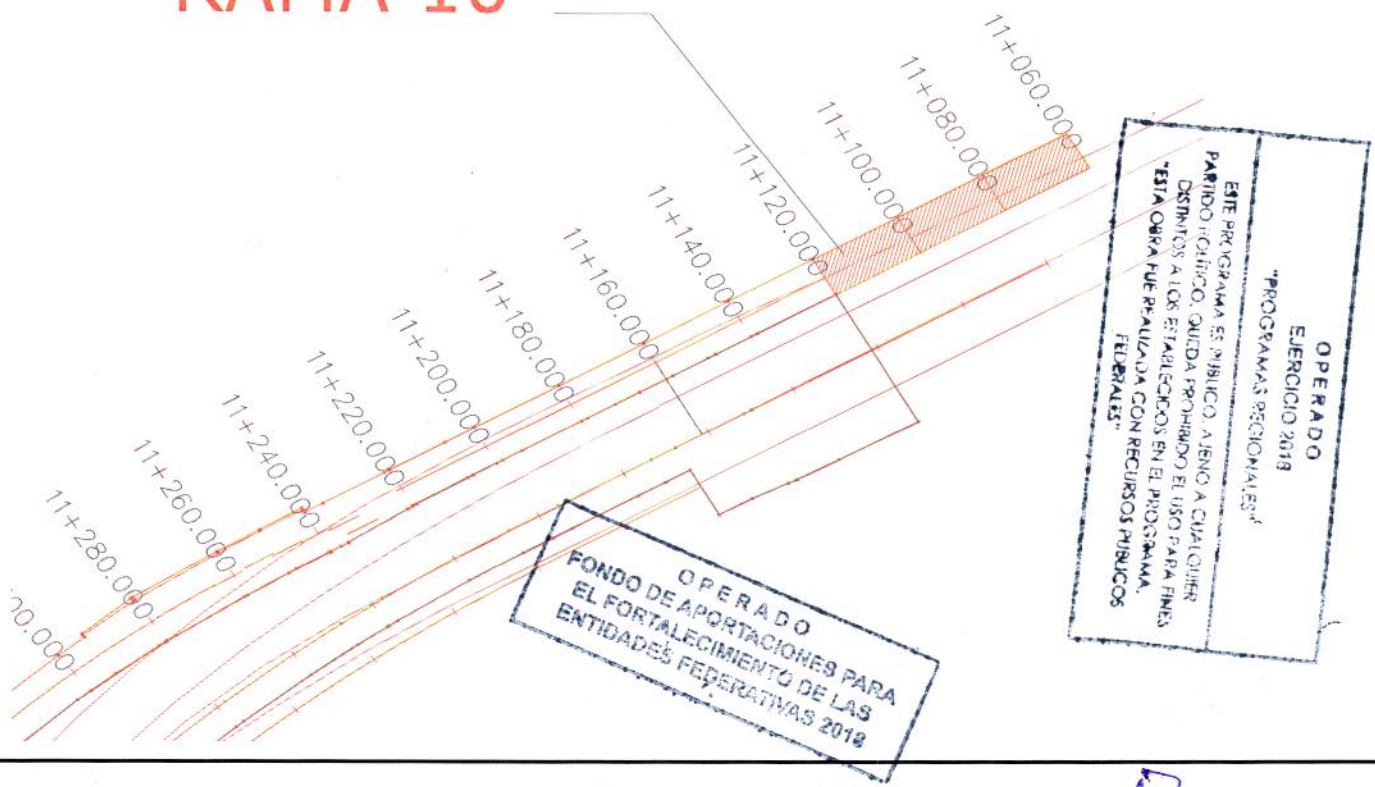
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
7	m3	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		

RAMA 10



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01999

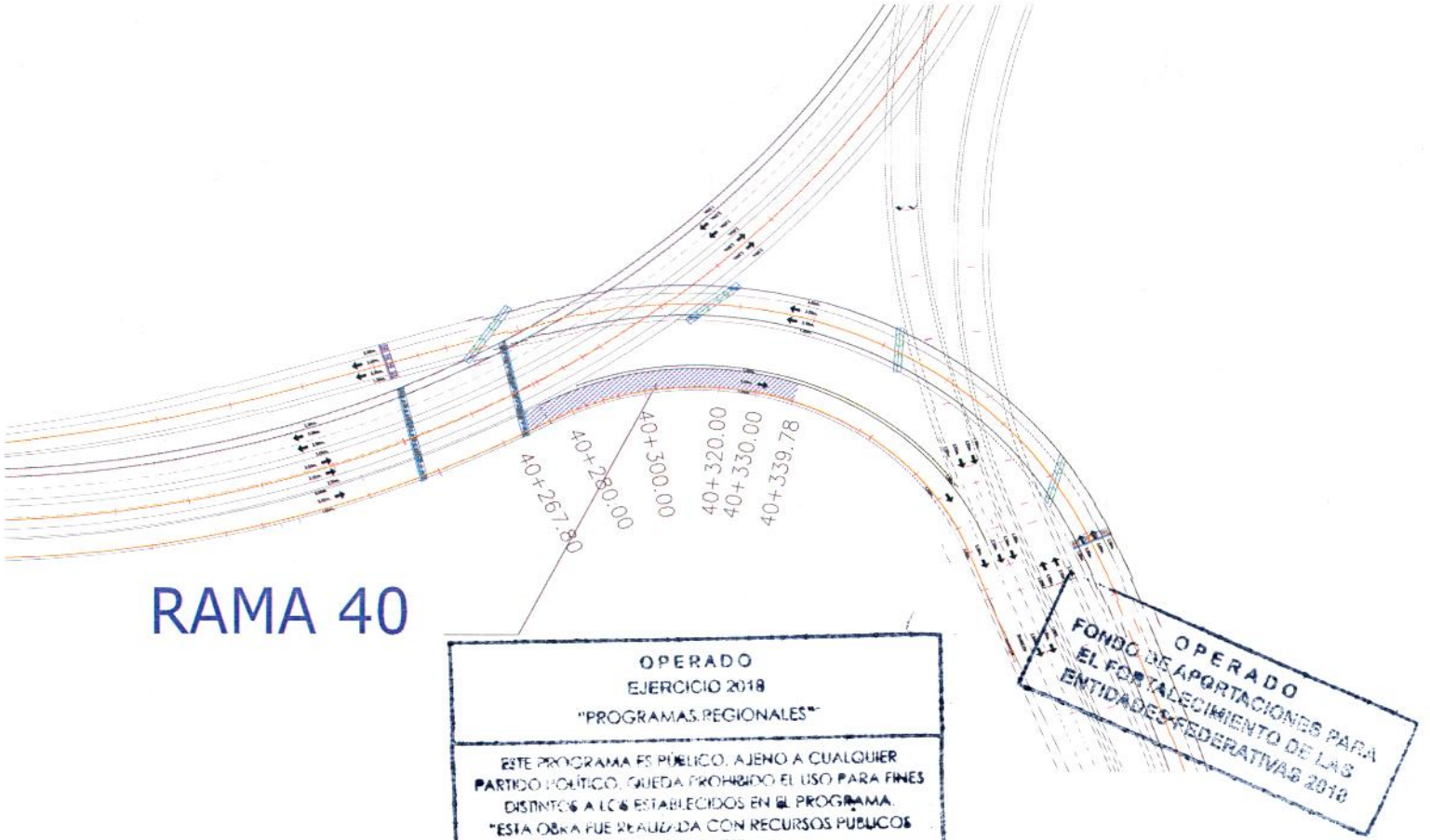
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
7	m3	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01998

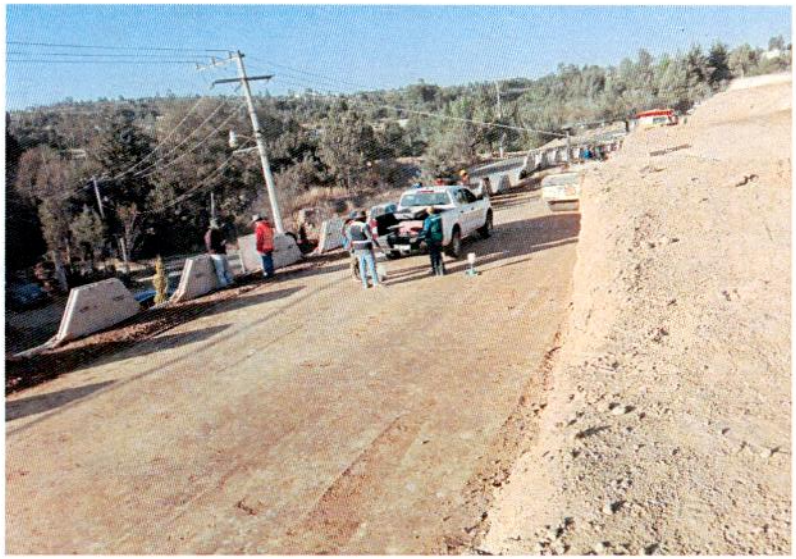
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
7	m3	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		



Formación y compactación de capa subrasante

Formación y compactación de capa subrasante

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01997

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

REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	A) TERRACERIAS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA, ACCESO 1 RAMA 30)
7	m3	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		

Formación y compactación de capa subrasante

Formación y compactación de capa subrasante

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

01996

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

01995

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
18	m3	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.		

BASE HIDRAULICA EN RAMA 10, RAMA 40

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
RAMA 10						
11+060.00	1.55					
11+080.00	1.55	1.55	3.10	10.00	31.00	31.0
11+100.00	1.55	1.55	3.10	10.00	31.00	62.00
11+120.00	1.55	1.55	3.10	10.00	31.00	93.00
					SUBTOTAL RAMA 10:	**93.00 M3**
RAMA 40						
40+267.80	1.87					
40+280.00	2.04	1.87	3.91	6.10	23.85	23.9
40+300.00	4.04	2.04	6.08	10.00	60.80	84.65
40+300.00	2.29	4.04	6.33	0.00	0.00	84.65
40+320.00	2.29	2.29	4.58	10.00	45.80	130.45
40+339.78	2.30	2.29	4.59	9.89	45.40	175.85
					SUBTOTAL RAMA 40:	**175.85 M3**
					TOTAL:	***268.85 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 LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

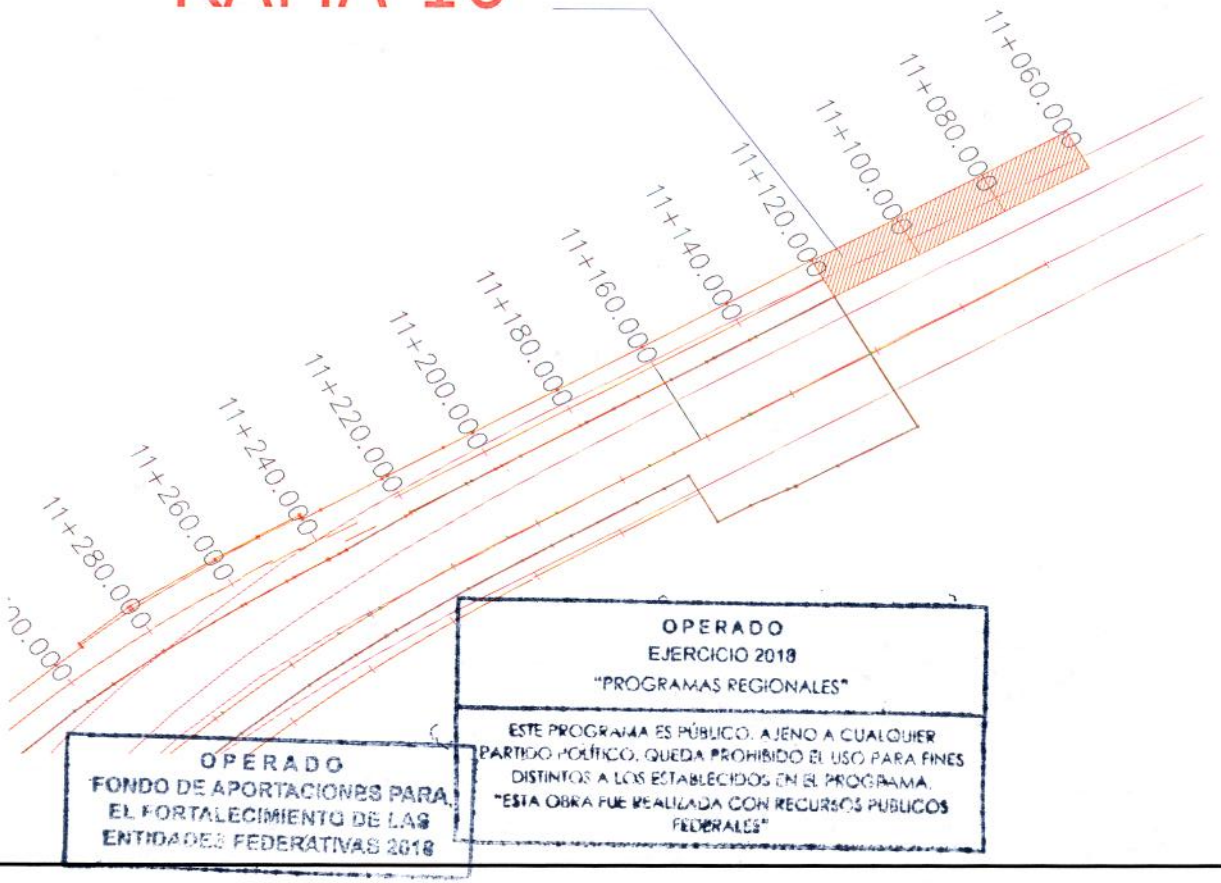
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
18	m3	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.		

RAMA 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 PÚBLICOS FEDERALES"

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01994

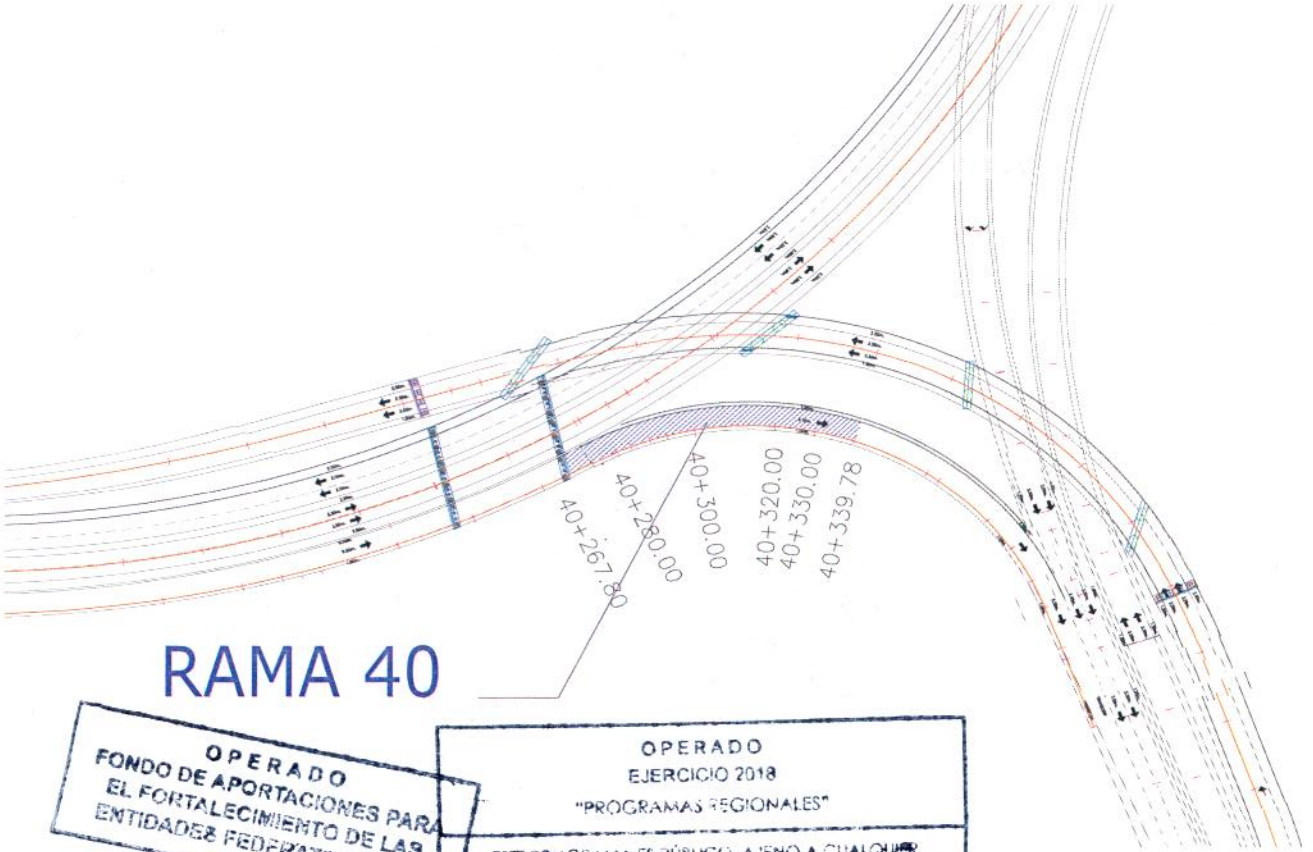
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
18	m3	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.		



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"

01993

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

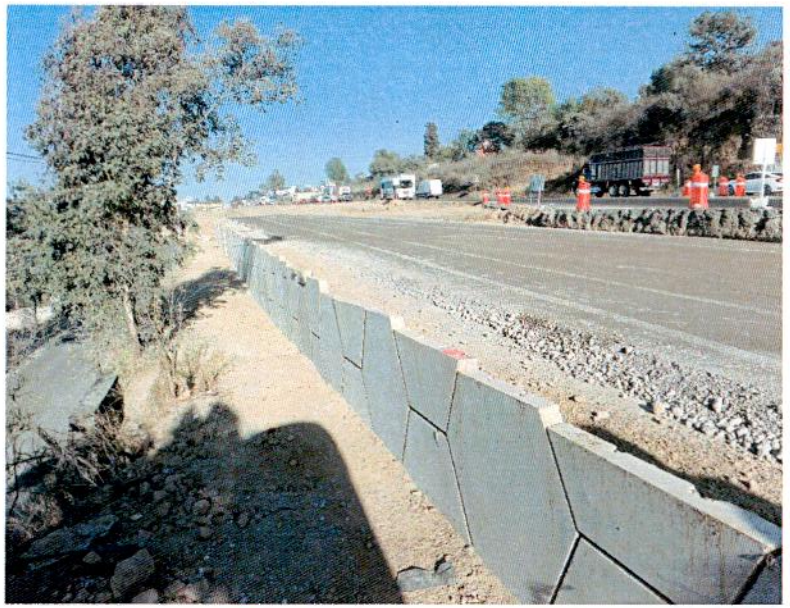
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

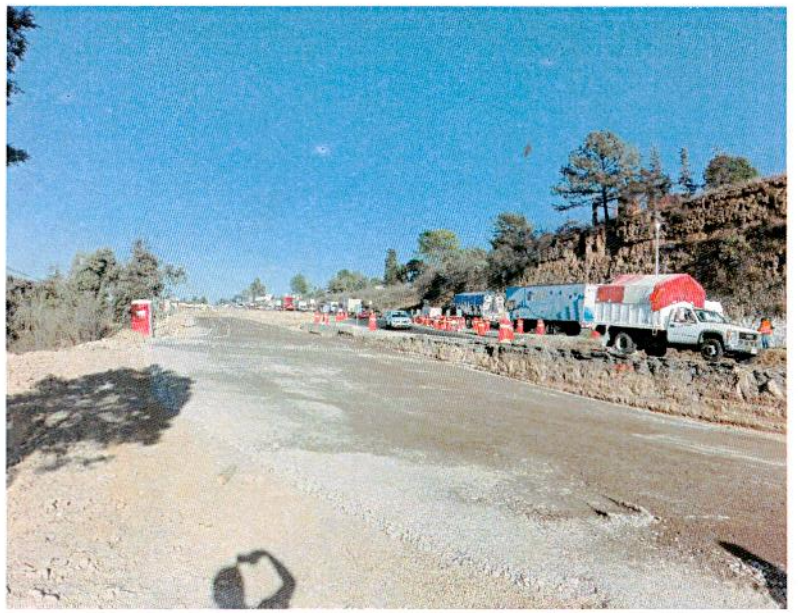
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
18	m3	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.		



Base hidráulica, con materiales petreos scompactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.



Base hidráulica, con materiales petreos scompactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.

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

01992

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

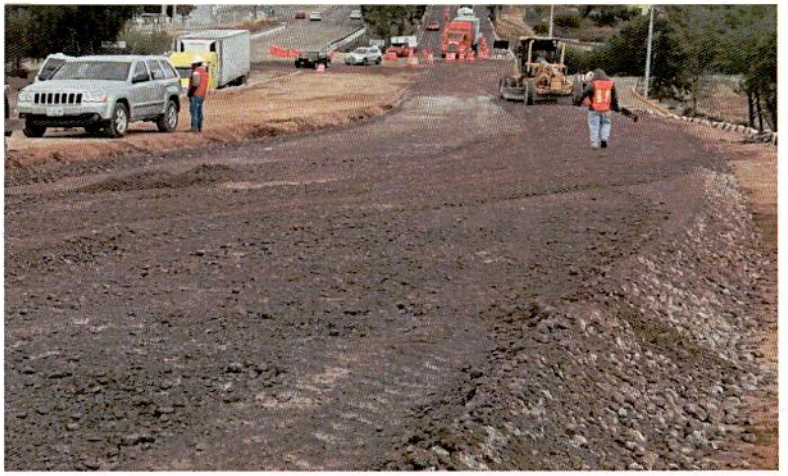
REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
18	m3	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.		

Base hidráulica, con materiales petreos scompactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.



Base hidráulica, con materiales petreos scompactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, 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. ESTE PROGRAMA 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

01991

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18 01990
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18//JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
20	m3	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: riego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada		

BASE ASFALTICA EN RAMA 10

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
11+060.00	1.27					
11+080.00	1.27	1.27	2.54	10.00	25.40	25.4
11+100.00	1.27	1.27	2.54	10.00	25.40	50.80
11+120.00	1.27	1.27	2.54	10.00	25.40	76.20

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

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

TOTAL: **76.20 M3**

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

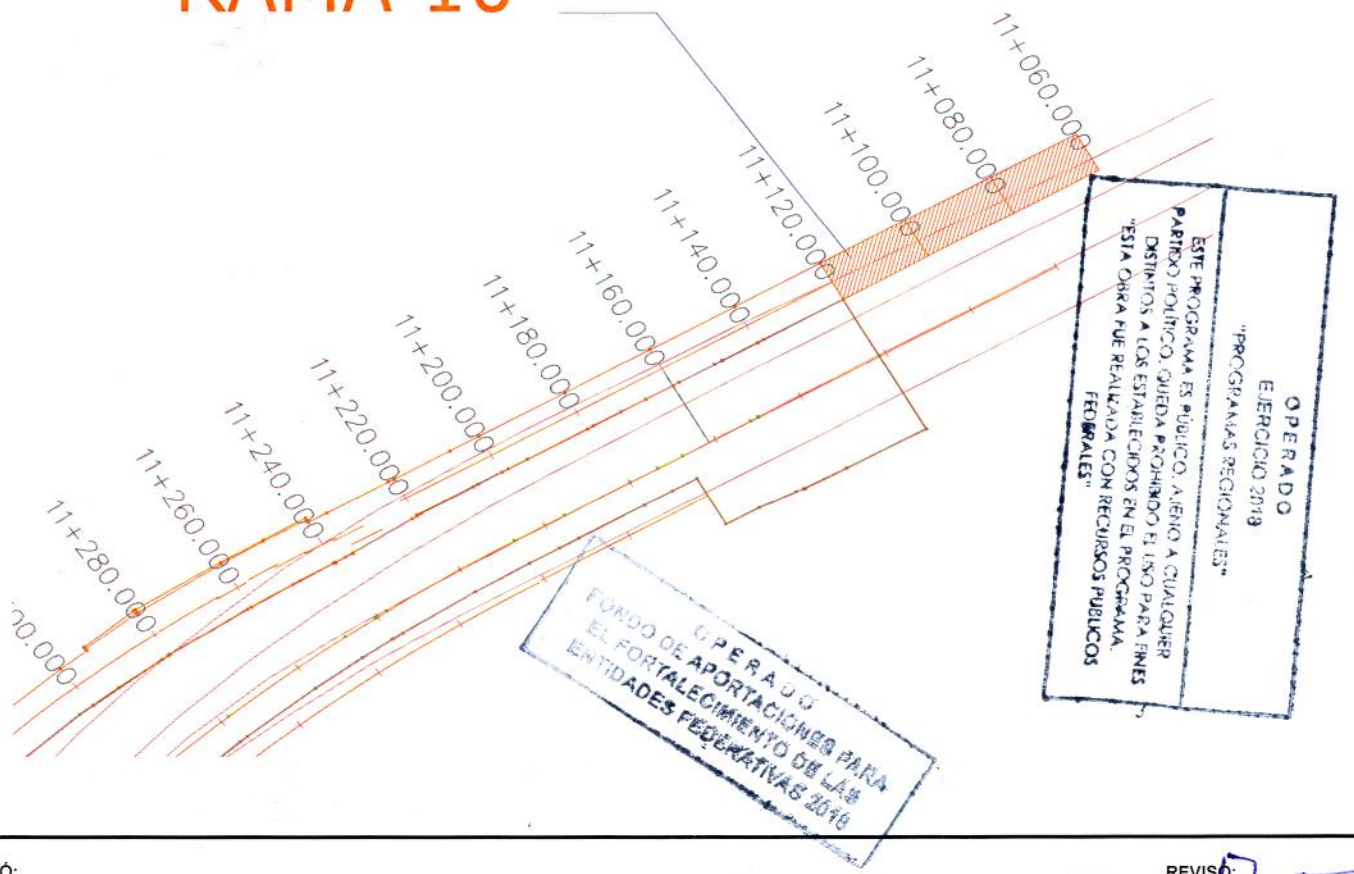
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
20	m3	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: irego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada		

RAMA 10



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01989

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

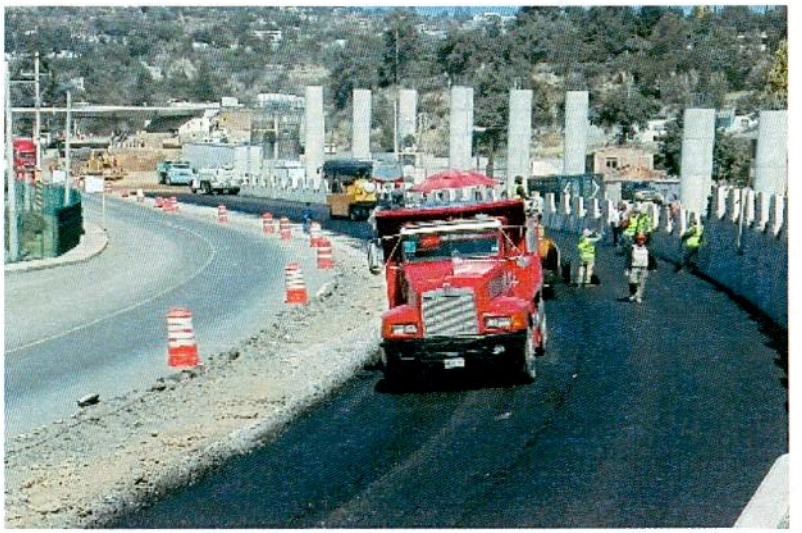
REPORTE FOTOGRAFI

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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
20	m3	Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluye: irego de liga, cemento asfáltico AC-20, acarreos, mezclado, extendido y compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, la cual deberá ser elaborada en planta estacionaria en caliente por unidad de obra terminada		

Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20 compactado al 95 %



Base estabilizada con cemento asfáltico AC-20 compactado al 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 PUBLICOS FEDERALES"

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01988

01987

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
21	lt	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)		

RIEGO DE IMPREGNACION EN RAMA 10

ESTACIÓN	L_1	L_2	$L_1 + L_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
11+060.00	9.10					
11+080.00	9.10	9.10	18.20	10.00	182.00	182.0
11+100.00	9.10	9.10	18.20	10.00	182.00	364.00
11+120.00	9.10	9.10	18.20	10.00	182.00	546.00

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

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

TOTAL RAMA 10:	***546.00 M2***
DOSIFICACIÓN (LT/M2):	***1.5***
VOLUMEN EN LITROS:	***819 LT***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

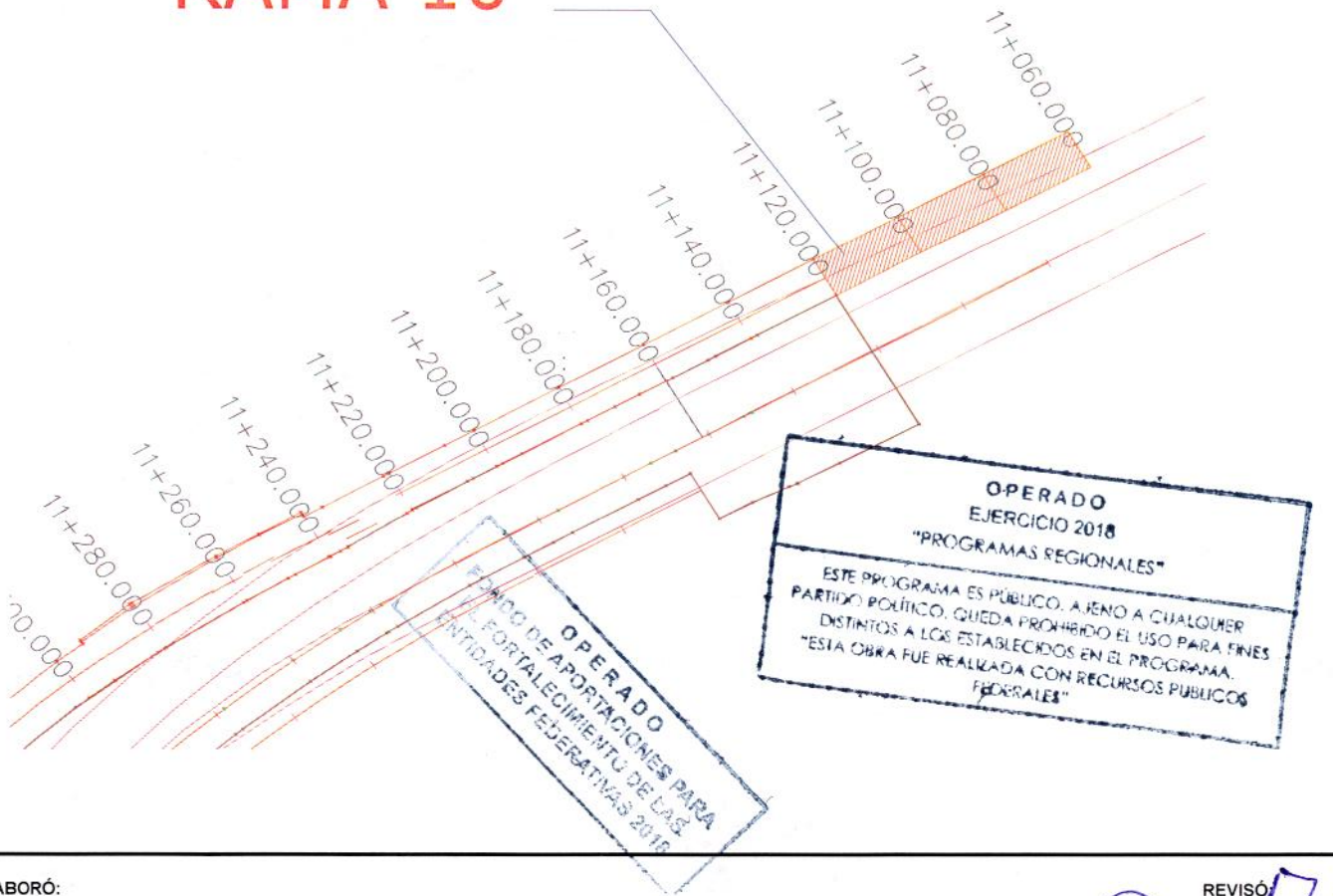
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
21	lt	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)		

RAMA 10



01936

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

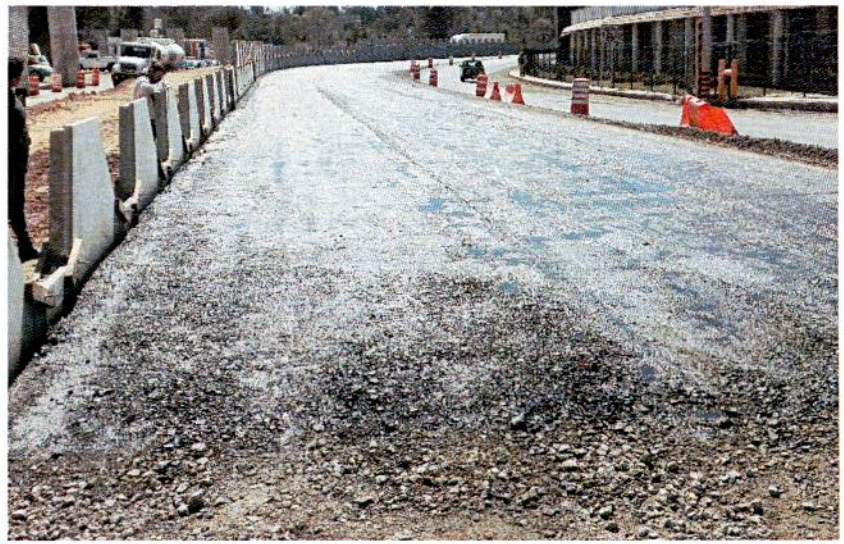
REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	C) PAVIMENTOS (RAMA 10, RAMA 40, TRONCAL AUTOPISTA)
21	lt	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60, incluye barrido, suministro, almacenamiento, aplicación, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-04-004/00)		

Riego de impregnación con emulsión asfáltica



Riego de impregnación con emulsión 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 PUBLICOS FEDERALES"

01985

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

NUMEROS GENERADORES

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

ESTIMACION: 9

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D

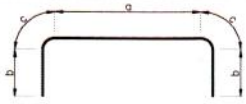
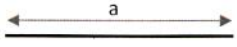
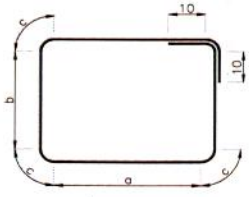
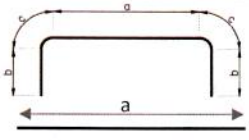
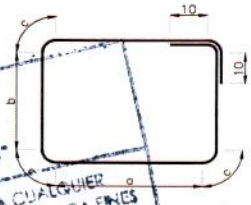
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
EJE 2									
Cabezal	**CUERPO A (DERECHO)**								
A1	12	40		17.42		15.98	0.50	0.22	6,228.0
A2	12	20		7.44		6.00	0.50	0.22	1,330.0
A3	12	20		9.44		8.00	0.50	0.22	1,687.5
B	6	18		16.00		16.00			640.2
C	4	101		7.66		1.91	1.62	0.08	768.2
						m=.27			
						M=1.50			
C1	4	8		5.62		0.89	1.62	0.08	44.6
D	4	420		4.40		0.28	1.62	0.08	1,835.1
EJE 3									
Cabezal	**CUERPO A (DERECHO)**								
A1	12	40		11.84		10.40	0.50	0.22	4,233.0
B	6	18		10.40		10.40			416.1
C	4	68		7.66		1.91	1.62	0.08	517.2
						m=.47			
						M=1.30			
C1	4	8		5.62		0.89	1.62	0.08	44.6
D	4	272		4.40		0.28	1.62	0.08	1,188.4

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 PUBLICOS FEDERALES"

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

TOTAL EJE 2 Y 3 Cabezal 18,932.90 KG

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

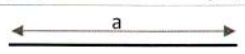
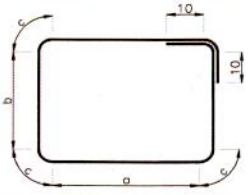
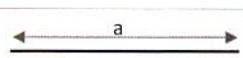
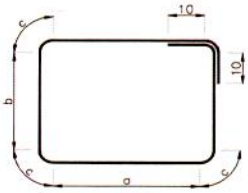
01983

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D	PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
EJE 4									
Cabezal	**CUERPO A (DERECHO)**								
A1	8	38		11.42		9.98	0.50	0.22	1,724.1
B1	6	24		9.98		9.98			532.5
C	4	64		5.60		1.40	1.10	0.08	355.9
						m=.30			
						M=1.30			
C1	4	8		4.40		0.80	1.10	0.08	35.0
D	4	134		3.28		0.24	1.10	0.08	436.4
EJE 5									
Cabezal	**CUERPO A (DERECHO)**								
A1	8	44		12.32		11.04	0.50	0.14	2,153.7
B1	6	8		11.04		11.04			196.3
C1	4	52		5.60		1.40	1.10	0.08	289.2
D1	4	104		3.28		0.24	1.10	0.08	338.7

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

TOTAL	EJE 4 Y 5	Cabezal	6,061.80 KG

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01982

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES

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

ESTIMACION: 9

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D

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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
EJE 5									
Muro de respaldo									
E2	4	26		11.08	a	11.08			286.1
E3	4	2		10.45		10.45			20.8
E4	4	2		3.68		3.68			7.3
E5	4	2		11.04		11.04			21.9
					10 / 10	m=2.11			
						M=2.43			
F1	4	56		5.56		2.27	0.21	0.08	309.2
G	4	56		2.11	a / 39 / 62	0.65	0.13	0.08	117.3

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 APORTA...
EL FORTALE...
ENTIDADES ...

TOTAL **EJE 5** **Muro de respaldo** **762.60 KG**

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

NUMEROS GENERADORES

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

ESTIMACION: 9

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D

MUNICIPIO: ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)

PUENTE 29+139

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
					CUERPO A /CUERPO DERECHO				
					CABEZAL EJE 2 Y 3	**18,932.90 KG**			
					CABEZAL EJE 4 Y 5	**6,061.80 KG**			
					MURO DE RESPALDO EJE 5	**762.60 KG**			
					TOTAL	**25,757.30 KG**			

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

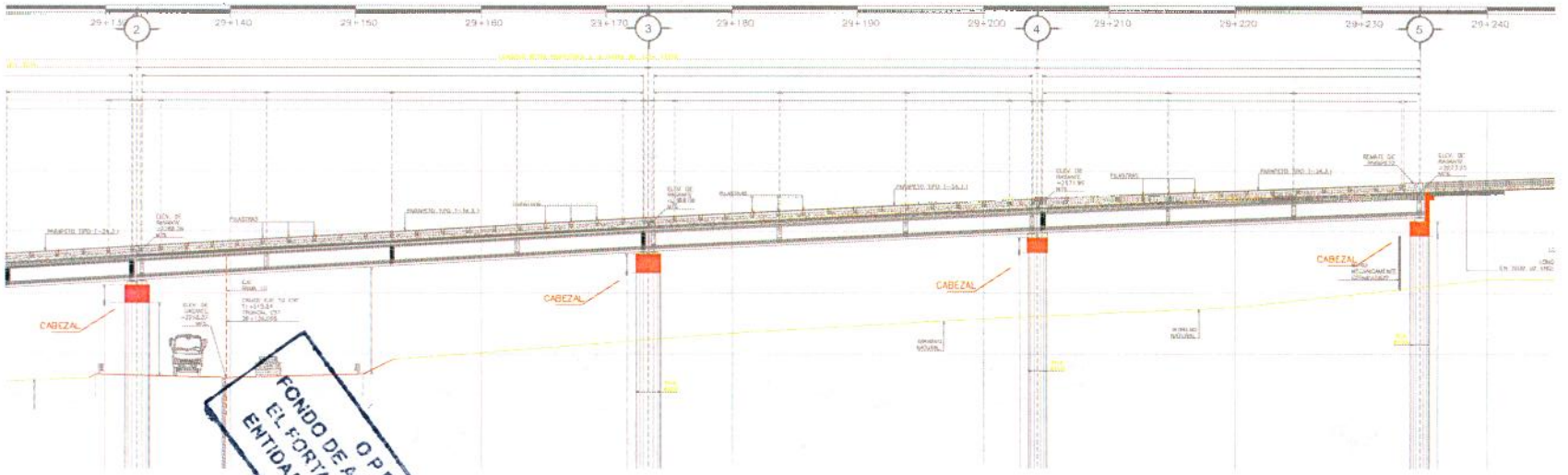
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139



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

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01980

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

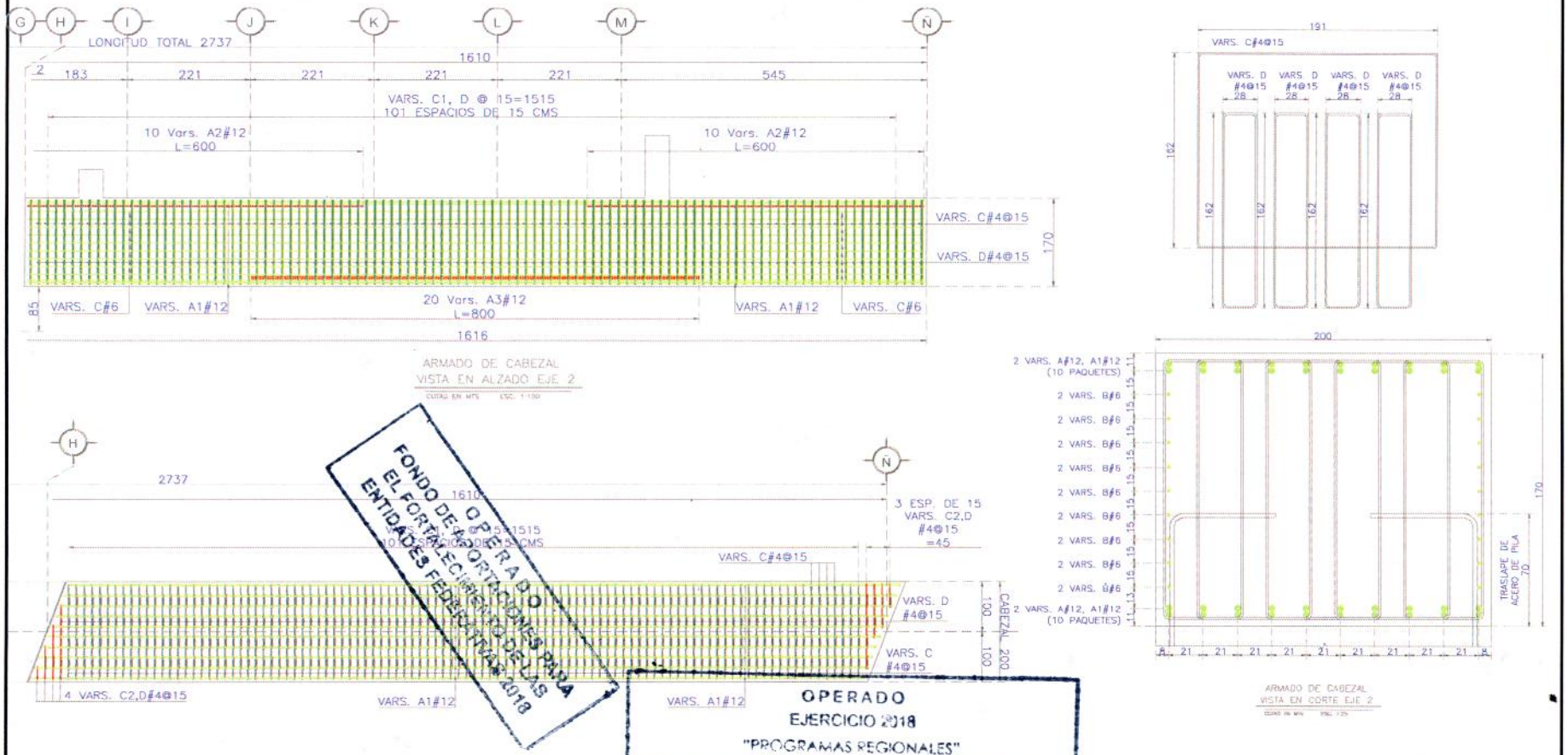
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
		PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 CABEZAL EJE 2



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

01979

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

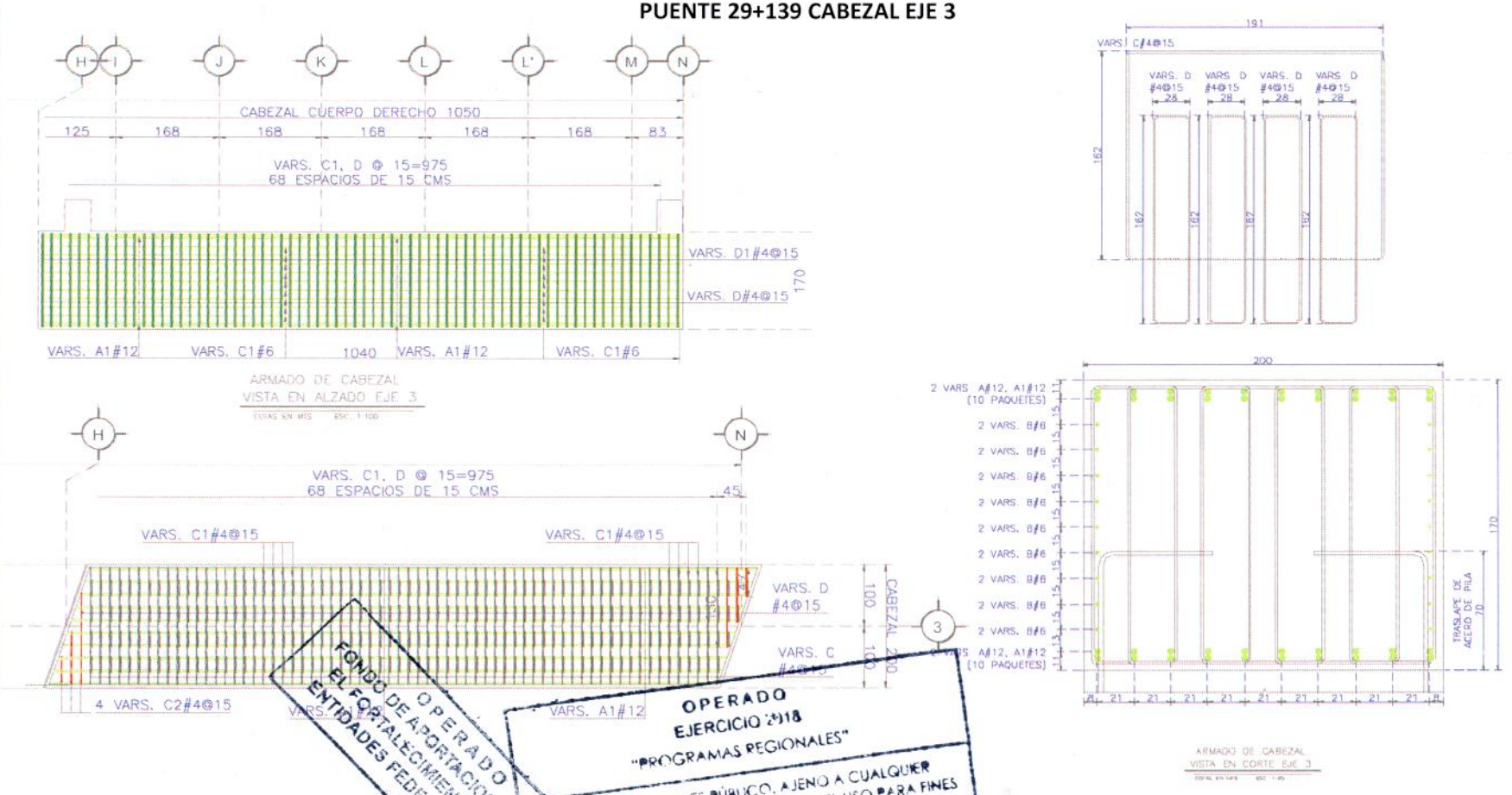
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 CABEZAL EJE 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 PÚBLICOS FEDERALES"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01978

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

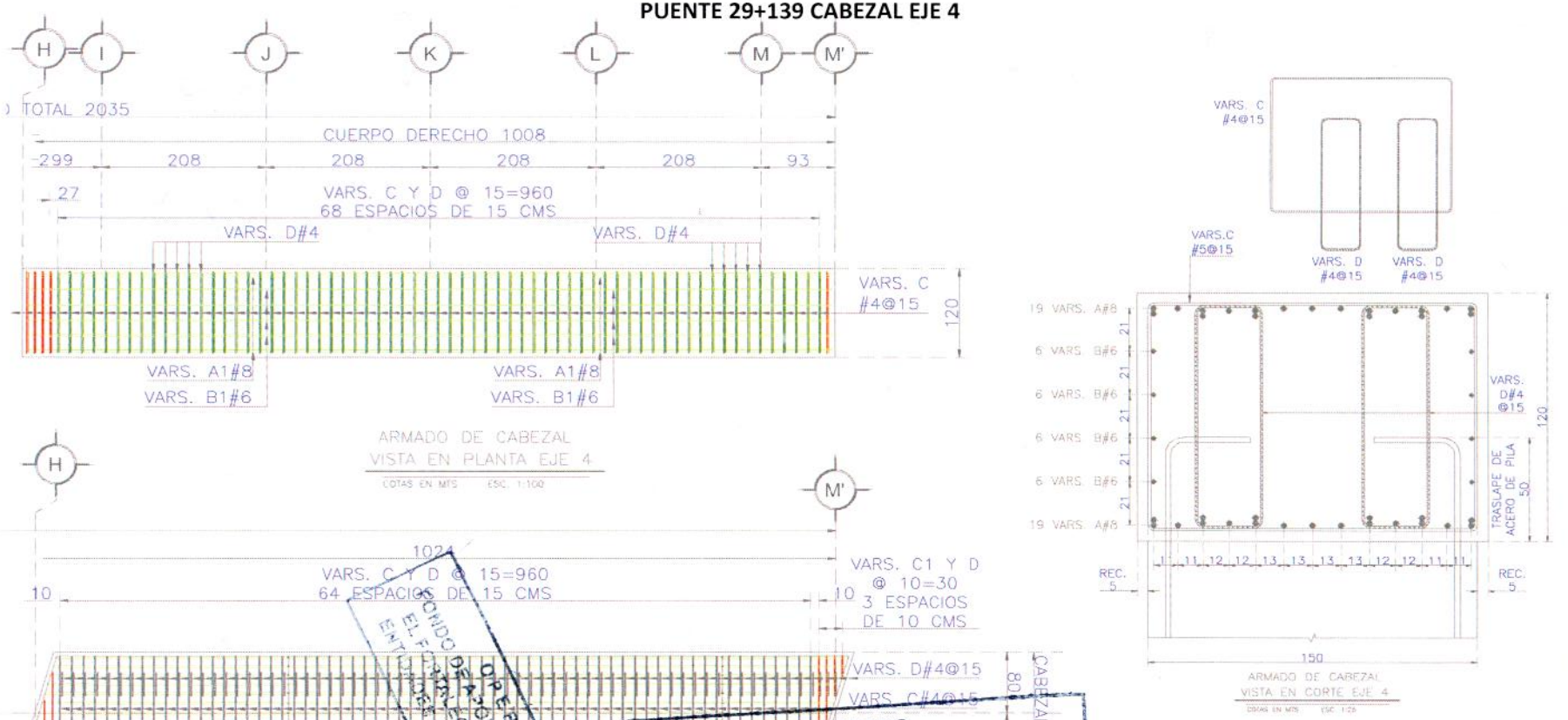
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 CABEZAL EJE 4



RECIBIDO 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

01977

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

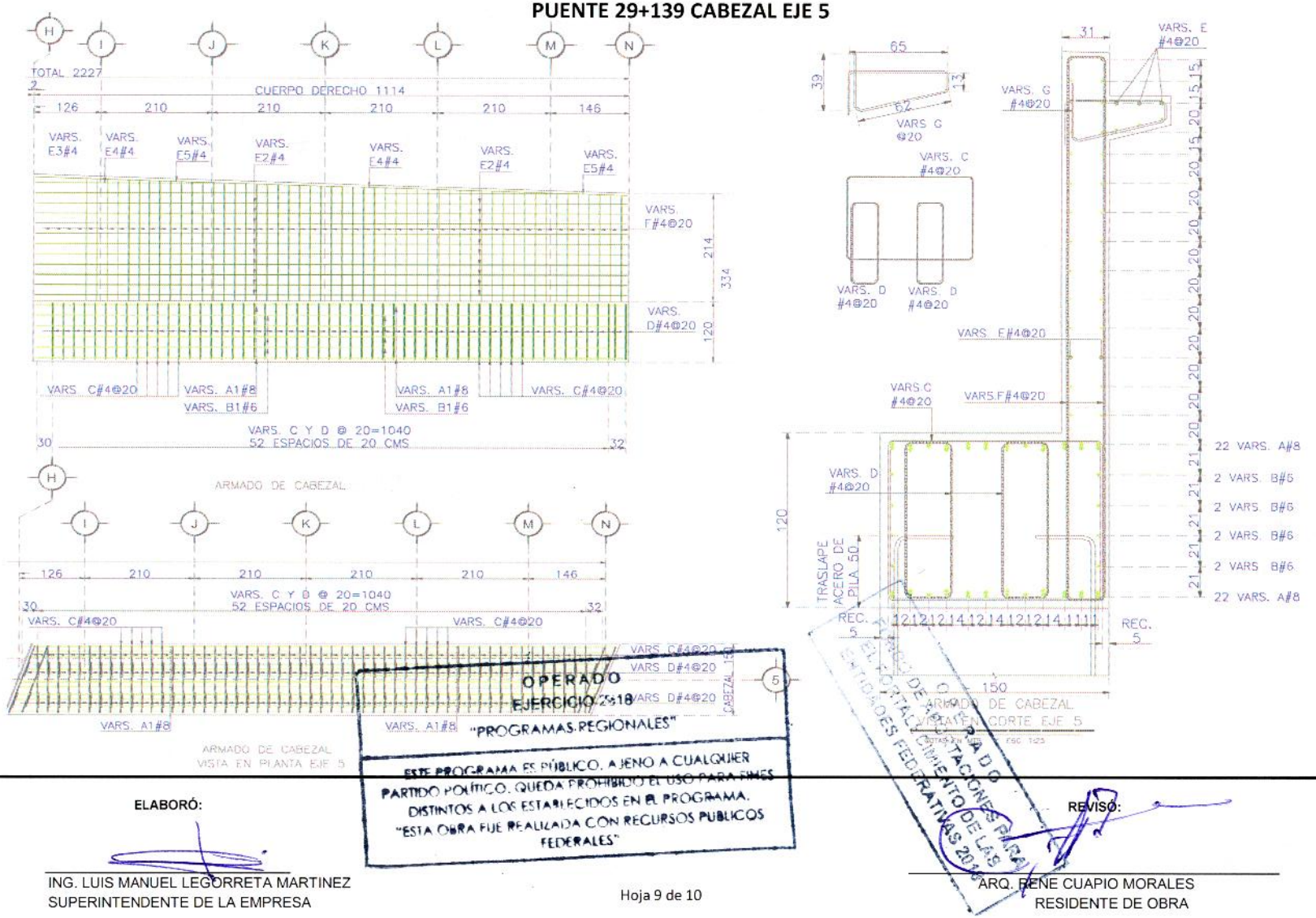
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 CABEZAL EJE 5



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01976

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
49	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

Descripcion: Suministro y Habilitado de acero con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2

Descripcion: Suministro y Habilitado de acero con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2

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 CON RECURSOS 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

01975

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

NUMEROS GENERADORES

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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

ELEMENTO		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD
CONCRETO CABEZALES BANCOS Y APOYOS									
DEL PUENTE 29+139.70									
EJE 2	CUERPO A / CUERPO DERECHO								
CABEZAL VOL1		2.00	H-M	16.10	2.00	1.70	1.00	54.74	m3
APOYO MOVIL									
Bancos 1		2.00	I	0.70	0.83	0.12	1.00	0.07	m3
Bancos 2		2.00	J	0.70	0.83	0.24	1.00	0.14	m3
Bancos 3		2.00	K	0.70	0.83	0.36	1.00	0.21	m3
Bancos 4		2.00	L	0.70	0.83	0.49	1.00	0.28	m3
Bancos 5		2.00	M	0.70	0.83	0.61	1.00	0.35	m3
APOYO FIJO									
Bancos 1		2.00	I	0.70	0.79	0.16	1.00	0.09	m3
Bancos 2		2.00	J	0.70	0.79	0.25	1.00	0.14	m3
Bancos 3		2.00	K	0.70	0.79	0.35	1.00	0.19	m3
Bancos 4		2.00	L	0.70	0.79	0.44	1.00	0.24	m3
Bancos 5		2.00	L'	0.70	0.79	0.53	1.00	0.29	m3
Bancos 6		2.00	M	0.70	0.79	0.63	1.00	0.35	m3
MOVIL									
TOPE SISMICO		2.00	I	1.00	0.44	0.55	1.00	0.24	m3
TOPE SISMICO		2.00	M	1.00	0.44	1.20	1.00	0.53	m3
FIJO									
TOPE SISMICO		2.00	I	1.00	0.42	0.55	1.00	0.23	m3
TOPE SISMICO		2.00	M	1.00	0.42	1.20	1.00	0.50	m3
							EJE 2	57.86	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 Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01974

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

NUMEROS GENERADORES

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)

ESTIMACION: 9

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

	ELEMENTO		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD
CONCRETO CABEZALES BANCOS Y APOYOS										
DEL PUENTE 29+139.70										
	EJE 3	CUERPO A / CUERPO DERECHO								
	CABEZAL VOL1		3.00	H-N	10.50	2.00	1.70	1.00	35.70	m3
	APOYO MOVIL		3.00							
	Bancos 1		3.00	I	0.70	0.79	0.12	1.00	0.07	m3
	Bancos 2		3.00	J	0.70	0.79	0.13	1.00	0.07	m3
	Bancos 3		3.00	K	0.70	0.79	0.14	1.00	0.08	m3
	Bancos 4		3.00	L	0.70	0.79	0.16	1.00	0.09	m3
	Bancos 5		3.00	L'	0.70	0.79	0.17	1.00	0.09	m3
	Bancos 6		3.00	M	0.70	0.79	0.19	1.00	0.11	m3
	APOYO FIJO									
	Bancos 1		3.00	I	0.70	0.78	0.17	1.00	0.09	m3
	Bancos 2		3.00	J	0.70	0.78	0.19	1.00	0.10	m3
	Bancos 3		3.00	K	0.70	0.78	0.21	1.00	0.11	m3
	Bancos 4		3.00	L	0.70	0.78	0.22	1.00	0.12	m3
	Bancos 5		3.00	L'	0.70	0.78	0.24	1.00	0.13	m3
	MOVIL									
	TOPE SISMICO		3.00	I	1.00	0.42	0.55	1.00	0.23	m3
	TOPE SISMICO		3.00	M	1.00	0.42	0.55	1.00	0.23	m3
	FIJO									
	TOPE SISMICO		3.00	I	1.00	0.42	0.55	1.00	0.23	m3
	TOPE SISMICO		3.00	M	1.00	0.42	0.60	1.00	0.25	m3
								EJE 3	37.22	m3

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

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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01973

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

NUMEROS GENERADORES

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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

	ELEMENTO		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD
CONCRETO CABEZALES BANCOS Y APOYOS										
DEL PUENTE 29+139.70										
	EJE 4	CUERPO A / CUERPO DERECHO								
	CABEZAL VOL1		4.00	H-N	10.24	1.60	1.20	1.00	19.66	m3
	APOYO MOVIL		4.00							
	Bancos 1		4.00	I	0.70	0.79	0.31	1.00	0.17	m3
	Bancos 2		4.00	J	0.70	0.79	0.31	1.00	0.17	m3
	Bancos 3		4.00	K	0.70	0.79	0.30	1.00	0.17	m3
	Bancos 4		4.00	L	0.70	0.79	0.29	1.00	0.16	m3
	Bancos 5		4.00	M	0.70	0.79	0.29	1.00	0.16	m3
	APOYO FIJO									
	Bancos 1		4.00	I	0.70	0.78	0.37	1.00	0.20	m3
	Bancos 2		4.00	J	0.70	0.78	0.36	1.00	0.20	m3
	Bancos 3		4.00	K	0.70	0.78	0.35	1.00	0.19	m3
	Bancos 4		4.00	L	0.70	0.78	0.34	1.00	0.19	m3
	Bancos 5		4.00	M	0.70	0.78	0.34	1.00	0.19	m3
	MOVIL									
	TOPE SISMICO		4.00	I	0.80	0.42	0.65	1.00	0.22	m3
	TOPE SISMICO		4.00	M	0.80	0.42	0.65	1.00	0.22	m3
	FIJO									
	TOPE SISMICO		4.00	I	0.80	0.42	0.70	1.00	0.24	m3
	TOPE SISMICO		4.00	M	0.80	0.42	0.70	1.00	0.24	m3
								EJE 4	21.90	m3

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS

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:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01972

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

NUMEROS GENERADORES

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)

ESTIMACION: 9

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

ELEMENTO		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD
CONCRETO CABEZALES BANCOS Y APOYOS									
DEL PUENTE 29+139.70									
EJE 5	CUERPO A / CUERPO DERECHO								
CABEZAL VOL1		5.00	H-N	11.14	1.50	1.20	1.00	20.05	m3
MURO PANTALLA A1		5.00	H-N	11.14	0.31	2.32	1.00	8.01	m3
MENSULA A1		5.00	H-N	11.14	0.40	0.25	1.00	1.11	m3
APOYO		4.00							
Bancos 1		4.00	I	0.70	0.79	0.38	1.00	0.21	m3
Bancos 2		4.00	J	0.70	0.79	0.31	1.00	0.17	m3
Bancos 3		4.00	K	0.70	0.79	0.25	1.00	0.14	m3
Bancos 4		4.00	L	0.70	0.79	0.18	1.00	0.10	m3
Bancos 5		4.00	M	0.70	0.79	0.11	1.00	0.06	m3
TOPE SISMICO		5.00	A	1.19	0.42	0.80	1.00	0.40	m3
TOPE SISMICO		5.00	G	1.19	0.42	0.60	1.00	0.30	m3
							EJE 5	30.55	m3
							EJE 4	21.90	m3
							EJE 3	37.22	m3
							EJE 2	57.86	m3
							TOTAL	147.53	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 LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01971

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

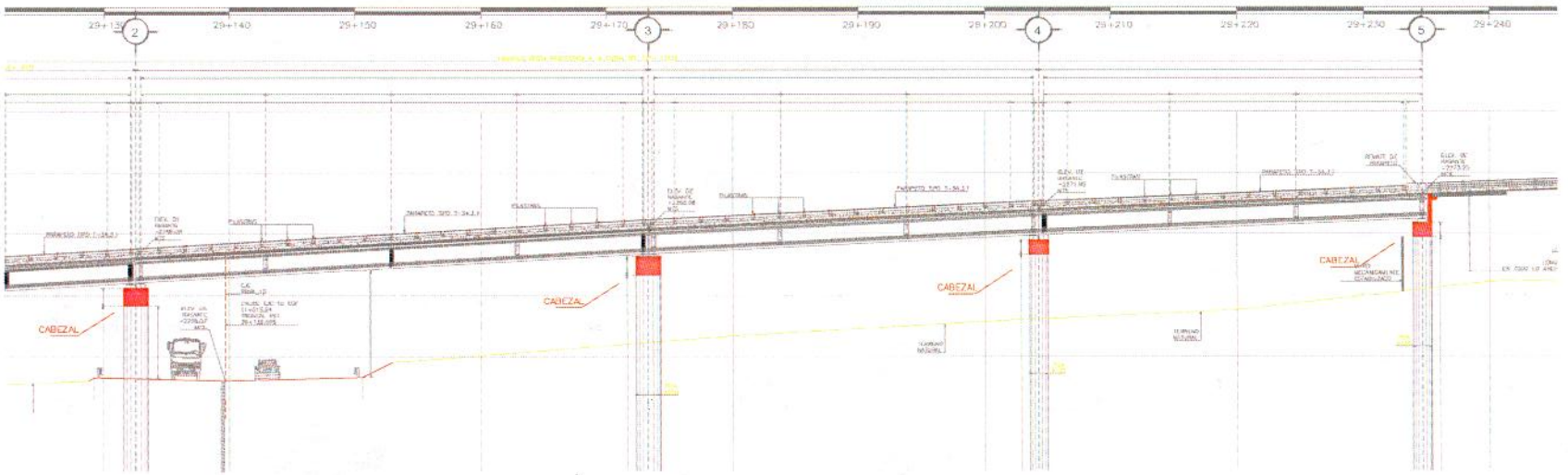
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

PUENTE 29+139



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

01970

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

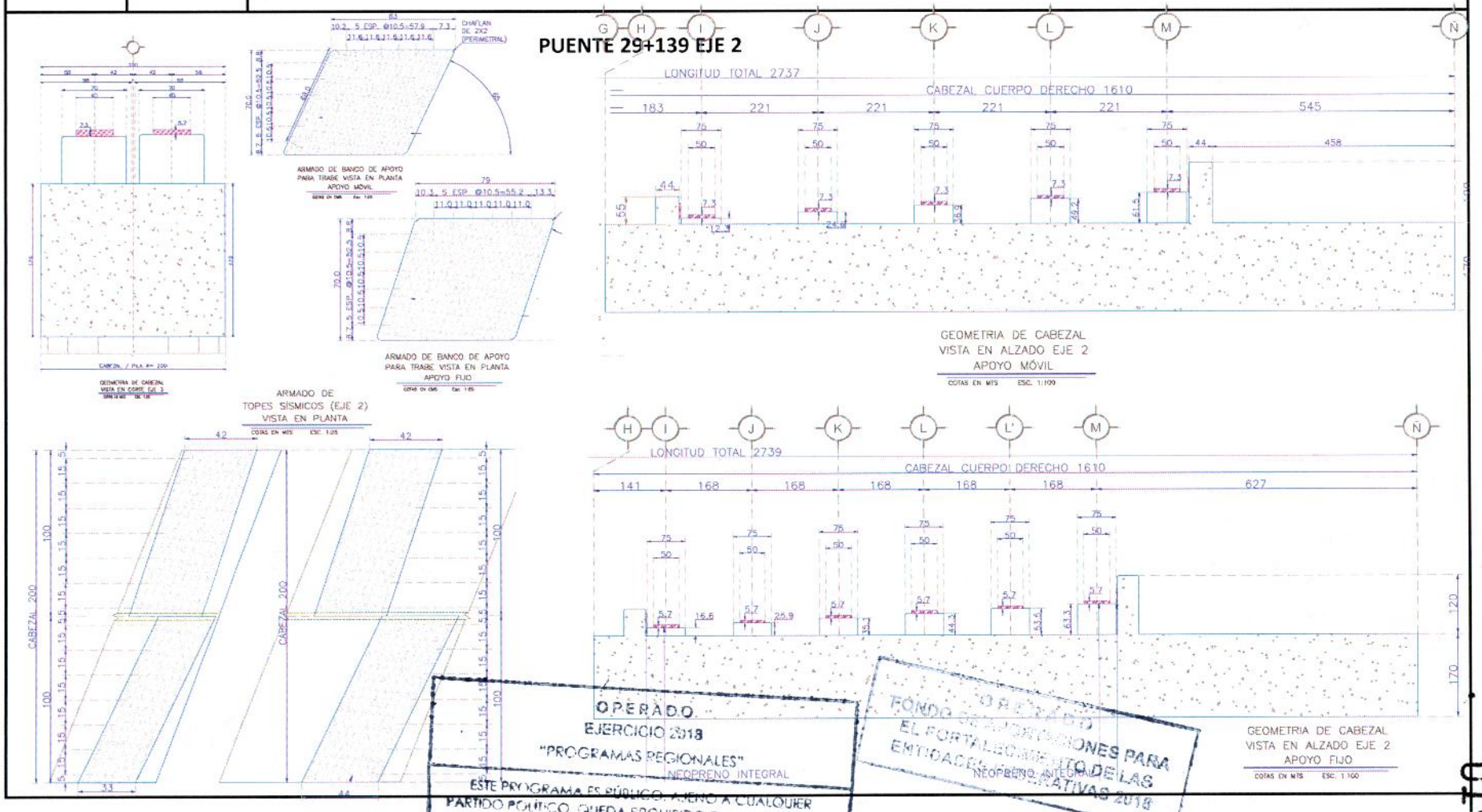
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		



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

OPERADO
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. IRENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01969

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

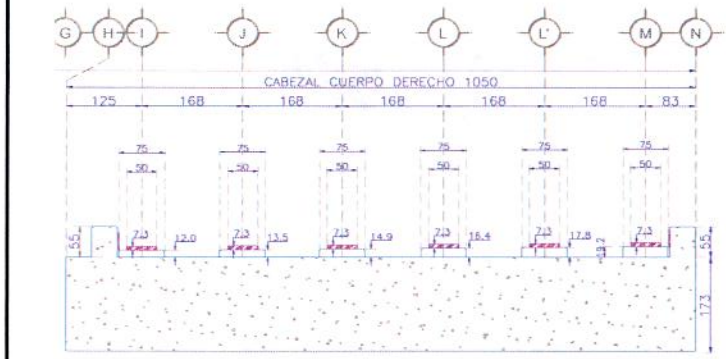
CROQUIS

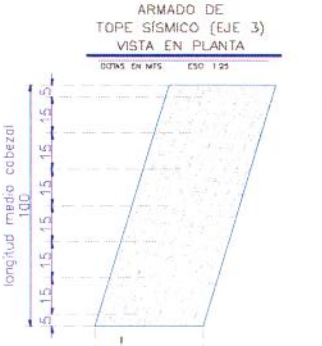
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

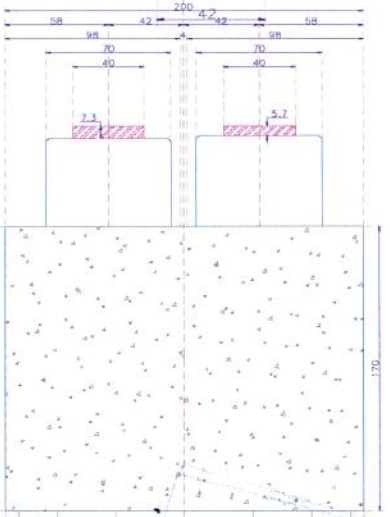
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

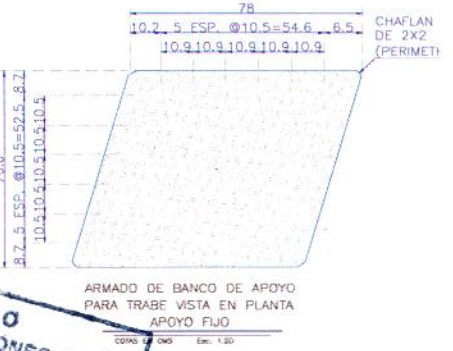
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 EJE 3









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"

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

01968

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

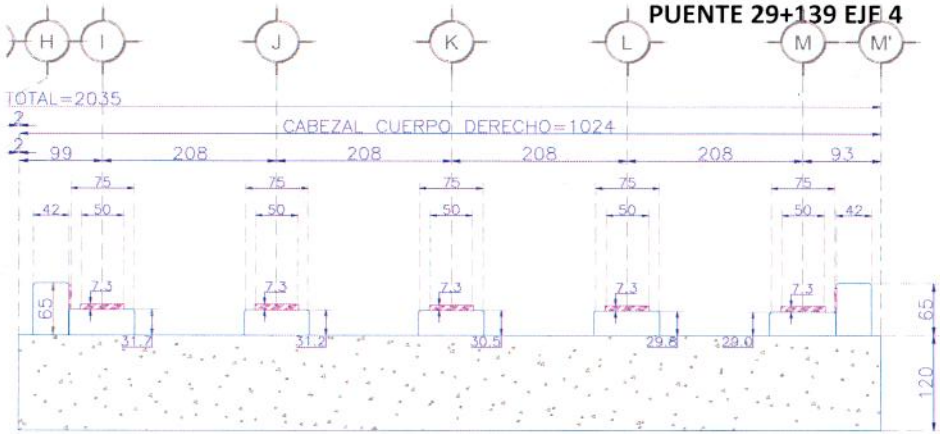
CROQUIS

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

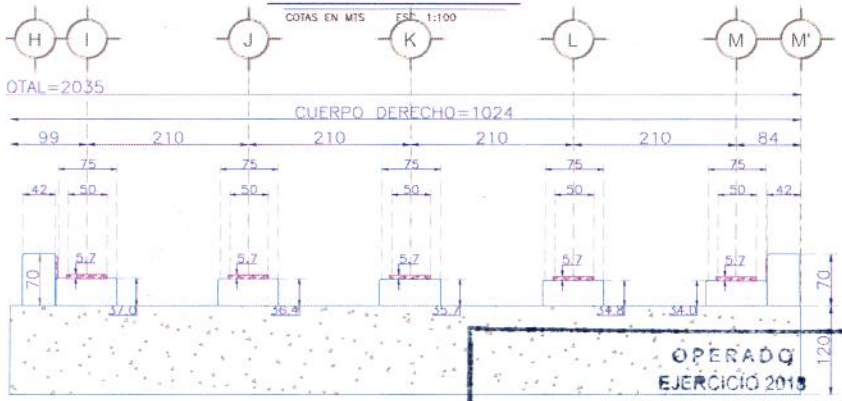
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 EJE 4

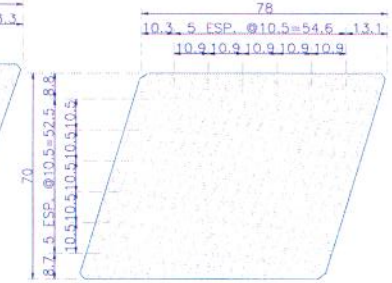


GEOMETRIA DE CABEZAL VISTA EN ALZADO EJE 4
APOYO MÓVIL
COTAS EN MTS ESC. 1:100

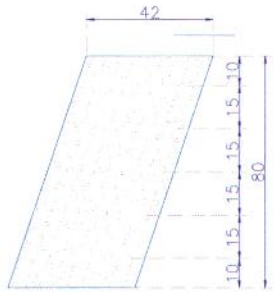


GEOMETRIA DE CABEZAL VISTA EN ALZADO EJE 4
APOYO FIJO

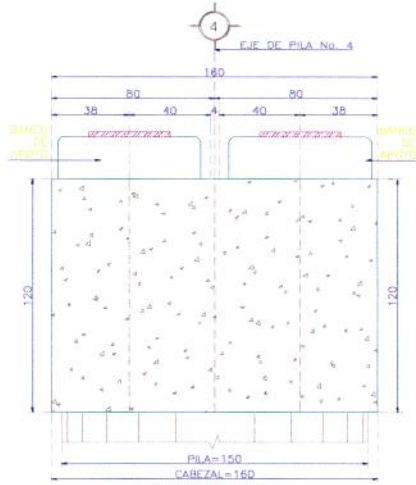
ARMADO DE BANCO DE APOYO
PARA TRABE VISTA EN PLANTA
APOYO FIJO
COTAS EN CMS Esc. 1:20



ARMADO DE BANCO DE APOYO
PARA TRABE VISTA EN PLANTA
APOYO MÓVIL



ARMADO DE
TOPE SÍSMICO (EJES G,H, M')
VISTA EN PLANTA
COTAS EN MTS ESC. 1:25



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN CORTE EJE 1
ESC. 1:25

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

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

01967

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

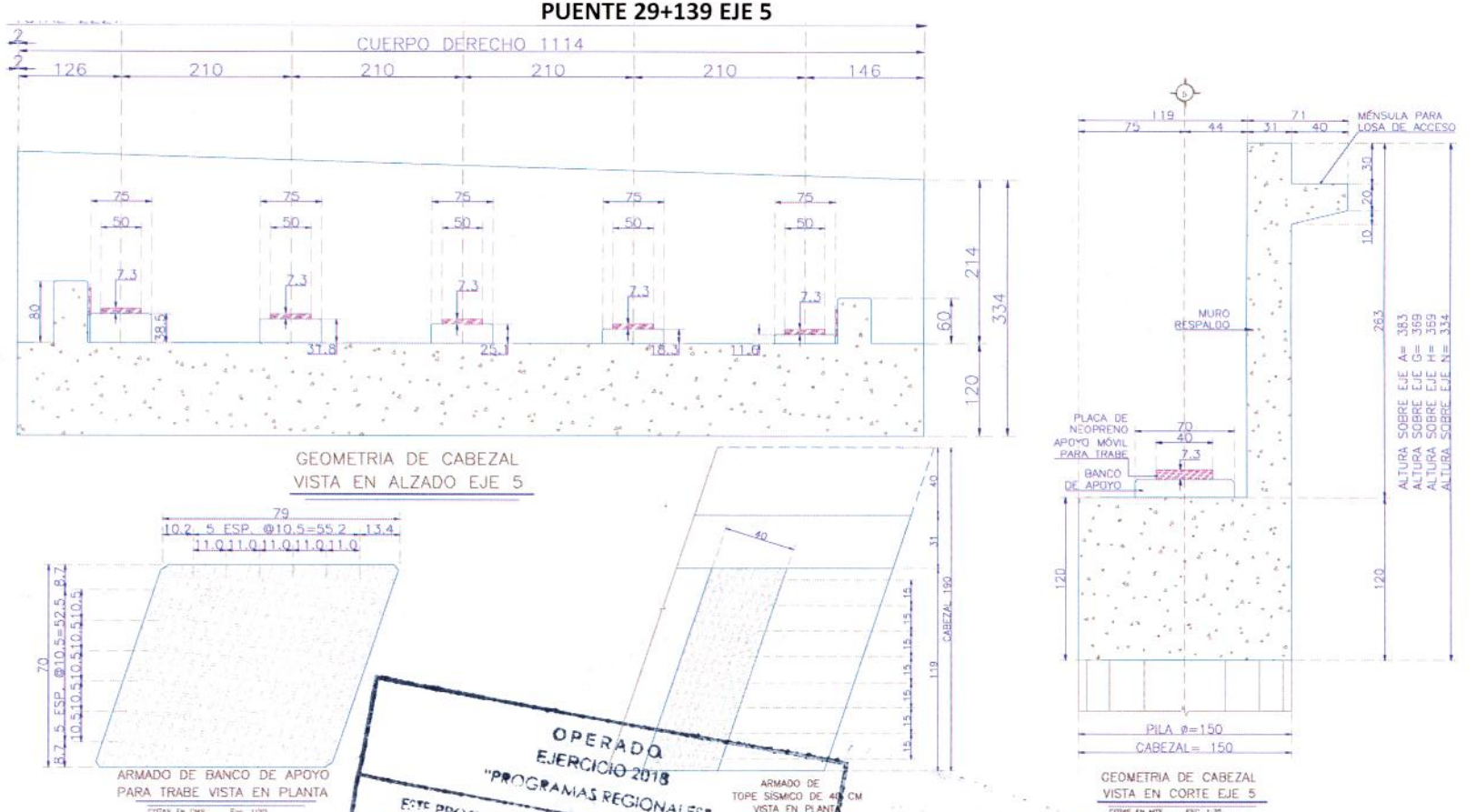
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 EJE 5



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"
...ONES PARA
...MIENTO DE LAS
...S FEDERATIVAS 2018

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUARIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01936

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
ESTIMACION: 9			

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
50	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

Descripcion: Concreto hidráulico normal de f´c=250kg/cm2 para cabezal bancos y topes

Descripcion: Concreto hidráulico normal de f´c=250kg/cm2 para cabezal bancos y topes

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
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

01965

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

NUMEROS GENERADORES

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

ESTIMACION: 9

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

PUENTE	CUERPO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	TIPO DE NEOPRENO
29+139.70		1	B - M	5.00	4.00	0.57	10.00	114.00	DM3	APOYO FIJO
29+139.70		1	B - M	3.00	3.50	0.25	4.00	10.50	DM3	TOPE SÍSMICO
29+139.70		2	B - M	5.00	4.00	0.73	10.00	146.00	DM3	APOYO MÓVIL
29+139.70		2	B - M	5.00	4.00	0.57	10.00	114.00	DM3	APOYO FIJO
29+139.70		2	B - M	3.00	3.50	0.25	8.00	21.00	DM3	TOPE SÍSMICO
29+139.70		3	B - M	5.00	4.00	0.73	10.00	146.00	DM3	APOYO MÓVIL
29+139.70		3	B - M	5.00	4.00	0.57	10.00	114.00	DM3	APOYO FIJO
29+139.70		3	B - M	3.00	3.50	0.25	8.00	21.00	DM3	TOPE SÍSMICO
29+139.70		4	B - M	5.00	4.00	0.73	10.00	146.00	DM3	APOYO MÓVIL
29+139.70		4	B - M	5.00	4.00	0.57	10.00	114.00	DM3	APOYO MÓVIL
29+139.70		4	B - M	3.00	3.50	0.25	8.00	21.00	DM3	TOPE SÍSMICO
29+139.70		5	B - M	5.00	4.00	0.73	10.00	146.00	DM3	APOYO FIJO
29+139.70		5	B - M	3.00	3.50	0.25	4.00	10.50	DM3	TOPE SÍSMICO
							TOTAL	**1,124.00**	**DM3**	

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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01964

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

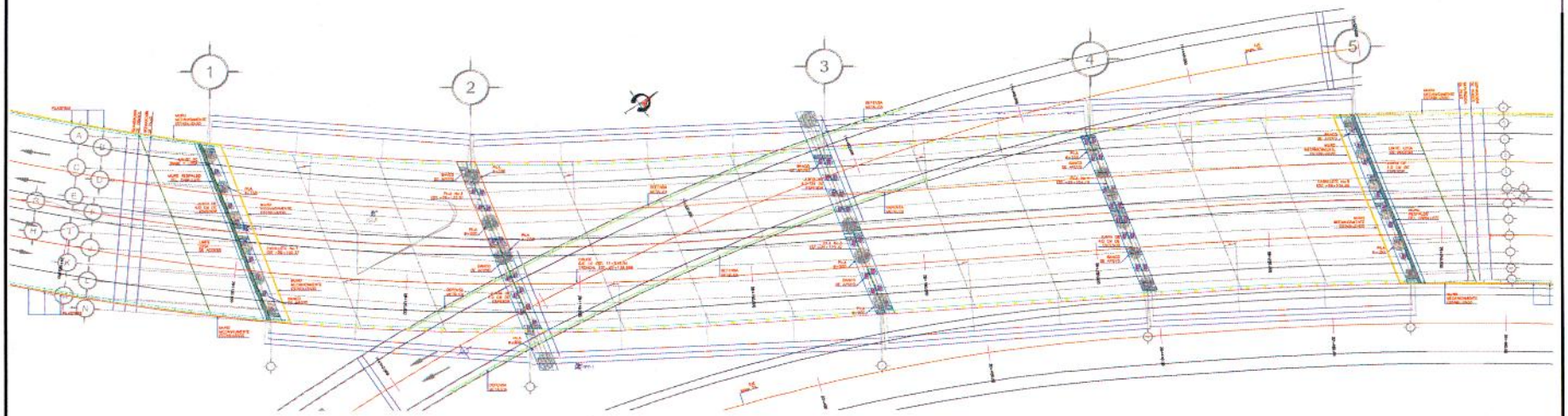
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

VISTA EN PLANTA PUENTE KM 29+139.70



OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. LA 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

01963

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

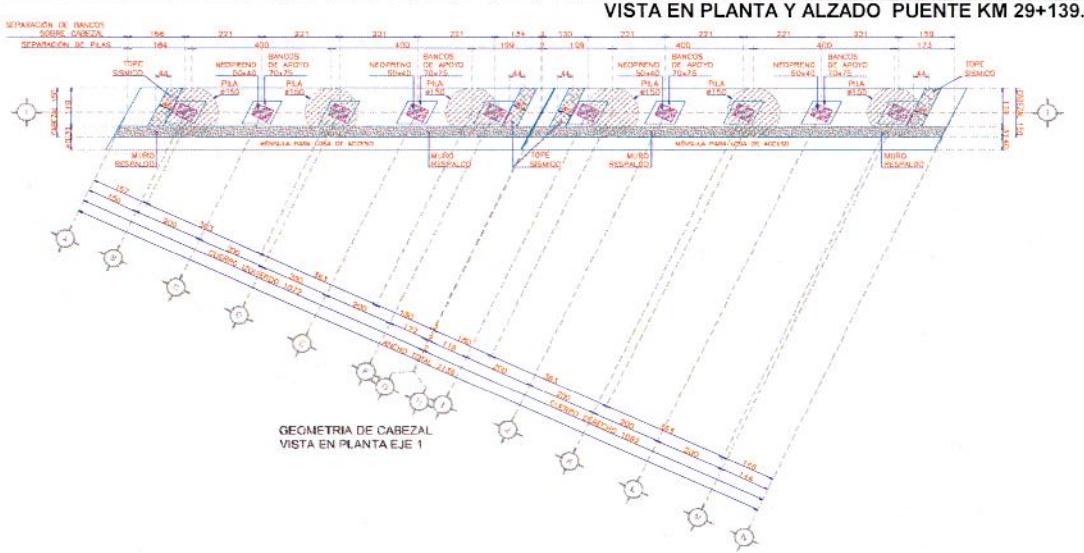
CROQUIS

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

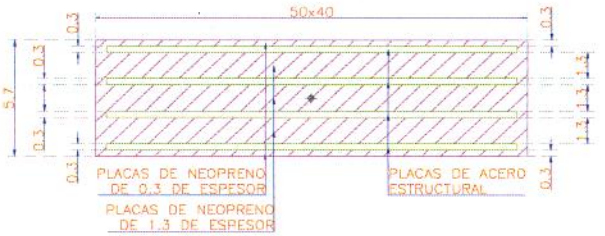
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

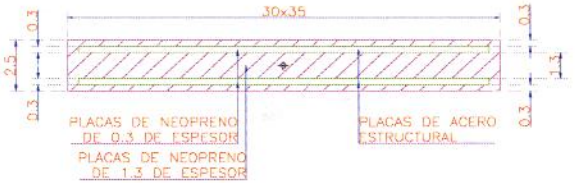
VISTA EN PLANTA Y ALZADO PUENTE KM 29+139.70 EJE 1



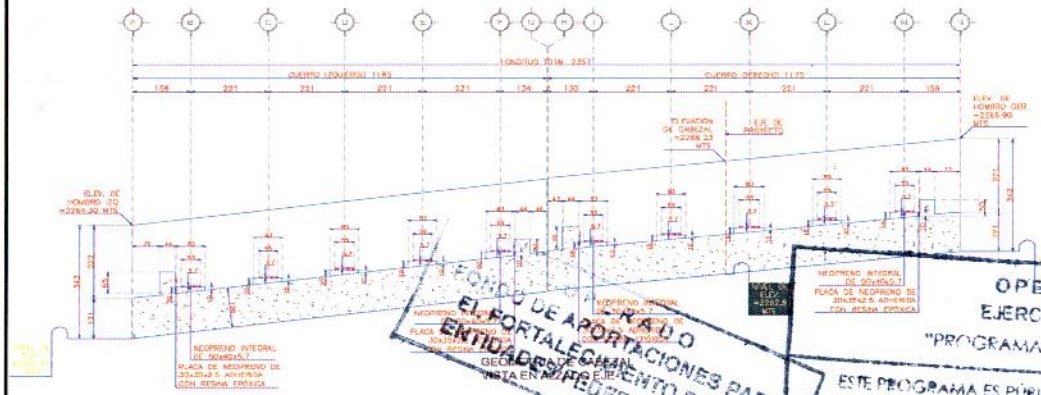
GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN PLANTA EJE 1



NEOPRENO PARA APOYO FIJO
EN TRABES, ESPESOR 5.7 CMS



NEOPRENO PARA TOPE SISMICO
ESPESOR 2.5 CMS



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN ELEVACION EJE 1

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

RADO
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

01962

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

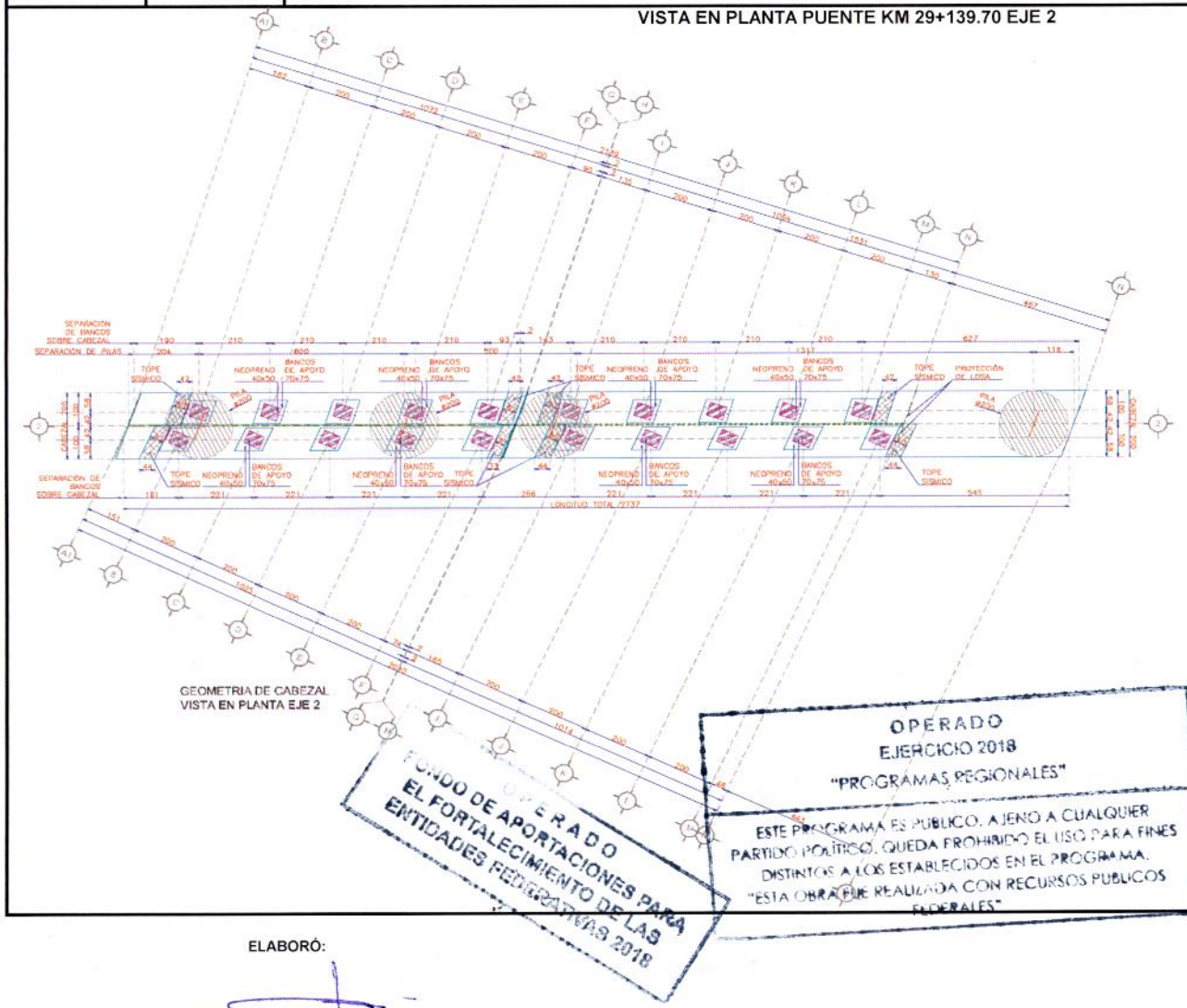
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

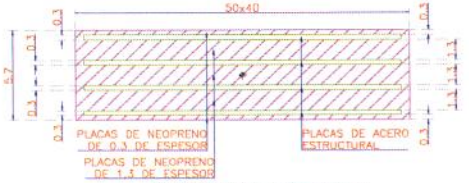
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

VISTA EN PLANTA PUENTE KM 29+139.70 EJE 2



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN PLANTA EJE 2

NEOPRENO PARA APOYO MOVIL
EN TRABES, ESPESOR 7.3 CMS



NEOPRENO PARA APOYO FIJO
EN TRABES, ESPESOR 5.7 CMS

NEOPRENO PARA TOPE SISMICO
ESPESOR 2.5 CMS

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01961

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

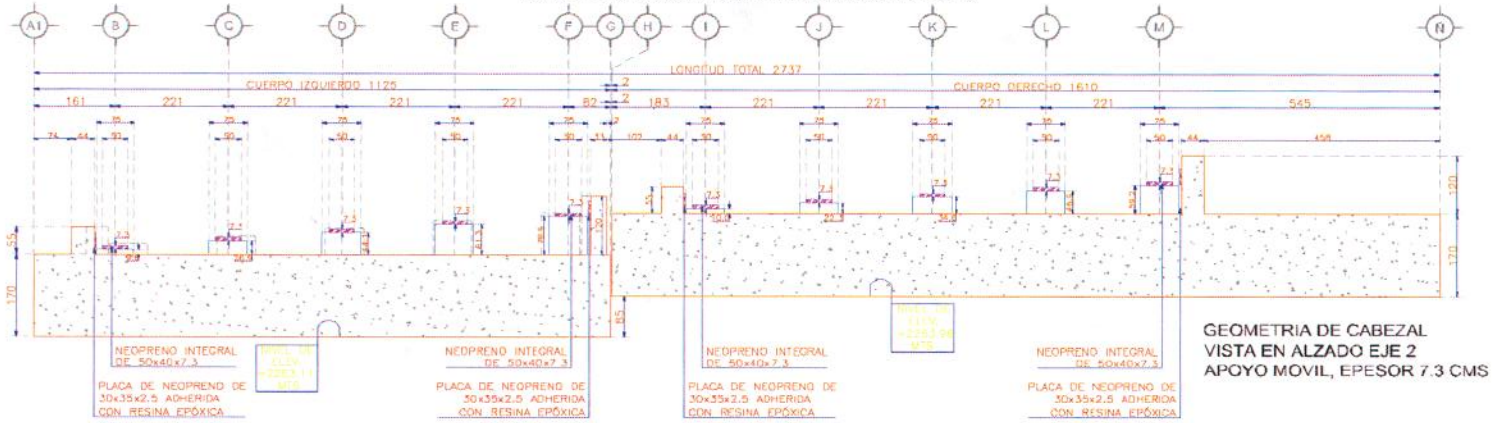
CROQUIS

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

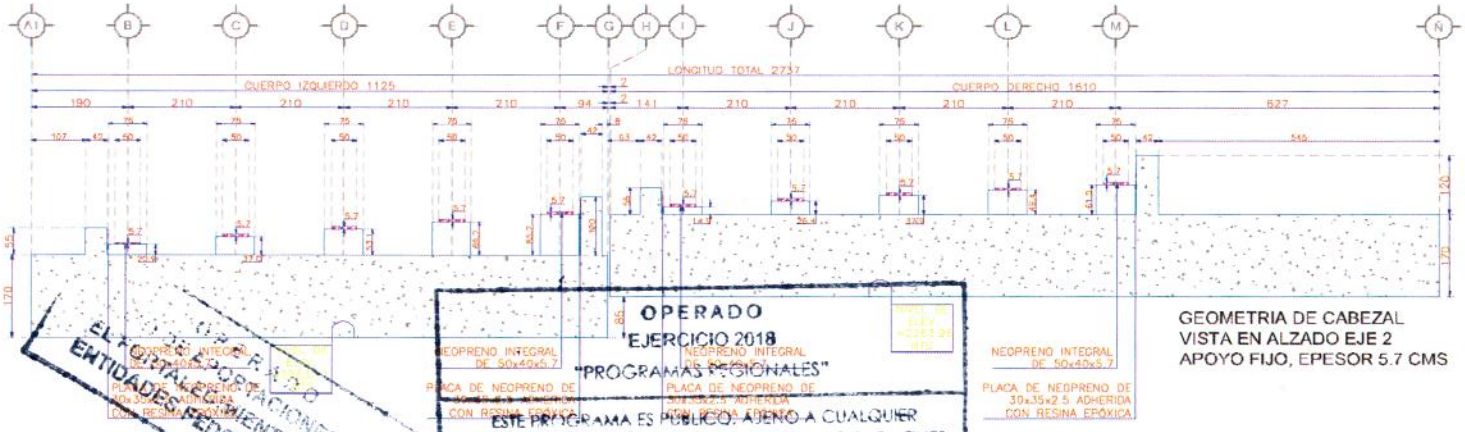
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

VISTA EN ALZADO PUENTE KM 29+139.70 EJE 2



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN ALZADO EJE 2
APOYO MOVIL, EPESOR 7.3 CMS



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN ALZADO EJE 2
APOYO FIJO, EPESOR 5.7 CMS

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"

U.R.F. RECEPCIÓN DE OPERACIONES 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

01960

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

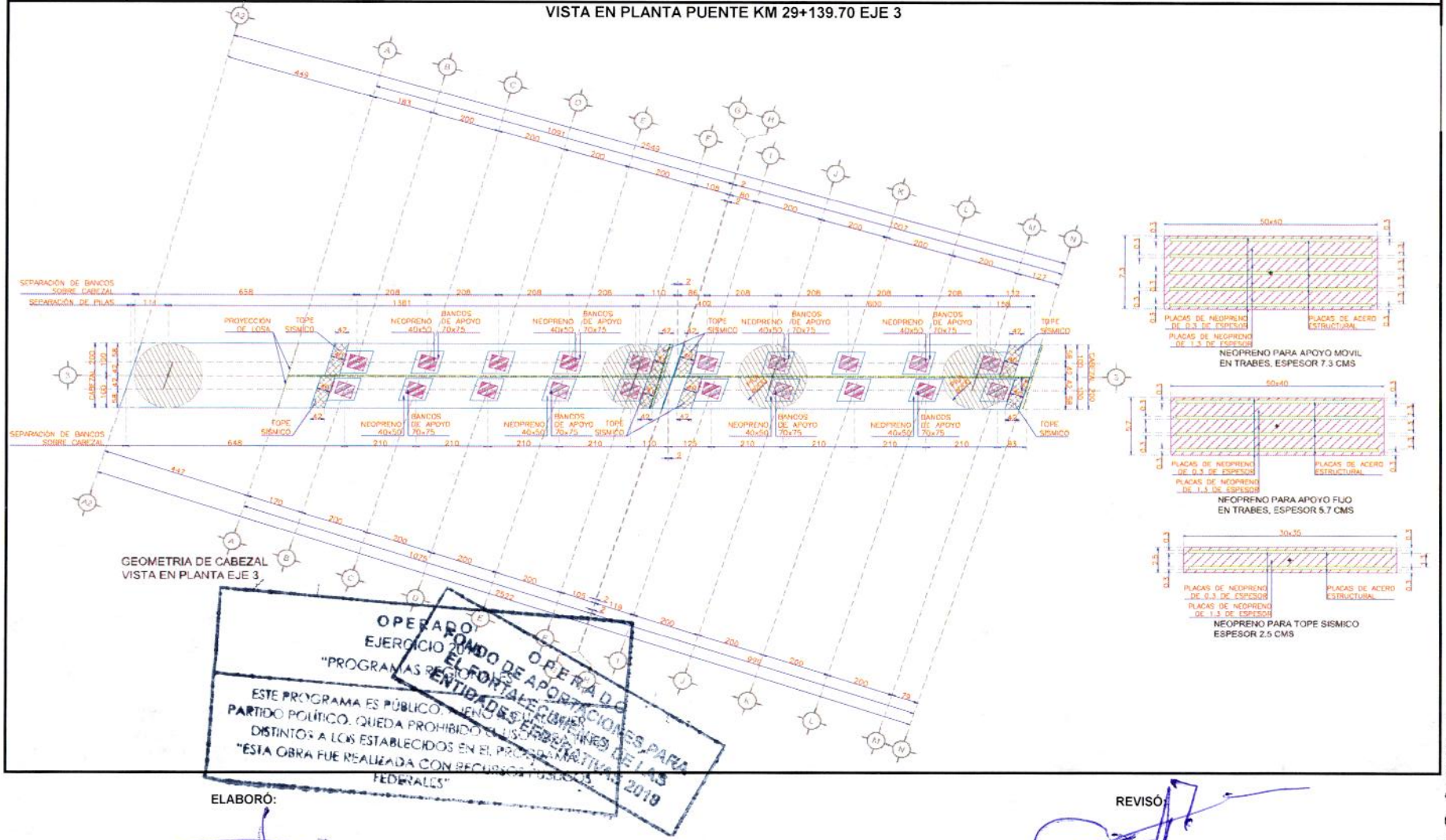
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

VISTA EN PLANTA PUENTE KM 29+139.70 EJE 3



OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019
EJERCICIO FISCAL
"PROGRAMAS
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS
FEDERALES"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01959

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

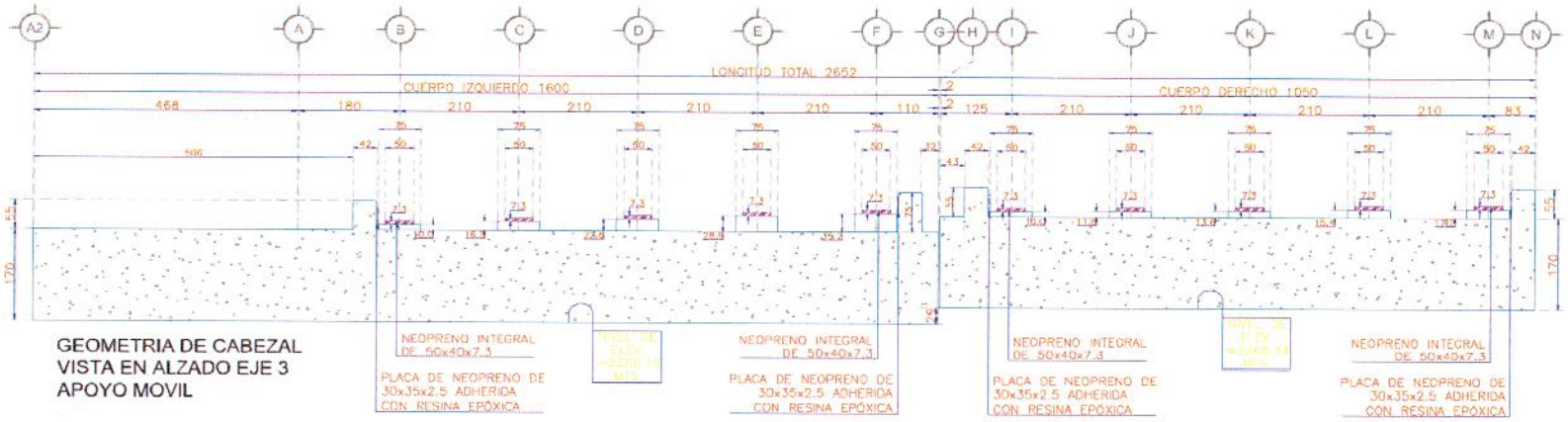
CROQUIS

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

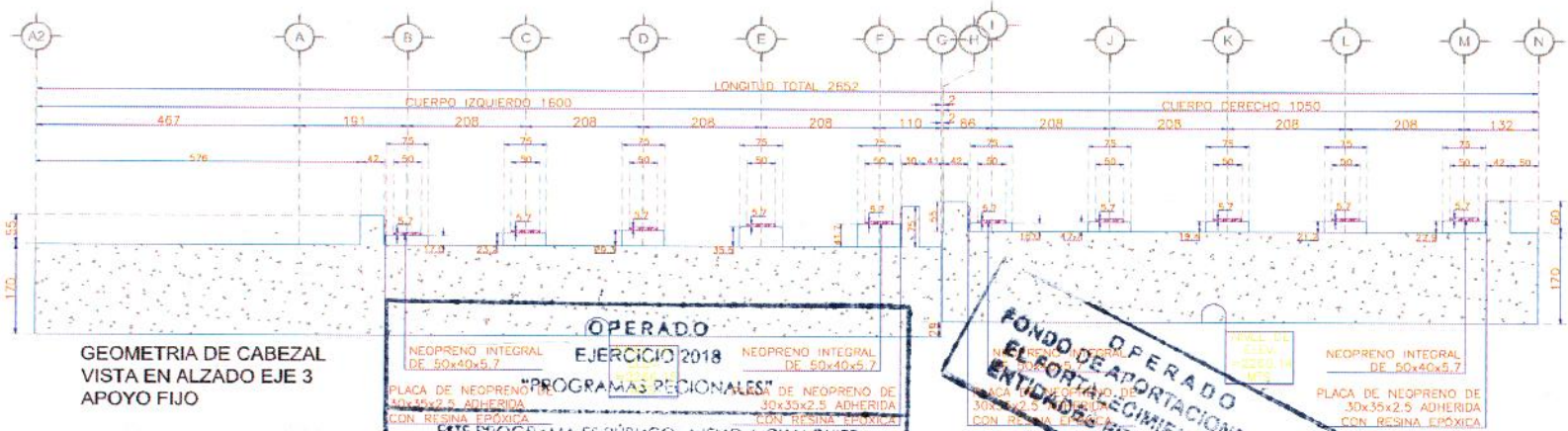
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

VISTA EN ALZADO PUENTE KM 29+139.70 EJE 3



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN ALZADO EJE 3
APOYO MOVIL



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN ALZADO EJE 3
APOYO FIJO

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 2016

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01958

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

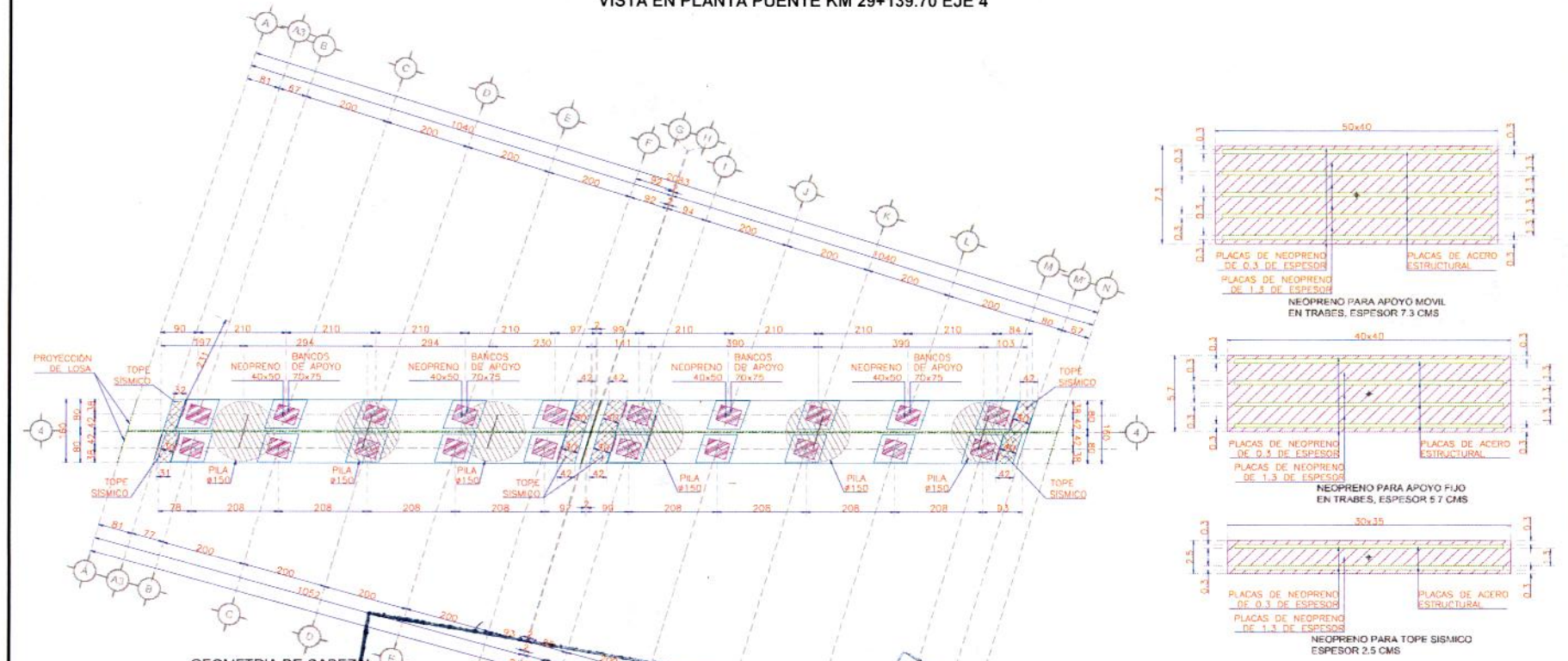
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

VISTA EN PLANTA PUENTE KM 29+139.70 EJE 4



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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01957

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

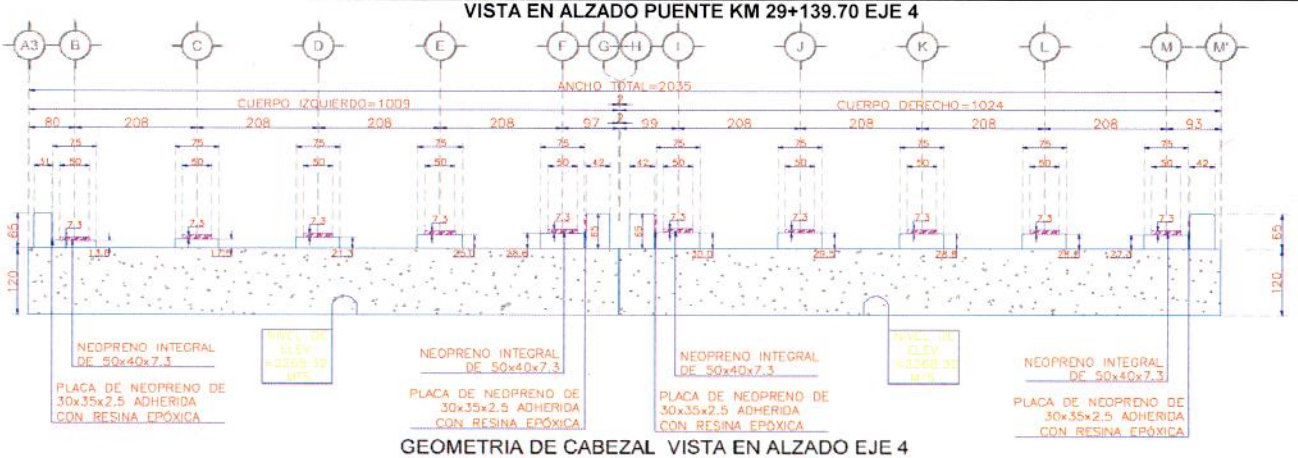
CROQUIS

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

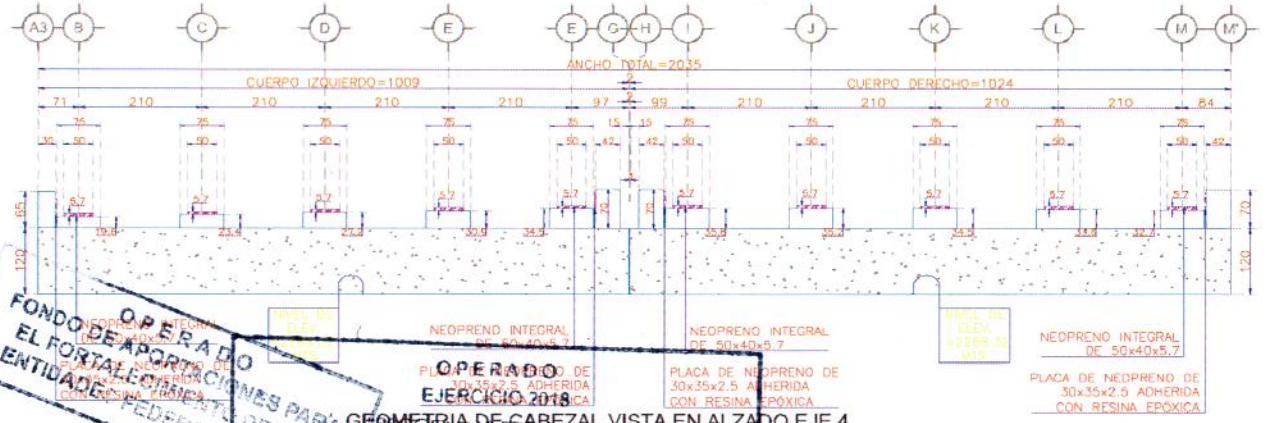
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

VISTA EN ALZADO PUENTE KM 29+139.70 EJE 4



GEOMETRIA DE CABEZAL VISTA EN ALZADO EJE 4
APOYO MOVIL



GEOMETRIA DE CABEZAL VISTA EN ALZADO EJE 4
APOYO FIJO

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS
OPERADO
EJERCICIO 2018
RECURSOS FEDERALES MINISTRADOS A LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS Y, EN SU CASO, APORTACIONES DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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

01956

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

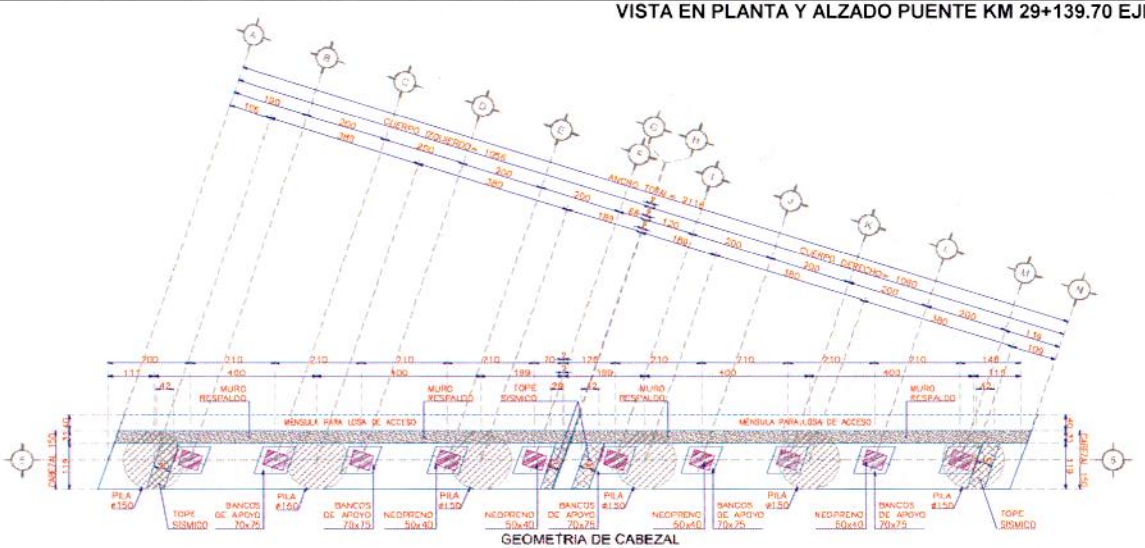
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

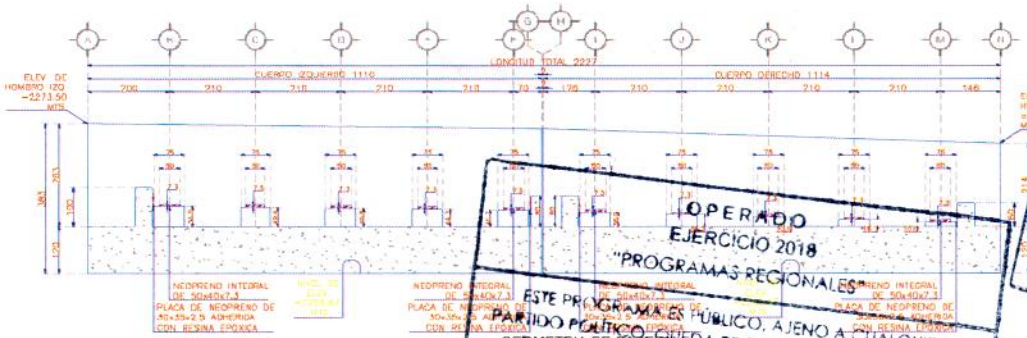
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

VISTA EN PLANTA Y ALZADO PUENTE KM 29+139.70 EJE 5



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN PLANTA EJE 5

NEOPRENO PARA APOYO FIJO
EN TRABES, ESPESOR 7.3 CMS



NEOPRENO PARA TOPE SISMICO
ESPESOR 2.5 CMS

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01955

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
53	dm3	Placas y apoyos integrales de neopreno, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T. (E.P. 01)		

Descripcion: Placas y apoyo de neopreno

Descripcion: Placas y apoyo de neopreno

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01954

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

NUMEROS GENERADORES

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

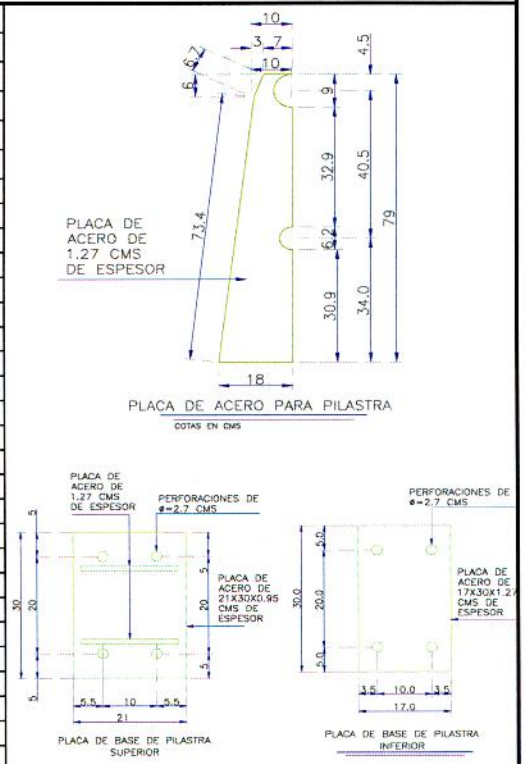
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
56	kg	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

CALCULO DE AREAS DE PLACAS EN PARAPETO METALICO POR PILASTRA

ELEMENTO	ANCHO	ANCHO 2	ALTO	AREA	No. DE PLACAS	PESO/M (KG/M2)	PESO	UNIDAD
PILASTRA	0.10	0.18	0.79	0.1106	2.00	99.59	22.03	KG
SEMICIRCULO 1	A= Π*r^2, D= .09			-0.0064	2.00	99.59	-1.27	KG
SEMICIRCULO 2	A= Π*r^2, D= .062			-0.0030	2.00	99.59	-0.60	KG
PESTAÑA	0.03	0.000	0.06	-0.0009	2.00	99.59	-0.18	KG
PLACA BASE SUP.	0.30		0.21	0.0630	1.00	99.59	6.27	KG
PLACA BASE INF.	0.17		0.30	0.0510	1.00	99.59	5.08	KG
					PESO DE ACERO POR PILASTRA=		**31.33**	**KG**

ACERO DE PILASTRAS SOBRE PUENTE CPO. A RAMA 28

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	No.PILASTRAS @2 M	PESO/M	PESO TOTAL	UNIDAD
PILASTRAS IZQ.	0+000.00	0+027.35	27.35	14.00	31.33	438.69	KG
PILASTRAS DER..	0+000.00	0+027.35	27.35	14.00	31.33	438.69	KG
					SUBTOTAL:	**877.38**	KG



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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

C1953

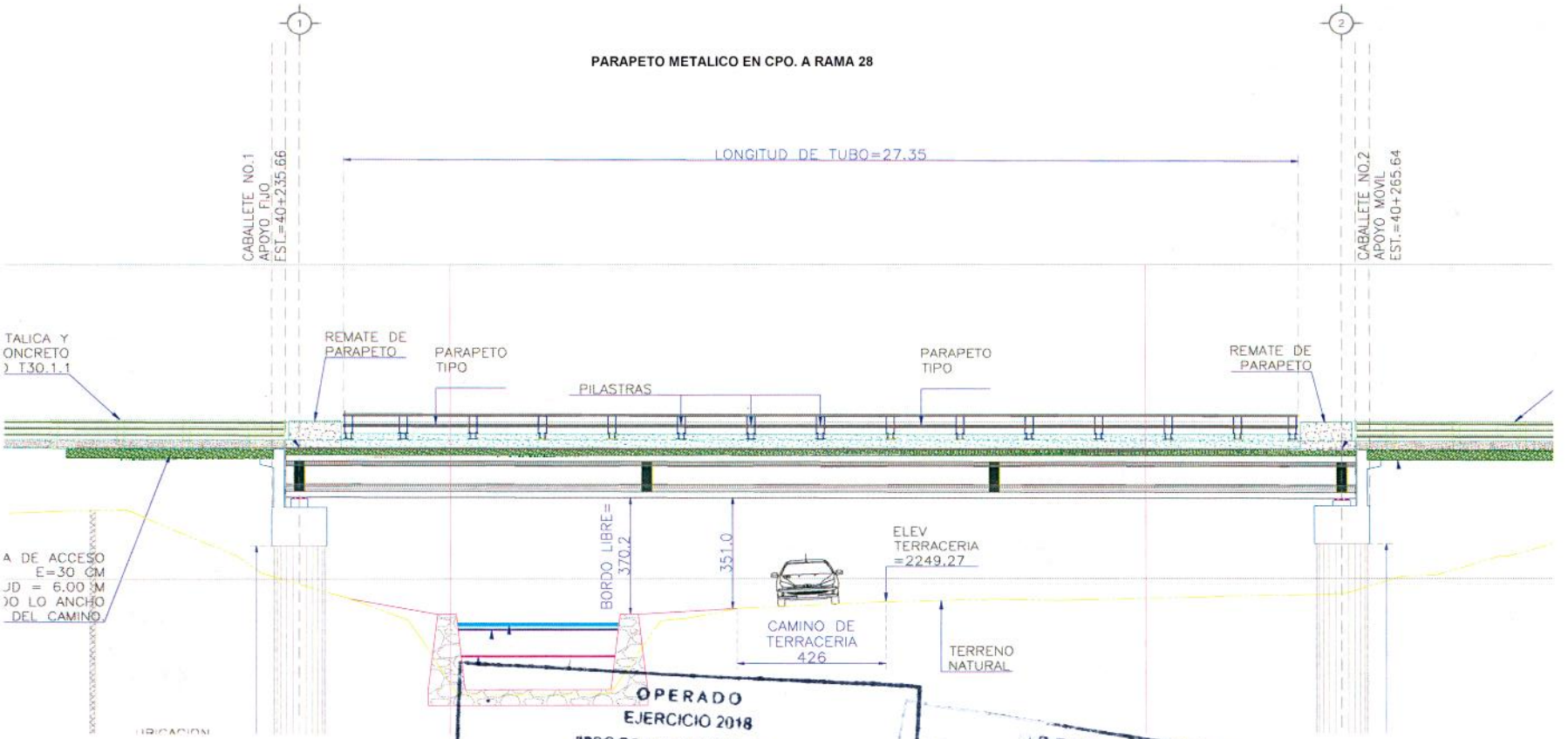
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
56	kg	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		



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

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01952

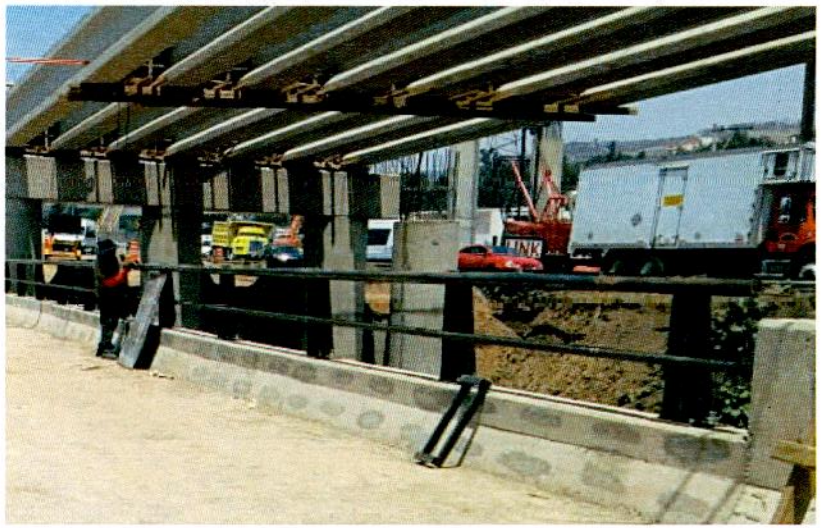
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
56	kg	Acero estructural A-36, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		



Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01951

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

NUMEROS GENERADORES

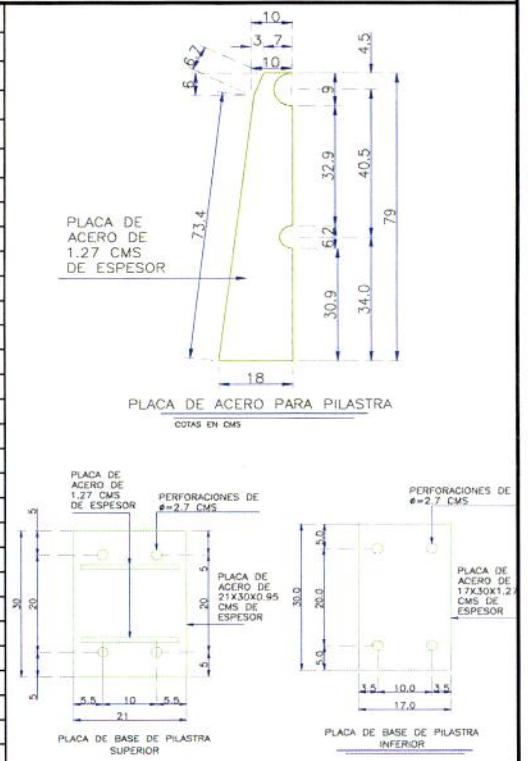
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
57	pza	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

PERNOS PARAPETO SOBRE PUENTE CPO. A RAMA 28

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	No.PILASTRAS @2 M	PERNOS/PILASTRAS	No PZAS	UNIDAD
PERNOS IZQ.	0+000.00	0+027.35	27.35	14.00	4.00	56.00	PZA
PERNOS DER.	0+000.00	0+027.35	27.35	14.00	4.00	56.00	PZA
					TOTAL=	**112.00**	**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 FINANCIADA 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 Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01950

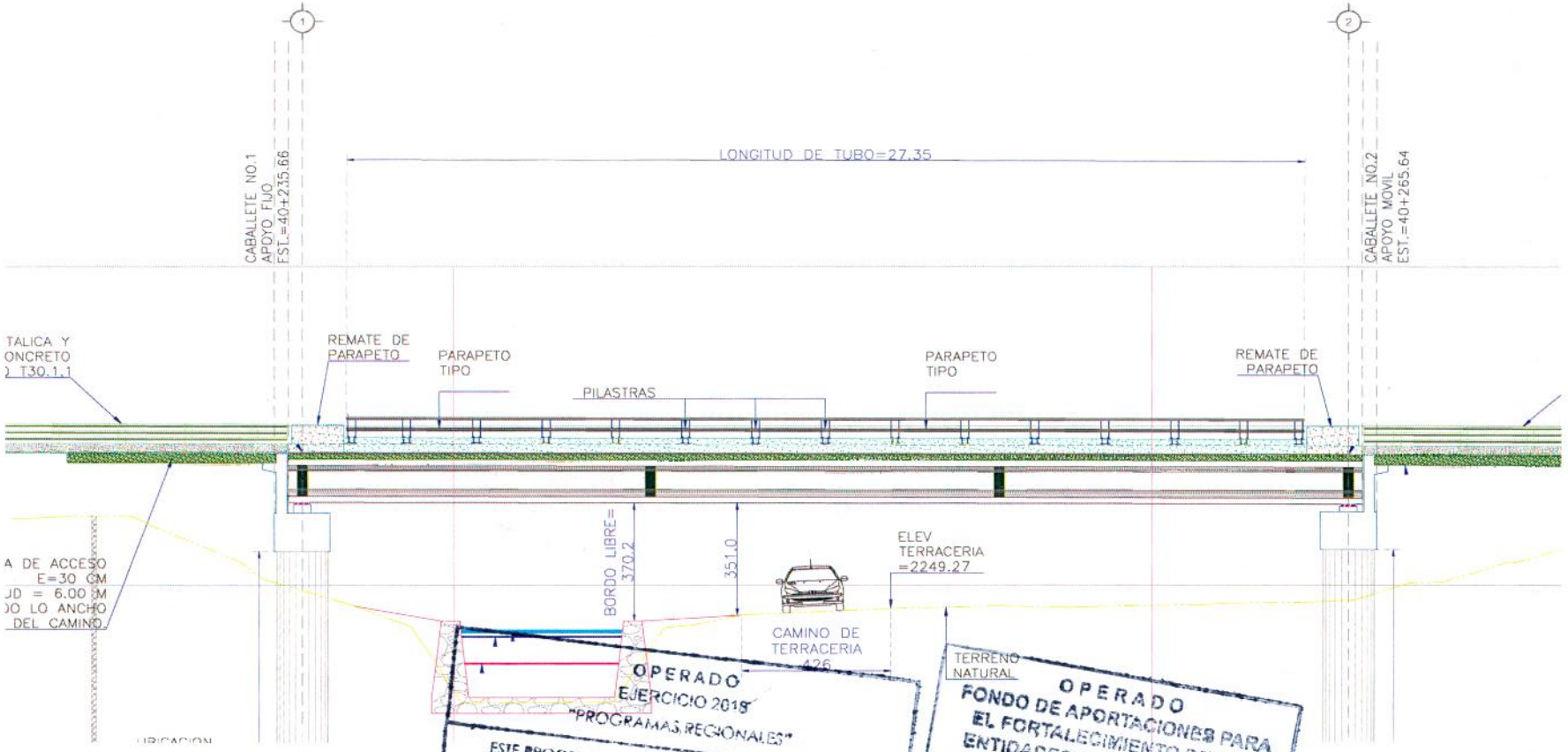
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
57	pza	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01949

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

REPORTE FOTOGRAFIC

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
57	pza	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01948

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

NUMEROS GENERADORES

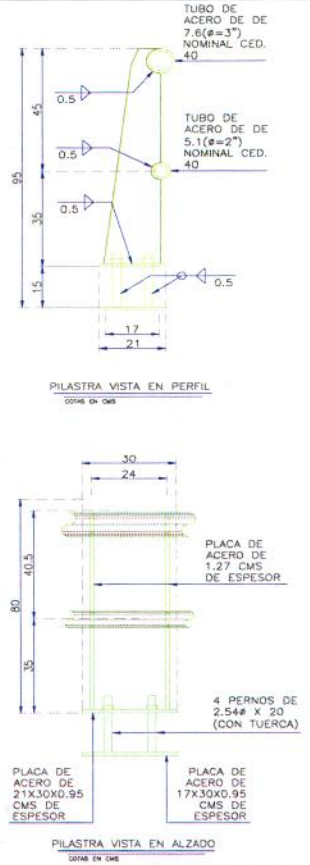
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
60	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T		

ACERO TUBOS DE PARAPETO SOBRE PUENTE CPO. A RAMA 28

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	PESO/M	PESO TOTAL	UNIDAD
LADO IZQUIERDO			VER TABLA DE PESO ANEXA			
ACE TUBO 7.6cm (3")	0+000.00	0+027.35	27.35	11.29	308.78	KG
LADO DERECHO						
ACE TUBO 7.6cm (3")	0+000.00	0+027.35	27.35	11.29	308.78	KG
				TOTAL=	**617.56**	**KG**



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 Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01947

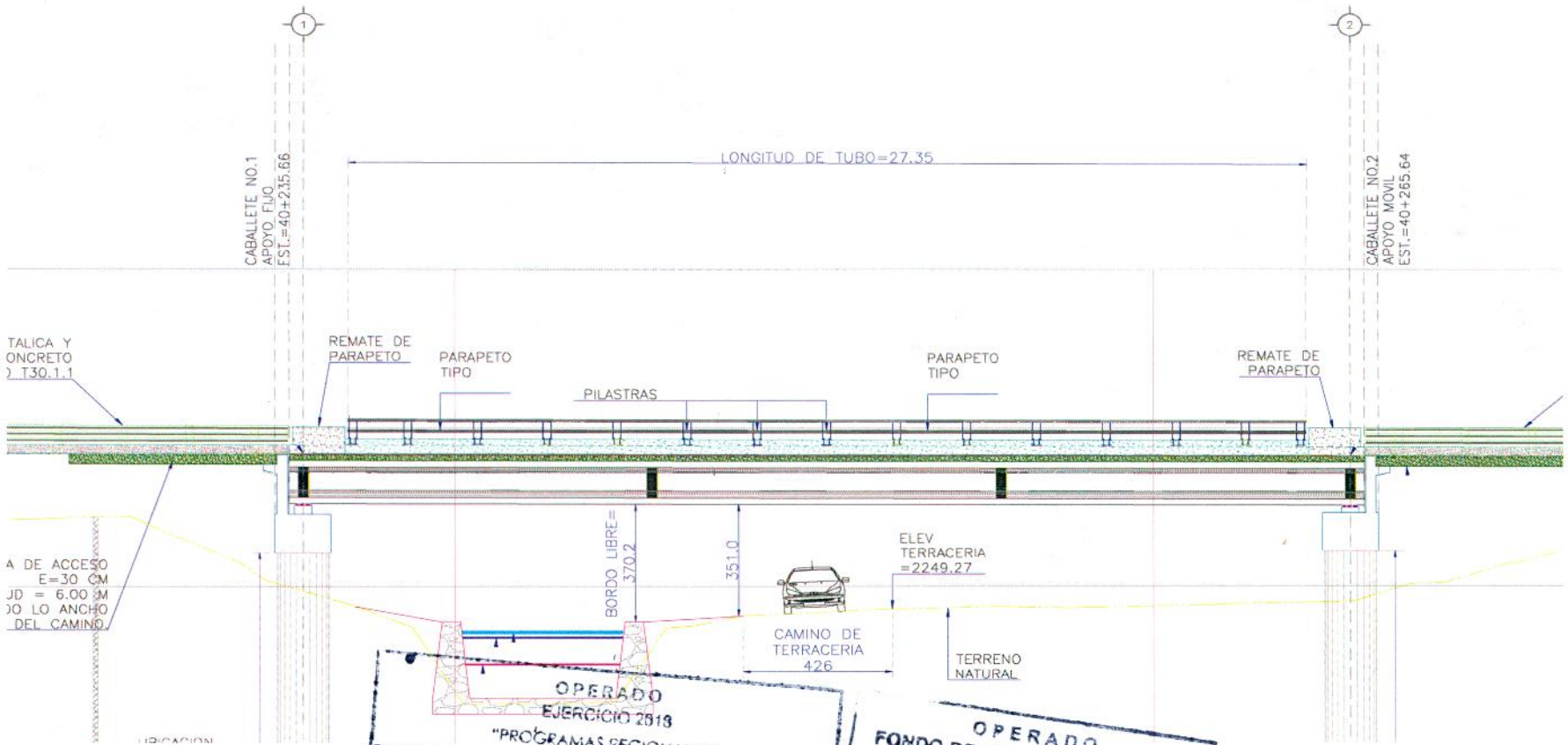
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
60	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T		



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

01946

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

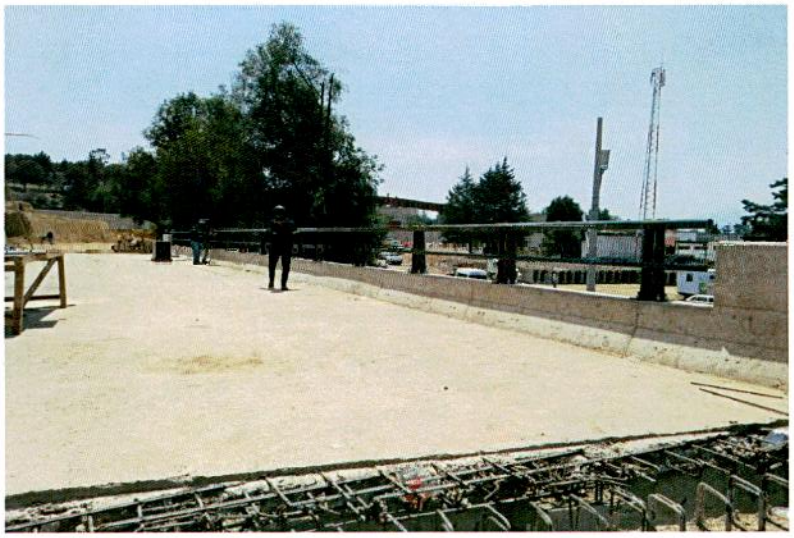
REPORTE FOTOGRAFIC

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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN CUERPO A)
60	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T		

Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado



Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01945

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

NUMEROS GENERADORES

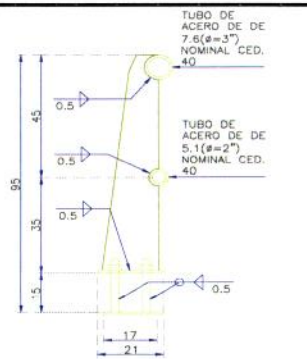
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

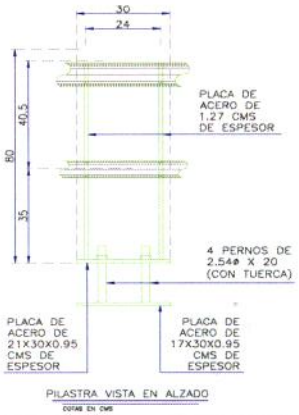
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	W67Y NUJ
61	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T		

ACERO TUBOS DE PARAPETO SOBRE PUENTE CPO. A RAMA 28

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	PESO/M	PESO TOTAL	UNIDAD
LADO IZQUIERDO			VER TABLA DE PESO ANEXA			
ACE. TUBO 5.1cm (2")	0+000.00	0+027.35	27.35	5.44	148.78	KG
LADO DERECHO						
ACE. TUBO 5.1cm (2")	0+000.00	0+027.35	27.35	5.44	148.78	KG
				TOTAL=	**297.57**	**KG**



PILASTRA VISTA EN PERFIL
COTAS EN CMS



PILASTRA VISTA EN ALZADO
COTAS EN CMS

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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01944

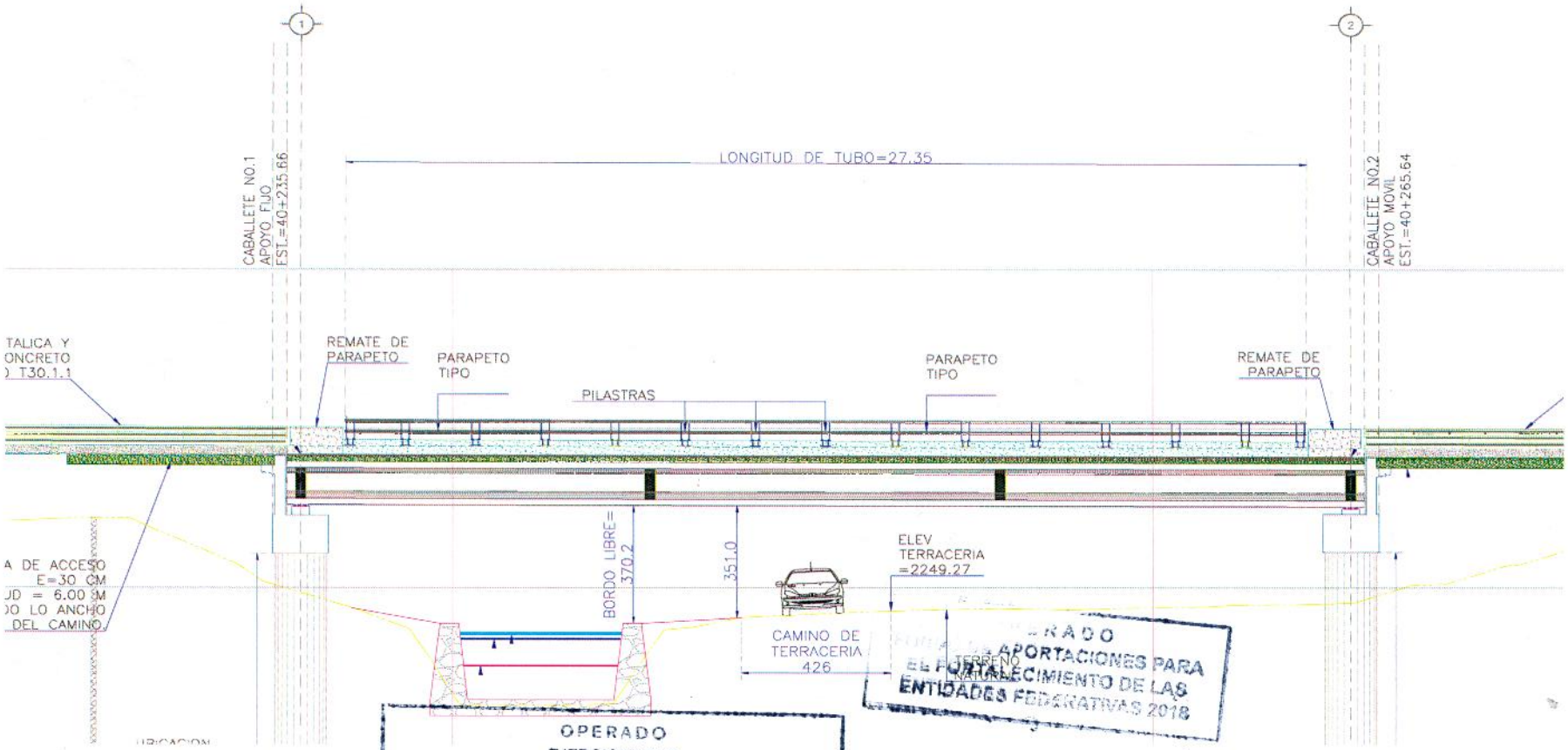
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	W67Y NUJ
61	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T		



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
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

01943

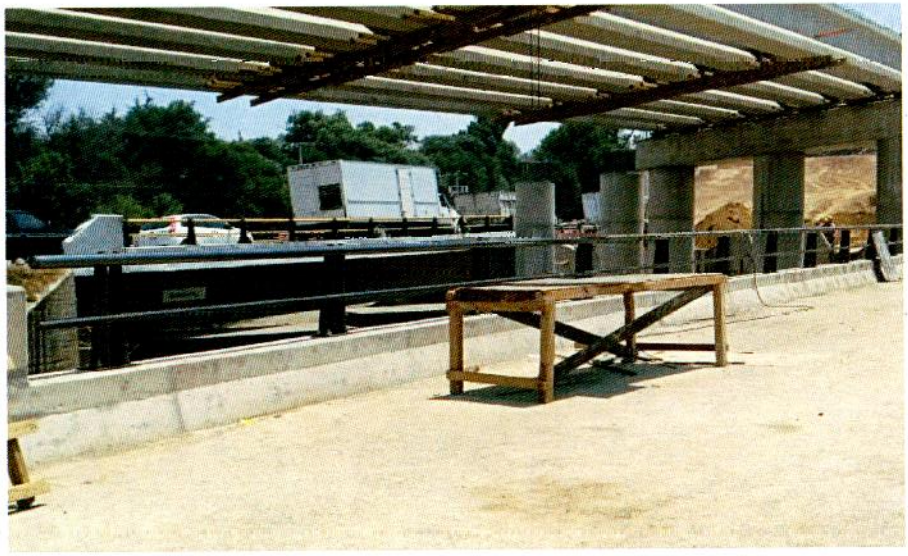
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
ESTIMACION: 9			

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	W67Y NUJ
61	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T		



Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado

Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado

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"

APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

01942

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

LÁMINAS Y ACEROS
Su satisfacción es nuestro negocio.
(999) 290 9387
www.laminasyaceros.com

PLACA

01941

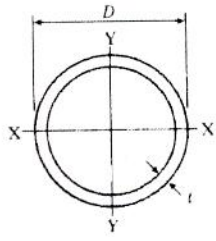
TABLA DE PESOS PLACA (KG.)

Pulgadas	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	4 1/2"	5"
Milésimas	0.188	0.250	0.313	0.275	0.438	0.500	0.625	0.750	0.875	1.000	1.125	0.250	1.500	1.750	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000
Milímetros	4.8	6.4	7.9	9.5	11.1	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	28.6	31.7	38.1	44.5	50.8	63.6	76.2	88.9	101.6	114.3	127
Medidas																					
36" X 72"	62.45	83.27	104.09	91.59	145.72	166.54	208.17	249.80	291.44	333.07	374.71	83.27	499.61	582.88	666.14	832.68	-	-	-	-	-
36" X 96"	83.27	111.02	138.78	122.13	194.29	222.05	277.56	333.07	388.58	444.10	499.61	111.02	666.14	777.17	888.19	1110.24	-	-	-	-	-
36" X 120"	104.09	138.78	173.48	152.66	242.87	277.56	346.95	416.34	485.73	555.12	624.51	138.78	832.68	971.46	1110.24	1387.80	-	-	-	-	-
48" X 96	111.02	148.03	185.04	162.84	259.06	296.06	370.08	444.10	518.11	592.13	666.14	148.03	888.19	1036.22	1184.26	1480.32	-	-	-	-	-
48" X 120"	138.78	185.04	231.30	203.54	323.82	370.08	462.60	555.12	647.64	740.16	832.68	185.04	1110.24	1295.28	1480.32	1850.40	-	-	-	-	-
60" X 120"	173.48	231.30	289.13	254.43	404.78	462.60	578.25	693.90	809.55	925.20	1040.85	231.30	1387.80	1619.10	1850.40	2313.00	-	-	-	-	-
60" X 180"	260.21	346.95	433.69	381.65	607.16	693.90	867.38	1040.85	1214.33	1387.80	1561.28	346.95	2081.70	2428.65	2775.60	3469.50	4163.40	4857.30	5551.20	6245.10	6939.00
60" X 240"	346.95	462.60	578.25	508.86	809.55	925.20	1156.50	1387.80	1619.10	1850.40	2081.70	462.60	2775.60	3238.20	3700.80	4626.00	-	-	-	-	-
72" X 120"	208.17	277.56	346.95	305.32	485.73	555.12	693.90	832.68	971.46	1110.24	1249.02	277.56	1665.36	1942.92	2220.48	2775.60	-	-	-	-	-
72" X 240	416.34	555.12	693.90	610.63	971.46	1110.24	1387.80	1665.36	1942.92	2220.48	2498.04	555.12	3330.72	3885.84	4440.96	5551.20	-	-	-	-	-
96" X 240	555.12	740.16	925.20	814.18	1295.28	1480.32	1850.40	2220.48	2590.56	2960.64	3330.72	740.16	4440.96	5181.12	5921.28	7401.60	-	-	-	-	-
96" X 480"	1110.24	1480.32	1850.40	1628.35	2590.56	2960.64	3700.80	4440.96	5181.12	5921.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120" X 120"	346.95	462.60	578.25	508.86	809.55	925.20	1156.50	1387.80	1619.10	1850.40	2081.70	462.60	2775.60	3238.20	3700.80	-	-	-	-	-	-
120" X 480"	1387.80	1850.40	2313.00	2035.44	3238.20	3700.80	4626.00	5551.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kg/m²	37.35	49.79	62.24	54.77	87.14	99.59	124.48	149.38	174.28	199.18	224.07	49.79	298.76	348.56	398.35	497.94	597.53	697.11	796.70	896.29	995.88

OBSERVACIÓN:
El peso esta calculado con mediciones nominales normales y considerando que un metro cubico de acero rolado tiene un peso de 7,850 kg.

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"

...ACIONES PARA
...LECIMIENTO DE LAS
...DADES FEDERATIVAS 2018



OC
TUBO CIRCULAR
DIMENSIONES Y PROPIEDADES

Designación $D \times t$		Diámetro nominal	Diámetro interior	Peso	Área	Ejes X-X y Y-Y			Denominación
						I	S	r	
mm* × mm	in. × in.	in.	mm	kg/m	cm^2	cm^4	cm^3	cm	
21 × 2,77	0,84 × 0,110	1/2	15,76	1,27	1,61	0,71	0,66	0,66	40 E
× 3,73	× 0,147		13,84	1,62	2,06	0,83	0,78	0,63	80 XE
27 × 2,87	1,05 × 0,113	3/4	20,96	1,69	2,15	1,55	1,16	0,85	40 E
× 3,91	× 0,154		18,88	2,20	2,80	1,87	1,39	0,82	80 XE
33 × 3,38	1,315 × 0,133	1	26,64	2,50	3,19	3,64	2,21	1,07	40 E
× 4,55	× 0,179		24,30	3,24	4,12	4,40	2,67	1,03	80 XE
42 × 3,56	1,66 × 0,140	1 1/4	35,08	3,39	4,32	8,13	3,85	1,37	40 E
× 4,85	× 0,191		32,30	4,47	5,69	10,09	4,78	1,33	80 XE
48 × 3,68	1,90 × 0,145	1 1/2	40,94	4,05	5,16	12,93	5,38	1,58	40 E
× 5,08	× 0,200		38,14	5,41	6,90	16,33	6,78	1,54	80 E
60 × 3,91	2,375 × 0,154	2	52,48	5,44	6,93	27,66	9,18	2,00	40 E
× 5,54	× 0,218		49,22	7,48	9,53	36,09	11,97	1,95	80 XE
× 8,74	× 0,344		42,82	11,11	14,16	48,40	16,05	1,85	160
× 11,07	× 0,436		38,16	13,44	17,12	54,49	18,07	1,78	XXE
73 × 5,16	2,875 × 0,203	2 1/2	62,68	8,63	11,00	63,63	17,43	2,41	40 E
× 7,01	× 0,276		58,98	11,41	14,53	80,00	21,92	2,35	80 XE
× 9,53	× 0,375		53,94	14,92	19,00	97,85	26,81	2,27	160
× 14,02	× 0,552		44,96	20,39	25,98	119,54	32,70	2,14	XXE
89 × 5,49	3,5 × 0,216	3	77,92	11,29	14,39	125,65	28,27	2,96	40 E
× 7,62	× 0,300		73,66	15,27	19,46	162,09	36,47	2,89	80 XE
× 11,13	× 0,438		66,64	21,35	27,19	209,80	47,20	2,78	160
× 15,24	× 0,600		58,42	27,68	35,27	249,43	56,11	2,66	XXE
102 × 5,74	4 × 0,226	3 1/2	90,12	13,57	17,29	199,27	39,23	3,40	40 E
× 8,08	× 0,318		85,44	18,64	23,74	261,47	51,47	3,32	80 XE

NOTAS:

Se recomienda que al ordenar tubos de acero se especifique la norma oficial mexicana, el diámetro exterior y el espesor de pared.
Se fabrican tubos de otros diámetros y espesores que no aparecen en esta tabla, por lo que deberán consultarse los catálogos de los fabricantes.
Los espesores sombreados no son de fabricación común, por lo que se recomienda consultar con el proveedor su disponibilidad.

* Redondeado al milímetro.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS PÚBLICOS"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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

01939

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

NUMEROS GENERADORES

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

ESTIMACION: 9

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D

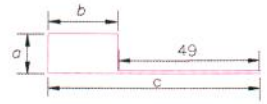
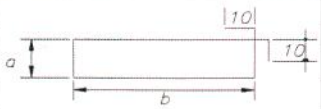
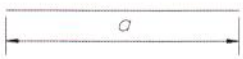
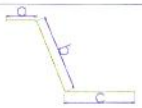
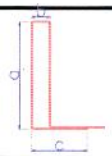
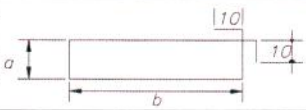
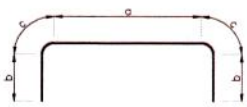
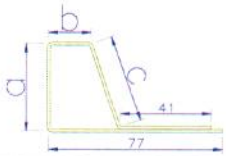
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
86	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

PUENTE 28+279 CUERPO A

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
ARMADO DE GUARNICION POR "ML"									
D	4	5		2.53		0.61	0.16	0.66	12.6
E	3	5		0.96		0.14	0.24		2.7
F	4	6		1.00		1.00			6.0
G	6	3		1.00		1.00			6.7
H	4	5		1.01		0.17	0.44	0.40	5.0
								1.00 ML =	33.00 KG
ARMADO DE REMATE									
A	4	8		3.34		1.01	0.17	0.66	26.5
B	4	8		1.74		0.58	0.24		13.8
C	3	9		1.64		1.46	0.18	0.05	8.2
D	4	4		1.51		1.51			6.0
E	4	9		2.19		0.41	0.19	0.41	19.6
								1pza=	74.10 KG

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

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA S.A. DE C.V.

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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18//JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

ESTIMACION: 9

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D

MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
86	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

PUENTE 28+279 CUERPO A

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
EJE 1 AL 2 CUERPO A									
		TRAMO			LONGITUD	PESO (ML)	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD
GUARNICION									
1 - 2		40+235.66	al	40+265.64	30.78	33	2.00	2,031.48	KG
REMATE									
1 - 2		40+235.66	al	40+265.64		74.1	4.00	296.40	KG
							TOTAL	**2,327.88**	**KG**

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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

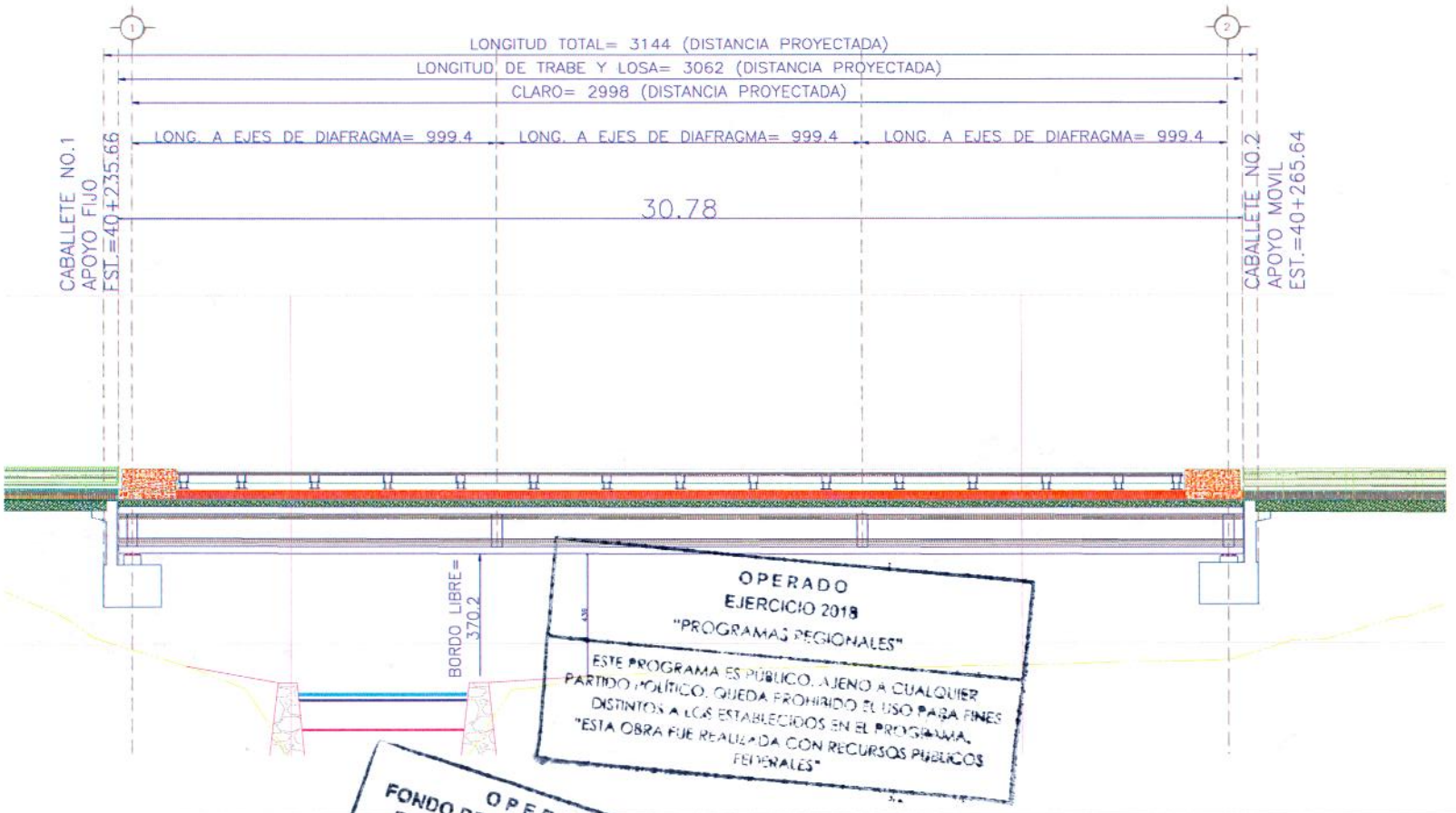
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
86	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

PUENTE DE KM 28+279



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 2019

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01937

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

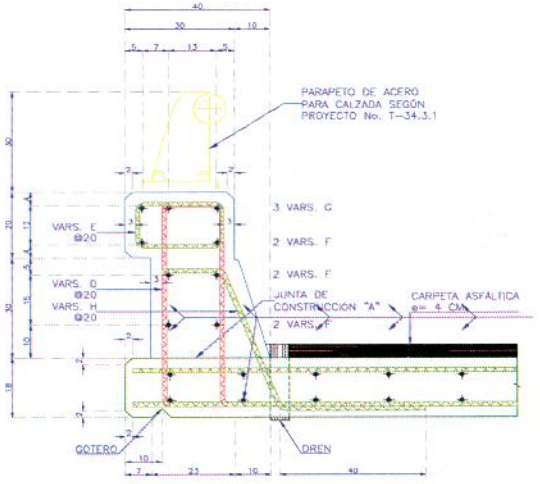
CROQUIS

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

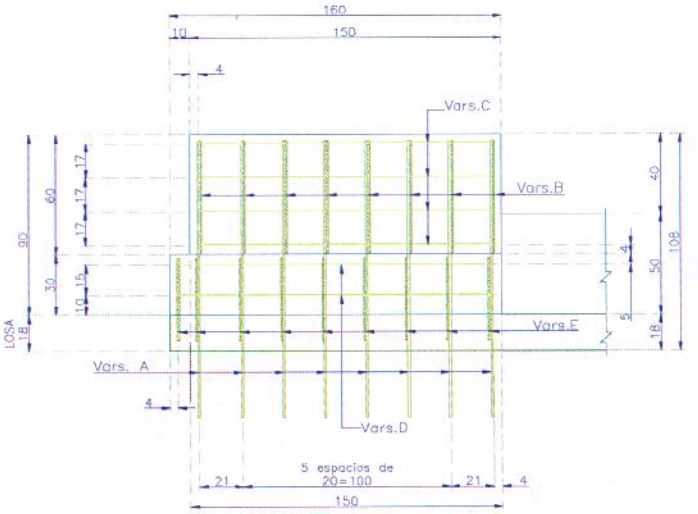
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
86	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

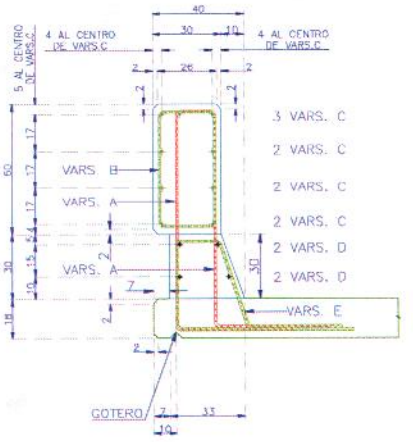
PUENTE DE KM 30+191.48



TIPO II
GUARNICIÓN SOBRE LOSA
COTAS EN CMS.



ARMADO DE REMATE DE PARAPETO
(VISTA EN ALZADO)
COTAS EN CMS.



CORTE TRANSVERSAL DE REMATE
TIPO II SOBRE LOSA
COTAS EN CMS.

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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01936

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
86	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

Descripcion: Acero en guarniciones de l parapeto de Fy=4200kg/cm2

Descripcion: Acero en guarniciones de l parapeto de Fy=4200kg/cm2

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01935

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

NUMEROS GENERADORES

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)

ESTIMACION: 9

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

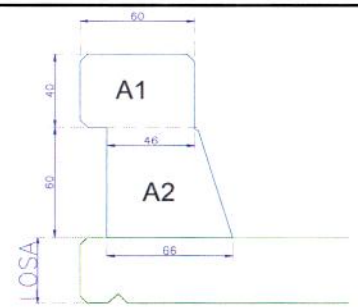
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
87	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		

	ELEMENTO	LARGO	ALTO	ANCHO PROM	VOLUMEN	UNIDAD	
	PUENTE 28+979						
	CUERPO A EJE 1-2						
	GUARNICION						
	A1	30.78	0.40	0.60	7.39	M3	
	A2	30.78	0.60	0.56	10.34	M3	
				SUMA	17.73	M3	

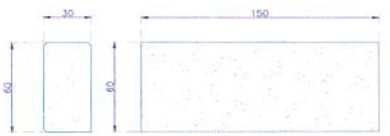
DIMENSIONES DE GUARNICION



TIPO II
GUARNICIÓN SOBRE LOSA

COTAS EN CMS

	REMATE	LARGO	ALTO	ANCHO	VOLUMEN	UNIDAD	
	A	1.60	0.60	0.30	0.29	M3	
				SUMA	0.29	M3	



REMATE DE PARAPETO
CORTE Y ALZADO

	ELEMENTO	EJE	TRAMO	VOLUMEN	No. PZA	SUBTOTAL	UNIDAD
CONCRETO EN GUARNICION							
	VOL 1	1 - 2	A'-F1	17.73	2.00	35.46	m3
CONCRETO EN REMATE							
	VOL LOSA	1 - 2	A'-F1	0.29	4.00	1.15	m3
					TOTAL	36.61	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 LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01934

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

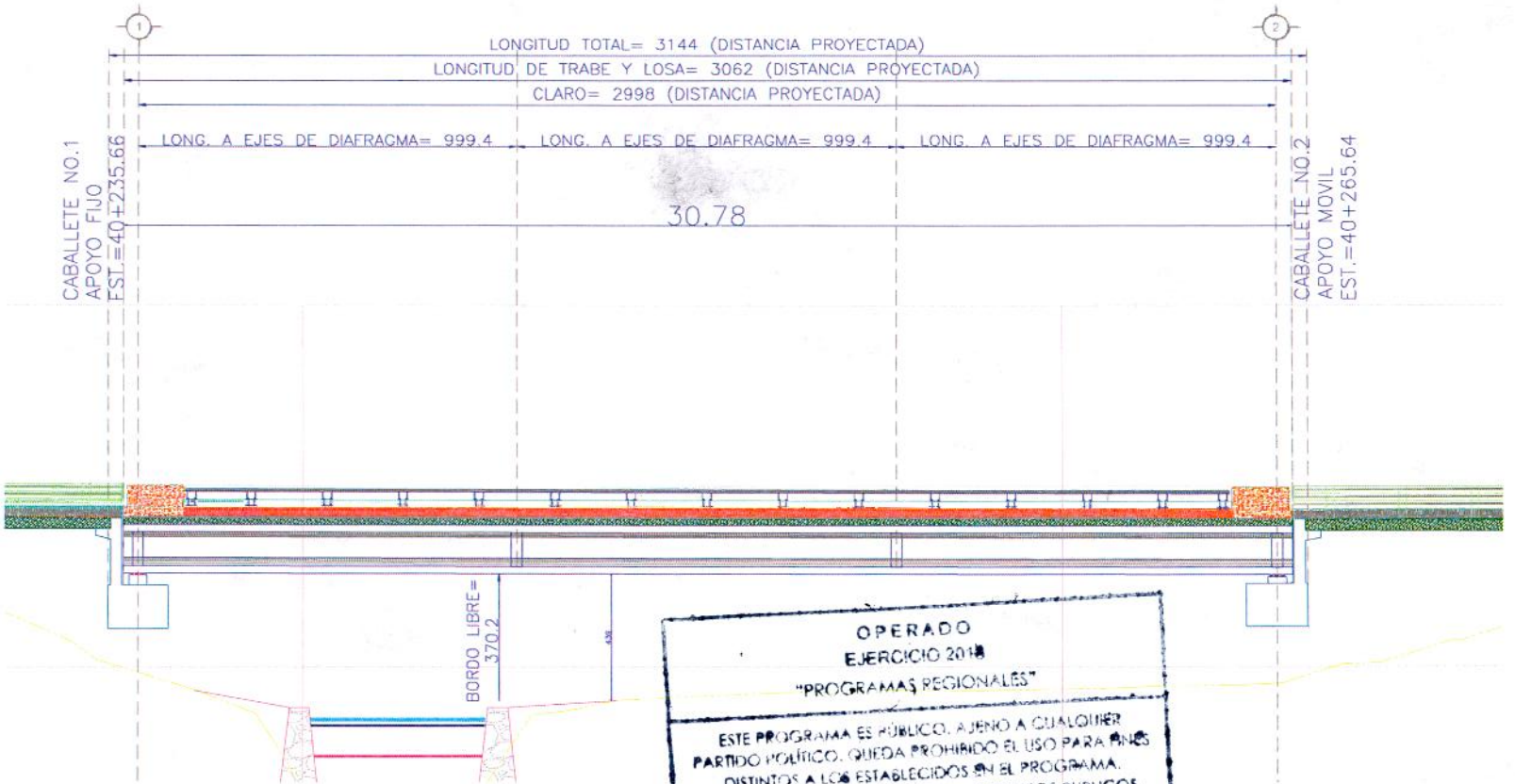
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
87	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		

PUENTE DE KM 28+279



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

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01933

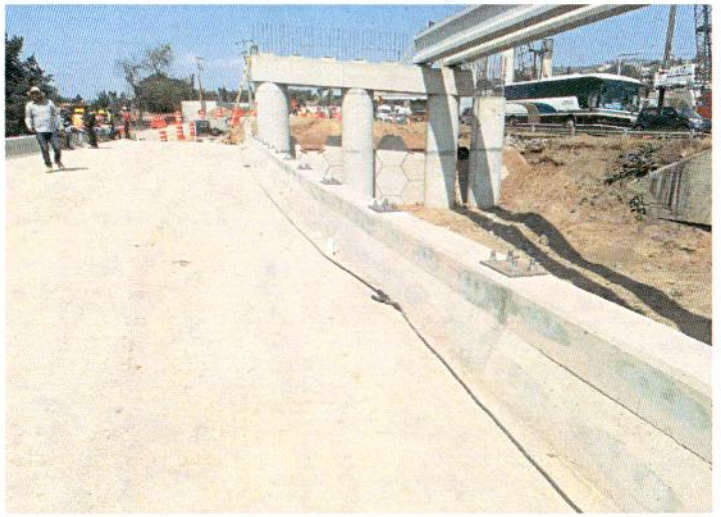
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

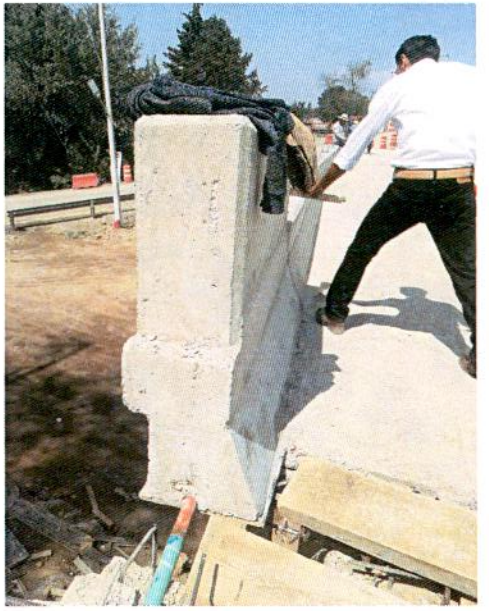
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
87	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		



Descripcion: Concreto hidrulico en guarnicion y remate



Descripcion: Concreto hidrulico en guarnicion y remate

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

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01932

01931

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.: PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D	PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO ESTIMACION: 01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL 2019
		PERIODO EJECUCION: 01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA: ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
91	kg	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)	

PUENTE 28+979

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
DIAFRAGMAS VARILLAS CC									
CC	6	8		5.60	a — Puntas roscadas	5.30	0.15		99.6
						TOTAL	**DIAFRAGMAS VARILLAS CC**		**99.60 KG**

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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

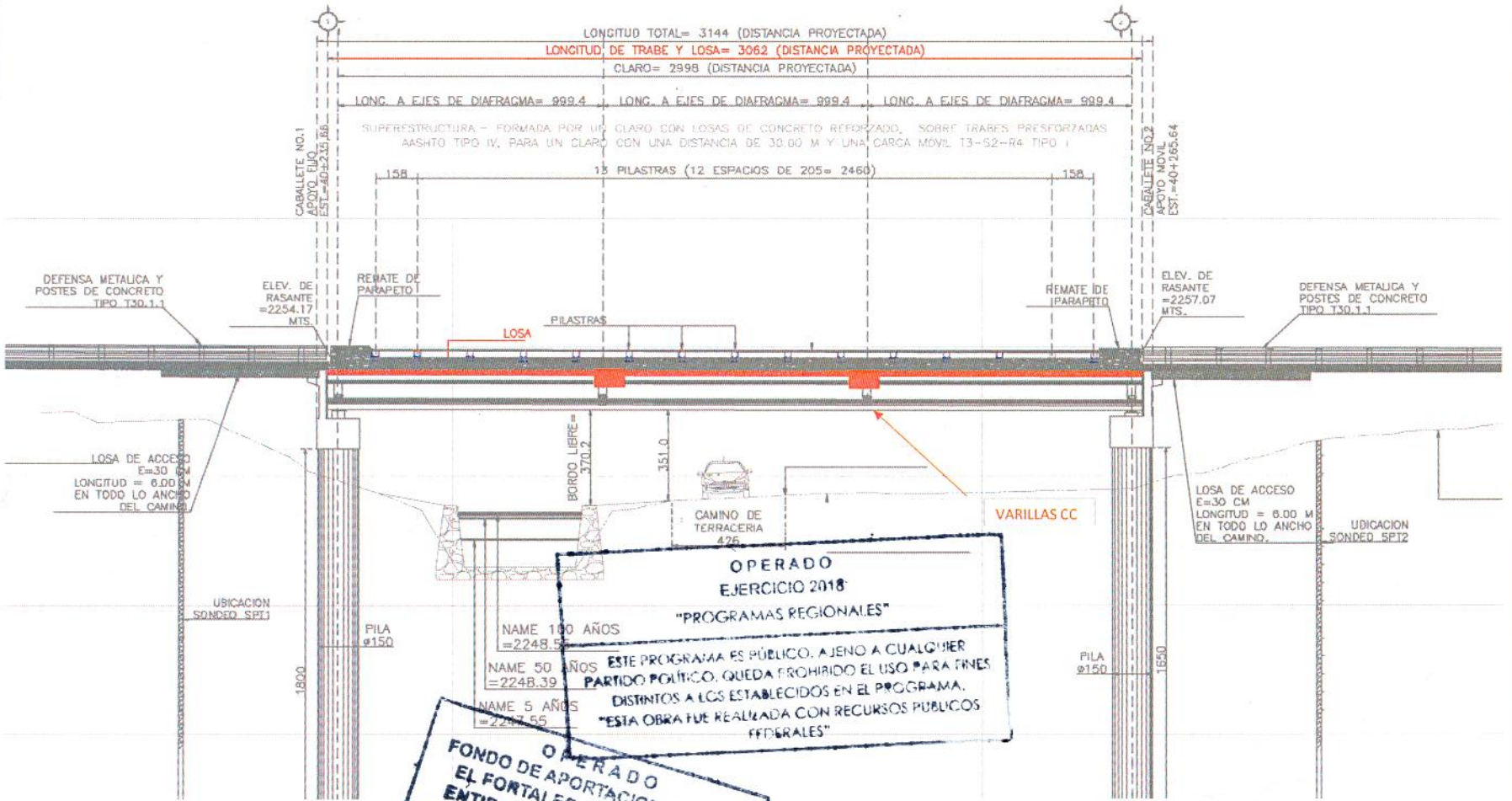
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
91	kg	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)		



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01930

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

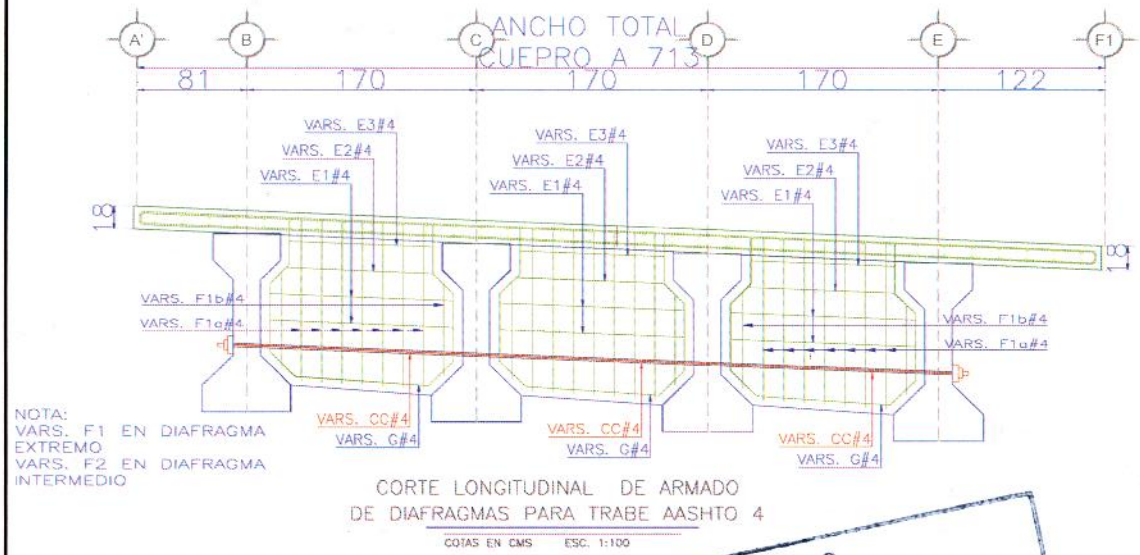
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL 2019

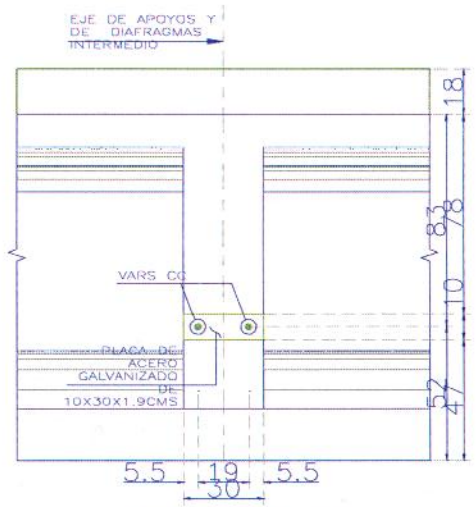
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
91	kg	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)		

PUENTE 28+979 LOSA EJE 1-2



CORTE LONGITUDINAL DE ARMADO DE DIAFRAGMAS PARA TRABE AASHTO 4

COTAS EN CMS ESC. 1:100



PLACA EN DIAFRAGMA INTERMEDIO EN TRABE

COTAS EN CMS ESC. 1:25

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

01929

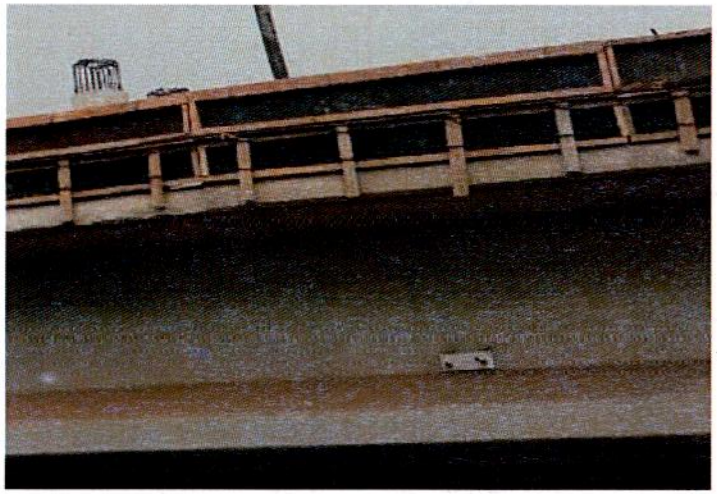
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
91	kg	Varilla "CC" con rosca en extremos, P.U.O.T. (E.P.02)		



Descripcion: Suministro y Habilitado de acero con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2

Descripcion: Suministro y Habilitado de acero con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01928

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

NUMEROS GENERADORES

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
97	pza.	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.		

ELEMENTO	UBICACIÓN			No. PZAS
	CUERPO	EJE	TRAMO	
TRASLADO DE TRABES AASHTO 30.60	B	G	1-2	1.00
PUENTE 28+979.00	B	H	1-2	1.00
	B	I	1-2	1.00
	B	J	1-2	1.00
	B	K	1-2	1.00
	B	L	1-2	1.00
	B	M	1-2	1.00
			TOTAL	7.00

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01927

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

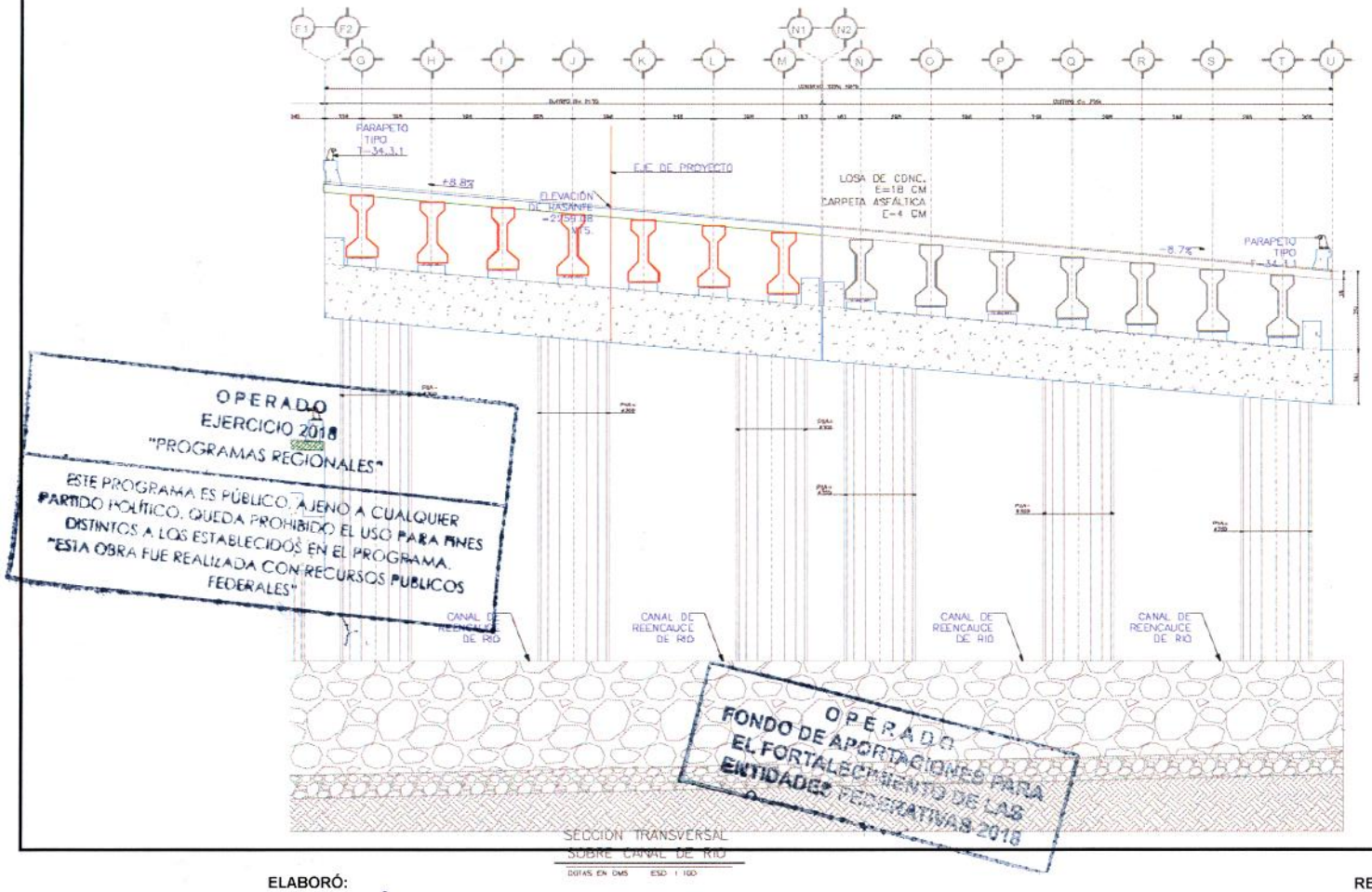
CROQUIS

ESTIMACION:	9	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)
		LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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
PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
97	pza.	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.		

PUENTE KM 28+979.00



SECCION TRANSVERSAL SOBRE CANAL DE RIO

COTAS EN CMS ESC 1:100

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01926

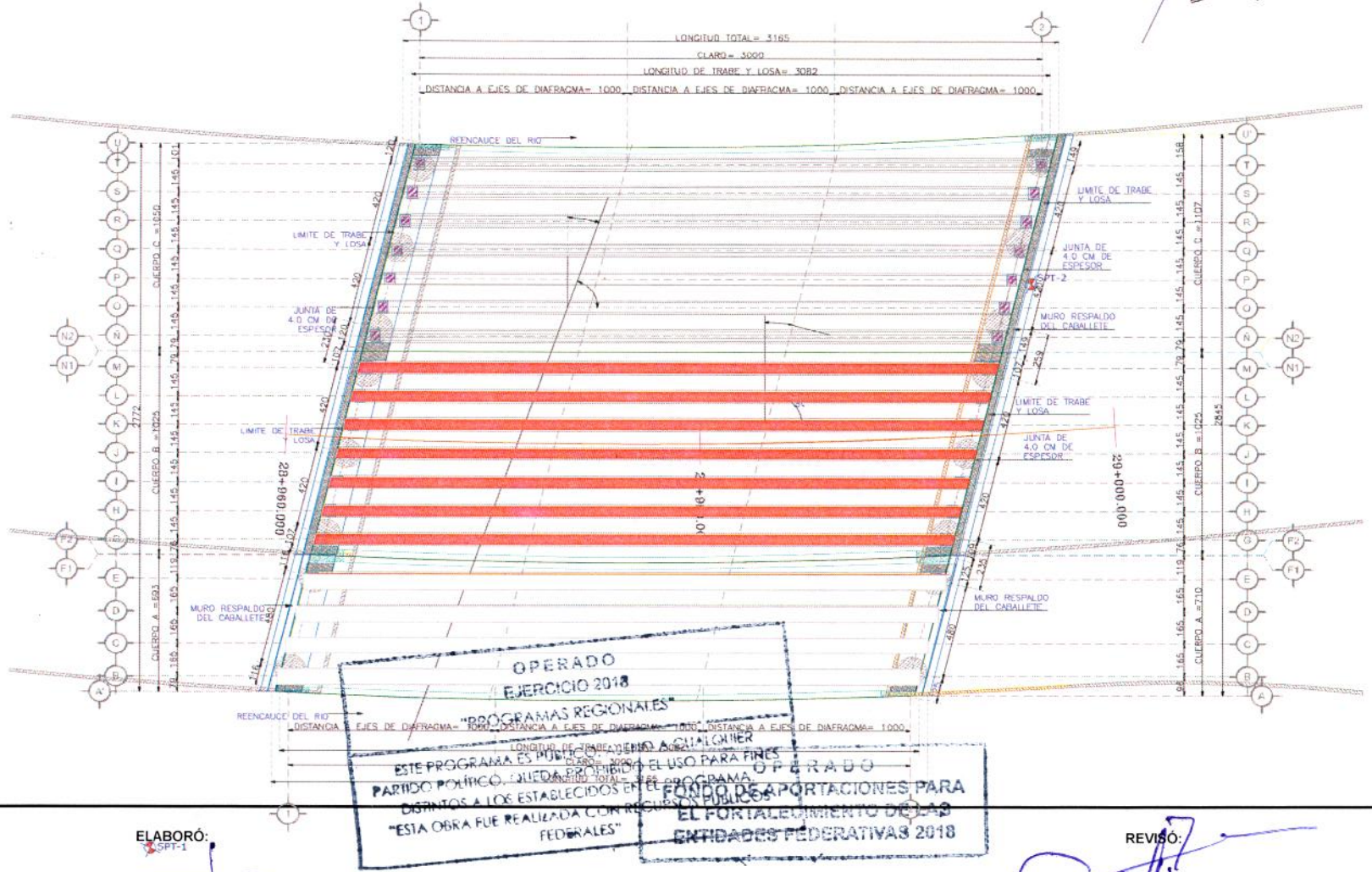
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
97	pza.	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.		

DETALLES PUENTE KM 28+979.00



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

ELABORÓ: SPT-1

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01925

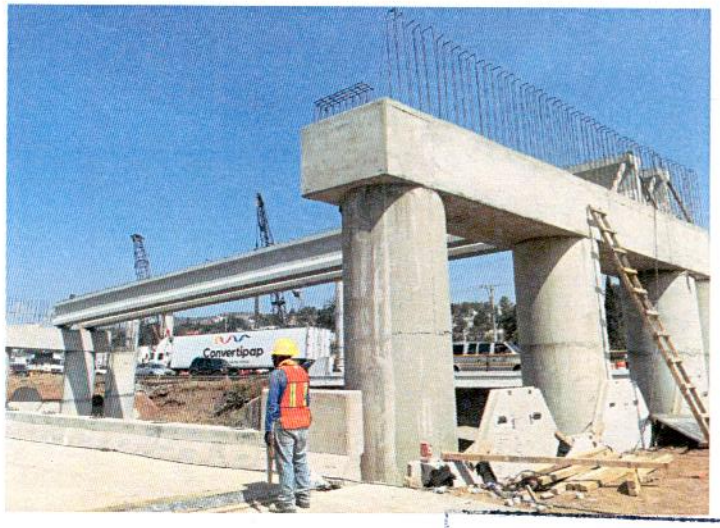
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

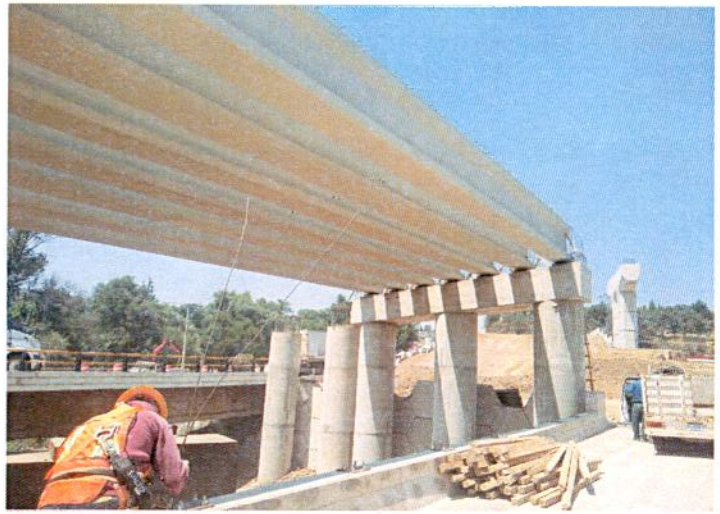
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:
97	pza.	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)



Descripcion: Traslado y montaje de trabes de concreto presdorzadas y reforzadas tipo AASHTO IV



Descripcion: Traslado y montaje de trabes de concreto presdorzadas y reforzadas tipo AASHTO IV

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

01934

01923

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES

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

ESTIMACION: 9

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D

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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:
98	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)

PUENTE 28+979

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
EJE 1									
LOSA ACCESO		**CUERPO A**							
G1	4	62		7.36		7.00	0.10	0.08	453.1
H1	4	30		6.26		5.90	0.10	0.08	186.5
						m=1.25			
						M=4.75			
H1X	4	10		3.36		3.00	0.10	0.08	33.4
						m=1.23			
						M=5.73			
H1Y	4	10		3.84		3.48	0.10	0.08	38.1
I1	6	30		6.32		5.90	0.10	0.11	421.5
						m=1.25			
						M=4.75			
I1X	6	10		3.42		3.00	0.10	0.11	76.0
						m=1.23			
						M=5.73			
I1X	6	10		3.90		3.48	0.10	0.11	86.7
EJE 2						m=7.19			
LOSA ACCESO		**CUERPO A**				M=7.24			
G2	4	31		7.58		7.22	0.10	0.08	233.3
H2	4	28		6.26		5.90	0.10	0.08	174.1
						m=.61			
						M=5.25			
H2X	4	16		3.29		2.93	0.10	0.08	52.3
						m=1.42			
						M=5.29			
H2Y	4	18		3.72		3.36	0.10	0.08	66.5
I2	6	28		6.32		5.90	0.10	0.11	393.4
						m=.61			
						M=5.25			
I2X	6	16		3.35		2.93	0.10	0.11	119.2
						m=1.42			
						M=5.29			
I2X	6	18		3.78		3.36	0.10	0.11	151.3
						TOTAL	**EJE 1 Y 2**	**LOSA ACCESO**	**2,485.40 KG**

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

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

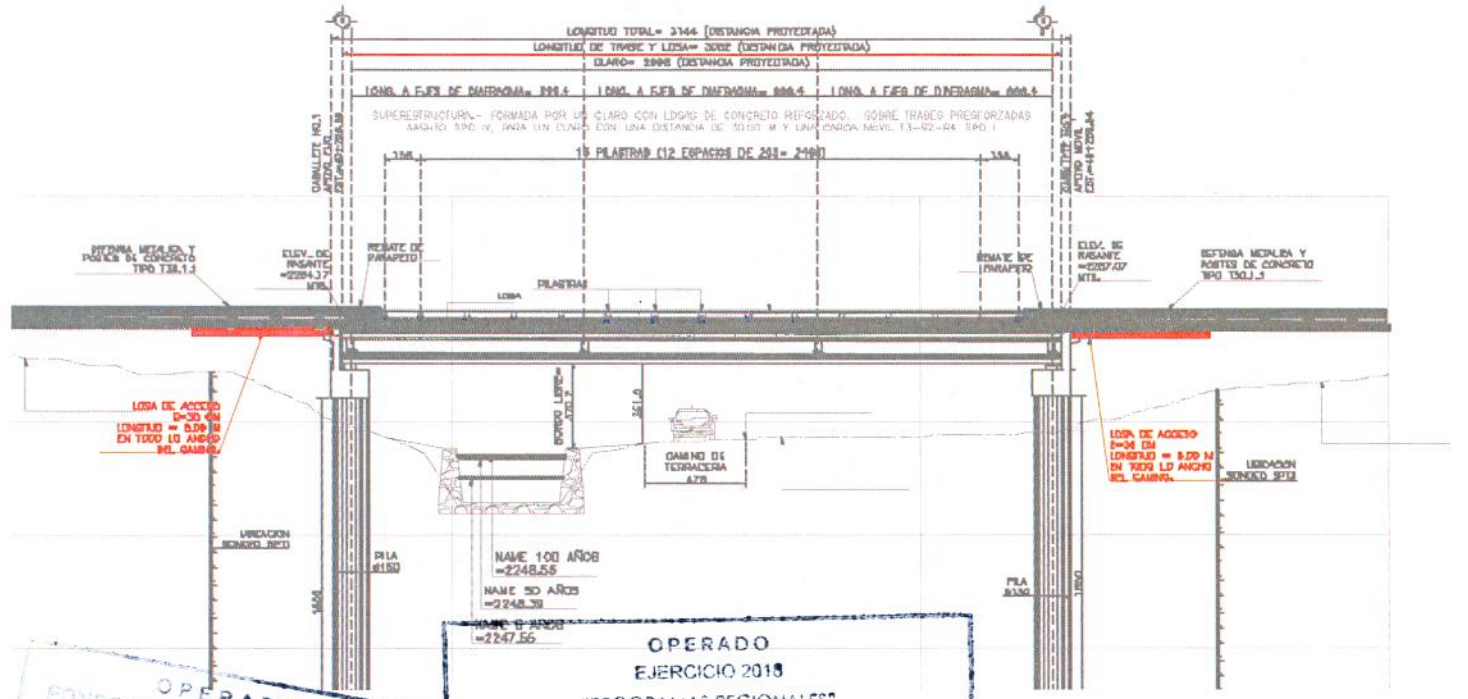
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
98	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.		

PUENTE 28+979 LOSAS



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

01922

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

CROQUIS

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

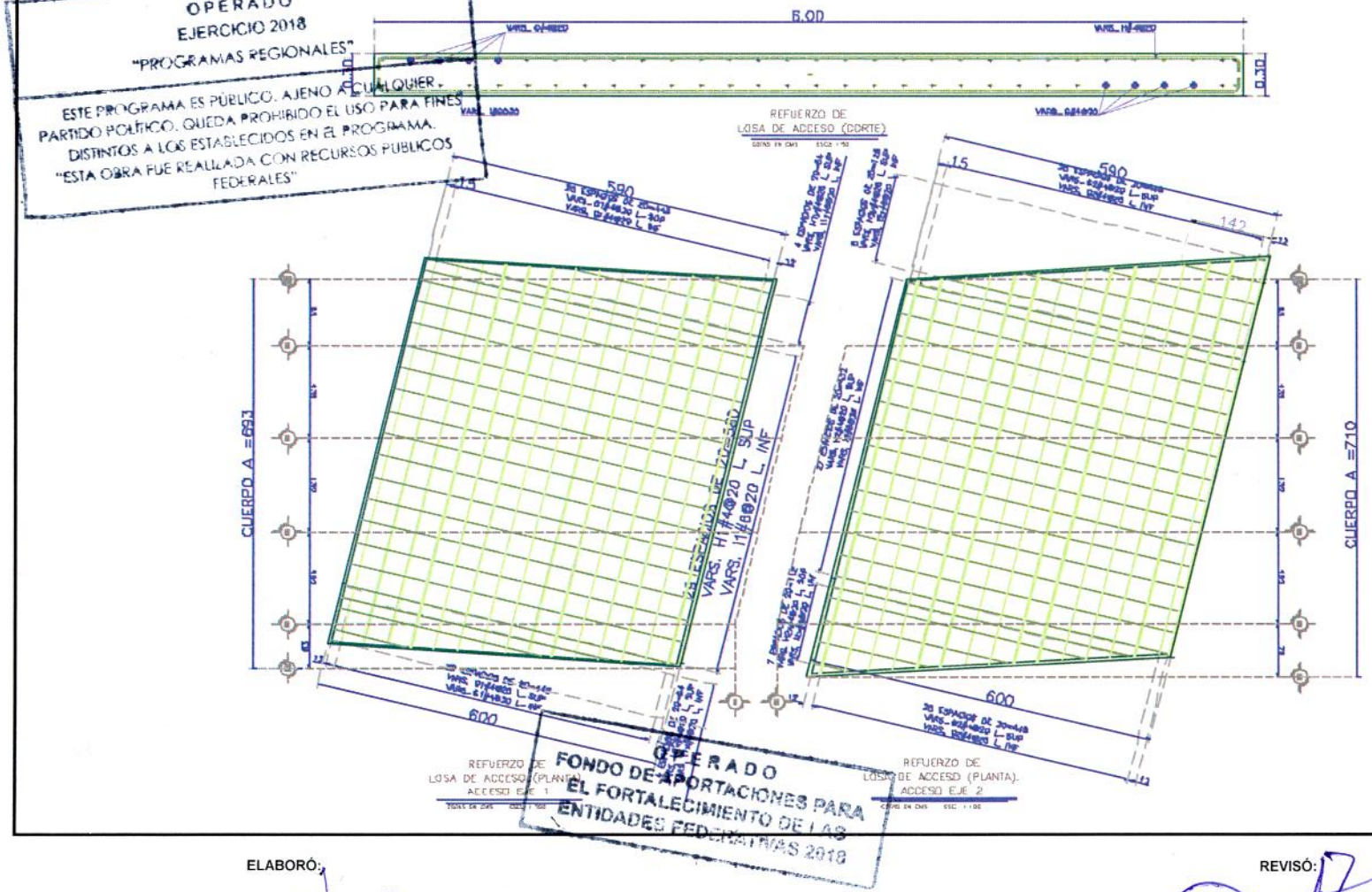
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
98	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.		

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"

PUENTE 28+979 LOSAS EJE 1 Y 2



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

01921

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
98	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de F'Y= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en losas de acceso, P.U.O.T.		

Descripcion: Suministro y Habilitado de acero con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2

Descripcion: Suministro y Habilitado de acero con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2

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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01920

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

NUMEROS GENERADORES

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)
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

ESTIMACION: 9

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA
99	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)

ELEMENTO	LARGO	ALTO	ANCHO	VOLUMEN	UNIDAD
PUENTE 28+979					
CUERPO A					
LOSA DE ACCESO EJE 1					
A1	7.09	0.30	6.00	12.76	M3
LOSA DE ACCESO EJE 2					
A2	7.34	0.30	6.00	13.21	M3
			TOTAL	25.97	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 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 Y AUTORIZO:

ARQ. RENE QUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01919

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

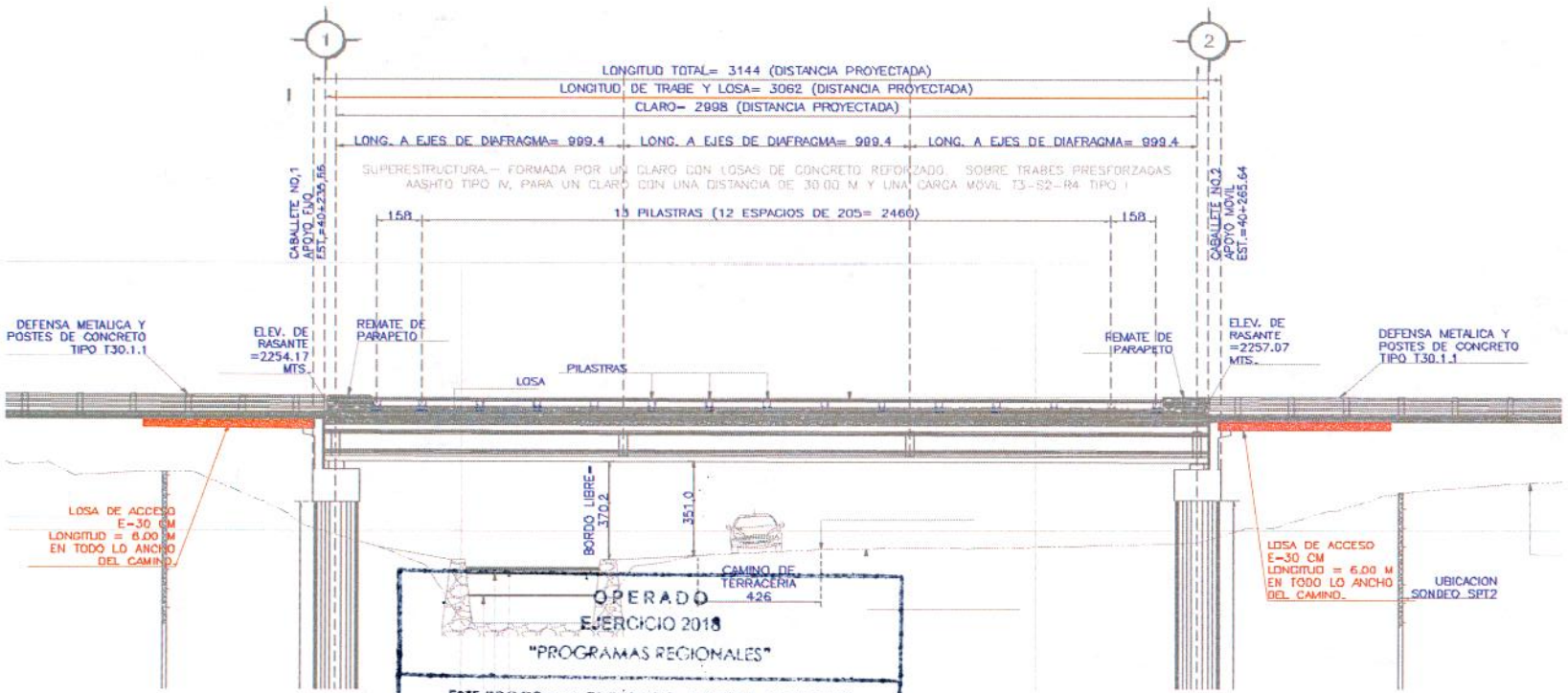
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
99	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.		

PUENTE DE KM 28+979



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 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

01918

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

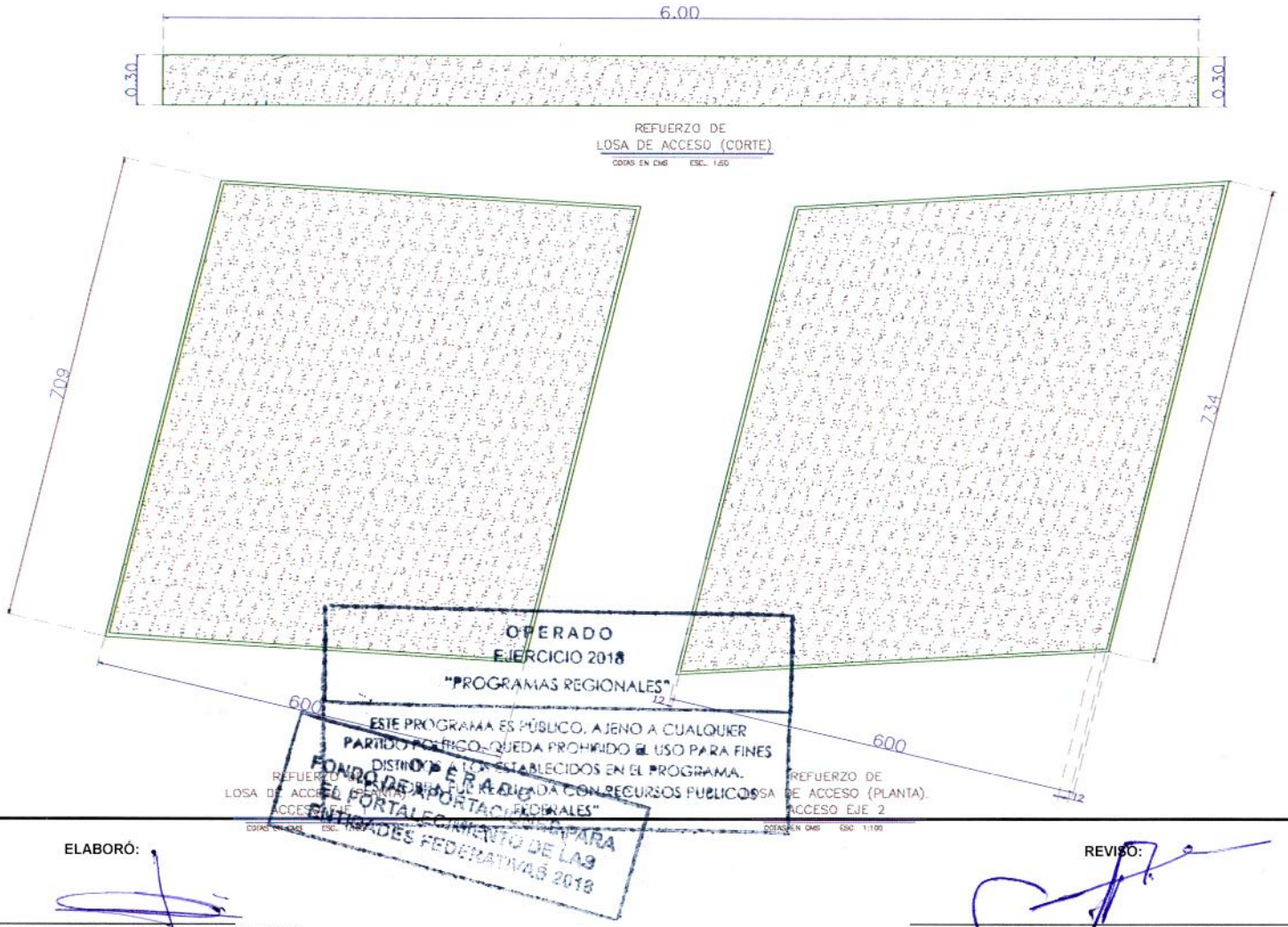
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	
99	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.		ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)

PUENTE DE KM 28+979



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.
"OPERADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE QUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01917

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
99	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (losas de acceso), P.U.O.T.		

Descripcion: Concreto hidrulico en losas de acceso de concreto normal f´c= 250 kg /cm2

Descripcion: Concreto hidrulico en losas de acceso de concreto normal f´c= 250 kg /cm2

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01916

CYEL	NUMEROS GENERADORES		CONTRATO No.:	PF/PR/089/18 01915
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
			CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:			PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
117	m3	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)		

TERRAPLEN EN RAMA 20

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
20+335.00	35.17					
20+340.00	38.85	35.17	74.02	2.50	185.05	185.05
20+360.00	26.27	38.85	65.12	10.00	651.20	836.25
20+380.00	13.15	26.27	39.42	10.00	394.20	1,230.45
20+400.00	3.60	13.15	16.75	10.00	167.50	1,397.95
20+400.00	4.11	3.60	7.71	0.00	0.00	1,397.95
20+420.00	5.49	4.11	9.60	10.00	96.00	1,493.95
20+430.57	6.47	5.49	11.96	5.28	63.21	1,557.16
20+431.63	6.70	6.47	13.17	0.53	6.98	1,564.14
20+440.00	7.99	6.70	14.69	4.18	61.48	1,625.62
20+445.63	9.19	7.99	17.18	2.82	48.36	1,673.98
20+446.00	8.60	9.19	17.79	0.18	3.29	1,677.27
20+450.10	9.89	8.60	18.49	2.05	37.90	1,715.17
20+460.00	10.49	9.89	20.38	4.95	100.88	1,816.05
20+466.50	12.41	10.49	22.90	3.25	74.43	1,890.48
20+466.50	11.96	12.41	24.37	0.00	0.00	1,890.48
20+480.00	15.13	11.96	27.09	6.75	182.86	2,073.34
20+500.00	19.68	15.13	34.81	10.00	348.10	2,421.44
20+520.00	20.27	19.68	39.95	10.00	399.50	2,820.94
20+540.00	18.25	20.27	38.52	10.00	385.20	3,206.14
20+560.00	13.97	18.25	32.22	10.00	322.20	3,528.34
20+580.00	13.19	13.97	27.16	10.00	271.60	3,799.94
20+590.00	14.36	13.19	27.55	5.00	137.75	3,937.69
20+590.00	14.36	14.36	28.72	0.00	0.00	3,937.69
20+600.00	15.31	14.36	29.67	5.00	148.35	4,086.04
20+620.00	15.82	15.31	31.13	10.00	311.30	4,397.34
20+640.00	12.08	15.82	27.90	10.00	279.00	4,676.34
20+645.25	10.39	12.08	22.47	2.63	58.98	4,735.32
20+657.74	6.60	10.39	16.99	6.25	106.10	4,841.42
20+659.25	5.83	6.60	12.43	0.75	9.38	4,850.81
20+660.00	5.30	5.83	11.13	0.38	4.17	4,854.98
20+673.25	3.12	5.30	8.42	6.63	55.78	4,910.76
20+680.00	2.01	3.12	5.13	3.38	17.31	4,928.08
20+688.77	0.21	2.01	2.22	4.39	9.73	4,937.81
20+698.42	0.00	0.21	0.21	4.82	1.01	4,938.83

TOTAL RAMA 20: ***4938.83 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 LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

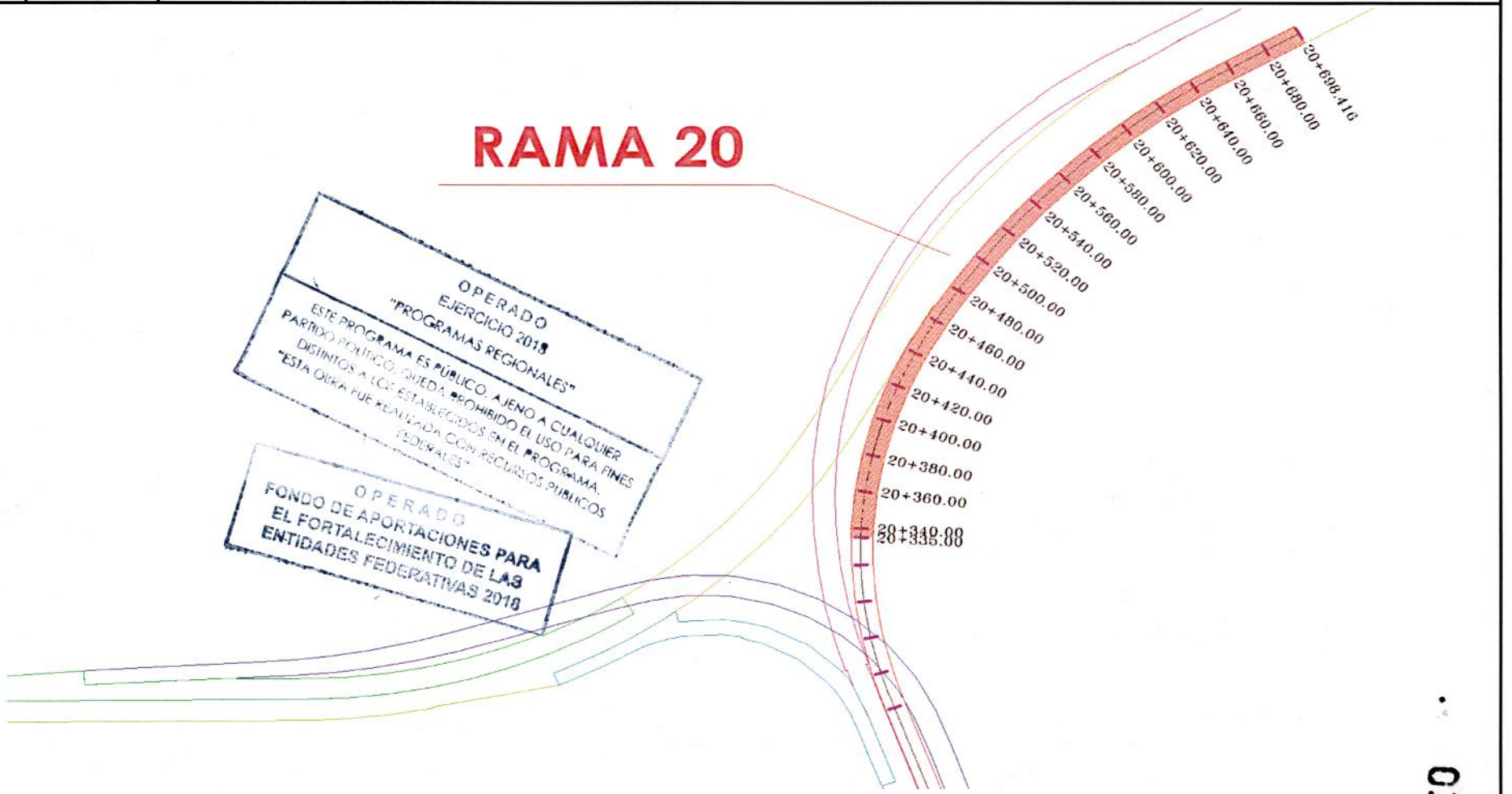
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
117	m3	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)		



01914

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
117	m3	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén compactado al 90% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye suministro y acarreo de material, P.U.O.T. (N-CTR-1-01-009/00)		

Construcción de terraplenes compactado al 90%

Construcción de terraplenes compactado al 90%

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01913

CYEL	NUMEROS GENERADORES		CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
			CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:			PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

01912

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
118	m3	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		

SUBYACENTE RAMA 20

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
20+335.00	6.25					
20+340.00	6.25	6.25	12.50	2.50	31.25	31.25
20+360.00	6.25	6.25	12.50	10.00	125.00	156.25
20+380.00	6.25	6.25	12.50	10.00	125.00	281.25
20+400.00	5.74	6.25	11.99	10.00	119.90	401.15
20+400.00	5.91	5.74	11.65	0.00	0.00	401.15
20+420.00	5.91	5.91	11.82	10.00	118.20	519.35
20+430.57	5.91	5.91	11.82	5.28	62.47	581.82
20+431.63	5.91	5.91	11.82	0.53	6.26	588.08
20+440.00	5.87	5.91	11.78	4.18	49.30	637.38
20+445.63	5.86	5.87	11.73	2.82	33.02	670.40
20+446.00	5.85	5.86	11.71	0.18	2.17	672.57
20+450.10	5.96	5.85	11.81	2.05	24.21	696.78
20+460.00	6.16	5.96	12.12	4.95	59.99	756.77
20+466.50	6.44	6.16	12.60	3.25	40.95	797.72
20+466.50	5.74	6.44	12.18	0.00	0.00	797.72
20+480.00	5.67	5.74	11.41	6.75	77.02	874.74
20+500.00	5.23	5.67	10.90	10.00	109.00	983.74
20+520.00	5.20	5.23	10.43	10.00	104.30	1,088.04
20+540.00	5.17	5.20	10.37	10.00	103.70	1,191.74
20+560.00	5.14	5.17	10.31	10.00	103.10	1,294.84
20+580.00	5.11	5.14	10.25	10.00	102.50	1,397.34
20+590.00	5.12	5.11	10.23	5.00	51.15	1,448.49
20+590.00	4.17	5.12	9.29	0.00	0.00	1,448.49
20+600.00	4.34	4.17	8.51	5.00	42.55	1,491.04
20+620.00	4.58	4.34	8.92	10.00	89.20	1,580.24
20+640.00	4.45	4.58	9.03	10.00	90.30	1,670.54
20+645.25	4.41	4.45	8.86	2.63	23.26	1,693.80
20+657.74	4.22	4.41	8.63	6.25	53.89	1,747.69
20+659.25	3.98	4.22	8.20	0.75	6.19	1,753.88
20+660.00	4.04	3.98	8.02	0.38	3.01	1,756.89
20+673.25	3.65	4.04	7.69	6.63	50.95	1,807.84
20+680.00	5.08	3.65	8.73	3.38	29.46	1,837.30
20+688.77	5.09	5.08	10.17	4.39	44.60	1,881.90
20+698.42	5.08	5.09	10.17	4.82	49.07	1,930.97

TOTAL RAMA 20: ***1930.97 M3***

OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO CON 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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

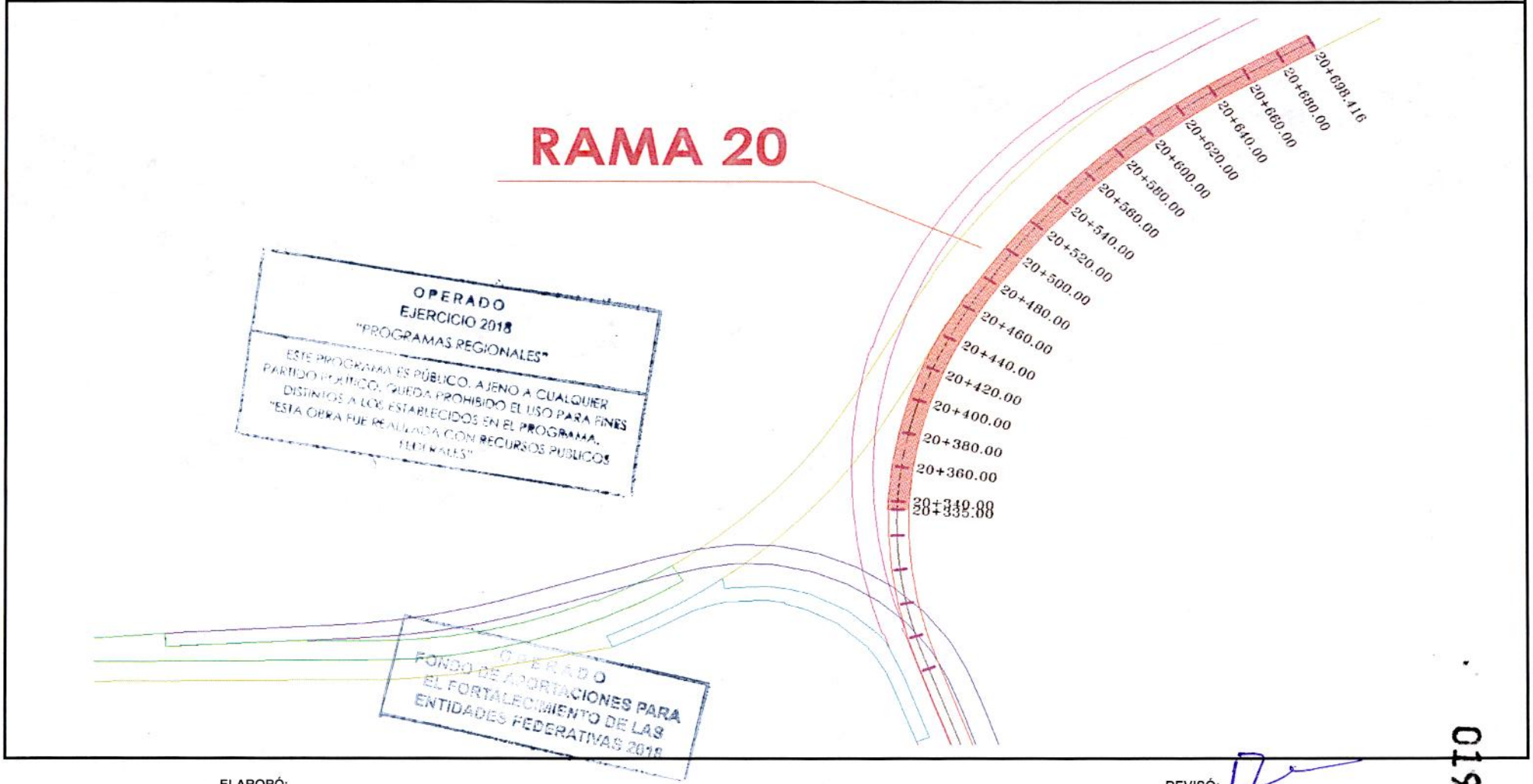
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
118	m3	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		



01911

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
118	m3	Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (95%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		

Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho, para el cien porciento (95%).

Formación y compactación de capa SUBYACENTE, con o sin cuñas de sobreancho, para el cien porciento (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 PUBLICOS FEDERALES"

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

01910

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01909

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
119	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		

EXCAVACION RAMA 20

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
20+335.00	8.55					
20+340.00	8.99	8.55	17.54	2.50	43.85	43.85
20+360.00	11.05	8.99	20.04	10.00	200.40	244.25
20+380.00	10.86	11.05	21.91	10.00	219.10	463.35
20+400.00	12.95	10.86	23.81	10.00	238.10	701.45
20+400.00	12.15	12.95	25.10	0.00	0.00	701.45
20+420.00	9.98	12.15	22.13	10.00	221.30	922.75
20+430.57	9.44	9.98	19.42	5.28	102.63	1,025.38
20+431.63	9.51	9.44	18.95	0.53	10.04	1,035.43
20+440.00	8.32	9.51	17.83	4.18	74.62	1,110.05
20+445.63	7.78	8.32	16.10	2.82	45.32	1,155.37
20+446.00	7.14	7.78	14.92	0.18	2.76	1,158.13
20+450.10	7.19	7.14	14.33	2.05	29.38	1,187.50
20+460.00	4.99	7.19	12.18	4.95	60.29	1,247.80
20+466.50	4.25	4.99	9.24	3.25	30.03	1,277.83
20+466.50	3.89	4.25	8.14	0.00	0.00	1,277.83
20+480.00	3.64	3.89	7.53	6.75	50.83	1,328.65
20+500.00	4.24	3.64	7.88	10.00	78.80	1,407.45
20+520.00	4.71	4.24	8.95	10.00	89.50	1,496.95
20+540.00	5.16	4.71	9.87	10.00	98.70	1,595.65
20+560.00	5.58	5.16	10.74	10.00	107.40	1,703.05
20+580.00	5.52	5.58	11.10	10.00	111.00	1,814.05
20+590.00	5.22	5.52	10.74	5.00	53.70	1,867.75
20+590.00	4.27	5.22	9.49	0.00	0.00	1,867.75
20+600.00	4.15	4.27	8.42	5.00	42.10	1,909.85
20+620.00	4.00	4.15	8.15	10.00	81.50	1,991.35
20+640.00	4.11	4.00	8.11	10.00	81.10	2,072.45
20+645.25	3.98	4.11	8.09	2.63	21.24	2,093.69
20+657.74	3.91	3.98	7.89	6.25	49.27	2,142.96
20+659.25	4.05	3.91	7.96	0.75	6.01	2,148.97
20+660.00	3.89	4.05	7.94	0.38	2.98	2,151.95
20+673.25	4.27	3.89	8.16	6.63	54.06	2,206.01
20+680.00	5.75	4.27	10.02	3.38	33.82	2,239.83
20+688.77	5.83	5.75	11.58	4.39	50.78	2,290.61
20+698.42	8.16	5.83	13.99	4.82	67.50	2,358.11

TOTAL RAMA 20: ***2358.11 M3***

EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
OPERACIONES PARA
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

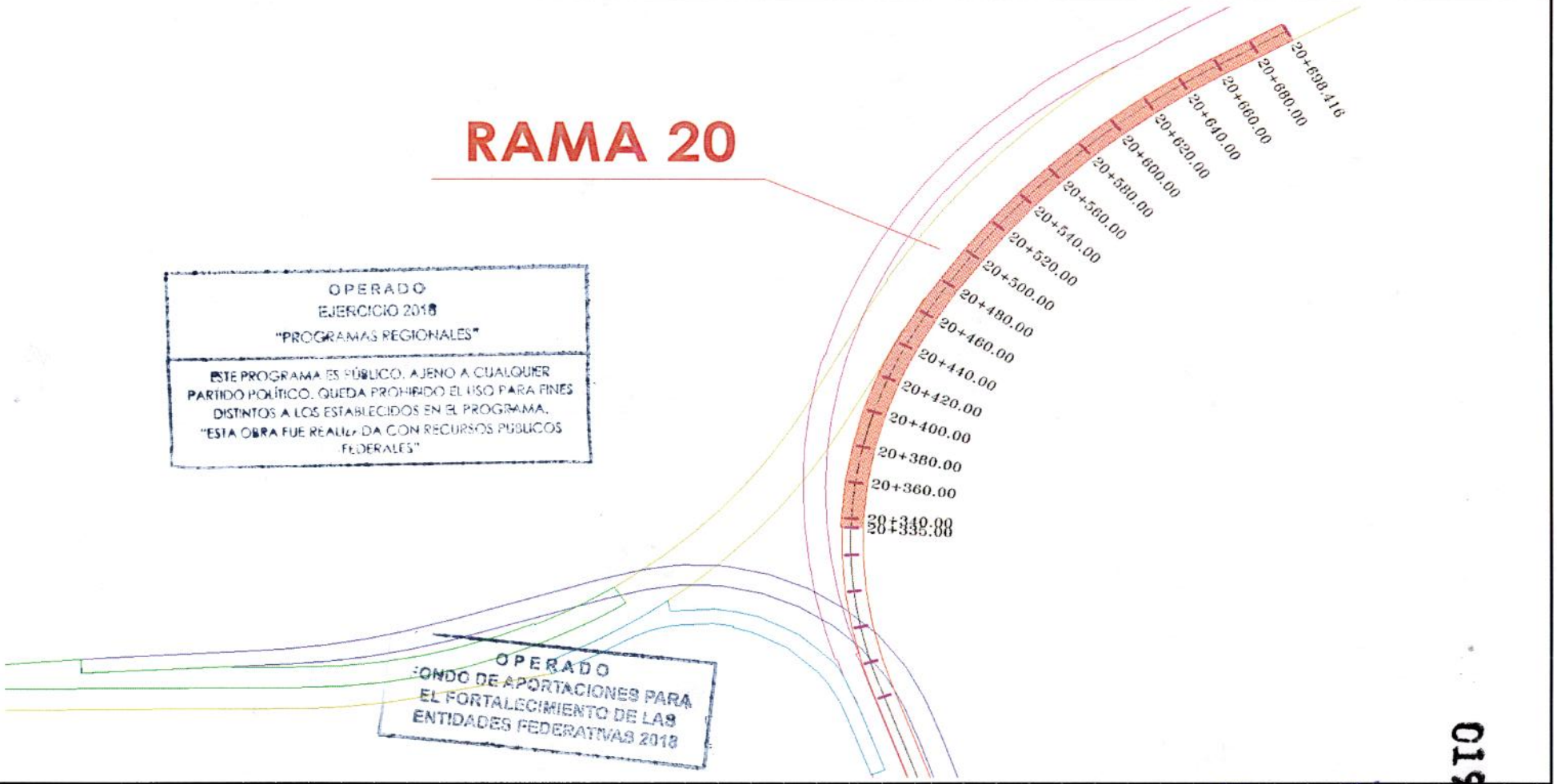
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
119	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		



01908

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE QUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFI[illegible]

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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
119	m3	Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, P.U.O.T., (N-CTR-CAR-1-01-003/00)		

Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes.

Excavación de cortes DE MATERIAL TIPO B en ampliación de taludes y rebajes de cortes.

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

01907

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18 01906
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
120	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		

ACARREO PARA TERRACERIAS PRIMER KILOMETRO RAMA 20

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
20+335.00	8.55					
20+340.00	8.99	8.55	17.54	2.50	43.85	43.85
20+360.00	11.05	8.99	20.04	10.00	200.40	244.25
20+380.00	10.86	11.05	21.91	10.00	219.10	463.35
20+400.00	12.95	10.86	23.81	10.00	238.10	701.45
20+400.00	12.15	12.95	25.10	0.00	0.00	701.45
20+420.00	9.98	12.15	22.13	10.00	221.30	922.75
20+430.57	9.44	9.98	19.42	5.28	102.63	1,025.38
20+431.63	9.51	9.44	18.95	0.53	10.04	1,035.43
20+440.00	8.32	9.51	17.83	4.18	74.62	1,110.05
20+445.63	7.78	8.32	16.10	2.82	45.32	1,155.37
20+446.00	7.14	7.78	14.92	0.18	2.76	1,158.13
20+450.10	7.19	7.14	14.33	2.05	29.38	1,187.50
20+460.00	4.99	7.19	12.18	4.95	60.29	1,247.80
20+466.50	4.25	4.99	9.24	3.25	30.03	1,277.83
20+466.50	3.89	4.25	8.14	0.00	0.00	1,277.83
20+480.00	3.64	3.89	7.53	6.75	50.83	1,328.65
20+500.00	4.24	3.64	7.88	10.00	78.80	1,407.45
20+520.00	4.71	4.24	8.95	10.00	89.50	1,496.95
20+540.00	5.16	4.71	9.87	10.00	98.70	1,595.65
20+560.00	5.58	5.16	10.74	10.00	107.40	1,703.05
20+580.00	5.52	5.58	11.10	10.00	111.00	1,814.05
20+590.00	5.22	5.52	10.74	5.00	53.70	1,867.75
20+590.00	4.27	5.22	9.49	0.00	0.00	1,867.75
20+600.00	4.15	4.27	8.42	5.00	42.10	1,909.85
20+620.00	4.00	4.15	8.15	10.00	81.50	1,991.35
20+640.00	4.11	4.00	8.11	10.00	81.10	2,072.45
20+645.25	3.98	4.11	8.09	2.63	21.24	2,093.69
20+657.74	3.91	3.98	7.89	6.25	49.27	2,142.96
20+659.25	4.05	3.91	7.96	0.75	6.01	2,148.97
20+660.00	3.89	4.05	7.94	0.38	2.98	2,151.95
20+673.25	4.27	3.89	8.16	6.63	54.06	2,206.01
20+680.00	5.75	4.27	10.02	3.38	33.82	2,239.83
20+688.77	5.83	5.75	11.58	4.39	50.78	2,290.61
20+698.42	8.16	5.83	13.99	4.82	67.50	2,358.11

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:	***2358.11 M3***
TOTAL + ABUNDAMIENTO (30%):	*3,065.54 M3*
DISTANCIA DE CARREO AL PRIMER KILOMETRO:	***1 KM***
VOLUMEN DE ACARREO AL 1ER KM:	***3,065.54 M3-KM***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

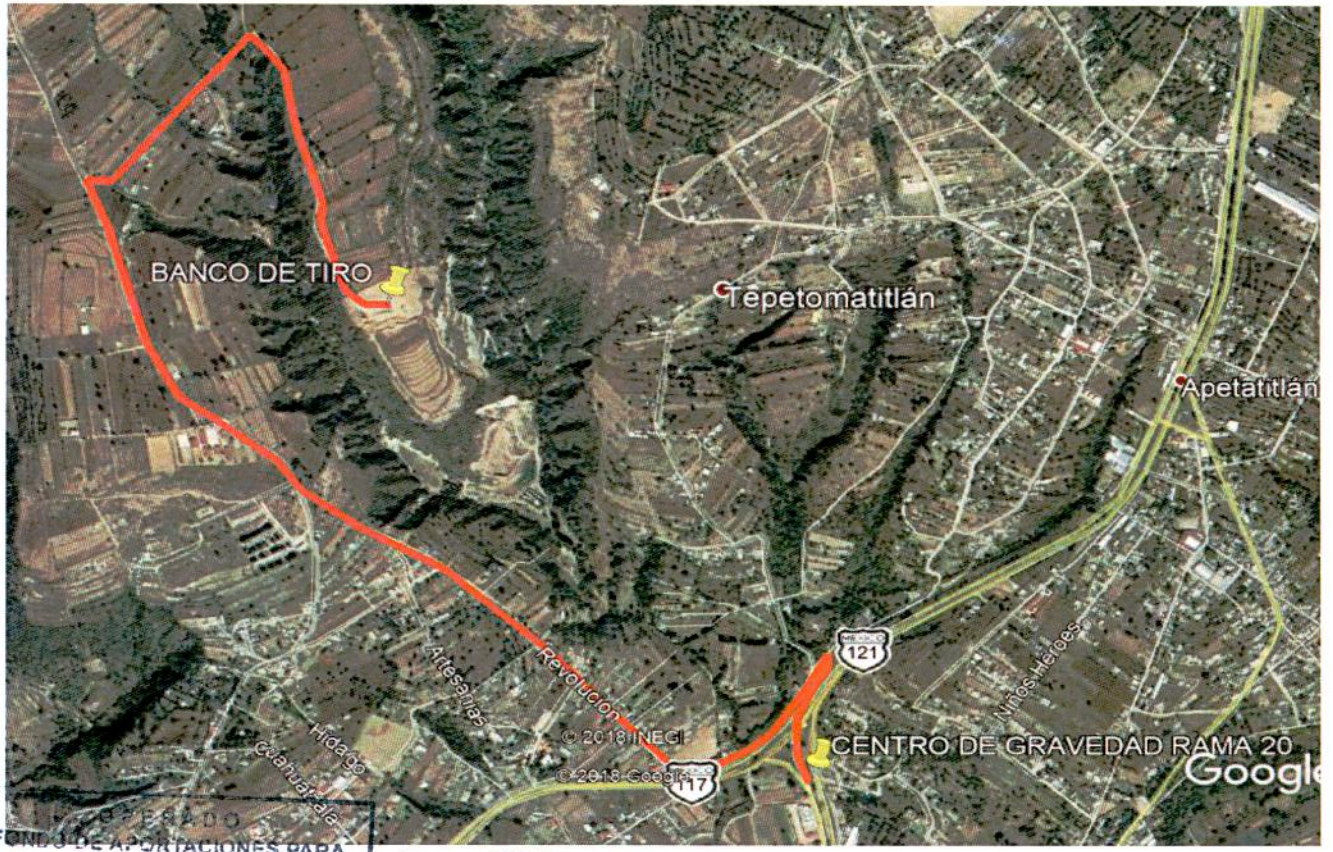
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
120	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		



OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS

DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM = 1 KM
DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES = 3 KM

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 QUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

0905

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

REPORTE FOTOGRAFIC

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
120	m3	Acarreo para terracerias Para el primer km		

Acarreo para terracerias.
Para el primer km.

Acarreo para terracerias.
Para el primer km.

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. RENE CUARIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01904

CYEL
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES		CONTRATO No.:	PF/PR/089/18 019 03
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA
121	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)

ACARREO PARA TERRACERIAS KM SUBSECUENTE EN RAMA 20

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
20+335.00	8.55					
20+340.00	8.99	8.55	17.54	2.50	43.85	43.85
20+360.00	11.05	8.99	20.04	10.00	200.40	244.25
20+380.00	10.86	11.05	21.91	10.00	219.10	463.35
20+400.00	12.95	10.86	23.81	10.00	238.10	701.45
20+400.00	12.15	12.95	25.10	0.00	0.00	701.45
20+420.00	9.98	12.15	22.13	10.00	221.30	922.75
20+430.57	9.44	9.98	19.42	5.28	102.63	1,025.38
20+431.63	9.51	9.44	18.95	0.53	10.04	1,035.43
20+440.00	8.32	9.51	17.83	4.18	74.62	1,110.05
20+445.63	7.78	8.32	16.10	2.82	45.32	1,155.37
20+446.00	7.14	7.78	14.92	0.18	2.76	1,158.13
20+450.10	7.19	7.14	14.33	2.05	29.38	1,187.50
20+460.00	4.99	7.19	12.18	4.95	60.29	1,247.80
20+466.50	4.25	4.99	9.24	3.25	30.03	1,277.83
20+466.50	3.89	4.25	8.14	0.00	0.00	1,277.83
20+480.00	3.64	3.89	7.53	6.75	50.83	1,328.65
20+500.00	4.24	3.64	7.88	10.00	78.80	1,407.45
20+520.00	4.71	4.24	8.95	10.00	89.50	1,496.95
20+540.00	5.16	4.71	9.87	10.00	98.70	1,595.65
20+560.00	5.58	5.16	10.74	10.00	107.40	1,703.05
20+580.00	5.52	5.58	11.10	10.00	111.00	1,814.05
20+590.00	5.22	5.52	10.74	5.00	53.70	1,867.75
20+590.00	4.27	5.22	9.49	0.00	0.00	1,867.75
20+600.00	4.15	4.27	8.42	5.00	42.10	1,909.85
20+620.00	4.00	4.15	8.15	10.00	81.50	1,991.35
20+640.00	4.11	4.00	8.11	10.00	81.10	2,072.45
20+645.25	3.98	4.11	8.09	2.63	21.24	2,093.69
20+657.74	3.91	3.98	7.89	6.25	49.27	2,142.96
20+659.25	4.05	3.91	7.96	0.75	6.01	2,148.97
20+660.00	3.89	4.05	7.94	0.38	2.98	2,151.95
20+673.25	4.27	3.89	8.16	6.63	54.06	2,206.01
20+680.00	5.75	4.27	10.02	3.38	33.82	2,239.83
20+688.77	5.83	5.75	11.58	4.39	50.78	2,290.61
20+698.42	8.16	5.83	13.99	4.82	67.50	2,358.11

SUBTOTAL:	***2358.11 M3***
TOTAL + ABUNDAMIENTO (30%):	*3,065.54 M3*
DSITANCIA DE CARREO AL KILOMETRO SUBSECUENTE:	***3 KM***
VOLUMEN DE ACARREO AL KM SUBSECUENTE:	***9,196.62 M3-KM***

OPERADO
EJERCICIO 2019
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

UNIDAD DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

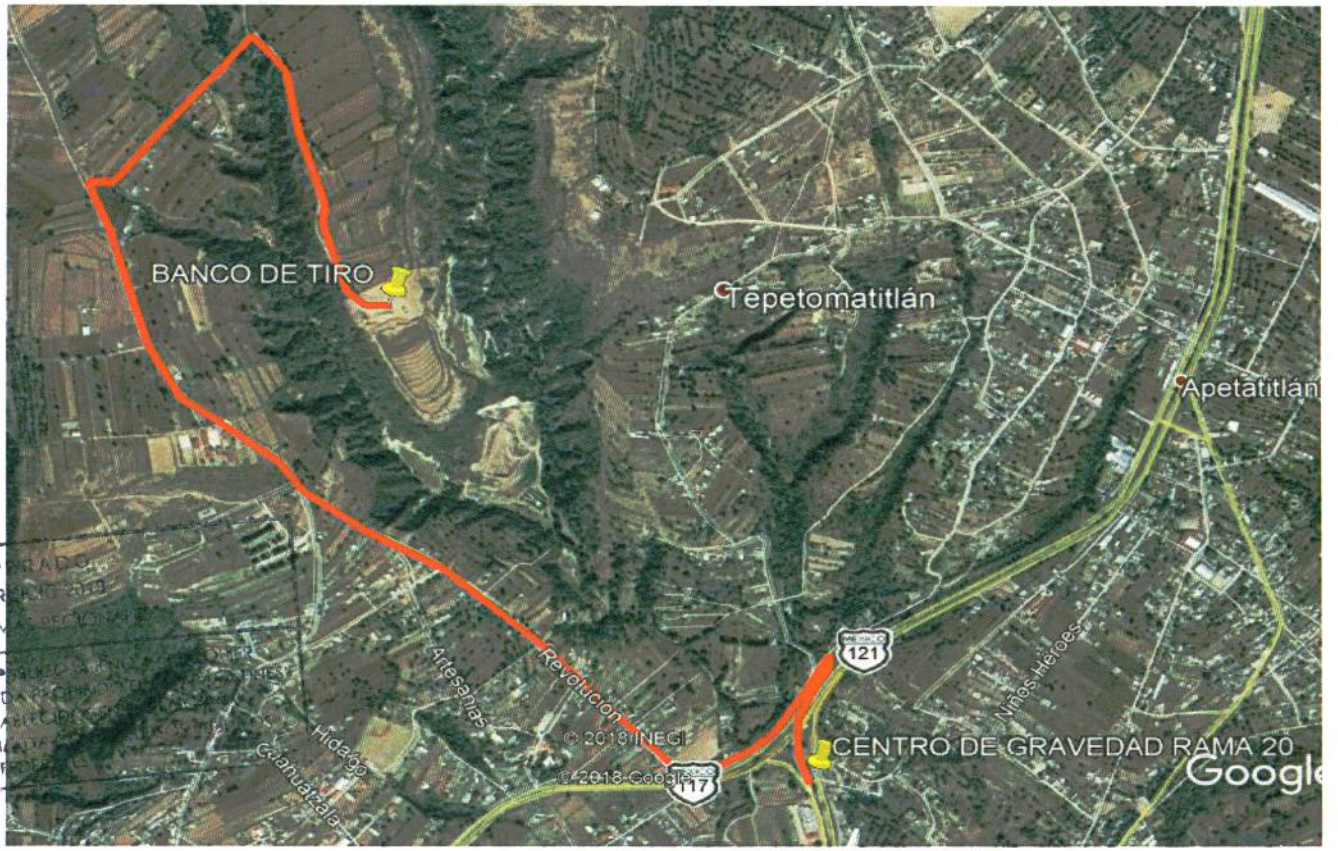
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
121	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		



OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMA
ESTE PROGRAMA ES
PARTIDO POLÍTICO. QUED
DISTINTOS A LOS ESTA
"ESTA OBRA FUE REALI

DISTANCIA DE ACARREO AL 1ER KM = 1 KM
DISTANCIA DE ACARREO KM SUBSECUENTES = 29 KM

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

01902

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
121	m3 - km	Acarreo para terracerias Para los km subsecuentes		

Acarreo para terracerias.
Para los km subsecuentes.

Acarreo para terracerias.
Para los km subsecuentes.

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
APORTACIONES PARA
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01901

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
		PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
123	m3	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		

SUBRASANTE RAMA 20

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
20+335.00	3.39					
20+340.00	3.39	3.39	6.78	2.50	16.95	16.95
20+360.00	3.39	3.39	6.78	10.00	67.80	84.75
20+380.00	3.39	3.39	6.78	10.00	67.80	152.55
20+400.00	3.38	3.39	6.77	10.00	67.70	220.25
20+400.00	3.41	3.38	6.79	0.00	0.00	220.25
20+420.00	3.40	3.41	6.81	10.00	68.10	288.35
20+430.57	3.40	3.40	6.80	5.28	35.94	324.29
20+431.63	3.41	3.40	6.81	0.53	3.61	327.90
20+440.00	3.40	3.41	6.81	4.18	28.50	356.40
20+445.63	3.39	3.40	6.79	2.82	19.11	375.51
20+446.00	3.39	3.39	6.78	0.18	1.25	376.77
20+450.10	3.37	3.39	6.76	2.05	13.86	390.62
20+460.00	3.38	3.37	6.75	4.95	33.41	424.04
20+466.50	3.51	3.38	6.89	3.25	22.39	446.43
20+466.50	3.25	3.51	6.76	0.00	0.00	446.43
20+480.00	3.24	3.25	6.49	6.75	43.81	490.24
20+500.00	3.19	3.24	6.43	10.00	64.30	554.54
20+520.00	3.18	3.19	6.37	10.00	63.70	618.24
20+540.00	3.16	3.18	6.34	10.00	63.40	681.64
20+560.00	3.15	3.16	6.31	10.00	63.10	744.74
20+580.00	3.13	3.15	6.28	10.00	62.80	807.54
20+590.00	3.13	3.13	6.26	5.00	31.30	838.84
20+590.00	3.13	3.13	6.26	0.00	0.00	838.84
20+600.00	3.12	3.13	6.25	5.00	31.25	870.09
20+620.00	3.12	3.12	6.24	10.00	62.40	932.49
20+640.00	3.11	3.12	6.23	10.00	62.30	994.79
20+645.25	3.11	3.11	6.22	2.63	16.33	1,011.11
20+657.74	3.11	3.11	6.22	6.25	38.84	1,049.96
20+659.25	3.09	3.11	6.20	0.75	4.68	1,054.64
20+660.00	3.11	3.09	6.20	0.38	2.33	1,056.96
20+673.25	3.11	3.11	6.22	6.63	41.21	1,098.17
20+680.00	3.11	3.11	6.22	3.38	20.99	1,119.16
20+688.77	3.11	3.11	6.22	4.39	27.27	1,146.44
20+698.42	3.09	3.11	6.20	4.82	29.91	1,176.35
					TOTAL RAMA 20:	***1176.35 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 PUBLICOS FEDERALES"
OPERADO EJERCICIO 2019 "PROGRAMAS REGIONALES" PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

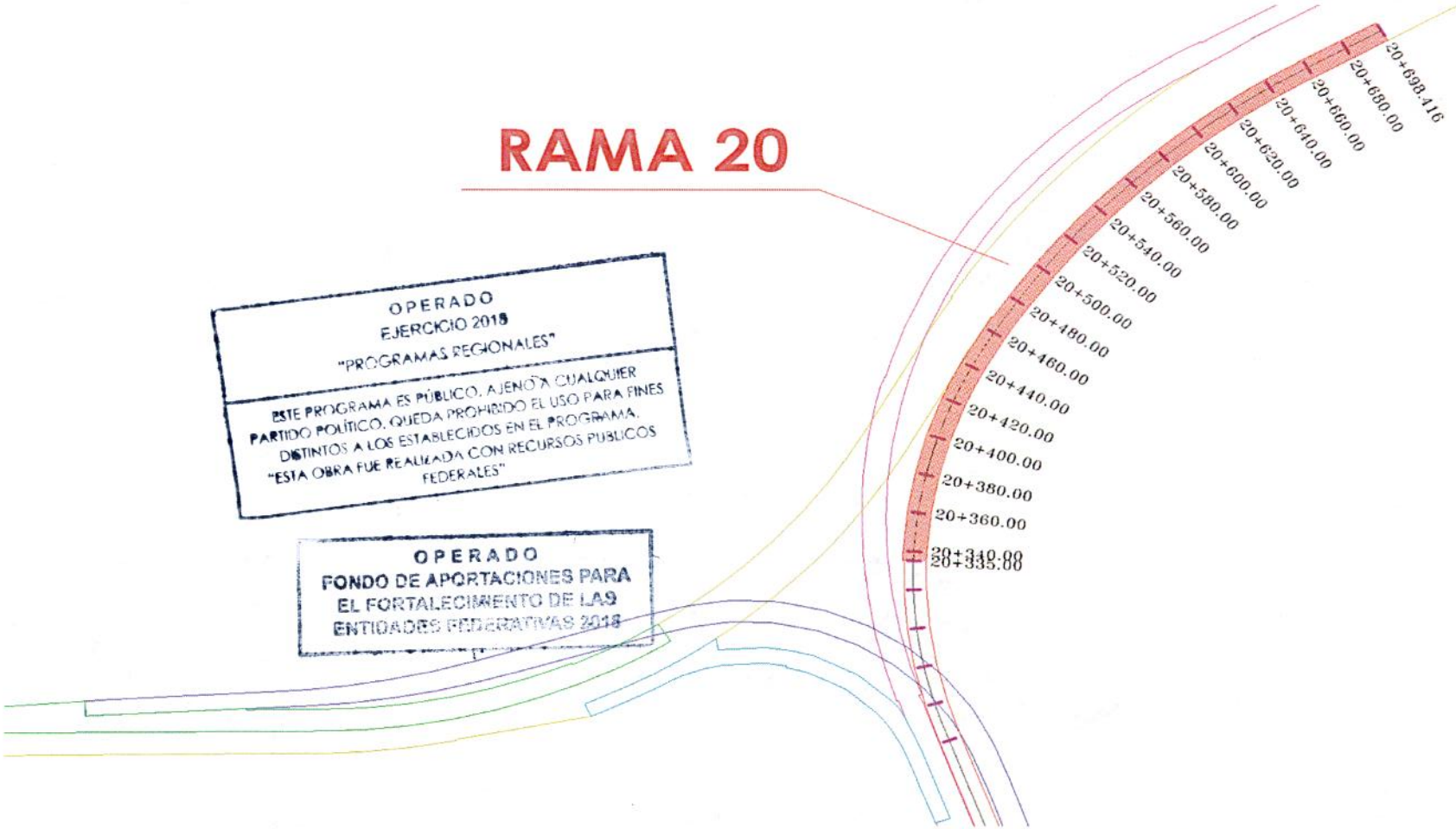
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
123	m3	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		



C1899

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

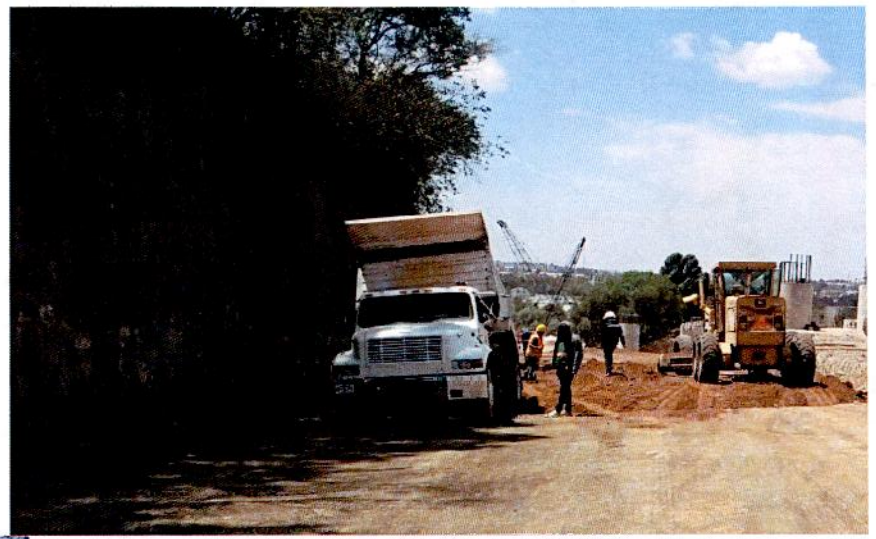
REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	F) TERRACERIAS (RAMA 20, ACCESO 2 RAMA 30)
123	m3	Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho con material del banco que elija el contratista, para el cien porciento (100%), incluye: suministro, material, materiales consumibles, equipo, herramienta, maquinaria y mano de obra, P.U.O.T.		

Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho, para el cien porciento (100%).



Formación y compactación de capa subrasante, con o sin cuñas de sobreancho, para el cien porciento (100%).

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 ... FINANCIADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

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

01898

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	H) PAVIMENTOS (RAMA 20 Y RAMA 30)
170	m3	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.		

BASE HIDRAULICA RAMA 20

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
20+335.00	2.11					
20+340.00	2.11	2.11	4.22	2.50	10.55	10.55
20+360.00	2.11	2.11	4.22	10.00	42.20	52.75
20+380.00	2.11	2.11	4.22	10.00	42.20	94.95
20+400.00	2.17	2.11	4.28	10.00	42.80	137.75
20+400.00	2.18	2.17	4.35	0.00	0.00	137.75
20+420.00	2.18	2.18	4.36	10.00	43.60	181.35
20+430.57	2.18	2.18	4.36	5.28	23.04	204.39
20+431.63	2.18	2.18	4.36	0.53	2.31	206.70
20+440.00	2.17	2.18	4.35	4.18	18.20	224.91
20+445.63	2.17	2.17	4.34	2.82	12.22	237.13
20+446.00	2.17	2.17	4.34	0.18	0.80	237.93
20+450.10	2.10	2.17	4.27	2.05	8.75	246.68
20+460.00	2.11	2.10	4.21	4.95	20.84	267.52
20+466.50	2.19	2.11	4.30	3.25	13.98	281.50
20+466.50	2.06	2.19	4.25	0.00	0.00	281.50
20+480.00	2.05	2.06	4.11	6.75	27.74	309.24
20+500.00	2.08	2.05	4.13	10.00	41.30	350.54
20+520.00	2.07	2.08	4.15	10.00	41.50	392.04
20+540.00	2.06	2.07	4.13	10.00	41.30	433.34
20+560.00	2.05	2.06	4.11	10.00	41.10	474.44
20+580.00	2.04	2.05	4.09	10.00	40.90	515.34
20+590.00	2.04	2.04	4.08	5.00	20.40	535.74
20+590.00	2.04	2.04	4.08	0.00	0.00	535.74
20+600.00	2.04	2.04	4.08	5.00	20.40	556.14
20+620.00	2.03	2.04	4.07	10.00	40.70	596.84
20+640.00	2.03	2.03	4.06	10.00	40.60	637.44
20+645.25	2.03	2.03	4.06	2.63	10.66	648.10
20+657.74	2.03	2.03	4.06	6.25	25.35	673.45
20+659.25	2.03	2.03	4.06	0.75	3.07	676.52
20+660.00	2.03	2.03	4.06	0.38	1.52	678.04
20+673.25	2.03	2.03	4.06	6.63	26.90	704.94
20+680.00	2.03	2.03	4.06	3.38	13.70	718.64
20+688.77	2.03	2.03	4.06	4.39	17.80	736.44
20+698.42	2.03	2.03	4.06	4.82	19.59	756.03

TOTAL RAMA 20: ***756.03 M3***

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

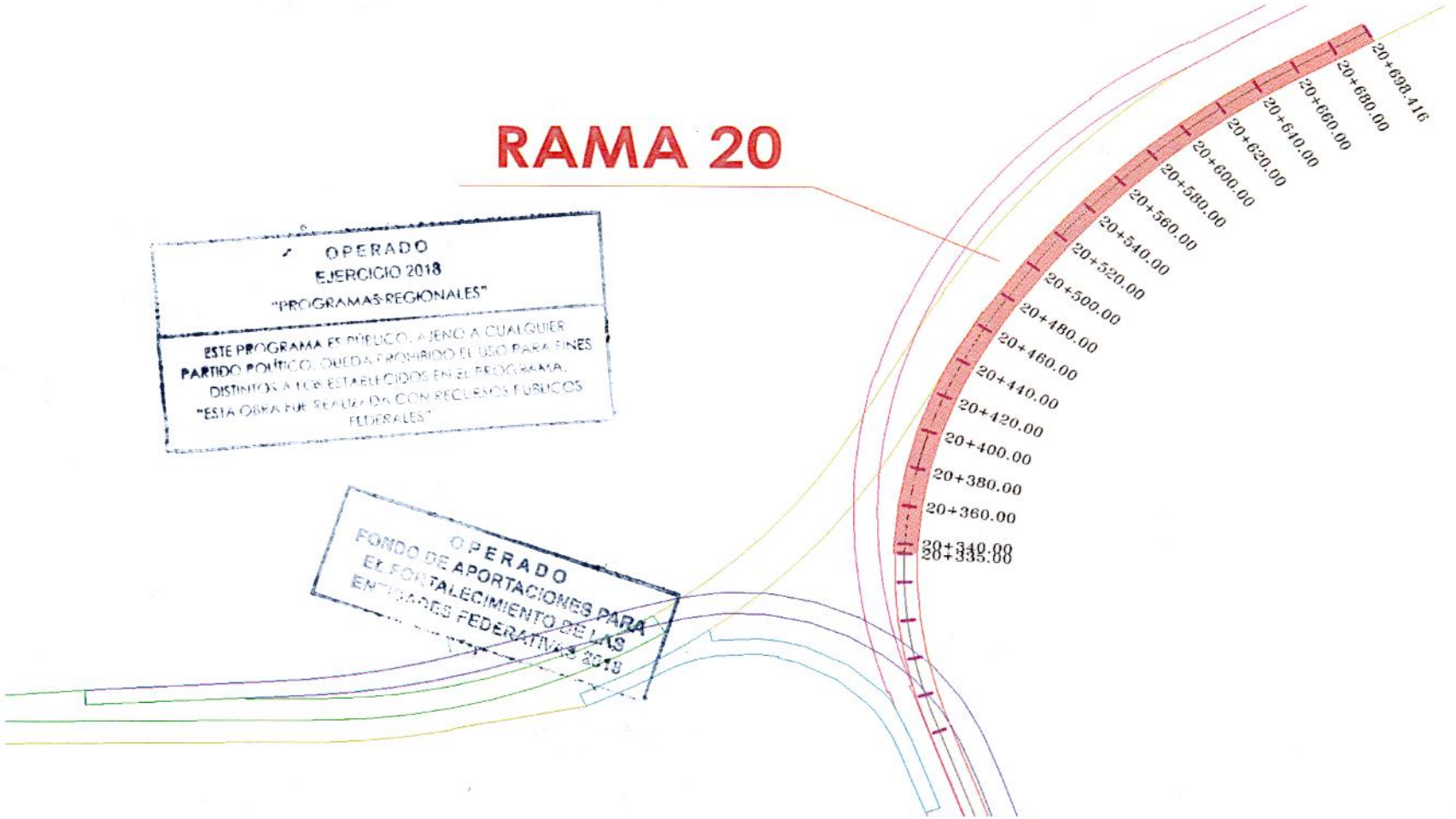
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN: SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	H) PAVIMENTOS (RAMA 20 Y RAMA 30)
170	m3	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.		



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

01896

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

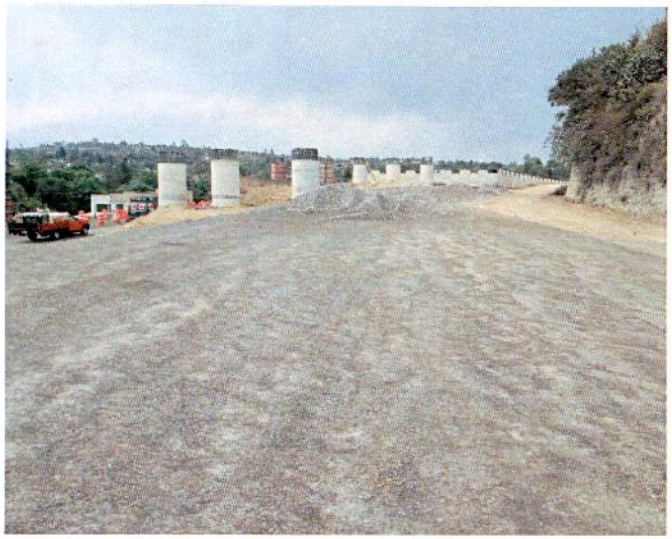
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFI

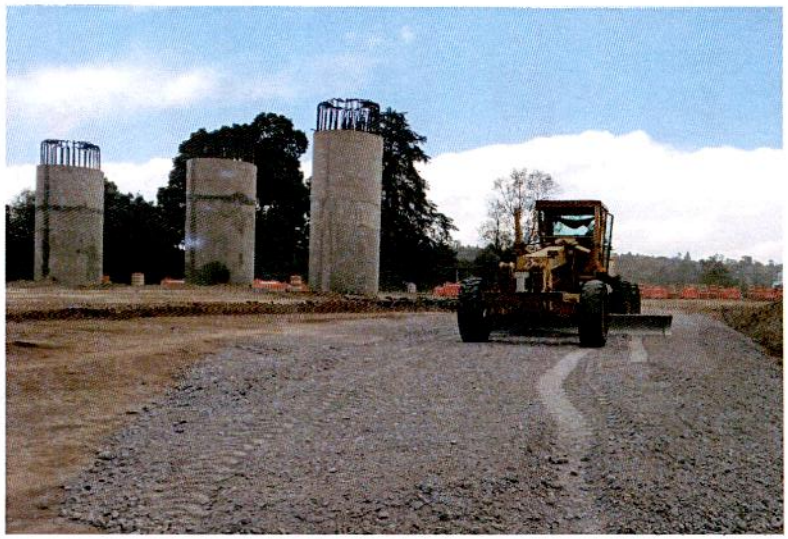
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	H) PAVIMENTOS (RAMA 20 Y RAMA 30)
170	m3	Base hidráulica, con materiales petreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo suministro, acarreos, tendido y compactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.		



Base hidráulica, con materiales petreos scompactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, P.U.O.T.



Base hidráulica, con materiales petreos scompactado al 100% conforme a lo indicado en el proyecto, 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 FINANCIADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

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

01895

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01894

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES

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

ESTIMACION: 9

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D

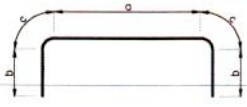
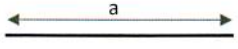
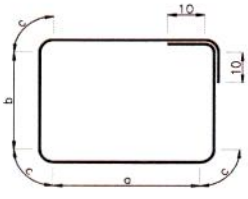
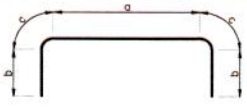
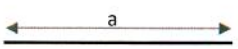
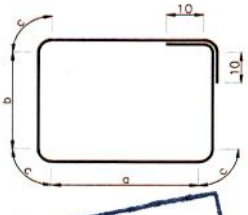
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
EJE 2									
Cabezal	**CUERPO B (IZQUIERDO)**								
A	12	40		12.59		11.15	0.50	0.22	4,501.2
B	6	18		11.15		11.15			446.2
C	4	69		7.66		1.91 m=.27 M=1.50	1.62	0.08	524.8
C2	4	8		5.62		0.89	1.62	0.08	44.6
D	4	292		4.40		0.28	1.62	0.08	1,275.8
EJE 3									
Cabezal	**CUERPO B (IZQUIERDO)**								
A	12	40		17.34		15.90	0.50	0.22	6,199.4
A2	12	20		7.44		6.00	0.50	0.22	1,330.0
A3	12	20		9.44		8.00	0.50	0.22	1,687.5
B	6	18		15.90		15.90			636.2
C	4	101		7.66		1.91 m=.27 M=1.71	1.62	0.08	768.2
C1	4	6		5.82		0.99	1.62	0.08	34.7
D	4	410		4.40		0.28	1.62	0.08	1,791.4
						TOTAL	**EJE 2 Y 3**	**Cabezal**	**19,240.00 KG**

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES

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

ESTIMACION: 9

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D

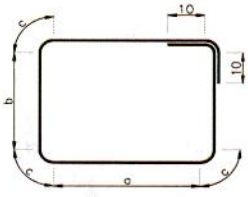
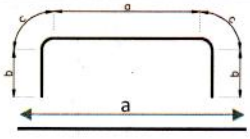
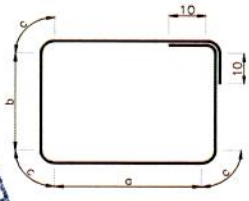
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)

PUENTE 29+139

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
EJE 4									
Cabezal	**CUERPO B (IZQUIERDO)**								
A	8	38		11.43		9.99	0.50	0.22	1,725.6
B	6	24		9.99		9.99			533.0
C	4	63		5.60		1.40 m=0.30 M=1.30	1.10	0.08	350.3
C2	4	8		4.40		0.80	1.10	0.08	35.0
D	4	132		3.28		0.24	1.10	0.08	429.9
EJE 5									
Cabezal	**CUERPO B (IZQUIERDO)**								
A1	8	44		12.32		11.04	0.50	0.14	2,153.7
B1	6	8		11.04		11.04			196.3
C1	4	52		5.60		1.40	1.10	0.08	289.2
D1	4	104		3.28		0.24	1.10	0.08	338.7

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

TOTAL **EJE 4 Y 5** **Cabezal** **6,051.70 KG**

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

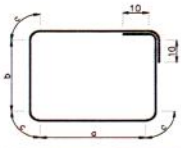
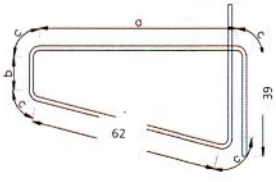
01892

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D	PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
EJE 5									
Muro de respaldo									
E2	4	26		11.08	a	11.08			286.1
E3	4	2		10.45		10.45			20.8
E4	4	2		3.68		3.68			7.3
E5	4	2		11.04		11.04			21.9
F1	4	56		5.56		m=2.11 M=2.43 2.27	0.21	0.08	309.2
G	4	56		2.37		0.65	0.13	0.08	131.8

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 **EJE 5** **Muro de respaldo** **777.10 KG**

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18//JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D	PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)	PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL A 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA: ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.	

PUENTE 29+139

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
					CUERPO B /CUERPO IZQUIERDO				
					CABEZAL EJE 2 Y 3	**19,240.00 KG**			
					CABEZAL EJE 4 Y 5	**6,051.70 KG**			
					MURO DE RESPALDO EJE 5	**777.10 KG**			
					TOTAL	**26,068.80 KG**			

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139

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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01890

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

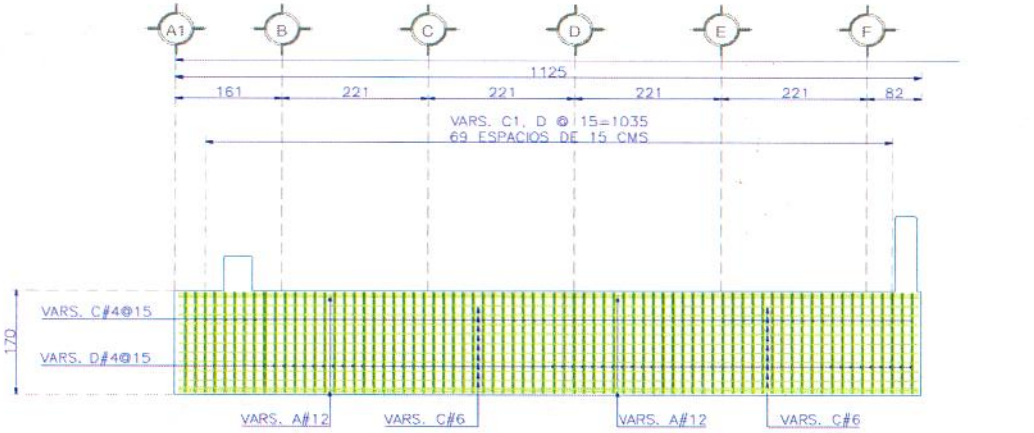
CROQUIS

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

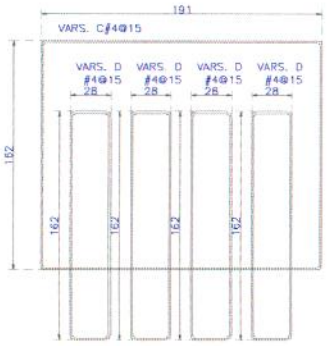
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

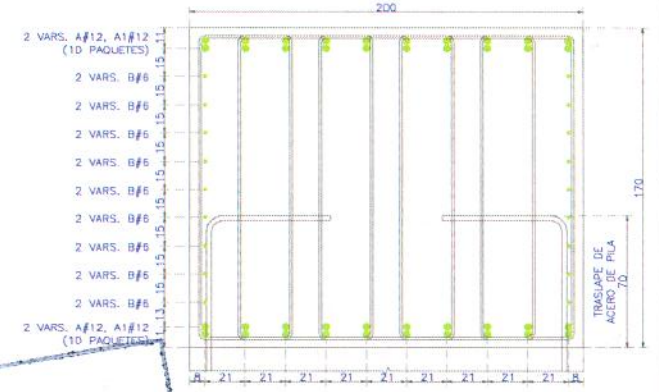
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 CABEZAL EJE 2



ARMADO DE CABEZAL
VISTA EN ALZADO EJE 2
COTAS EN MTS ESC. 1:100





ARMADO DE CABEZAL
VISTA EN CORTE EJE 2

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

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01889

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

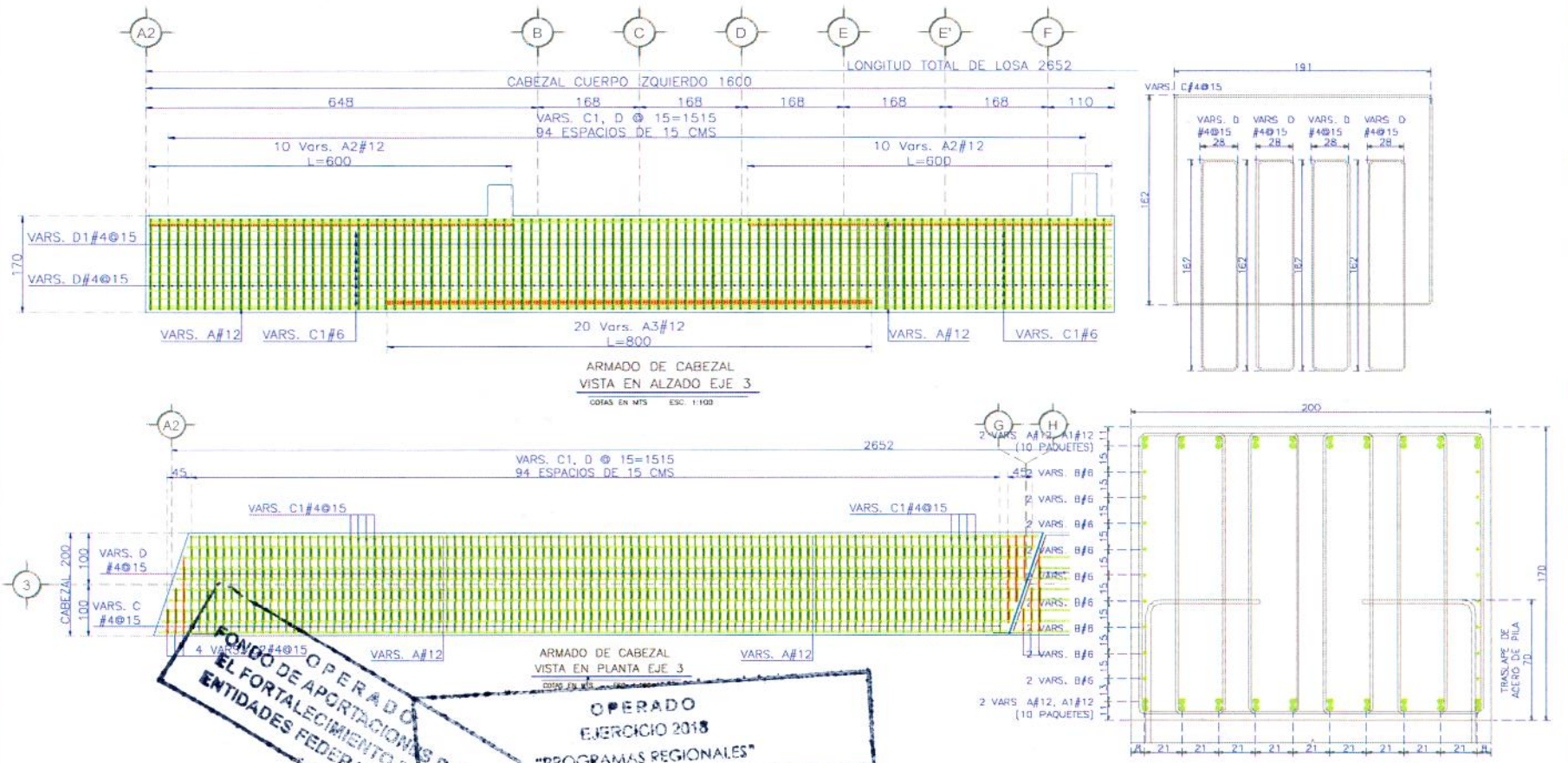
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 CABEZAL EJE 3



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 CUARIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01888

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

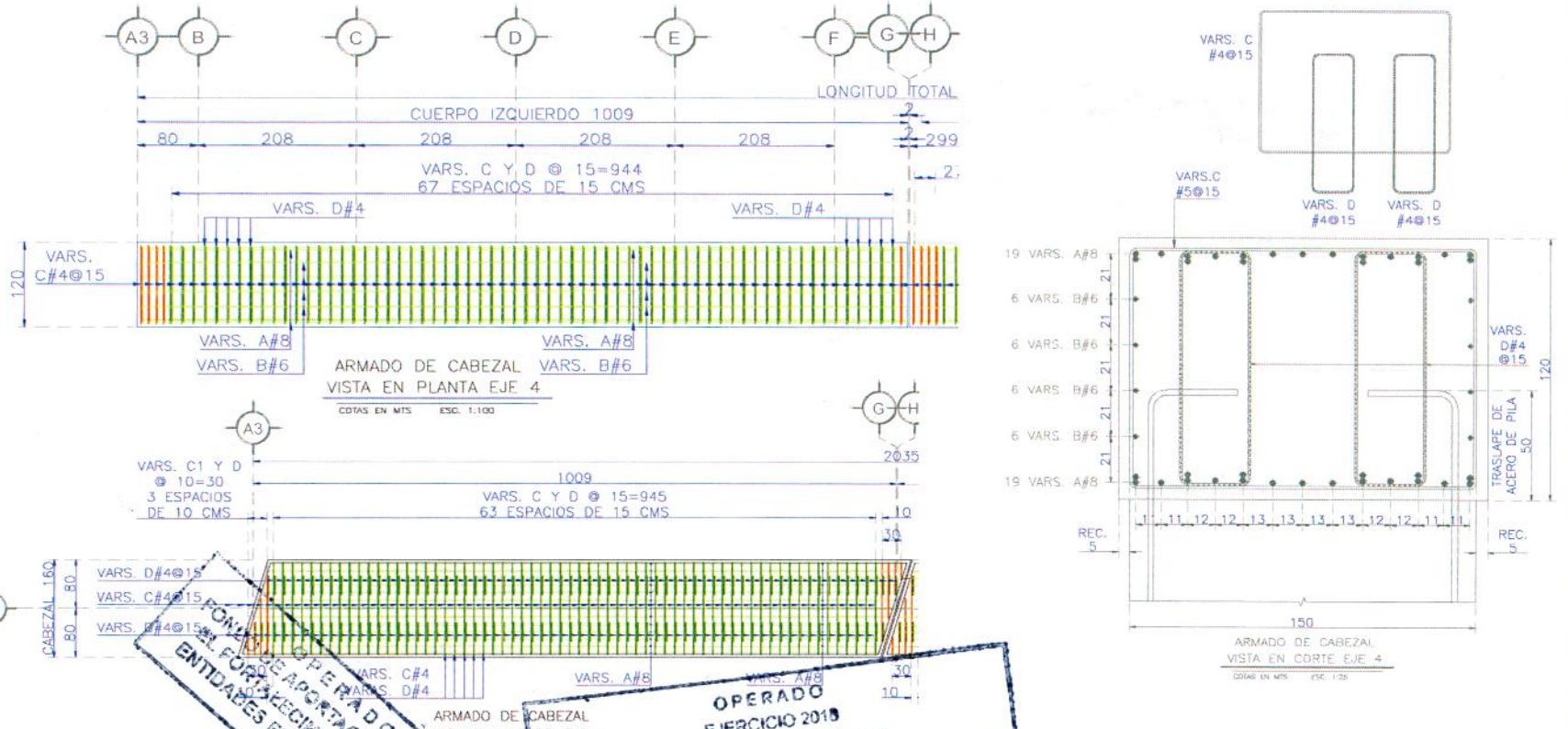
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 CABEZAL EJE 4



OPERADO
PONENCIA 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

01887

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

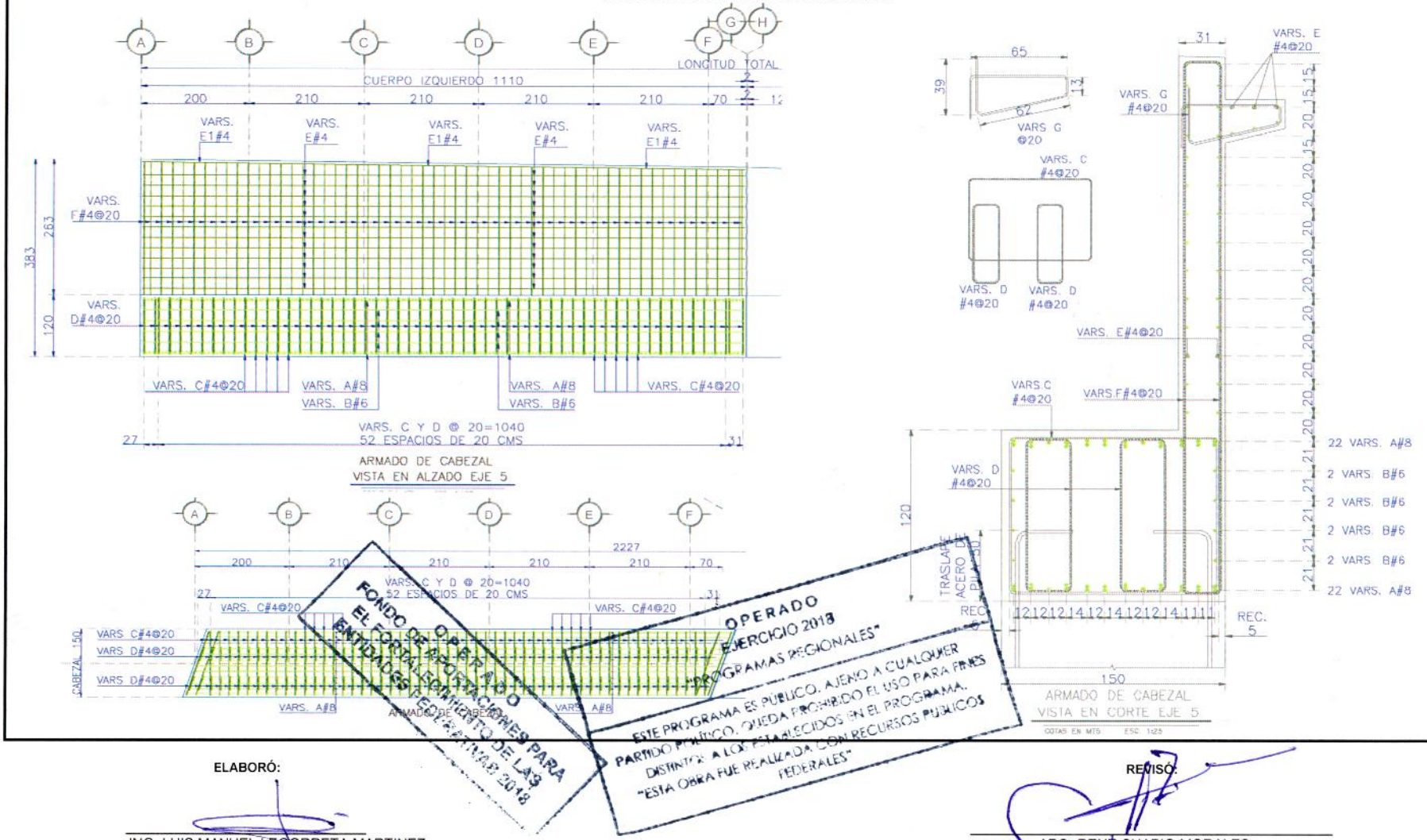
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 CABEZAL EJE 5



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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01886

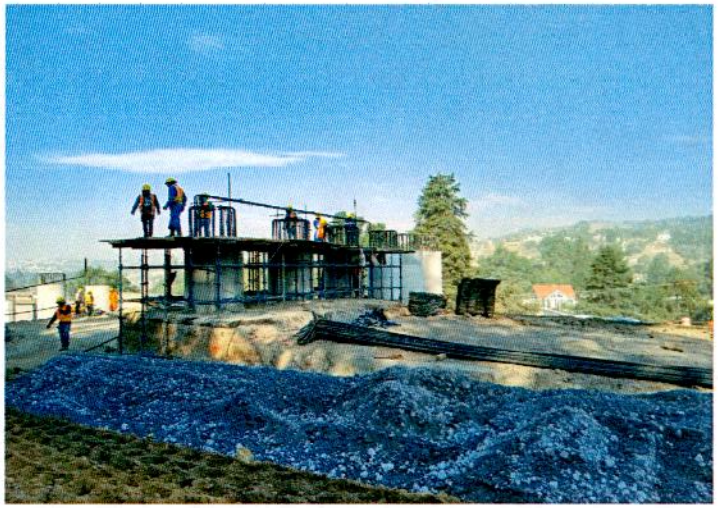
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
299	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2, suministro y colocación en Cabezal,bancos y topes, P.U.O.T.		



Descripcion: Suministro y Habilitado de acero con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2

Descripcion: Suministro y Habilitado de acero con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01885

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

NUMEROS GENERADORES

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)

ESTIMACION: 9

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

ELEMENTO		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD
CONCRETO CABEZALES BANCOS Y APOYOS DEL PUENTE 29+139.70									
EJE 2	CUERPO B / CUERPO IZQUIERDO								
CABEZAL VOL1		2.00	A1 -G	11.25	2.00	1.70	1.00	38.25	m3
APOYO MOVIL									
Bancos 1		2.00	B	0.70	0.83	0.11	1.00	0.06	m3
Bancos 2		2.00	C	0.70	0.83	0.29	1.00	0.17	m3
Bancos 3		2.00	D	0.70	0.83	0.46	1.00	0.27	m3
Bancos 4		2.00	E	0.70	0.83	0.63	1.00	0.37	m3
Bancos 5		2.00	F	0.70	0.83	0.80	1.00	0.46	m3
APOYO FIJO									
Bancos 1		2.00	B	0.70	0.79	0.22	1.00	0.12	m3
Bancos 2		2.00	C	0.70	0.79	0.35	1.00	0.19	m3
Bancos 3		2.00	D	0.70	0.79	0.48	1.00	0.27	m3
Bancos 4		2.00	E	0.70	0.79	0.61	1.00	0.34	m3
Bancos 5		2.00	E'	0.70	0.79	0.74	1.00	0.41	m3
Bancos 6		2.00	F	0.70	0.83	0.87	1.00	0.51	m3
MOVIL									
TOPE SISMICO		2.00	A1	1.00	0.44	0.55	1.00	0.24	m3
TOPE SISMICO		2.00	G	1.00	0.33	1.20	1.00	0.40	m3
FIJO									
TOPE SISMICO		2.00	A1	1.00	0.42	0.55	1.00	0.23	m3
TOPE SISMICO		2.00	G	1.00	0.42	1.20	1.00	0.50	m3
							EJE 2	42.05	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 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 Y AUTORIZO:

ARQ. RENE GUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01884

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

NUMEROS GENERADORES

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)

ESTIMACION: 9

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

	ELEMENTO		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD
CONCRETO CABEZALES BANCOS Y APOYOS										
DEL PUENTE 29+139.70										
	EJE 3	CUERPO B / CUERPO IZQUIERDO								
	CABEZAL VOL1		3.00	A2 -G	16.00	2.00	1.70	1.00	54.40	m3
	APOYO MOVIL									
	Bancos 1		3.00	B	0.70	0.79	0.12	1.00	0.07	m3
	Bancos 2		3.00	C	0.70	0.79	0.17	1.00	0.09	m3
	Bancos 3		3.00	D	0.70	0.79	0.22	1.00	0.12	m3
	Bancos 4		3.00	E	0.70	0.79	0.27	1.00	0.15	m3
	Bancos 5		3.00	E´	0.70	0.79	0.32	1.00	0.18	m3
	Bancos 6		3.00	F	0.70	0.79	0.37	1.00	0.20	m3
	APOYO FIJO									
	Bancos 1		3.00	B	0.70	0.78	0.18	1.00	0.10	m3
	Bancos 2		3.00	C	0.70	0.78	0.24	1.00	0.13	m3
	Bancos 3		3.00	D	0.70	0.78	0.31	1.00	0.17	m3
	Bancos 4		3.00	E	0.70	0.78	0.37	1.00	0.20	m3
	Bancos 5		3.00	F	0.70	0.78	0.43	1.00	0.23	m3
	MOVIL									
	TOPE SISMICO		3.00	B	1.00	0.42	0.55	1.00	0.23	m3
	TOPE SISMICO		3.00	F	1.00	0.42	0.75	1.00	0.32	m3
	FIJO									
	TOPE SISMICO		3.00	B	1.00	0.42	0.55	1.00	0.23	m3
	TOPE SISMICO		3.00	F	1.00	0.42	0.26	1.00	0.11	m3
								EJE 3	56.59	m3

OPERADO
EJERCICIO 2019
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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 2019

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE CUAMIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01883

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

NUMEROS GENERADORES

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)

ESTIMACION: 9

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

	ELEMENTO		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD	
CONCRETO CABEZALES BANCOS Y APOYOS											
DEL PUENTE 29+139.70											
	EJE 4	CUERPO B / CUERPO IZQUIERDO									
	CABEZAL VOL1		4.00	A3 -G	10.09	1.60	1.20	1.00	19.37	m3	
	APOYO MOVIL										
	Bancos 1		4.00	A	0.70	0.79	0.15	1.00	0.08	m3	
	Bancos 2		4.00	B	0.70	0.79	0.19	1.00	0.11	m3	
	Bancos 3		4.00	C	0.70	0.79	0.23	1.00	0.13	m3	
	Bancos 4		4.00	D	0.70	0.79	0.26	1.00	0.14	m3	
	Bancos 5		4.00	E	0.70	0.79	0.30	1.00	0.17	m3	
	APOYO FIJO										
	Bancos 1		4.00	A	0.70	0.78	0.20	1.00	0.11	m3	
	Bancos 2		4.00	B	0.70	0.78	0.24	1.00	0.13	m3	
	Bancos 3		4.00	C	0.70	0.78	0.28	1.00	0.15	m3	
	Bancos 4		4.00	D	0.70	0.78	0.32	1.00	0.17	m3	
	Bancos 5		4.00	E	0.70	0.78	0.35	1.00	0.19	m3	
	MOVIL										
	TOPE SISMICO		4.00	A3	0.80	0.31	0.65	1.00	0.16	m3	
	TOPE SISMICO		4.00	G	0.80	0.42	0.65	1.00	0.22	m3	
	FIJO										
	TOPE SISMICO		4.00	A3	0.80	0.30	0.65	1.00	0.16	m3	
	TOPE SISMICO		4.00	G	0.80	0.42	0.70	1.00	0.24	m3	
								EJE 4	21.14	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"

C1882

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUARIC MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

NUMEROS GENERADORES

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)

ESTIMACION: 9

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

ELEMENTO		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD
CONCRETO CABEZALES BANCOS Y APOYOS									
DEL PUENTE 29+139.70									
EJE 5	CUERPO B / CUERPO IZQUIERDO								
CABEZAL VOL1		5.00	A-G	11.10	1.50	1.20	1.00	19.98	m3
MURO PANTALLA A1		5.00	A-G	11.10	0.31	2.32	1.00	7.97	m3
MENSULA A1		5.00	A-G	11.10	0.40	0.25	1.00	1.11	m3
APOYO		4.00							
Bancos 1		4.00	B	0.70	0.79	0.63	1.00	0.35	m3
Bancos 2		4.00	C	0.70	0.79	0.58	1.00	0.32	m3
Bancos 3		4.00	D	0.70	0.79	0.53	1.00	0.29	m3
Bancos 4		4.00	E	0.70	0.79	0.48	1.00	0.27	m3
Bancos 5		4.00	F	0.70	0.79	0.43	1.00	0.24	m3
TOPE SISMICO		5.00	A	1.19	0.42	1.05	1.00	0.52	m3
TOPE SISMICO		5.00	G	1.19	0.29	0.80	1.00	0.28	m3
							EJE 5	31.32	m3
							EJE 4	21.14	m3
							EJE 3	56.59	m3
							EJE 2	42.05	m3
							TOTAL	**151.10**	**m3**

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01881

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

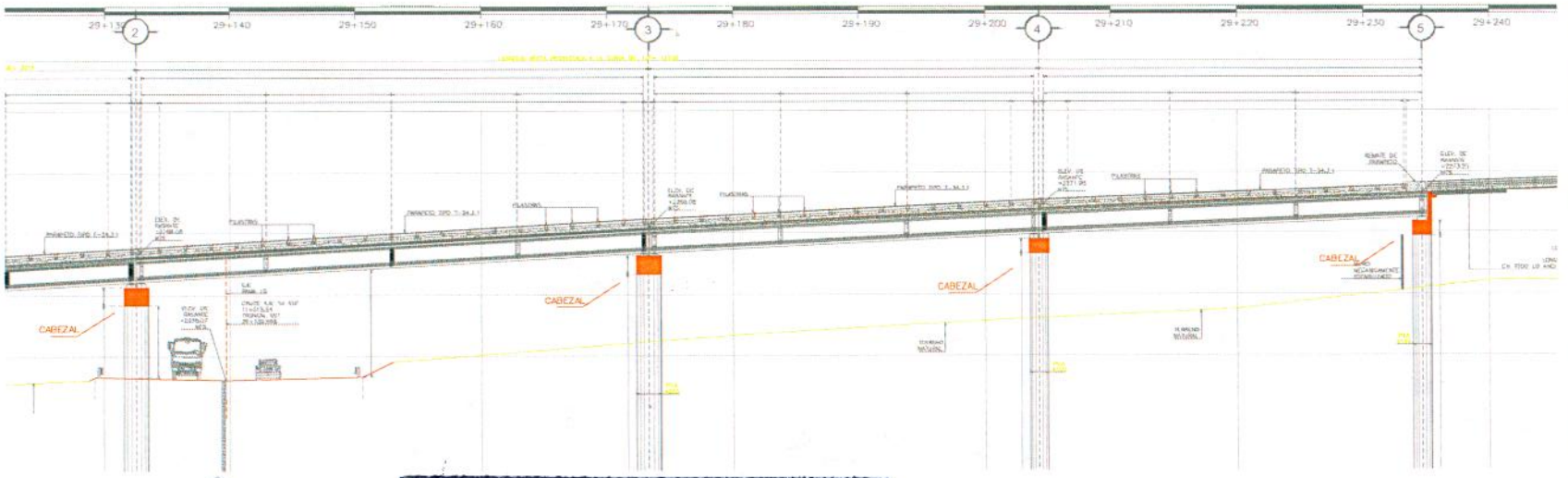
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

PUENTE 29+139



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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01880

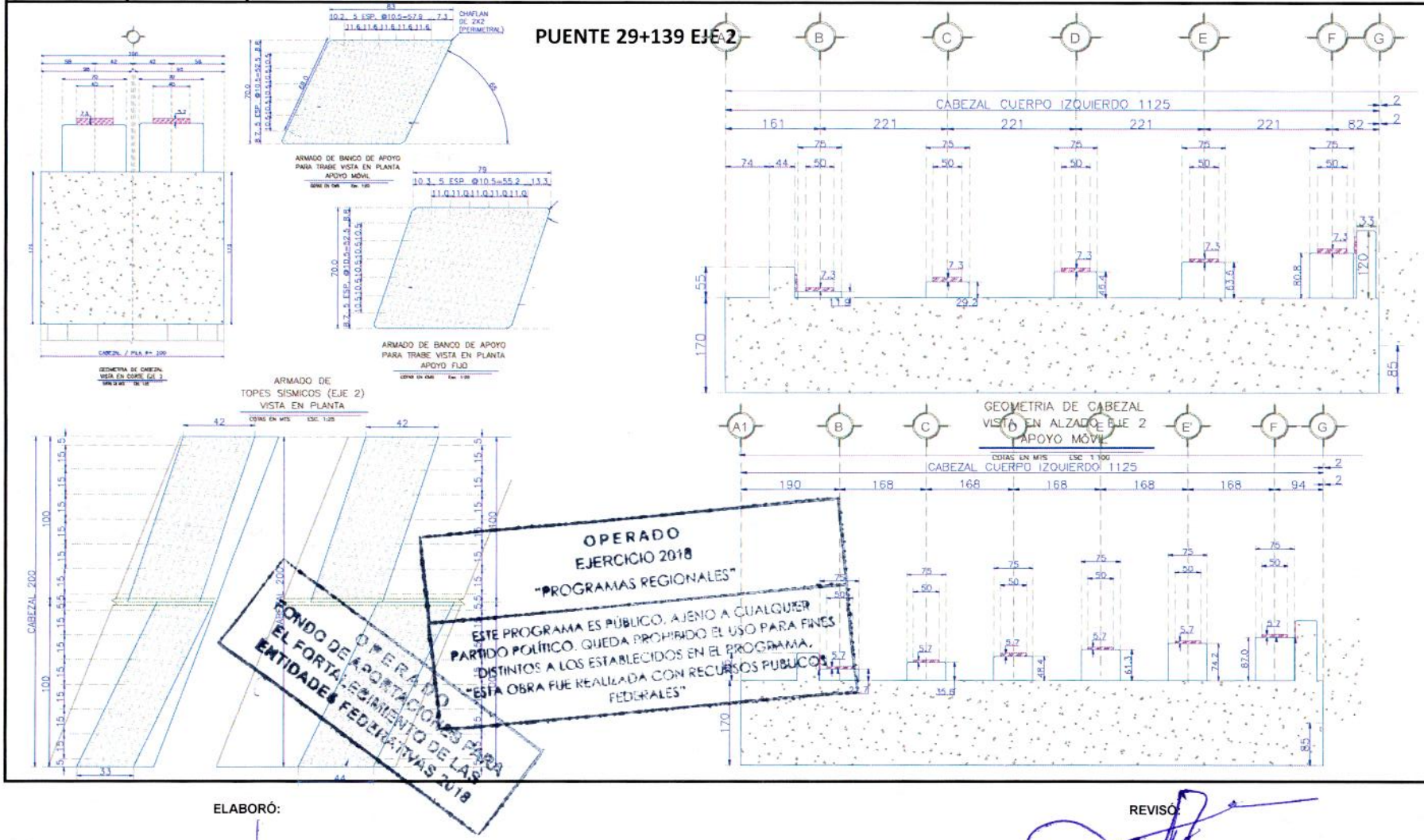
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01879

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

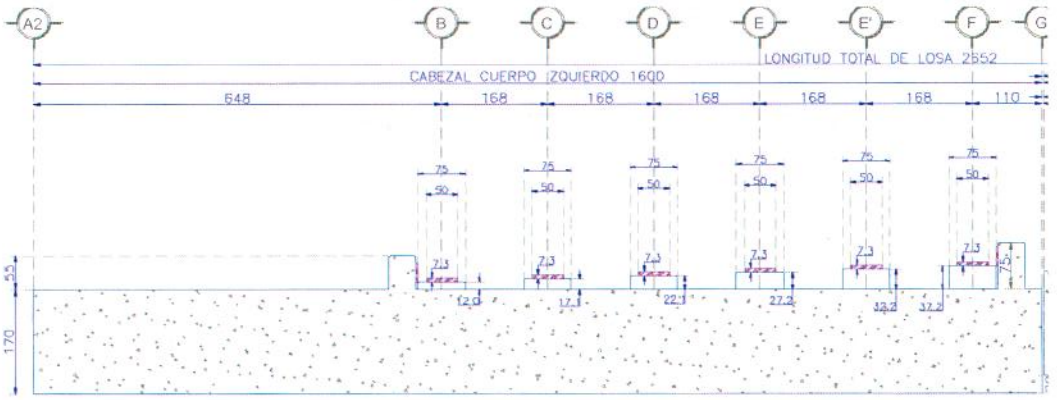
CROQUIS

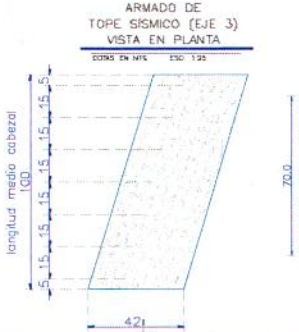
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

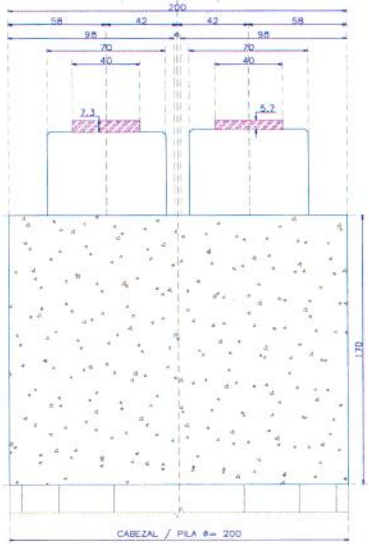
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

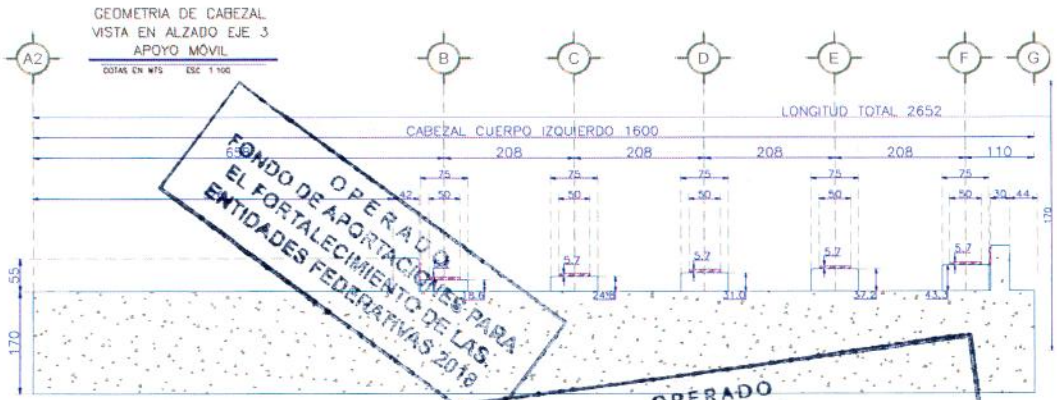
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

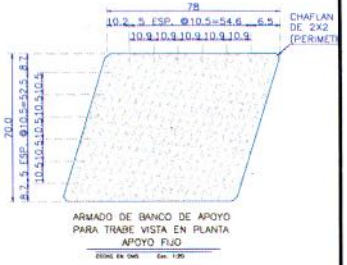
PUENTE 29+139 EJE 3











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

GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN ALZADO EJE 3
APOYO FIJO
COTAS EN MTS ESC. 1:100

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

01878

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

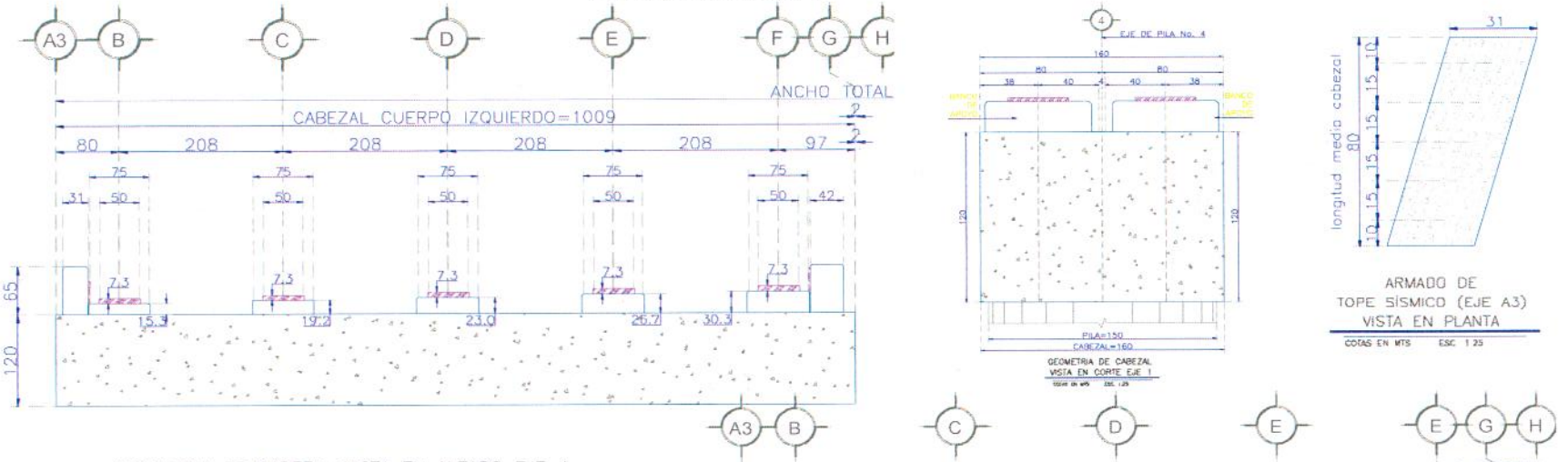
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 EJE 4



GEOMETRIA DE CABEZAL VISTA EN CORTE EJE 1

ARMADO DE TOPE SÍSMICO (EJE A3) VISTA EN PLANTA

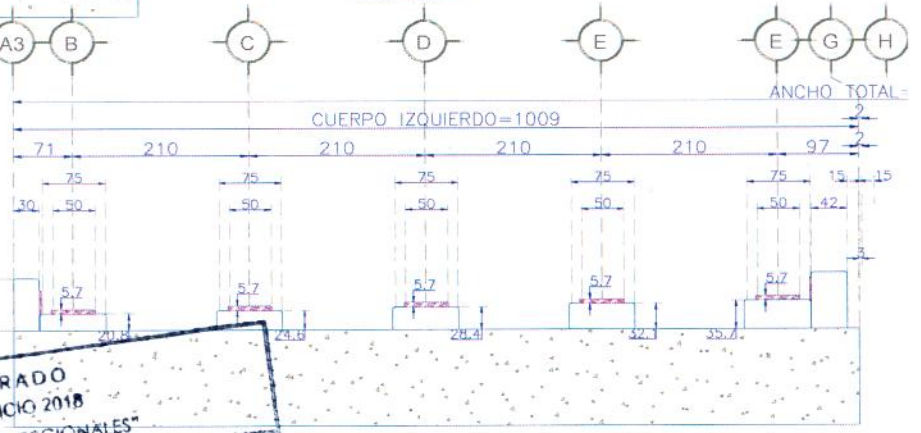
COTAS EN MTS ESC. 1:25

GEOMETRIA DE CABEZAL VISTA EN ALZADO EJE 4 APOYO MÓVIL

COTAS EN MTS ESC. 1:100

ARMADO DE BANCO DE APOYO PARA TRABE VISTA EN PLANTA APOYO FIJO

ARMADO DE BANCO DE APOYO PARA TRABE VISTA EN PLANTA APOYO MÓVIL



GEOMETRIA DE CABEZAL VISTA EN ALZADO EJE 4 APOYO FIJO

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS

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

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01877

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

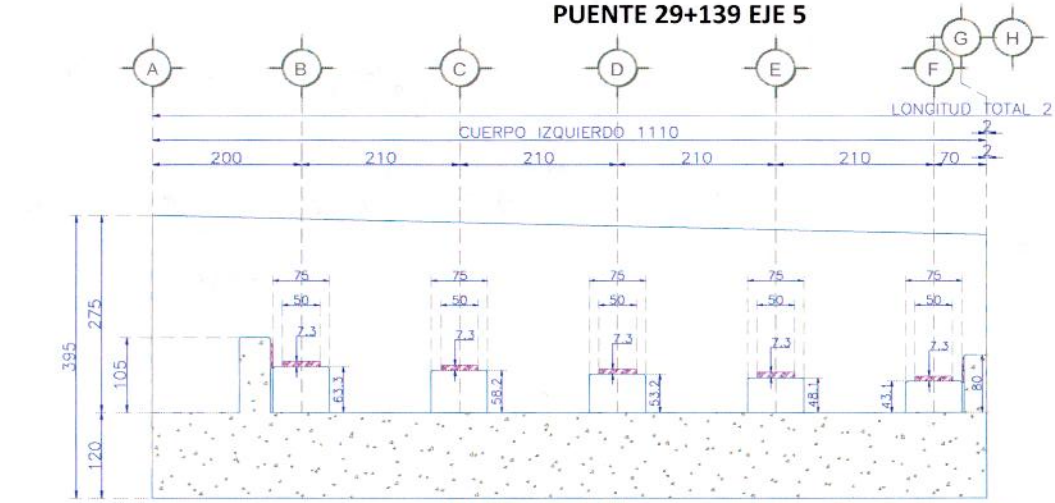
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

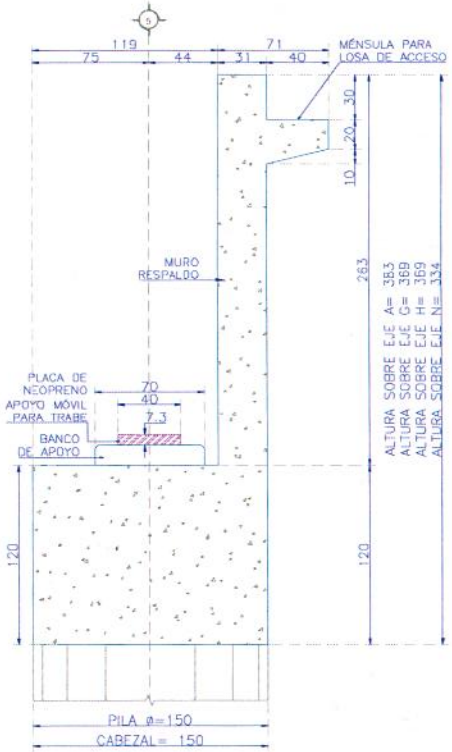
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

PUENTE 29+139 EJE 5



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN ALZADO EJE 5
COTAS EN MTS ESC. 1:100

ARMADO DE BANCO DE APOYO
PARA TRABE VISTA EN PLANTA
COTAS EN CMS Esc. 1:20



GEOMETRIA DE CABEZAL
VISTA EN CORTE EJE 5
COTAS EN MTS ESC. 1:25

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

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

ARMADO DE
TOPE PERIMETRAL CON
VISTA EN PLANTA

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01876

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL P.S.V. KM. 29+139 (LONGITUD DE 160.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
300	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 (Cabezal,bancos y topes), P.U.O.T.		

Descripcion: Concreto hidráulico normal de f´c=250kg/cm2 para cabezal bancos y topes

Descripcion: Concreto hidráulico normal de f´c=250kg/cm2 para cabezal bancos y topes

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

01875

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

NUMEROS GENERADORES

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACIONES 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
323	PG	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra.maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.		

ELEMENTO	TRAMO	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	CUERPO B	1.00	PG
PUENTE KM 28+979	**TOTAL**	**1.00**	**PG**

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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01874

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

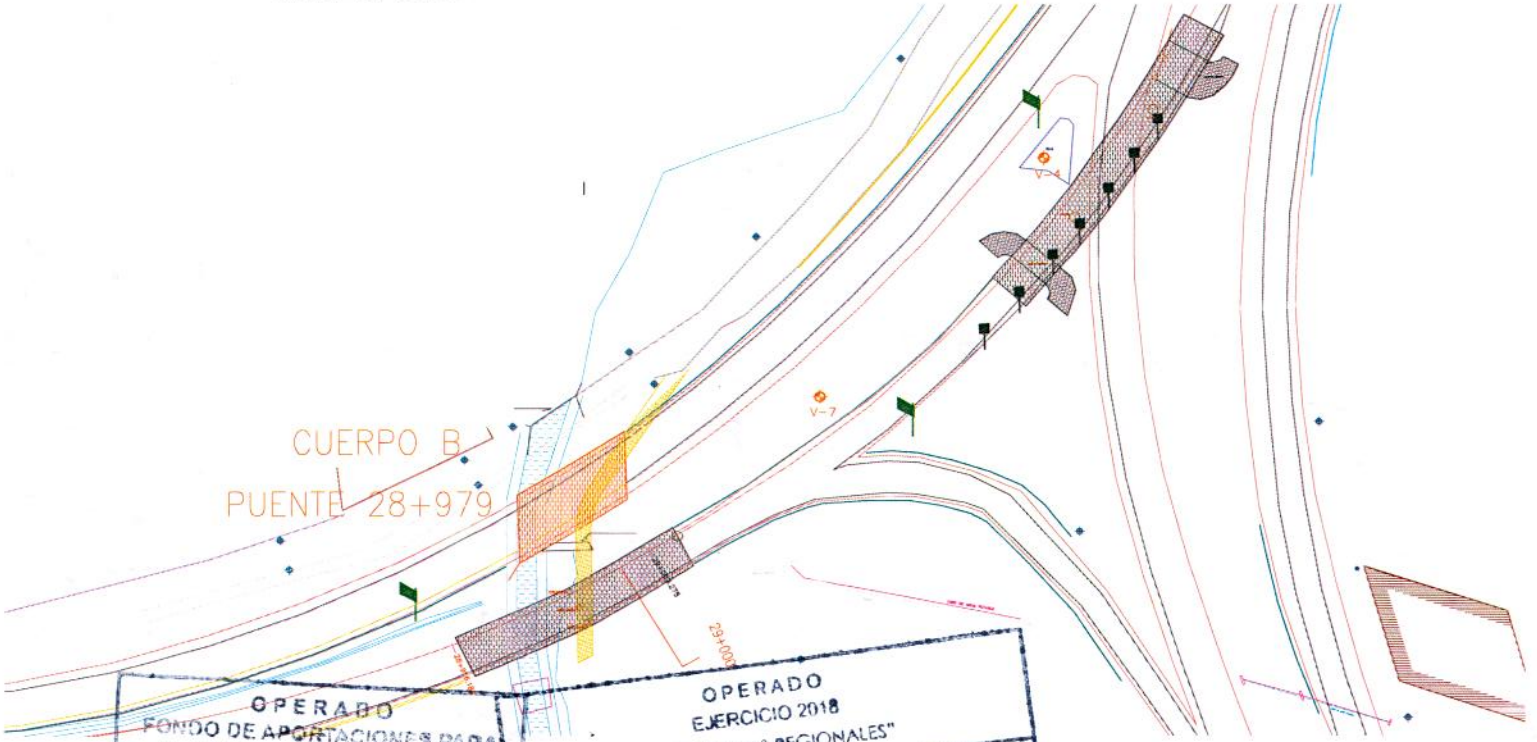
CROQUIS

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACIONES 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
323	PG	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra.maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.		

DEMOLICION DE PUENTE EXISTENTE
KM 28+979



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

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01873

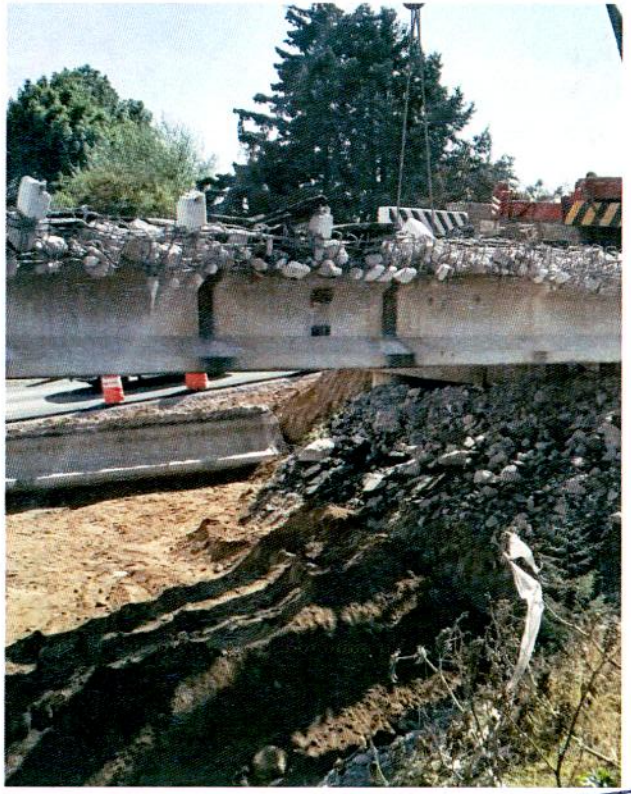
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
323	PG	Demolicion de estructura existente, incluye demolicion, desmonte de trabes, acarreos al banco de tiro, mano de obra.maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.		



Descripcion: Demolicion de estructura existente demolicion y desmonte de trabes.

Descripcion: Demolicion de estructura existente demolicion y desmonte de trabes.

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

01872

01871

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 9

NUMEROS GENERADORES

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)

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D

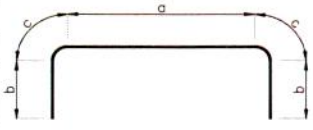
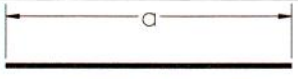
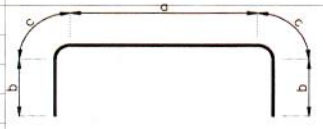
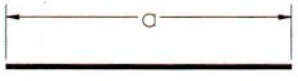
MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL

CONTRATO No.:	PF/PR/089/1
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
335	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

PUENTE 28+979

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
CUERPO B EJE 1 Y2									
LOSA	**LECHO INFERIOR Y SUPERIOR**					M = 10.15			
						m = 0.40			
A1	4	26		5.54		5.28	0.05	0.08	142.9
						m = 10.25			
A2	4	284		10.65		10.43	0.05	0.06	3,003.4
						M = 8.58			
						m = 0.34			
A3	4	26		4.68		4.46	0.05	0.06	120.8
Ax	4	44		3.00		3.00			131.1
B1	4	102		30.78		30.52	0.05	0.08	3,117.6
B2	4	2		21.64		21.38	0.05	0.08	43.0
C	4	88		2.25		2.25			196.6
D	4	58		1.75		1.75			100.8

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

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

SUB TOTAL CUERPO B EJE 1 Y2 LOSA **6,856.20 KG**

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

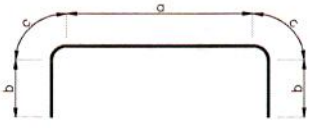
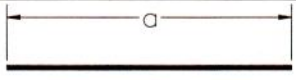
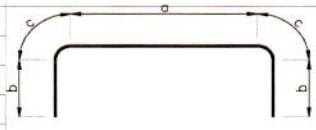
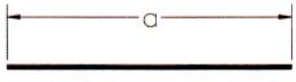
ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D	PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
335	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

PUENTE 28+979

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
CUERPO C EJE 1 Y2									
LOSA	LECHO INFERIOR Y SUPERIOR					M = 10.40			
						m = 0.81			
A4	4	28		5.87		5.61	0.05	0.08	163.1
						m = 10.21			
A5	4	282		10.64		10.42	0.05	0.06	2,978.1
						M = 9.56			
						m = 0.63			
A6	4	28		5.32		5.10	0.05	0.06	147.8
Ax	4	44		3.00		3.00			131.1
B3	4	102		30.78		30.52	0.05	0.08	3,117.6
						M = 30.67			
						m = 2.28			
B4	4	10		16.74		16.48	0.05	0.08	166.2
C	4	56		2.25		2.25			125.1
D	4	44		1.75		1.75			76.5

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

SUB TOTAL CUERPO C EJE 1 Y2 LOSA **6,905.50 KG**

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.: PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.: PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.: PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9	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)	PERIODO CONTRATO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO: 21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN D	PERIODO ESTIMACION: 01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION : 01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
335	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

PUENTE 28+979

LISTA DE VARILLAS

VARS.	DIAM.	CANT.	@	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	PESO (KG)
				LOSA	CUERPO B EJE 1 Y2	6,856.20 KG			
				LOSA	CUERPO C EJE 1 Y2	6,905.50 KG			
					TOTAL	13,761.70 KG			

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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

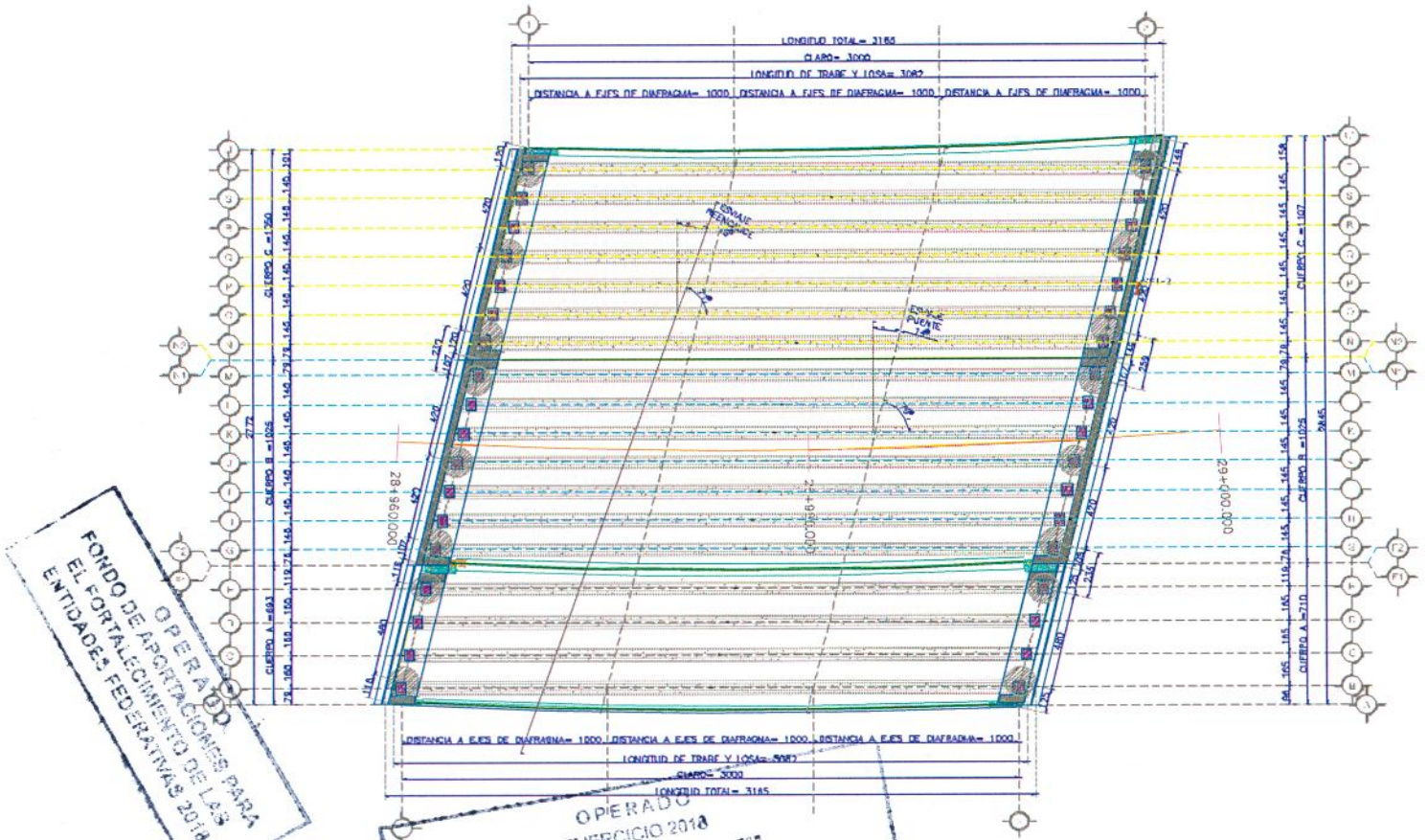
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
335	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

PUENTE 28+979



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

01868

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

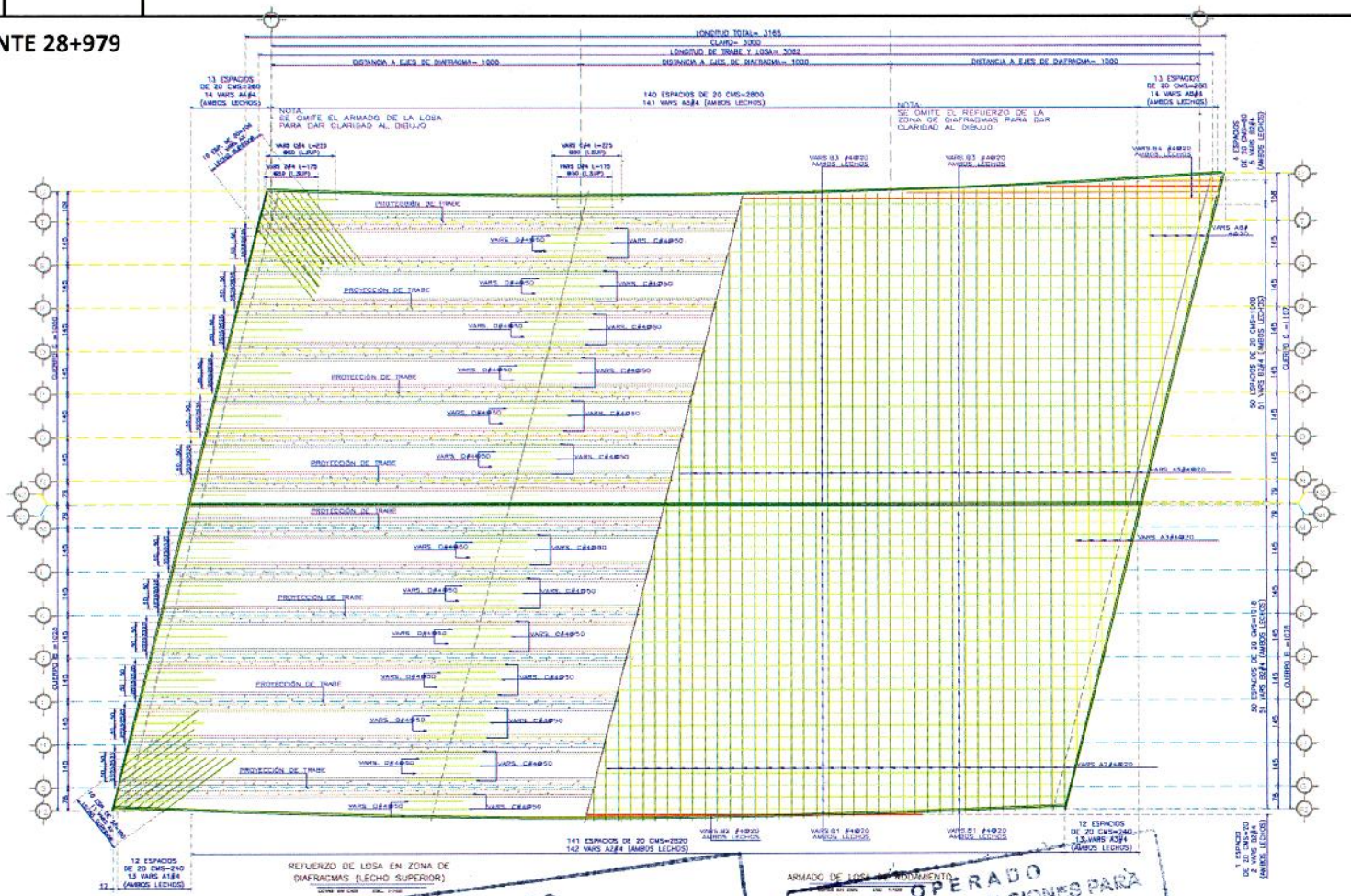
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
335	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

PUENTE 28+979



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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01867

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m) (CONSTRUCCIÓN CUERPO B)
335	kg	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 Kg/cm2 en losa y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-004/02)		

Descripcion: Acero para concreto hidráulico con limete elastico igual o mayor de Fy=4200kg/cm2 en losa

Descripcion: Acero para concreto hidráulico con limete elastico igual o mayor de Fy=4200kg/cm2 en losa

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

01866

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

NUMEROS GENERADORES

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)

ESTIMACION: 9

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	
337	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)

	ELEMENTO	LARGO	ALTO	ANCHO PROM	VOLUMEN	UNIDAD
	EJE 1-2					
	CUERPO B					
	A1	30.72	0.18	10.25	56.68	M3
	CUERPO C					
	A2	30.69	0.30	10.79	99.34	M3
				TOTAL	156.02	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 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 Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01865

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

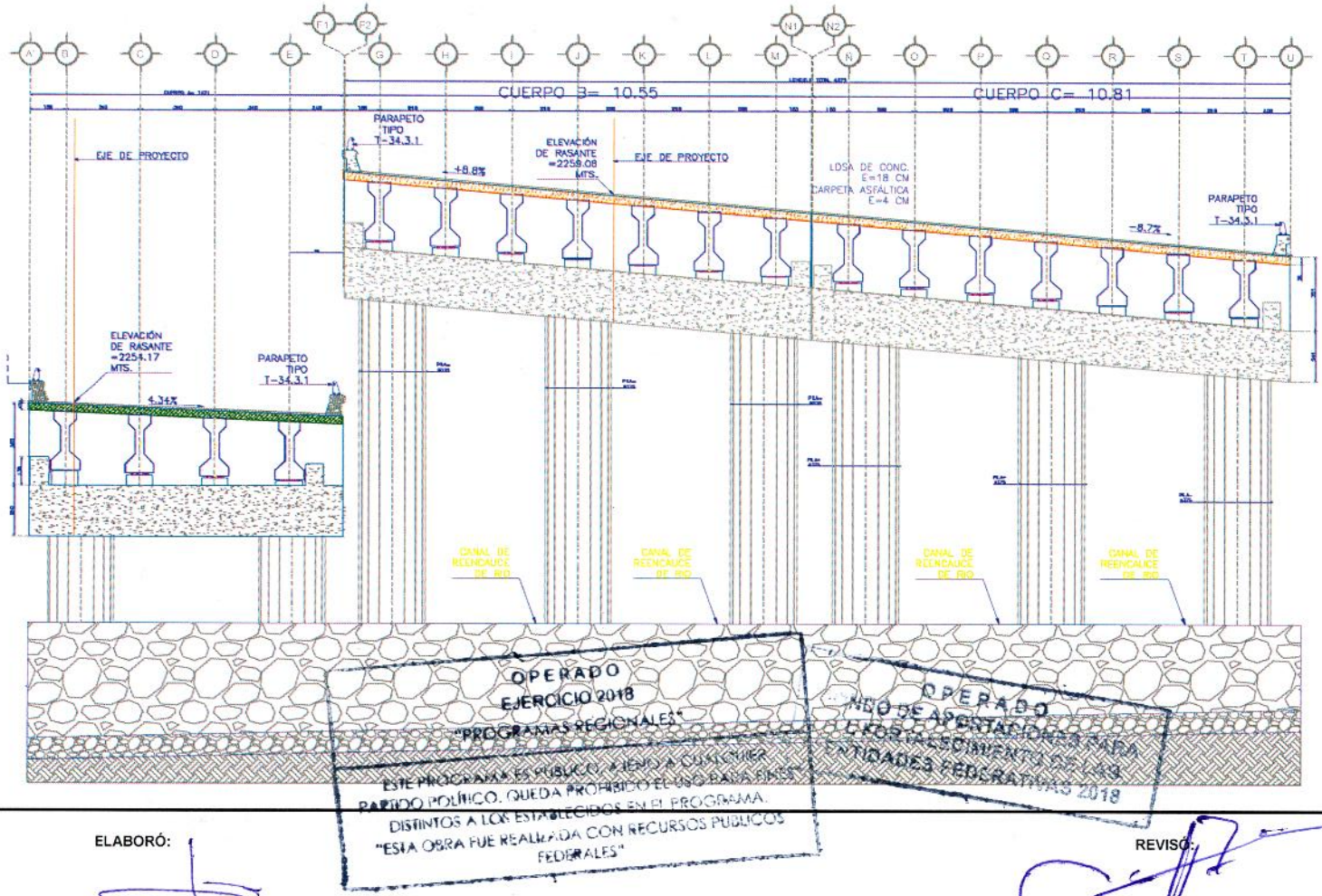
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
337	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		

PUENTE DE KM 28+979



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

OPERADO
RECURSOS CONSIGNADOS PARA ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01864

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

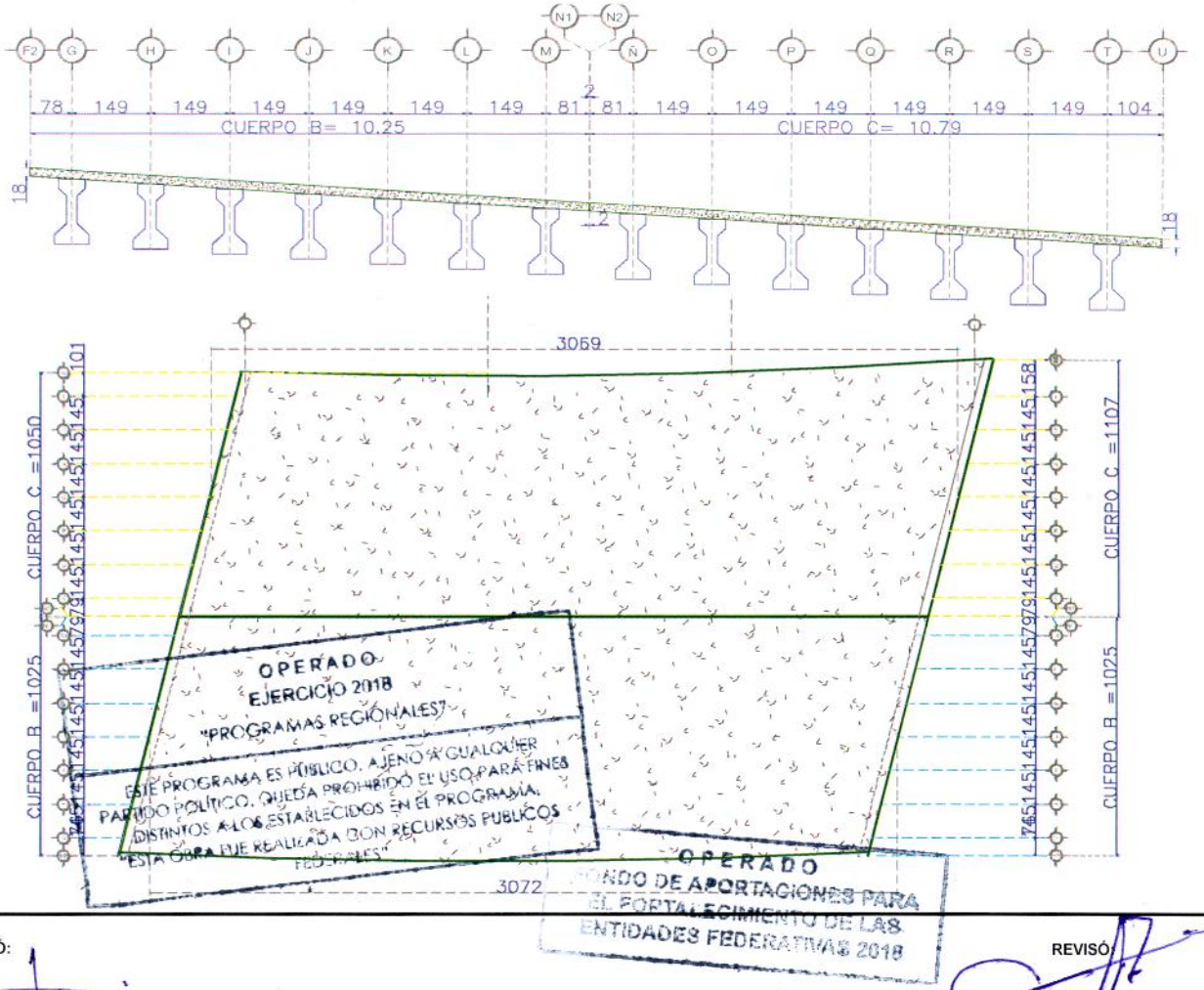
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
337	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		

PUENTE DE KM 28+979



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01863

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	
337	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2 en losas y diafragmas, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)

Descripcion: Concreto hidrulico en losas y diafragmas de concreto normal f´c= 250 kg /cm2

Descripcion: Concreto hidrulico en losas y diafragmas de concreto normal f´c= 250 kg /cm2

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

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01862

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

NUMEROS GENERADOR

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)

ESTIMACION: 9

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,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
PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
341	pza.	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.		

ELEMENTO	UBICACIÓN			No. PZAS
	CUERPO	EJE	TRAMO	
TRASLADO DE TRABES AASHTO 30.60	C	Ñ	1-2	1.00
PUENTE 28+979.00	C	O	1-2	1.00
	C	P	1-2	1.00
	C	Q	1-2	1.00
	C	R	1-2	1.00
	C	S	1-2	1.00
	C	T	1-2	1.00
			TOTAL	7.00

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

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

01861

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

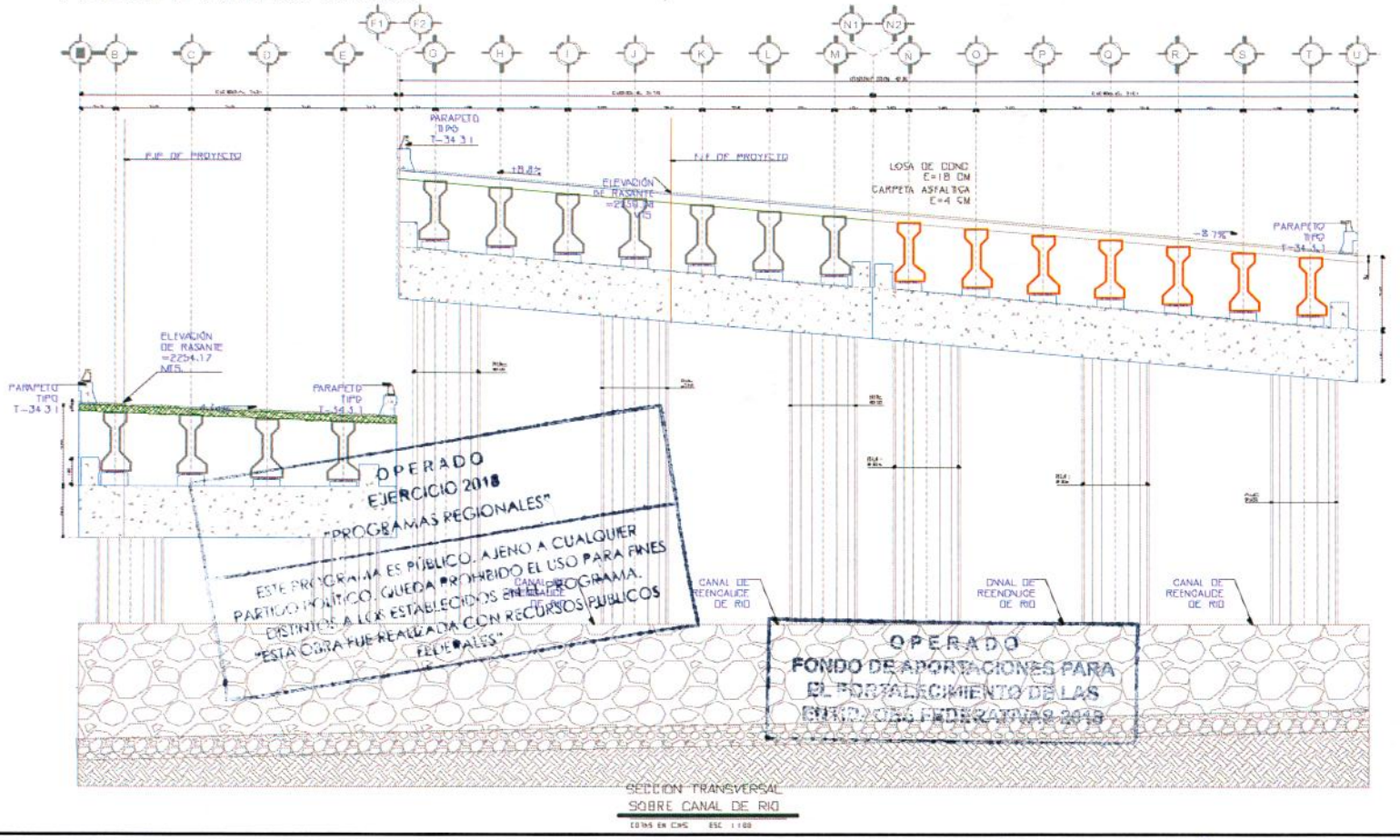
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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
		PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
341	pza.	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.		

PUENTE KM 28+979.00



SECCIÓN TRANSVERSAL
SOBRE CANAL DE RIO
COTAS EN CMS ESC 1:100

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01860

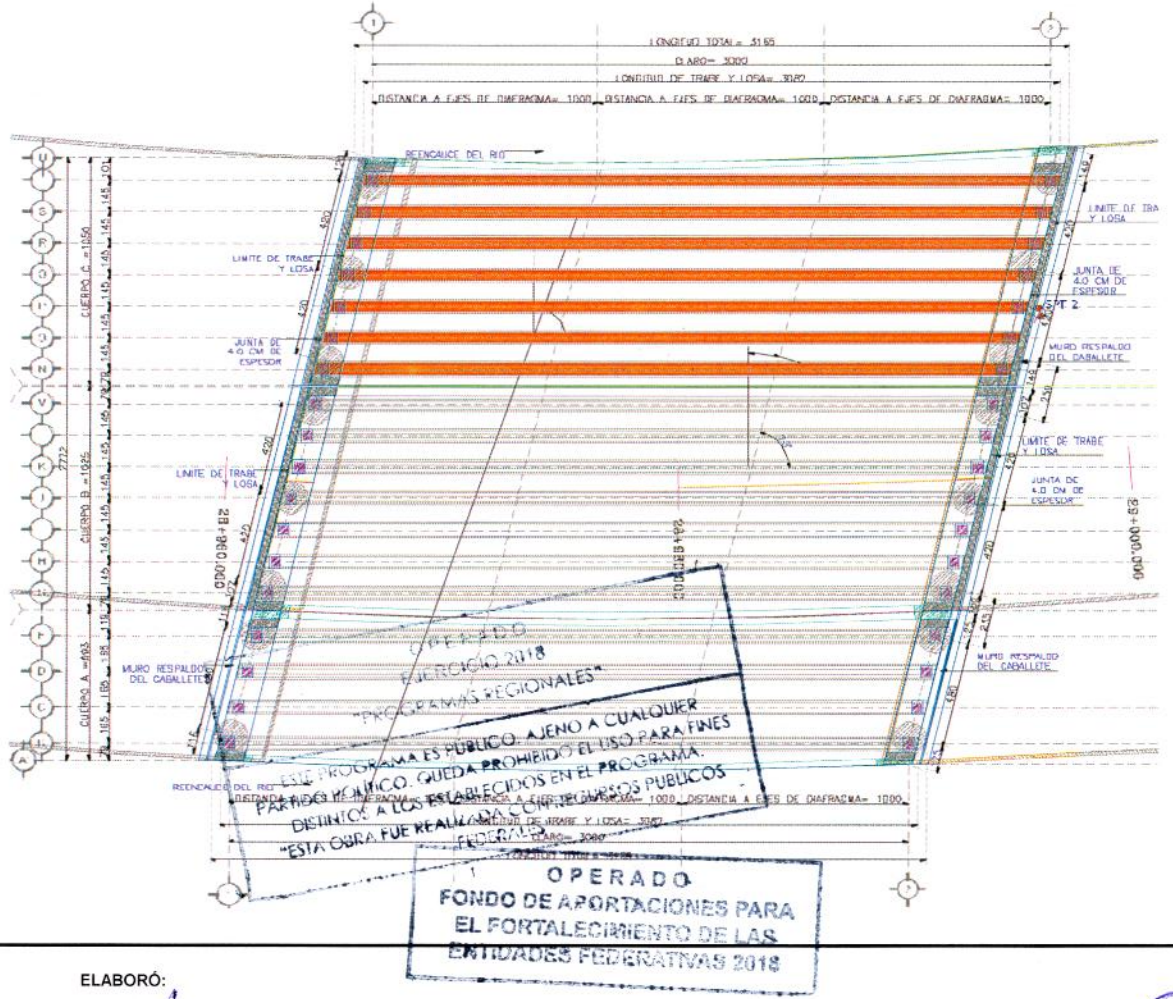
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA:	ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+979 (LONGITUD DE 30.00 m (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40)
341	pza.	Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.		

DETALLES PUENTE KM 28+979.00



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01859

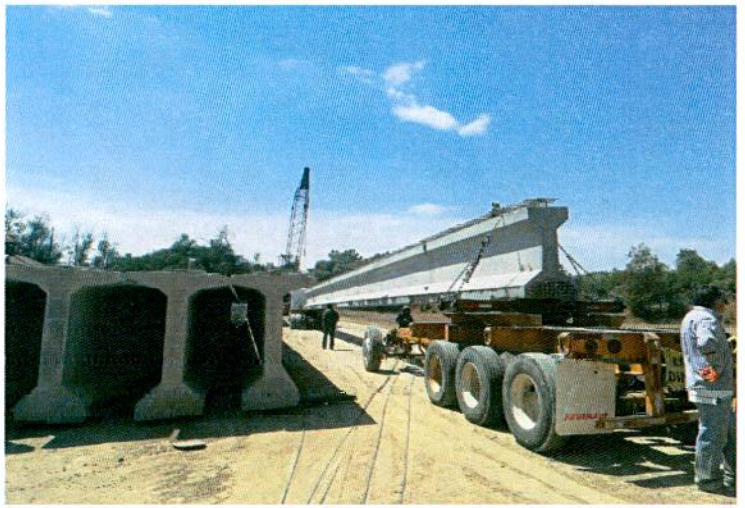
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO
341	pza.	**PARTIDA:** ESTRUCTURA DEL PUENTE KM 28+375 (LONGITUD DE 30.60 m) (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCION DE CUERPO A Y CUERPO RAMA 40) Traslado y montaje de trabes de concreto presfozadas y reforzadas tipo AASHTO IV de 30.60 m. de longitud, según proyecto, P.U.O.T.



Descripcion: Traslado y montaje de trabes de concreto presdorzadas y reforzadas tipo AASHTO IV

Descripcion: Traslado y montaje de trabes de concreto presdorzadas y reforzadas tipo AASHTO IV

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"

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01858

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

NUMEROS GENERADORES

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

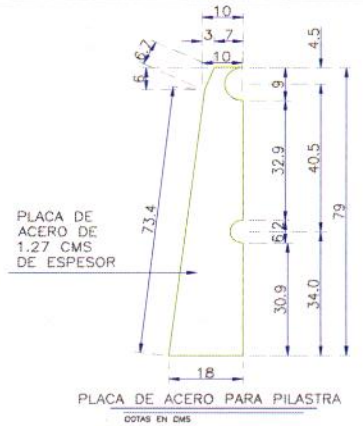
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)
ESTIMACION: 9	
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
354	kg	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

CALCULO DE AREAS DE PLACAS EN PARAPETO METALICO POR PILASTRA

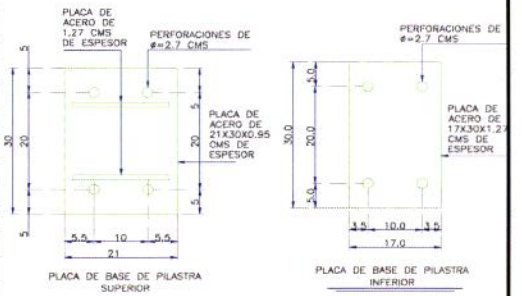
ELEMENTO	ANCHO	ANCHO 2	ALTO	AREA	No. DE PLACAS	PESO/M (KG/M2)	PESO	UNIDAD
PILASTRA	0.10	0.18	0.79	0.1106	2.00	99.59	22.03	KG
SEMICIRCULO 1	A= Π*r^2, D= .09			-0.0064	2.00	99.59	-1.27	KG
SEMICIRCULO 2	A= Π*r^2, D= .062			-0.0030	2.00	99.59	-0.60	KG
PESTAÑA	0.03	0.000	0.06	-0.0009	2.00	99.59	-0.18	KG
PLACA BASE SUP.	0.30		0.21	0.0630	1.00	99.59	6.27	KG
PLACA BASE INF.	0.17		0.30	0.0510	1.00	99.59	5.08	KG
					PESO DE ACERO POR PILASTRA=		**31.33**	**KG**



PLACA DE ACERO PARA PILASTRA
COTAS EN CMS

ACERO DE PILASTRAS EN RAMA 20

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	No.PILASTRAS @2 M	PESO/M	PESO TOTAL	UNIDAD
PILASTRAS IZQ.	20+240.00	20+335.00	95.00	47.00	31.33	1472.74	KG
PILASTRAS DER..	20+240.00	20+335.00	95.00	47.00	31.33	1472.74	KG
					SUBTOTAL:	**2945.47**	KG



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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01857

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

NUMEROS GENERADORES

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
354	kg	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

CALCULO DE AREAS DE PLACAS EN PARAPETO METALICO

ELEMENTO	ANCHO	ANCHO 2	ALTO	AREA	No. DE PLACAS	PESO/M (KG/M2)	PESO	UNIDAD
PLACA BASE SUP.	0.30		0.21	0.0630	1.00	99.59	6.27	KG
PLACA BASE INF.	0.17		0.30	0.0510	1.00	99.59	5.08	KG
					PESO DE ACERO POR PILASTRA=		**11.35**	**KG**

ACERO DE PLACAS EN RAMA 10

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	No.PILASTRAS @2 M	PESO/M	PESO TOTAL	UNIDAD
PILASTRAS IZQ.	11+060.00	11+120.00	60.00	29.00	11.35	329.24	KG
					SUBTOTAL:	**329.24**	KG

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01856

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

NUMEROS GENERADORES

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

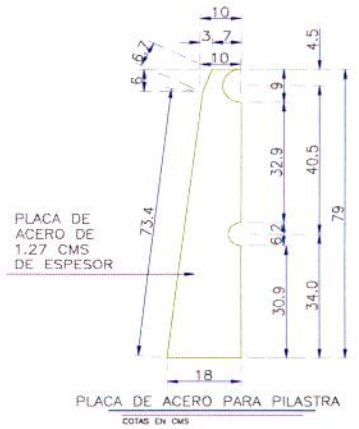
CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

ESTIMACION: 9

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
354	kg	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

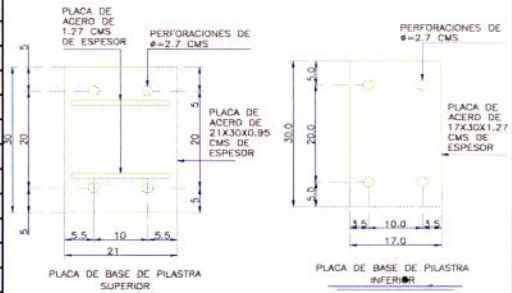
CALCULO DE AREAS DE PLACAS EN PARAPETO METALICO

ELEMENTO	ANCHO	ANCHO 2	ALTO	AREA	No. DE PLACAS	PESO/M (KG/M2)	PESO	UNIDAD
PILASTRA	0.10	0.18	0.79	0.1106	2.00	99.59	22.03	KG
SEMICIRCULO 1	A= Π*r^2, D= .09			-0.0064	2.00	99.59	-1.27	KG
SEMICIRCULO 2	A= Π*r^2, D= .062			-0.0030	2.00	99.59	-0.60	KG
PESTAÑA	0.03	0.000	0.06	-0.0009	2.00	99.59	-0.18	KG
PLACA BASE SUP.	0.30		0.21	0.0630	1.00	99.59	6.27	KG
PLACA BASE INF.	0.17		0.30	0.0510	1.00	99.59	5.08	KG
					PESO DE ACERO POR PILASTRA=		**31.33**	**KG**



ACERO DE PLACAS EN RAMA 40

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	No.PILASTRAS @2 M	PESO/M	PESO TOTAL	UNIDAD
PILASTRAS DER.	40+266.00	40+339.28	73.28	36.00	31.33	1128.05	KG
					SUBTOTAL RAMA 40:	**1128.05**	KG
		ACERO EN PLACAS Y PILASTRAS RAMA 20				2945.47	KG
		ACERO EN PLACAS RAMA 10				329.24	KG
		ACERO EN PLACAS Y PILASTRAS RAMA 40				1128.05	KG
					TOTAL:	**4402.77**	**KG**



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 CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01855

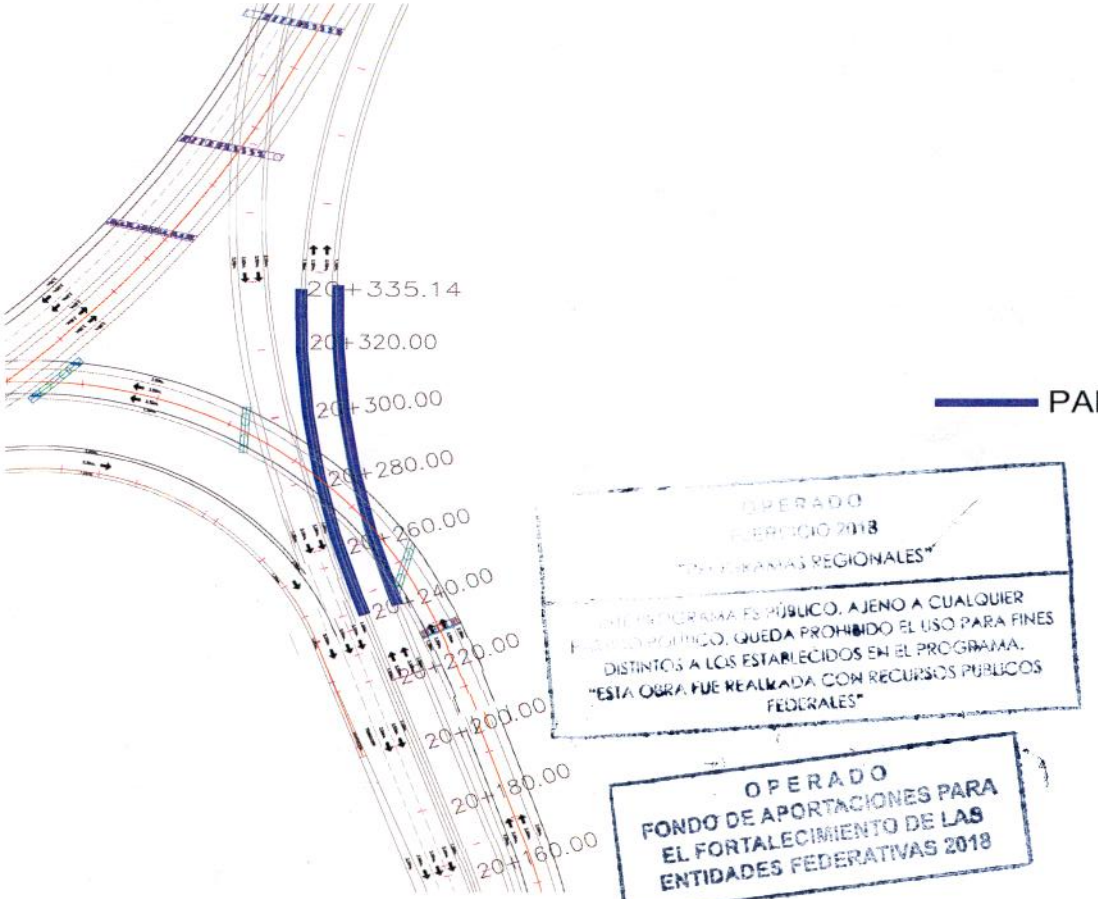
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
354	kg	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		



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

01854

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

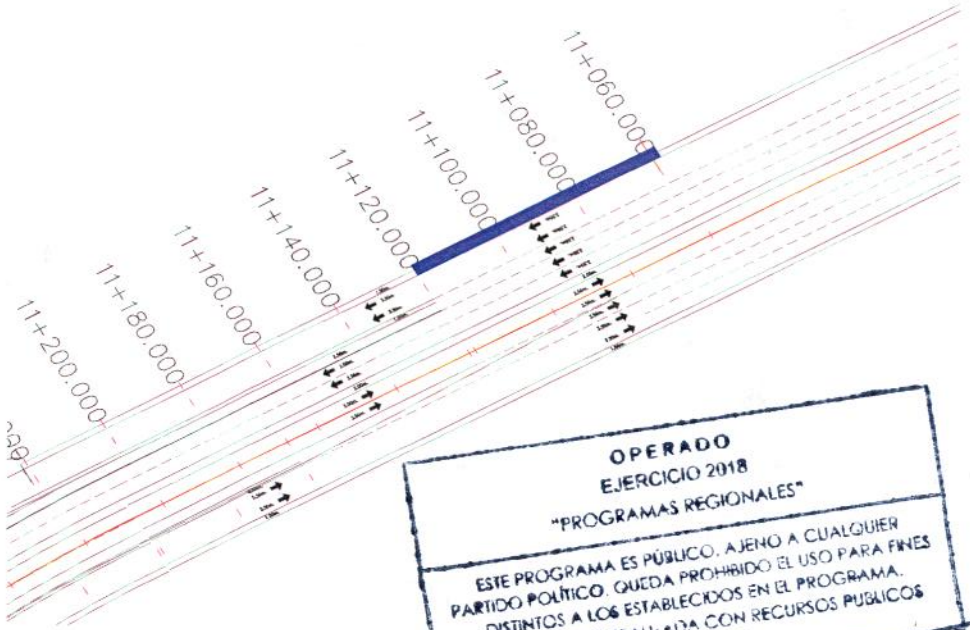
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
354	kg	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		



PARAPETO METALICO

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

01853

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

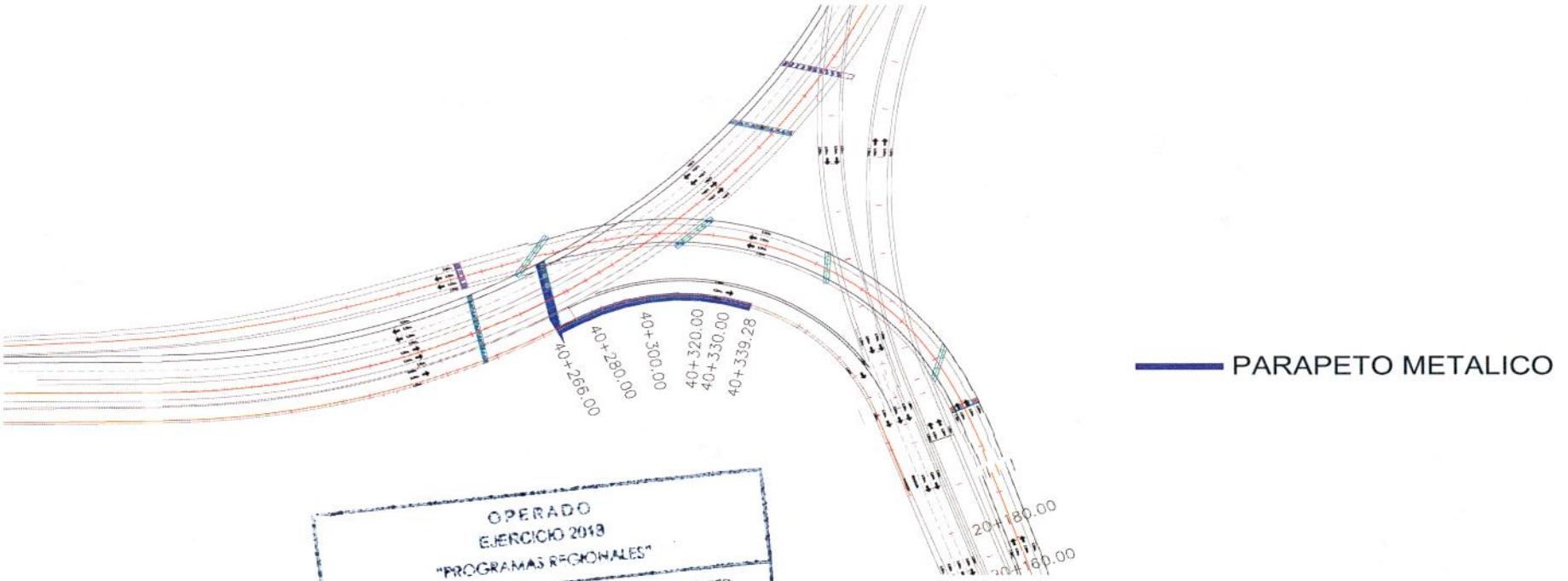
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
354	kg	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		



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

01852

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFI

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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
354	kg	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

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

01851

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

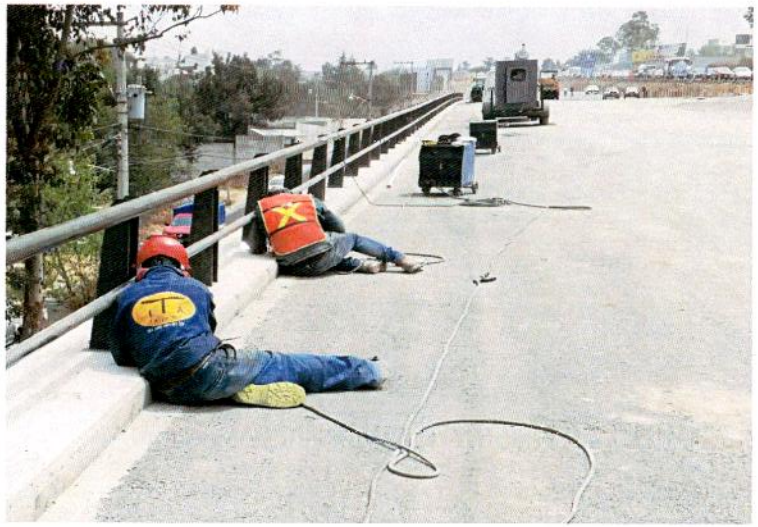
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
354	kg	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		



Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

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

01850

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAF

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
354	kg	Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

Acero estructural A-36, en pilastras P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

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

01849

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

NUMEROS GENERADORES

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

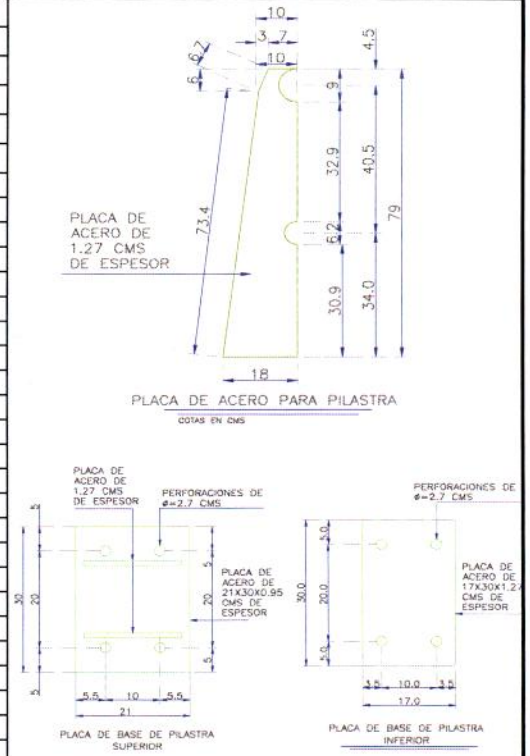
OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - BELÉN (INICIO - KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN - TLAXCALA - EL MOLINITO (FINAL - 30+660)
ESTIMACION: 9	
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
355	pza	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

PERNOS EN PARAPETO METALICO

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	No.PILASTRAS @2 M	PERNOS/PILASTRAS	No PZAS	UNIDAD
RAMA 20							
PERNOS IZQ.	20+240.00	20+335.00	95.00	47.00	4.00	188.00	PZA
PERNOS DER.	20+240.00	20+335.00	95.00	47.00	4.00	188.00	PZA
RAMA 40							
PERNOS DER.	40+266.00	40+339.28	73.28	36.00	4.00	144.00	PZA
					TOTAL:	**520.00**	**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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01848

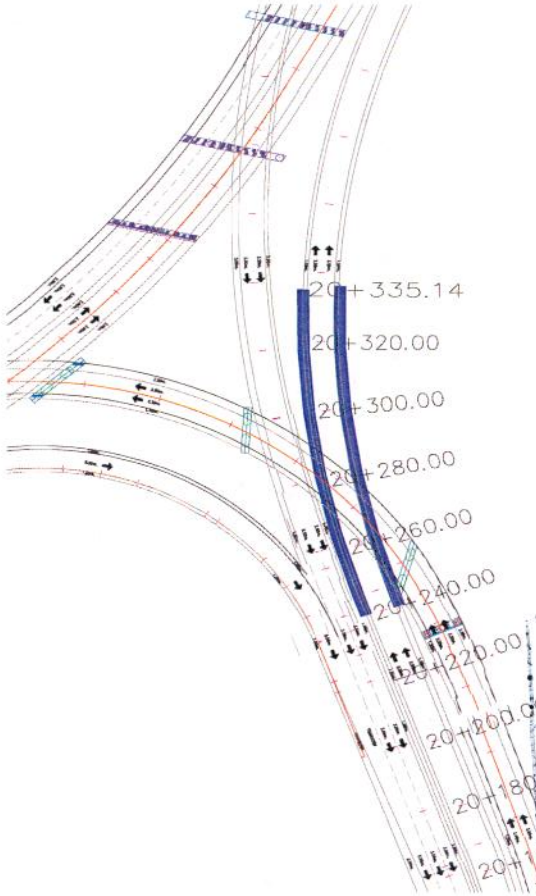
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
355	pza	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		



PARAPETO METALICO

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

01847

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

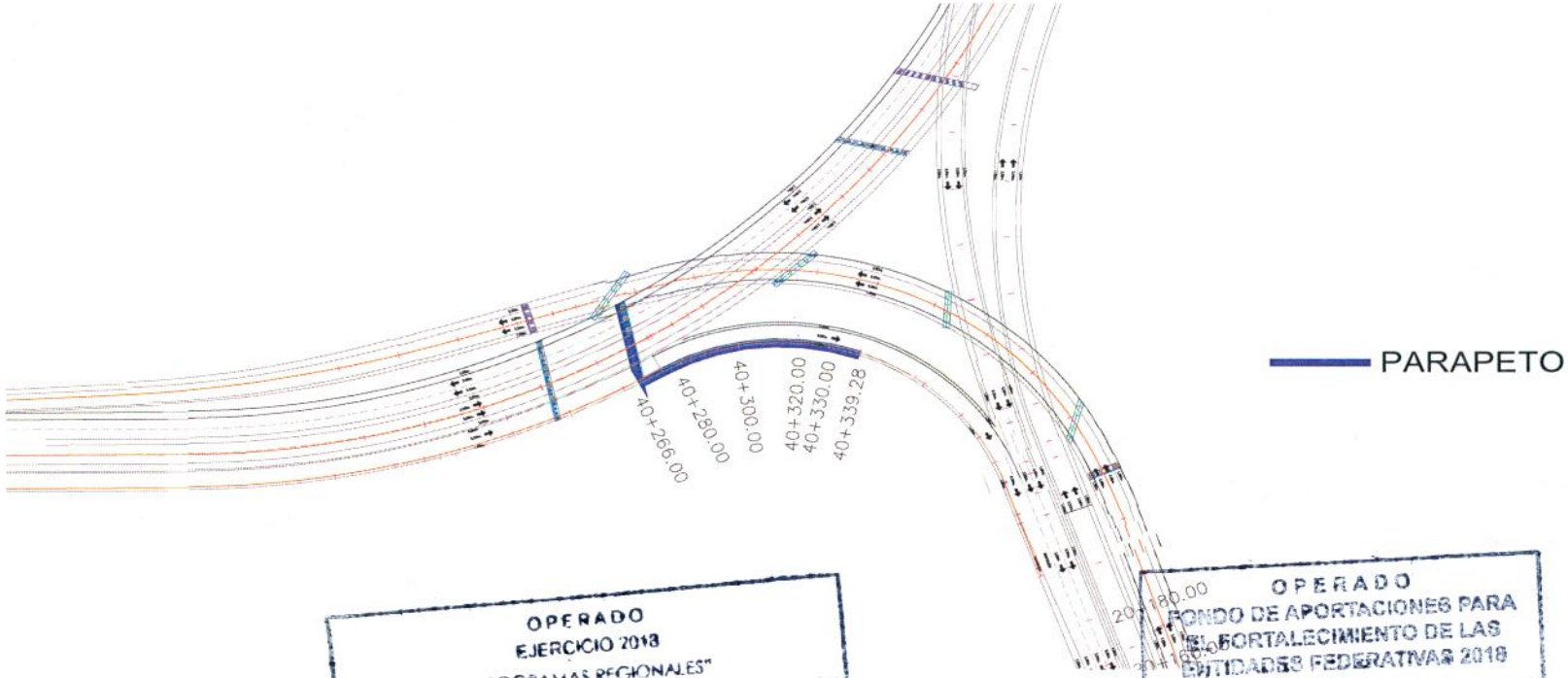
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
355	pza	Pernos de 2.54ø x20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		



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

01846

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

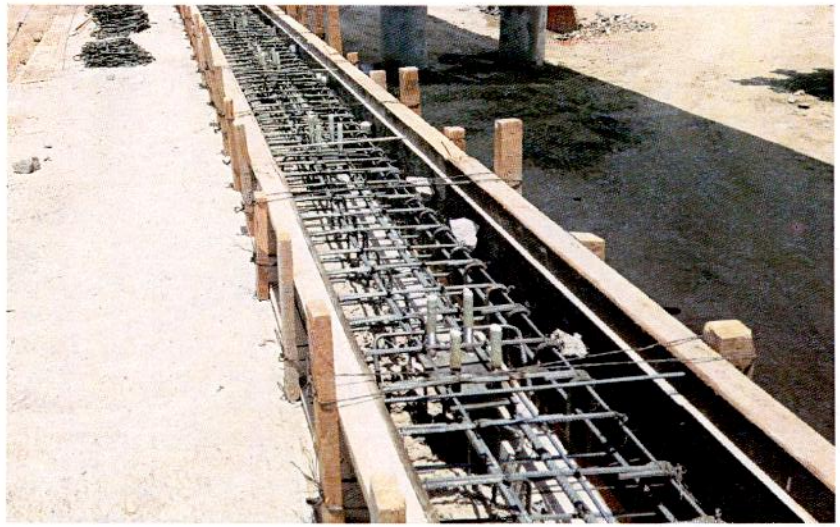
REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
355	pza	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)



Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

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

01845

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
355	pza	Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)		

Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

Pernos de 2.54Øx20 con tuerca, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-005/01)

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01844

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

NUMEROS GENERADORES

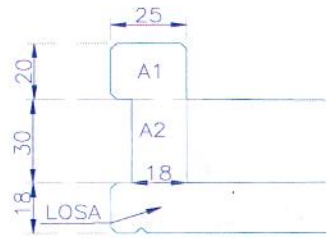
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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
ESTIMACIÓN: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 1,2, 7, 8 Y 9)
357	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, en guarniciones del parapeto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		

	ELEMENTO	LARGO	ALTO	ANCHO PROM	VOLUMEN	UNIDAD
	PUENTE DE ACERO					
	GUARNICION (1M)					
	A1	1.00	0.20	0.25	0.05	M3
	A2	1.00	0.30	0.18	0.05	M3
				SUMA	0.10	M3

DIMENSIONES DE GUARNICION



GUARNICION DE PARAPETO APOYADO EN LOSA

COTAS EN CMS

EJE	LONGITUD	VOLUMEN	PZAS	SUBTOTAL	UNIDAD
1a' - 1a	25.56	0.10	2.00	5.32	M3
1a -1b	39.3	0.10	2.00	8.17	M3
1b -1c	38.17	0.10	2.00	7.94	M3
1c -1d	38.08	0.10	2.00	7.92	M3
			TOTAL	29.35	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 LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01843

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

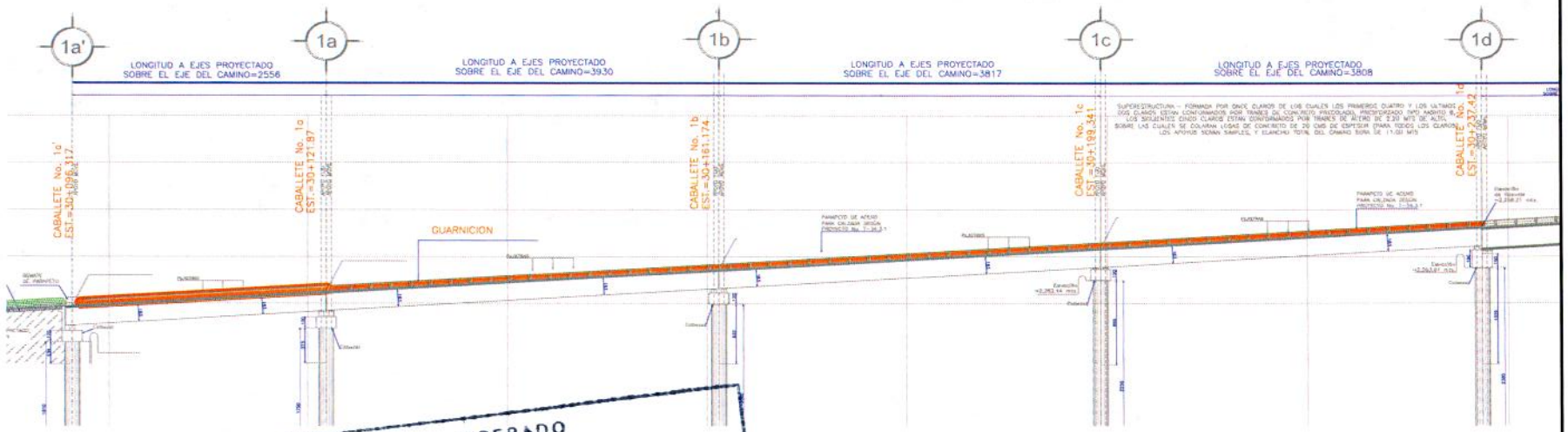
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 1,2, 7, 8 Y 9)
357	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, en guarniciones del parapeto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		

PUENTE DE KM 30+191.48



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

01842

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

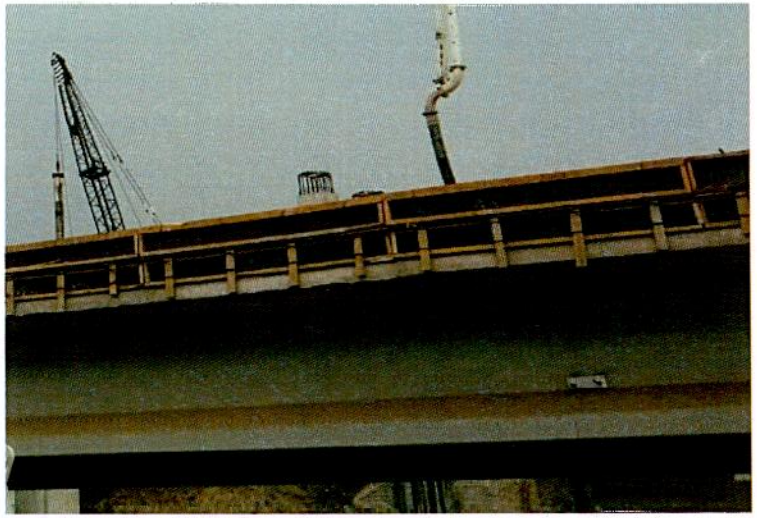
REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN,SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 DE ABRIL AL 15 DE ABRIL DE2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 1,2, 7, 8 Y 9)
357	m3	Concreto hidráulico normal de f'c=250 Kg/cm2, en guarniciones del parapeto, P.U.O.T. (N-CTR-CAR-1-02-003/04)		

Descripcion: Concreto hidrulico en guarnicion



Descripcion: Concreto hidrulico en guarnicion

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
...DO 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

01841

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

NUMEROS GENERADORES

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

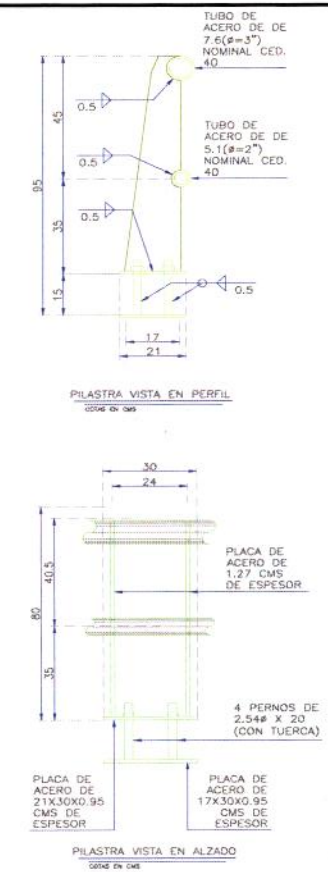
CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

ESTIMACION: 9

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
358	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T		

ACERO EN TUBOS DE PARAPETO

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	PESO/M	PESO TOTAL	UNIDAD
RAMA 20						
LADO IZQUIERDO			**VER TABLA DE PESO ANEXA**			
ACE TUBO 7.6cm (3")	20+240.00	20+335.00	95.00	11.29	1072.55	KG
LADO DERECHO						
ACE TUBO 7.6cm (3")	20+240.00	20+335.00	95.00	11.29	1072.55	KG
RAMA 40						
LADO DERECHO			**VER TABLA DE PESO ANEXA**			
ACE TUBO 7.6cm (3")	40+266.00	40+339.28	73.28	11.29	827.33	KG
				TOTAL=	**2972.43**	**KG**



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
APORTACIONES PARA
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

01840

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

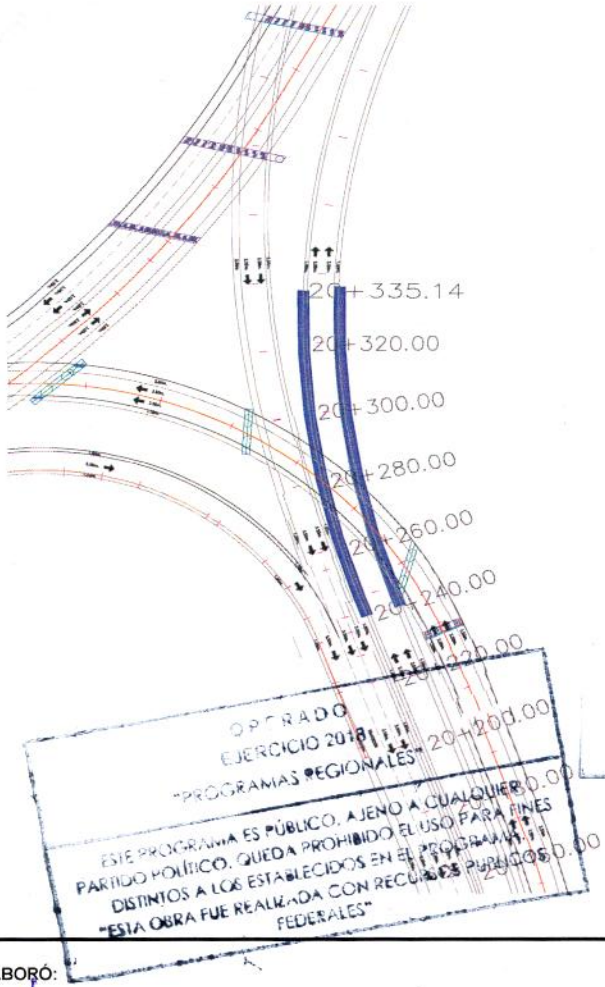
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
358	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T		



PARAPETO METALICO

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
APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

01839

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

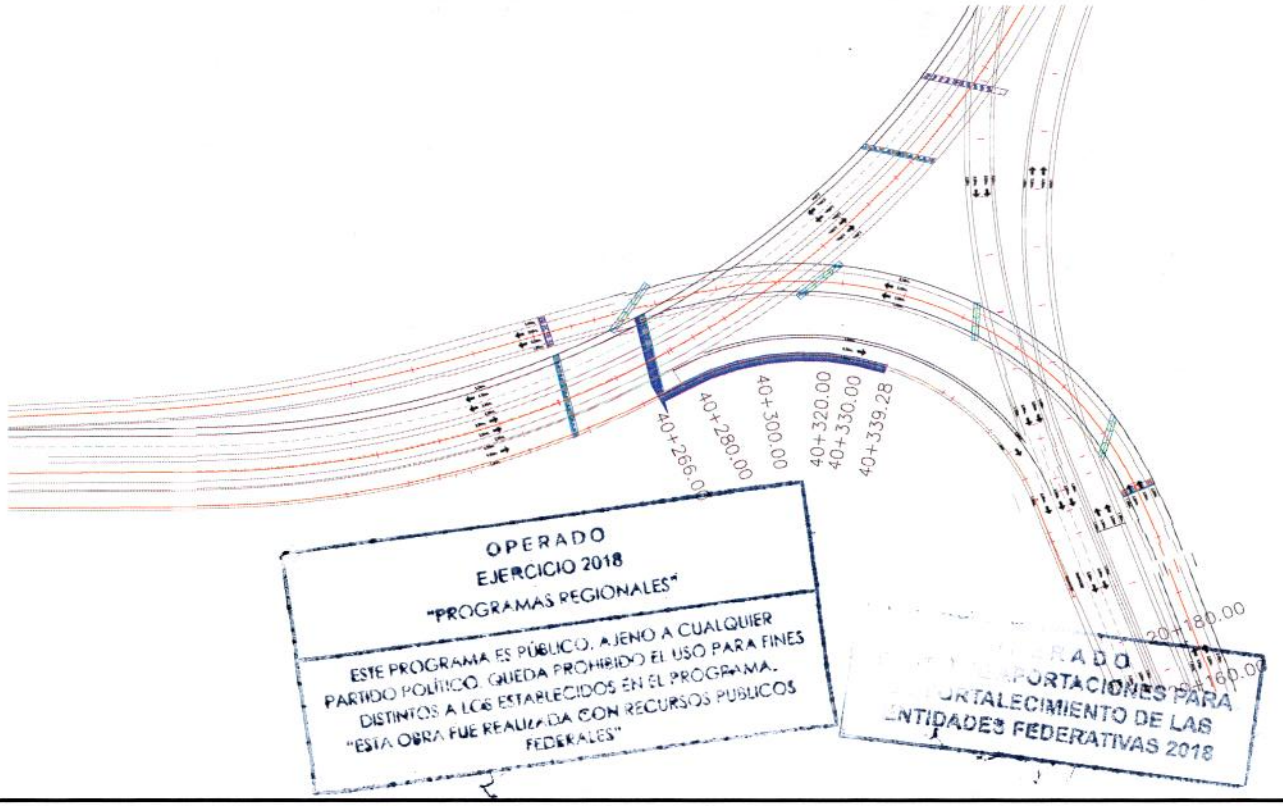
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
358	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T		



PARAPETO METALICO

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
APORTACIONES PARA
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

01838

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

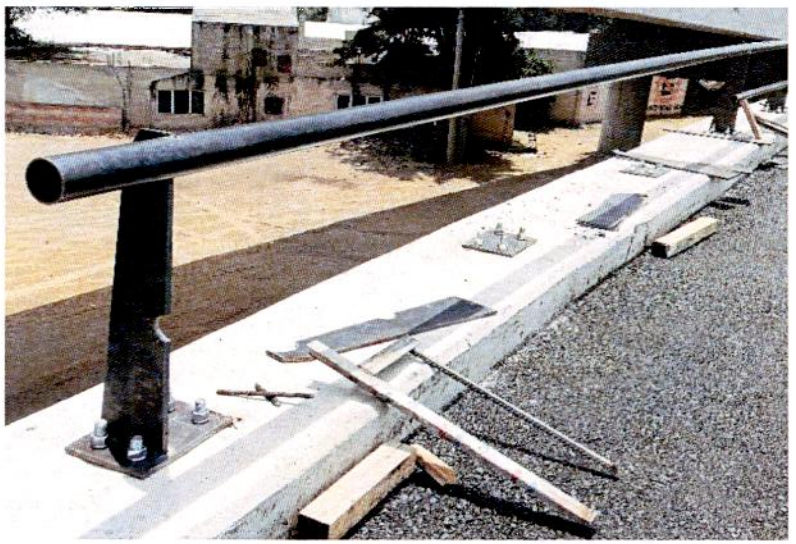
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFI

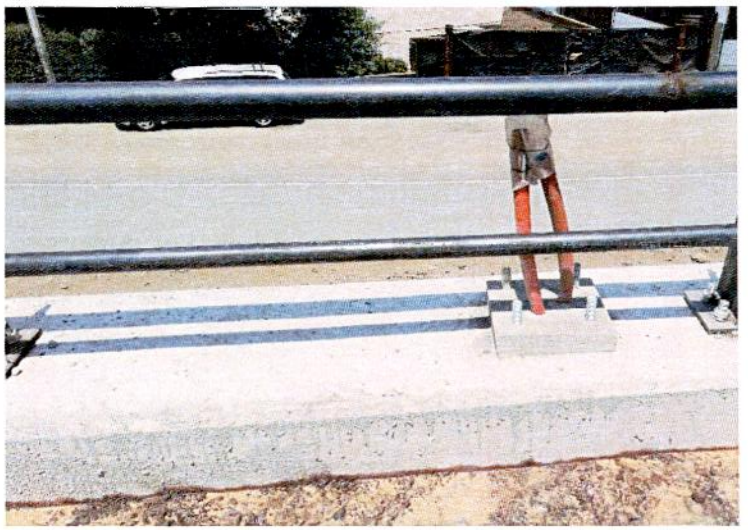
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
358	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T		



Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado



Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado

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

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01837

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

REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
358	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En tubo de acero galvanizado de 7.6 Ø (3") de diametro ced. 40, P.U.O.T		

Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado

Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado

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

01836

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

NUMEROS GENERADORES

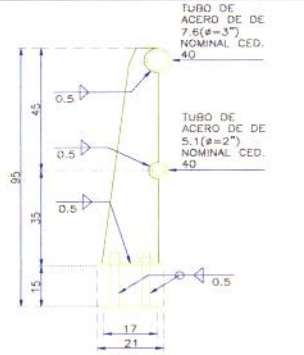
CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.

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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

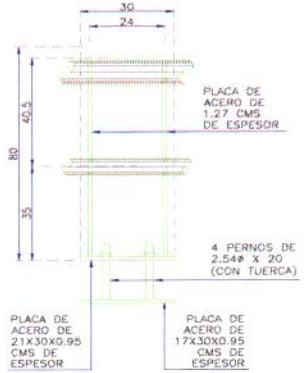
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
359	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T		

ACERO EN TUBOS DE PARAPETO

ELEMENTO	INICIO	FIN	LONGITUD	PESO/M	PESO TOTAL	UNIDAD
RAMA 20						
LADO IZQUIERDO			VER TABLA DE PESO ANEXA			
ACE. TUBO 5.1cm (2")	20+240.00	20+335.00	95.00	5.44	516.80	KG
LADO DERECHO						
ACE. TUBO 5.1cm (2")	20+240.00	20+335.00	95.00	5.44	516.80	KG
RAMA 40						
LADO DERECHO			VER TABLA DE PESO ANEXA			
ACE. TUBO 5.1cm (2")	40+266.00	40+339.28	73.28	5.44	398.64	KG
				TOTAL=	**1432.24**	**KG**



PILASTRA VISTA EN PERFIL
COTAS EN CMS



PILASTRA VISTA EN ALZADO
COTAS EN CMS

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 Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01835

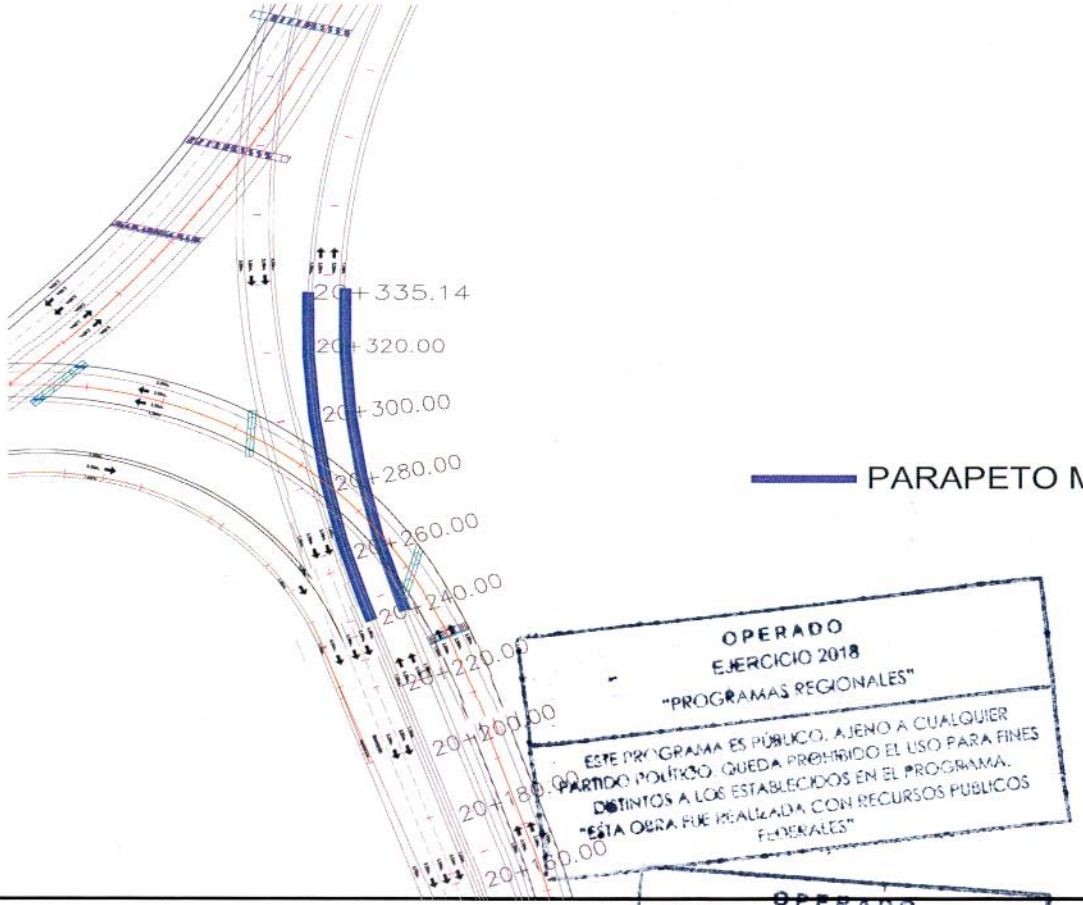
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
359	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T		



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

01834

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

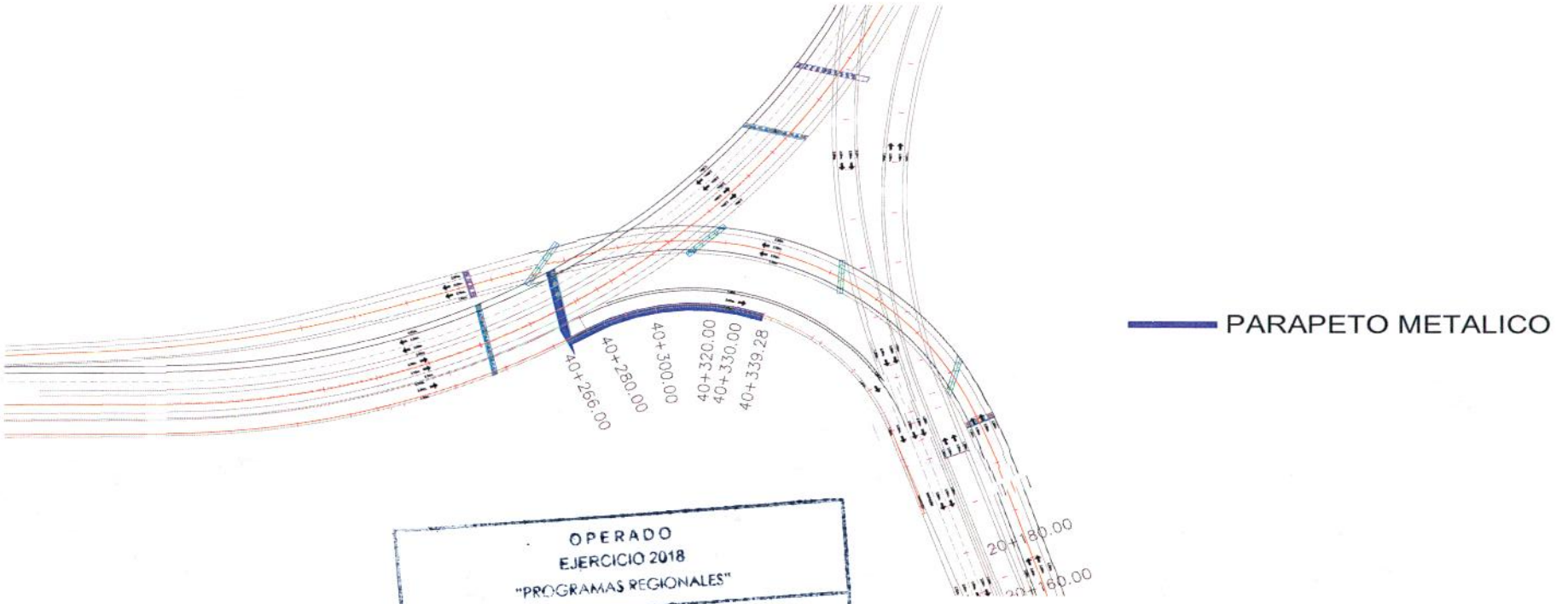
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
359	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T		



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. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01833

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

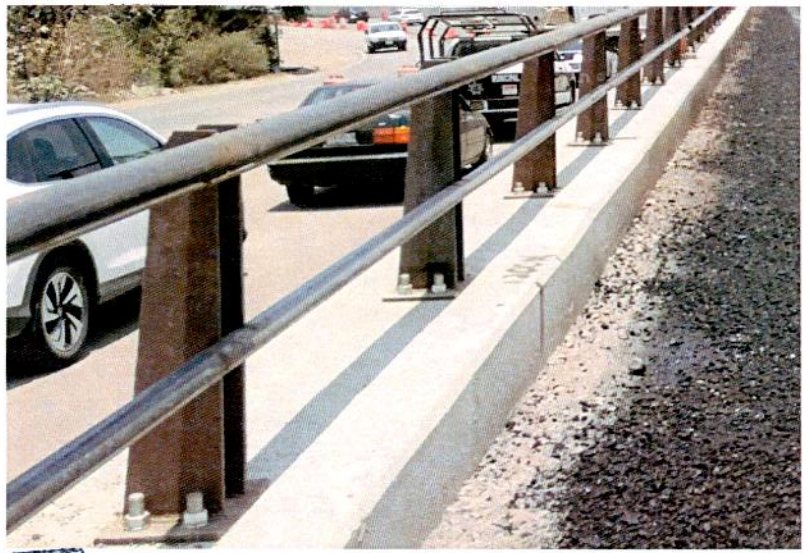
REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
359	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T		

Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado



Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado

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

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01832

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	ESTRUCTURA DEL PUENTE DE ACERO (SUMINISTRO DE PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTRUCTURA APOYOS 3,4,5,6)
359	kg	Parapetos de acero, según proyecto: Estructura fabricada y montada, estructura soldada en: En junta del barandal y tapas, tubos de 6.4 Ø (2 1/2") de diametro nominal cedula 40, P.U.O.T		

Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado

Parapetos de acero, tubo de acero galvanizado

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

01831

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE QUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

NUMEROS GENERADORES

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS
A-056-002	M	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas rama 10, 20, 40 y eje troncal, incluye acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.		

ELEMENTO	EJE	INICIO	TERMINO	LONGITUD	No. DE PZA	SUBTOTAL	UNIDAD
REMATE DE CONCRETO EN RAMA 10							
LADO IZQUIERDO	10.00	11+060.00	11+120.00	60.00	1.00	60.00	M
					SUBTOTAL:	**60.00**	**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 Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01830

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

NUMEROS GENERADORES

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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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 ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS
A-056-002	M	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas rama 10, 20, 40 y eje troncal, incluye acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.		

ELEMENTO	EJE	INICIO	TERMINO	LONGITUD	No. DE PZA	SUBTOTAL	UNIDAD
REMATE DE CONCRETO EN RAMA 40							
LADO DERECHO	40.00	40+266.00	40+339.78	73.78	1.00	73.78	M
					SUBTOTAL:	**73.78**	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.
"ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

018239

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ Y AUTORIZO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

NUMEROS GENERADORES

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)

ESTIMACION: 9

LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, 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
PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS
A-056-002	M	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas rama 10, 20, 40 y eje troncal, incluye acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.		

ELEMENTO	EJE	INICIO	TERMINO	LONGITUD	No. DE PZA	SUBTOTAL	UNIDAD
REMATE DE CONCRETO EN RAMA 20							
LADO IZQUIERDO	20.00	20+240.00	20+335.00	95.00	1.00	95.00	M
LADO IZQUIERDO	20.00	20+240.00	20+335.00	95.00	1.00	95.00	M
					SUBTOTAL:	**190.00**	M
				REMATE EN RAMA 10:		60.00	M
				REMATE EN RAMA 40:		73.78	M
				REMATE EN RAMA 20:		190.00	M
				TOTAL:		**323.78**	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 Y AUTORIZÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01828

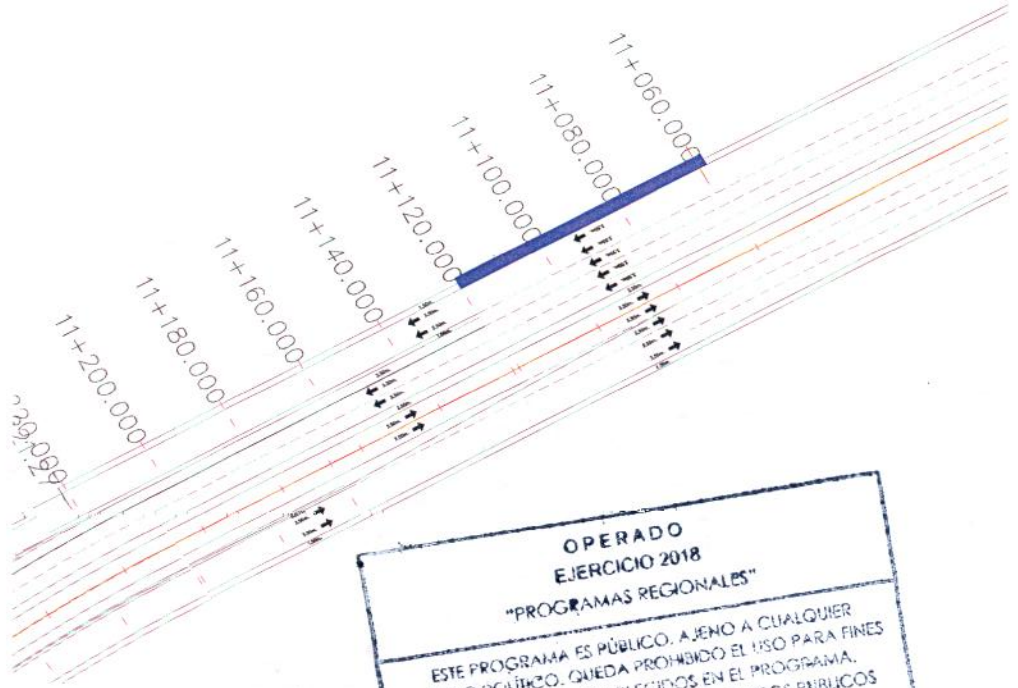
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS
A-056-002	M	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas rama 10, 20, 40 y eje troncal, incluye acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.		



REMATE SOBRE MURO T.A.

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

01827

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

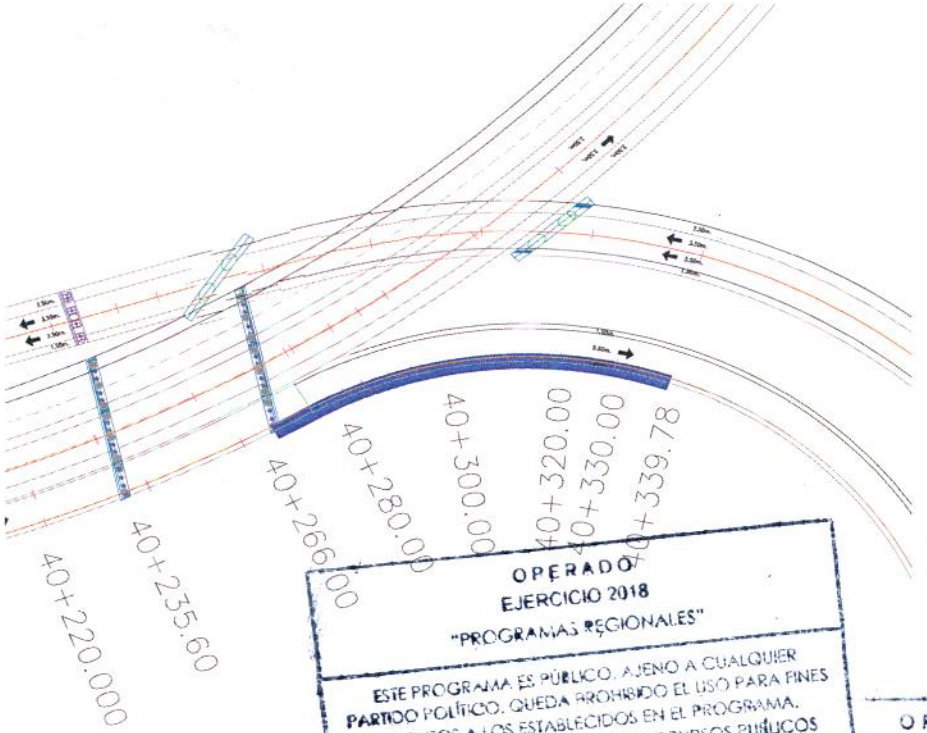
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS
A-056-002	M	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas rama 10, 20, 40 y eje troncal, incluye acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.		



REMATE SOBRE MURO T.A.

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

01826

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

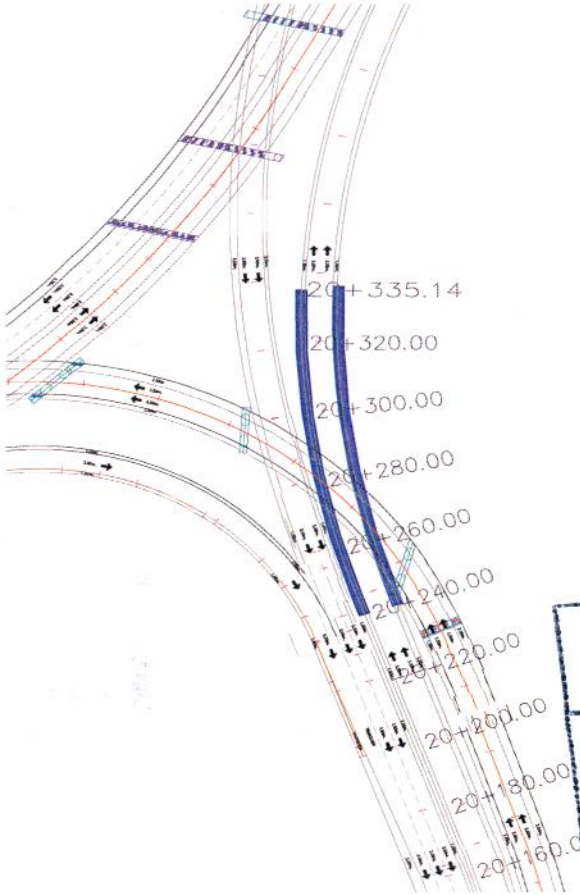
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS
A-056-002	M	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas rama 10, 20, 40 y eje troncal, incluye acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.		



REMATE SOBRE MURO T.A.

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

01825

ELABORÓ

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

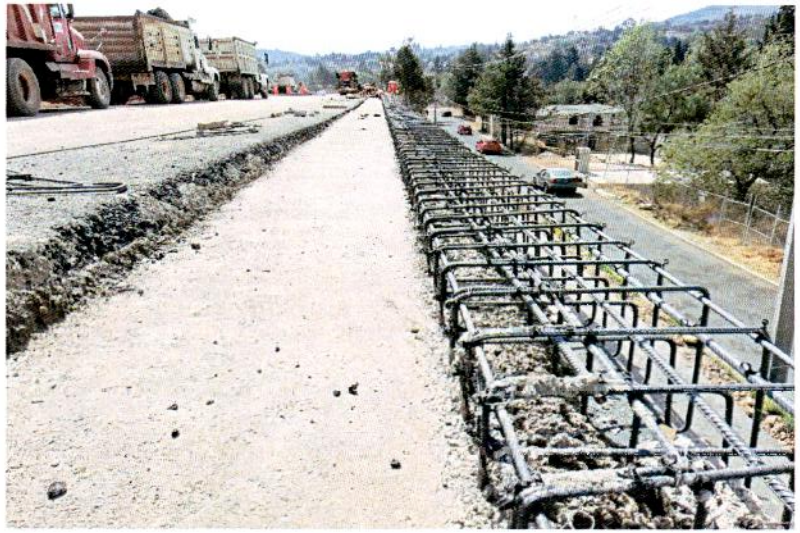
REPORTE FOTOGRAFICO

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS
A-056-002	M	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas rama 10, 20, 40 y eje troncal, incluye acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.		

Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada



Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

OPERADO
...O DE APORTACIONES PARA
...L FORTALECIMIENTO DE LAS
...NTIDADES FEDERATIVAS 2018

01824

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS
A-056-002	M	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas rama 10, 20, 40 y eje troncal, incluye acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.		

Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada

Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada

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

01823

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

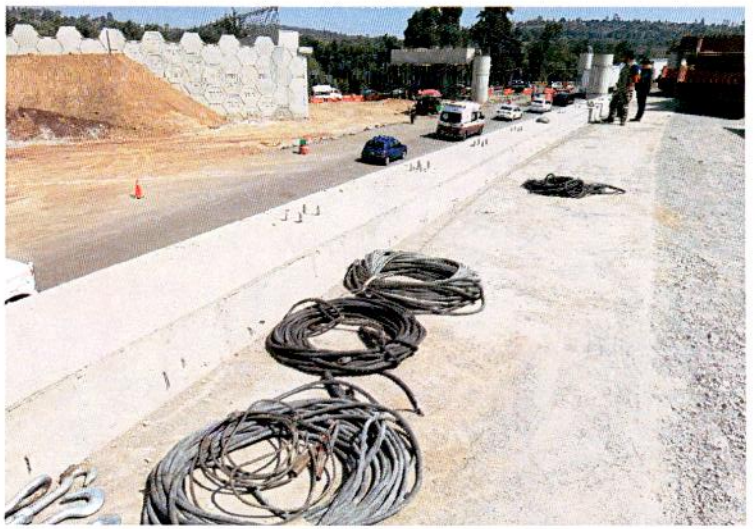
REPORTE FOTOGRAFIC

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
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 DE ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	PARTIDA	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS
A-056-002	M	Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada en ramas rama 10, 20, 40 y eje troncal, incluye acero de refuerzo y carton asfaltado, por unidad de obra terminada.		

Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada



Remate de concreto hidraulico reforzado f´c=250 kg/cm2 sobre muro de tierra armada

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

01822

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA S.A. DE C.V.	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.		

RELLENO DE TIERRA ARMADA EN TRONCAL AUTOPISTA

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
28+993.96	114.02					
28+994.98	114.01	114.02	228.03	0.51	116.30	116.30
29+000.00	117.13	114.01	231.14	2.51	580.16	696.46
29+009.51	123.15	117.13	240.28	4.75	1142.53	1,838.99
29+009.51	175.60	123.15	298.75	0.00	0.00	1,838.99
29+020.00	187.42	175.60	363.02	5.25	1904.04	3,743.03
29+040.00	43.97	187.42	231.39	10.00	2313.90	6,056.93
29+060.00	50.23	43.97	94.20	10.00	942.00	6,998.93
29+080.00	51.13	50.23	101.36	10.00	1013.60	8,012.53
29+086.42	49.86	51.13	100.99	3.21	324.18	8,336.71
29+100.00	50.38	49.86	100.24	6.79	680.63	9,017.34
29+101.58	50.58	50.38	100.96	0.79	79.76	9,097.10
29+360.00	181.07					
29+361.95	182.82	181.07	363.89	0.98	354.79	9,451.89
29+361.95	182.82	182.82	365.64	0.00	0.00	9,451.89
29+380.00	163.14	182.82	345.96	9.02	3122.29	12,574.18
29+392.00	135.28	163.14	298.42	6.00	1790.52	14,364.70
29+392.00	134.99	135.28	270.27	0.00	0.00	14,364.70
29+399.44	126.55	134.99	261.54	3.72	972.93	15,337.63
29+400.00	128.09	126.55	254.64	0.28	71.30	15,408.93
29+402.22	128.53	128.09	256.62	1.11	284.85	15,693.78
29+420.00	102.24	128.53	230.77	8.89	2051.55	17,745.33
29+432.94	90.52	102.24	192.76	6.47	1247.16	18,992.49
29+440.00	77.47	90.52	167.99	3.53	593.00	19,585.49
29+444.54	79.87	77.47	157.34	2.27	357.16	19,942.65
29+460.00	71.74	79.87	151.61	7.73	1171.95	21,114.60
29+466.44	66.49	71.74	138.23	3.22	445.10	21,559.70
29+472.23	60.32	66.49	126.81	2.90	367.11	21,926.81
29+472.23	60.32	60.32	120.64	0.00	0.00	21,926.81
29+480.00	29.39	60.32	89.71	3.89	348.52	22,275.33
29+488.33	19.12	29.39	48.51	4.17	202.04	22,477.37
29+490.00	19.53	19.12	38.65	0.83	32.27	22,509.64
29+490.33	19.58	19.53	39.11	0.17	6.45	22,516.09
29+499.48	21.80	19.58	41.38	4.57	189.31	22,705.40

SUBTOTAL RAMA 28: ***22705.40 M3***

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
"ESTE PROGRAMA ESTÁ FINANCIADO CON RECURSOS FEDERALES APORTADOS POR EL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DEL 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 PÚBLICOS FEDERALES"

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

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

: 01820

CYEL	NUMEROS GENERADORES	CONTRATO No.:	PF/PR/089/18
	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONVENIO No.:	PF/PR/089/A/18
		CONVENIO No.:	PF/PR/089/B/18
	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)	PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION:		PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁ	PERIODO ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION :	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.		

RELLENO DE TIERRA ARMADA EN RAMA 0, RAMA10, RAMA 40

ESTACIÓN	A_1	A_2	$A_1 + A_2$	D/2	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
RAMA 0						
0+993.01	104.88					
1+000.00	111.67	104.88	216.55	3.50	756.84	756.84
1+004.42	114.44	111.67	226.11	2.21	499.70	1,256.54
					SUBTOTAL RAMA 0:	**1256.54 M3**
RAMA 10						
11+060.00	49.41					
11+080.00	51.50	49.41	100.91	10.00	1009.10	1,009.1
11+100.00	50.31	51.50	101.81	10.00	1018.10	2,027.20
11+120.00	45.67	50.31	95.98	10.00	959.80	2,987.00
					SUBTOTAL RAMA 10:	**2987.00 M3**
RAMA 40						
40+267.80	37.50					
40+280.00	24.35	37.50	61.85	6.10	377.28	377.3
40+300.00	35.82	24.35	60.17	10.00	601.70	978.98
40+300.00	17.26	35.82	53.08	0.00	0.00	978.98
40+320.00	16.95	17.26	34.21	10.00	342.10	1,321.08
40+339.78	4.93	16.95	21.88	9.89	216.39	1,537.48
					SUBTOTAL RAMA 40:	**1537.48 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

TOTAL: ***28486.42 M3***

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO Y AUTORIZO

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

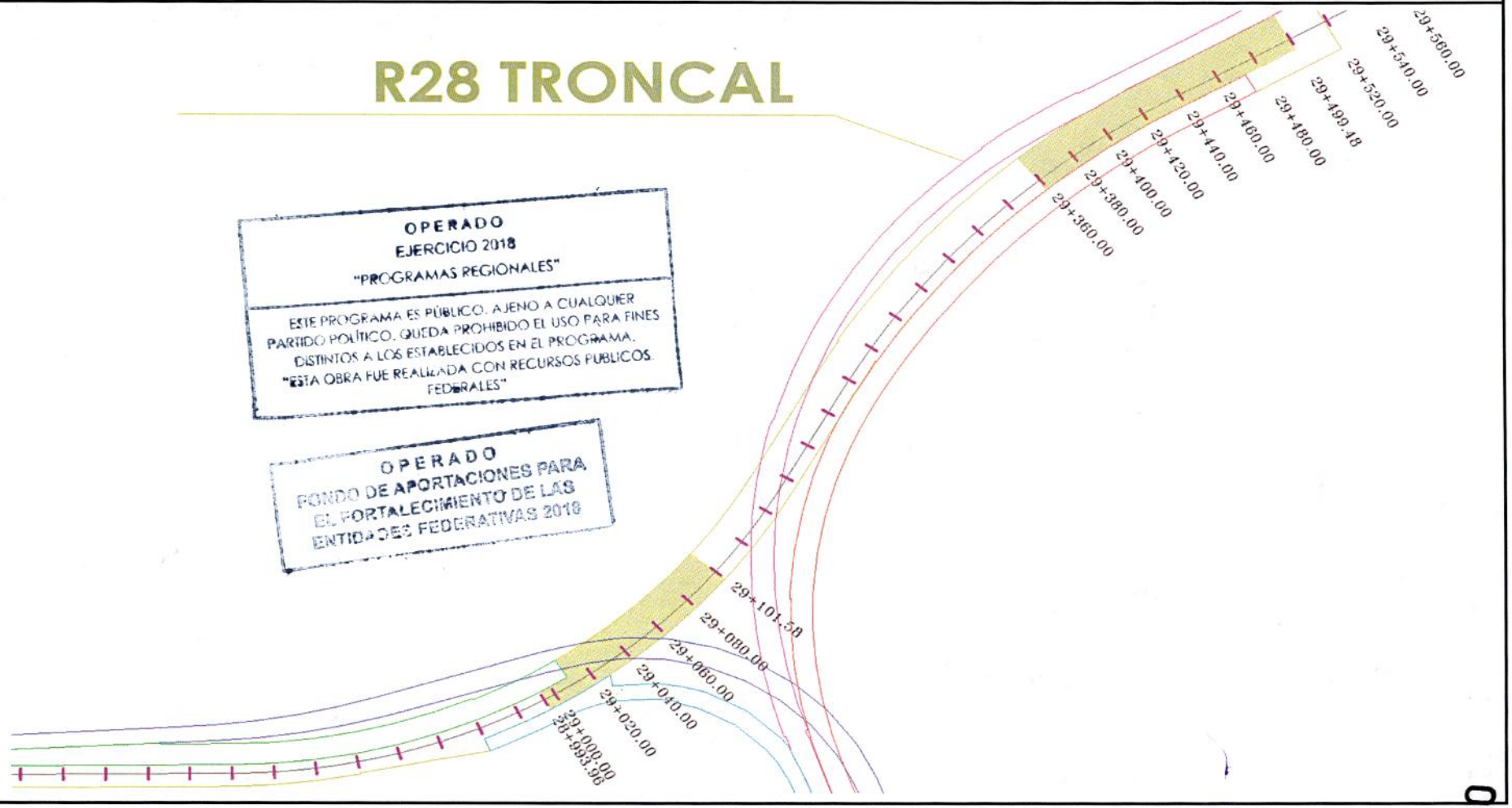
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.		



ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

01819

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

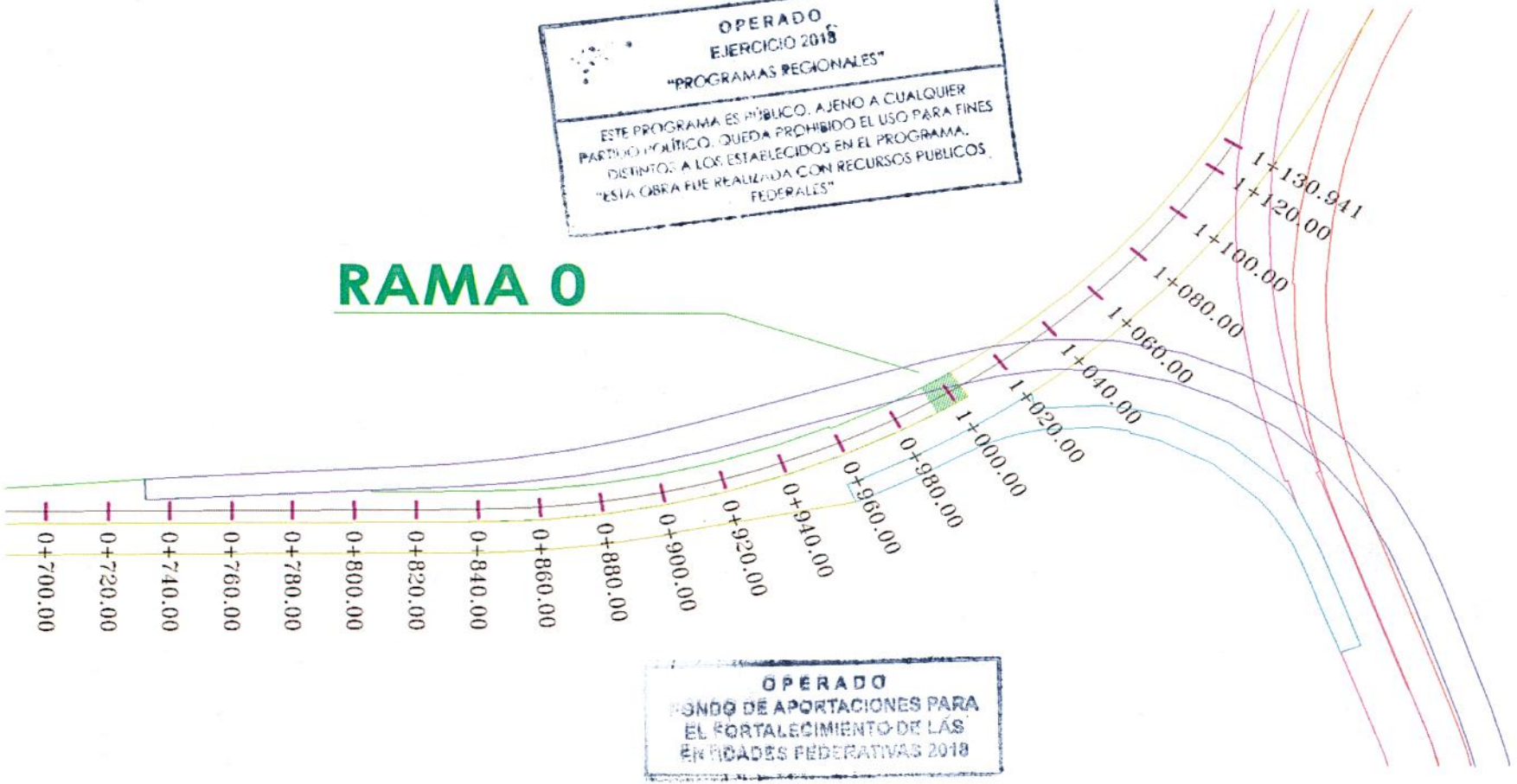
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, 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 PUBLICOS FEDERALES"



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

01818

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

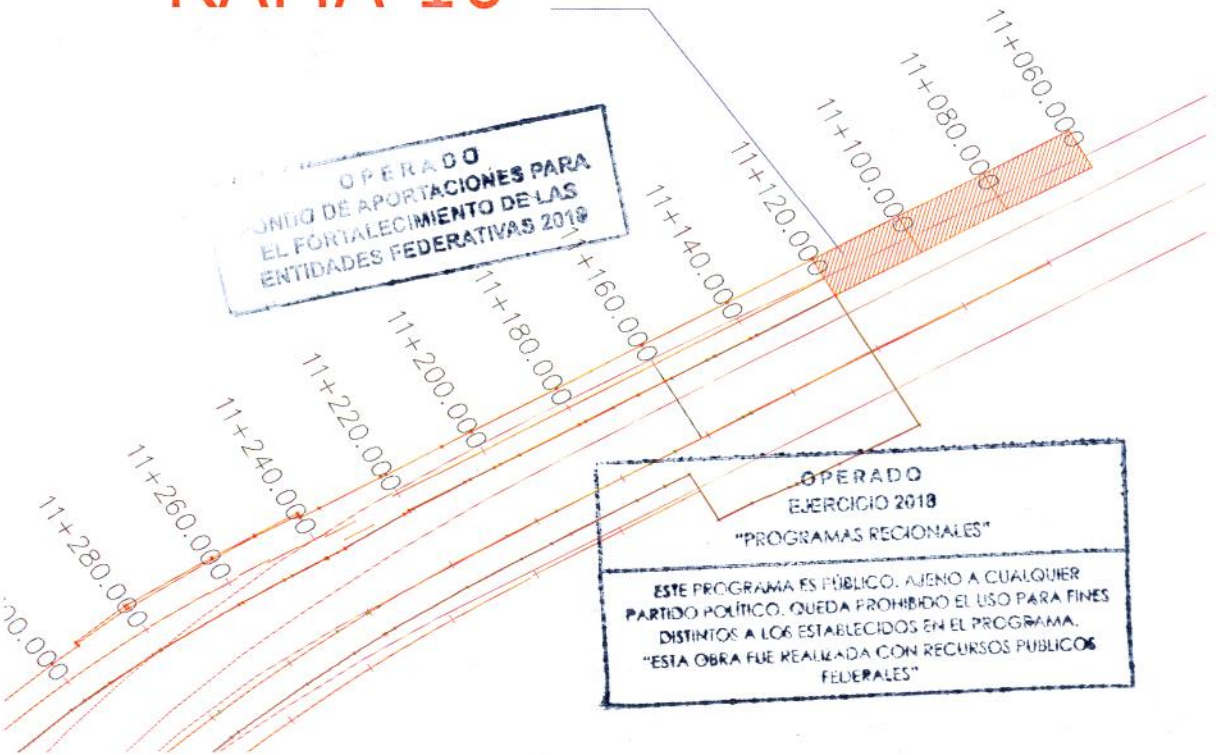
CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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 PF/PR/089/B/18
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.		

RAMA 10



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

018177

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

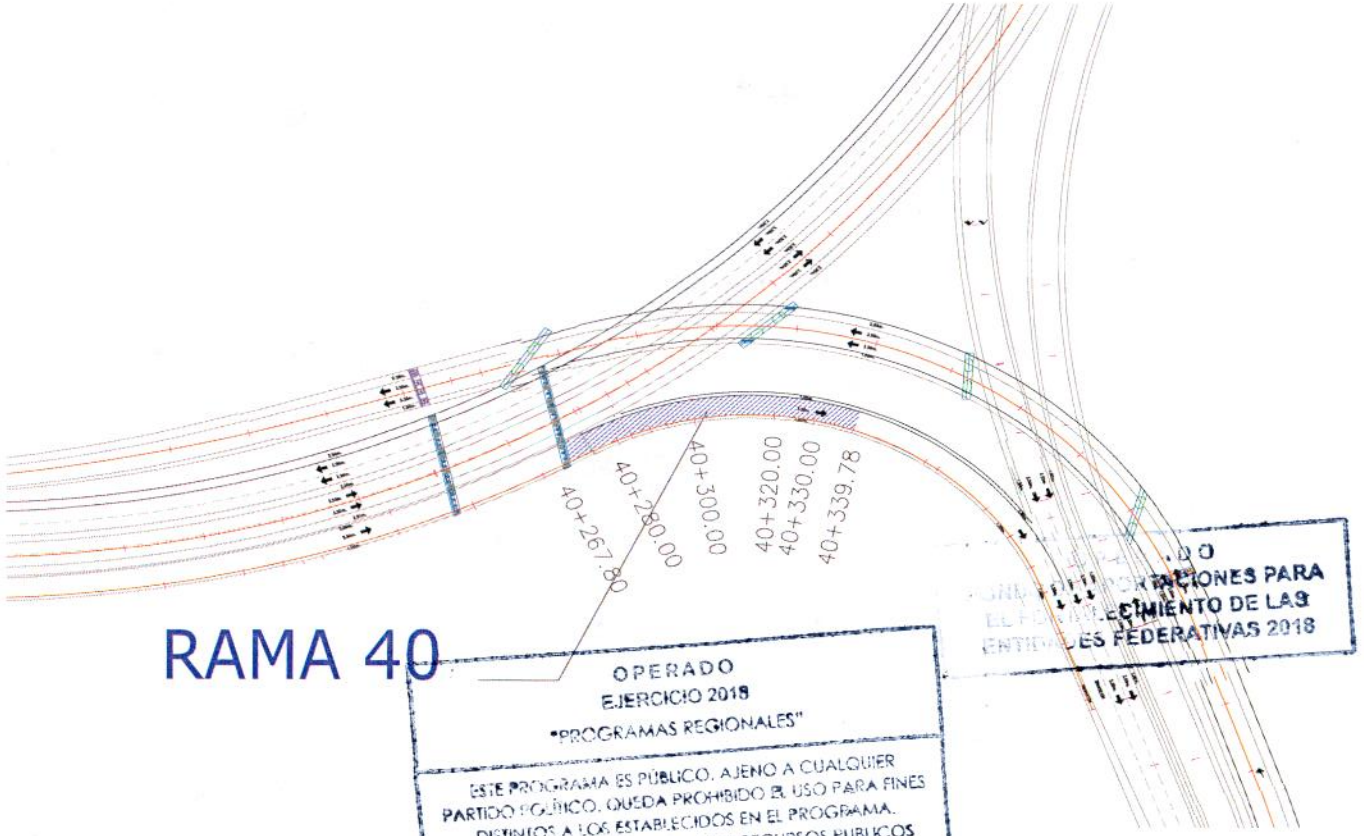
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

CROQUIS

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

OBRA:	COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA - 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 PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.		



01816

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.		

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

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

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
...U DE APORTACIONES PARA
...EL FORTALECIMIENTO DE LAS...
...ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

01815

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFI

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
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; 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 ESTIMACION:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	01 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.		

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

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

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. "ESTE PROGRAMA ESTÁ FINANCIADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

01814

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, 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 - 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 PF/PR/089/B/18
		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
ESTIMACION: 9	LOCALIDAD: SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
	MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.		

Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%)

Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (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 PUBLICOS FEDERALES"

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

01813

ELABORÓ:

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

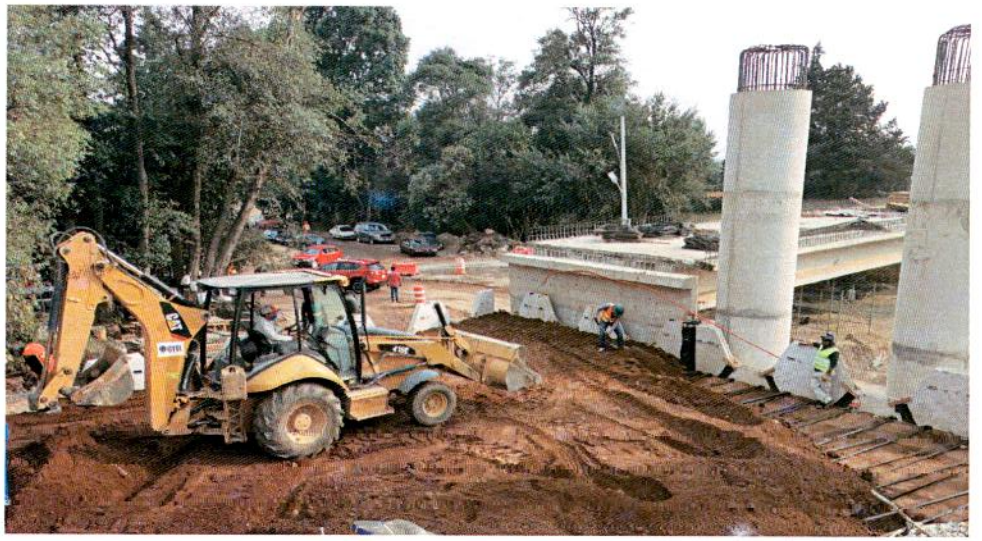
CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAF

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 PF/PR/089/B/18
ESTIMACION: 9		PERIODO CONTRATO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 27/AGOSTO/2019
LOCALIDAD:	SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN, ATZITZIMITITLÁN; SAN ESTEBAN TIZATLÁN; MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA	PERIODO CONVENIO:	21/ NOVIEMBRE/2018 AL 18/JUNIO/2019
		PERIODO ESTIMACION:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019
MUNICIPIO:	APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL	PERIODO EJECUCION CONCEPTO:	1 ABRIL AL 15 ABRIL DE 2019

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 materailes de banco compuesto por la mezcla de 40% de tezontle y 60% de toba cafe, incluye acarreos, por unidad de obra terminada.		



Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (95%)

Rellenos compactados por capas al noventa y cinco porciento (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. "ESTE PROGRAMA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

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

ELABORÓ:

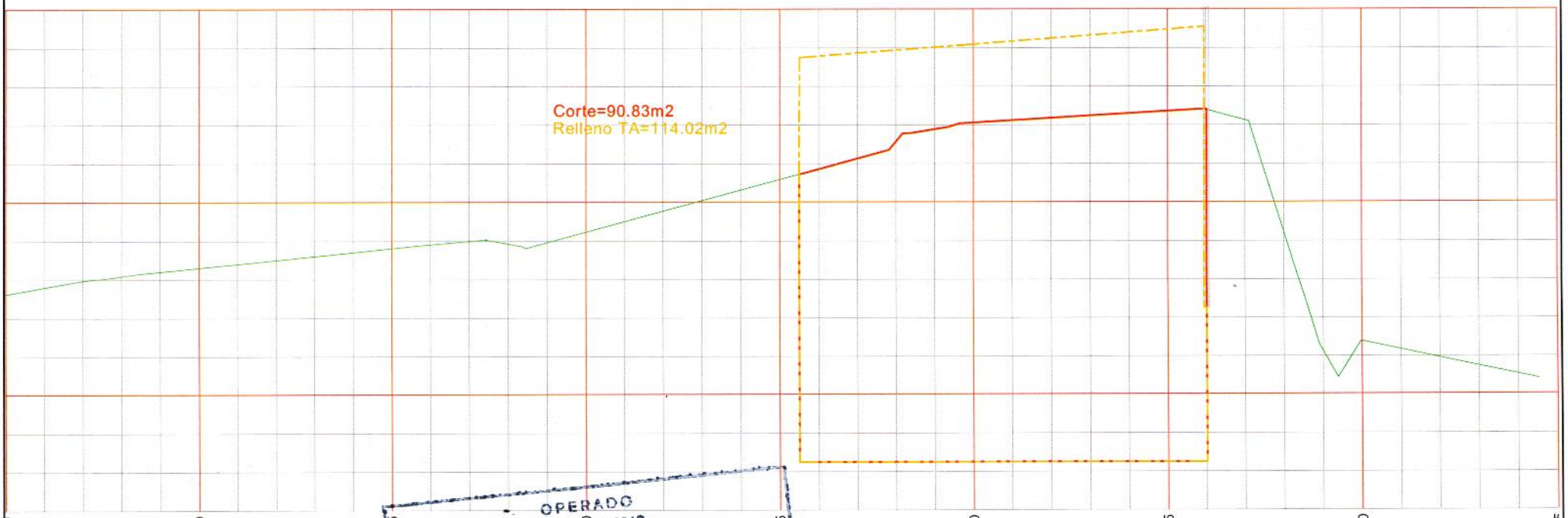
ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISÓ:

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

01812



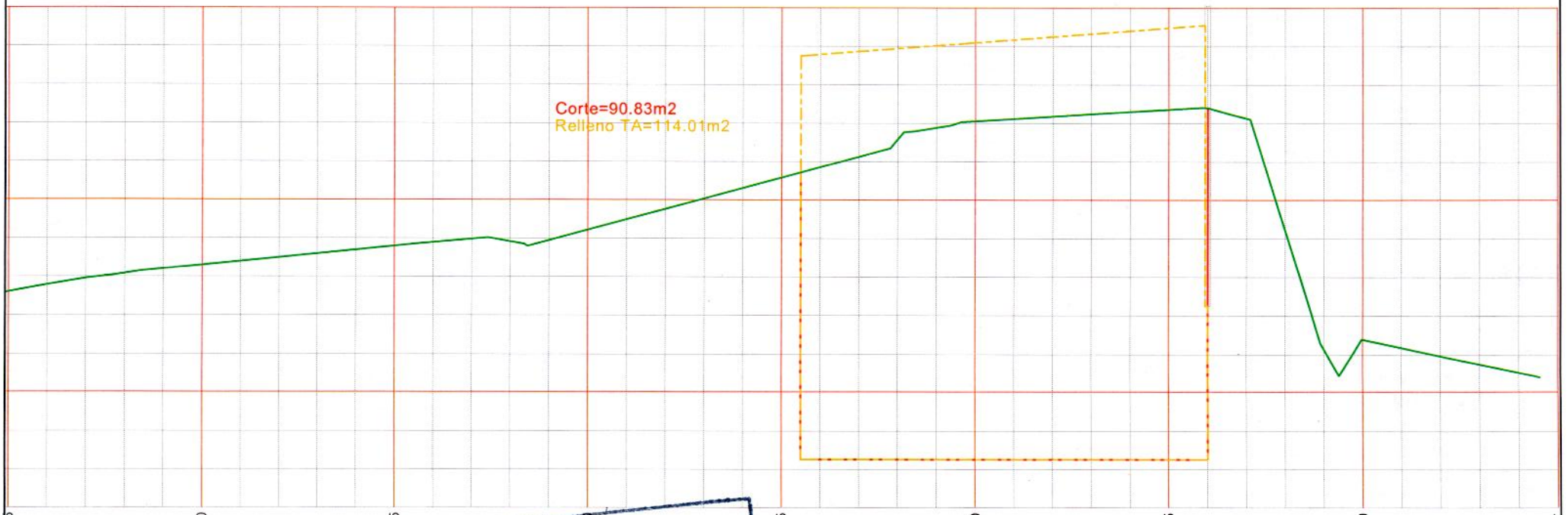
Estación 28+993.96
ETN = 2257.06
ESB = 2259.39

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

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

018111

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECOD VI	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150 / DIBUJO: 1 DE 26



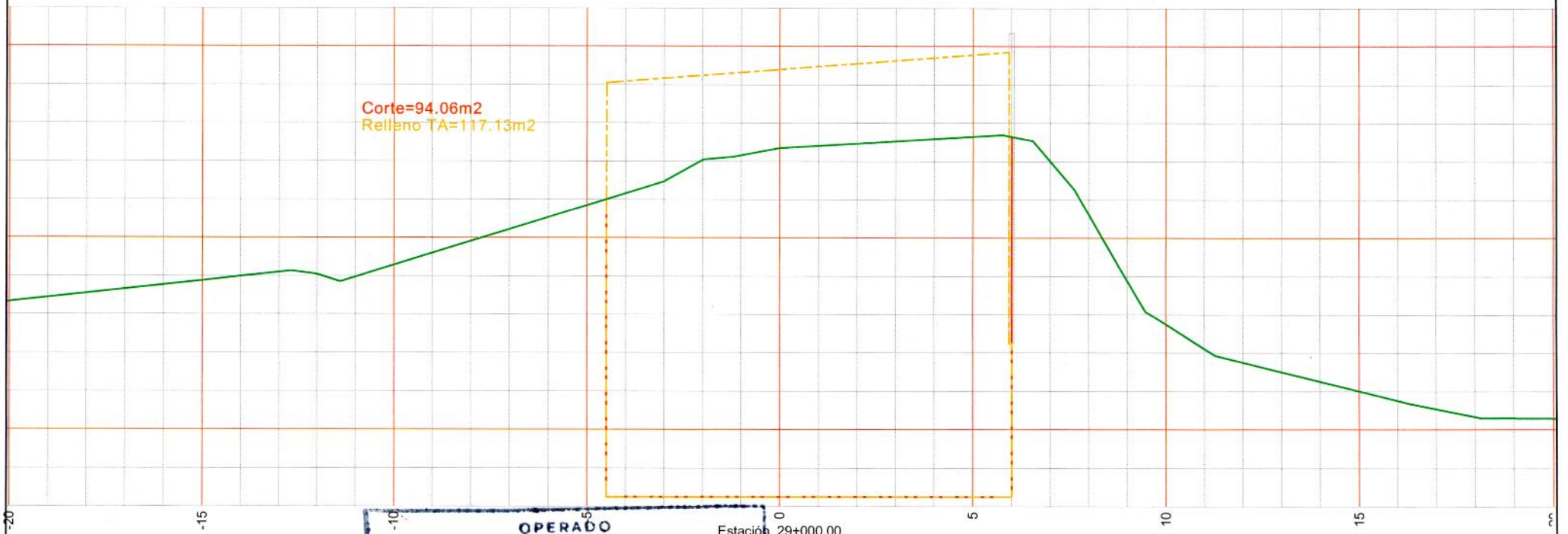
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

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

01810

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI	CYEL S.A. DE C.V.	
		ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150 / DIBUJO: 2 DE 26



Estación 29+000.00
ETN = 2257.35
ESB = 2259.69

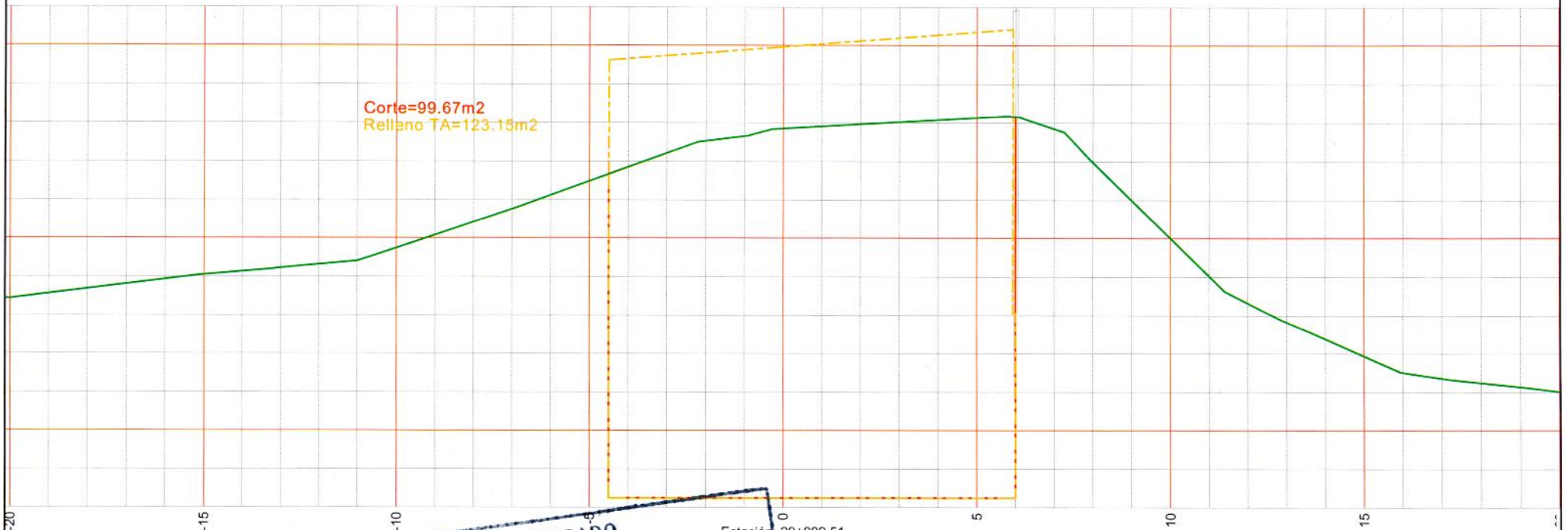
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

0180 .

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 3 DE 26



Estación 29+009.51
ETN = 2257.85
ESB = 2260.26

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

01808

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN 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 – BELÉN (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 28
SECODUVI

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

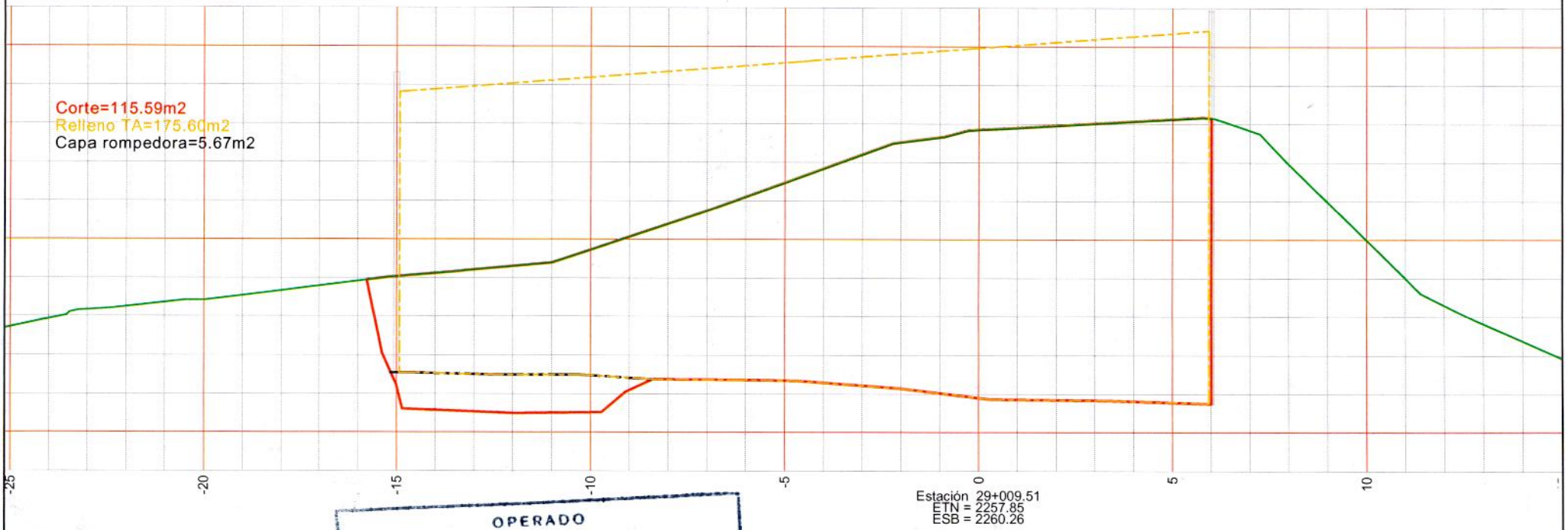
ESTIMACIÓN No.: 9
CYEL S.A. DE C.V.

IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

SIMBOLOGÍA:
T.N
CORTE
CAJA ROMP.
SUBYA.
SUBRA.
BASE HIDRA.
BASE ASF.
CARPETA
TIERRA ARMADA

ESCALA: 1:150

DIBUJO:
4 DE 26



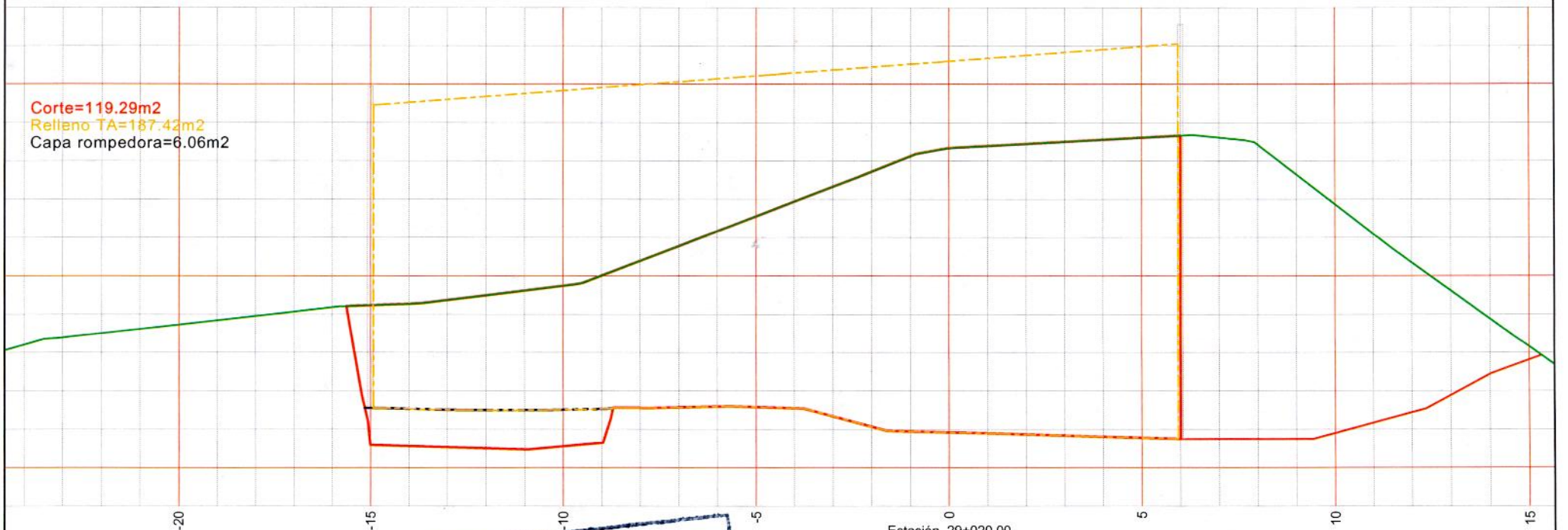
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

2018 .

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 5 DE 26

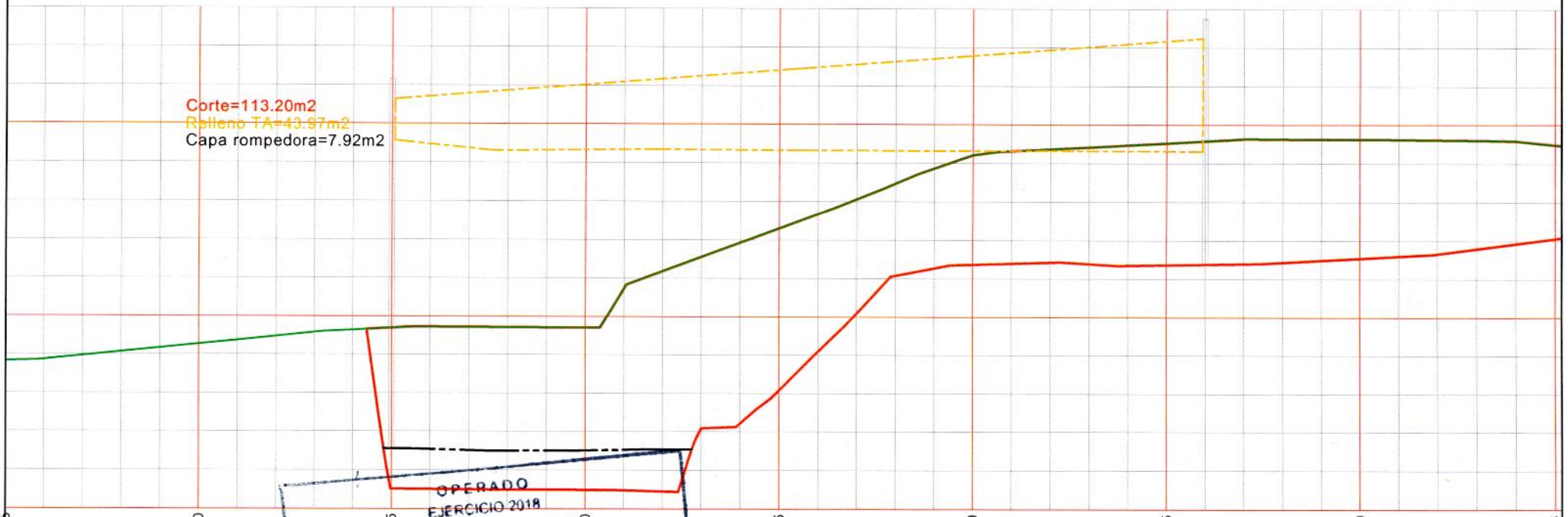


OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS"

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

018

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 6 DE 26



OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

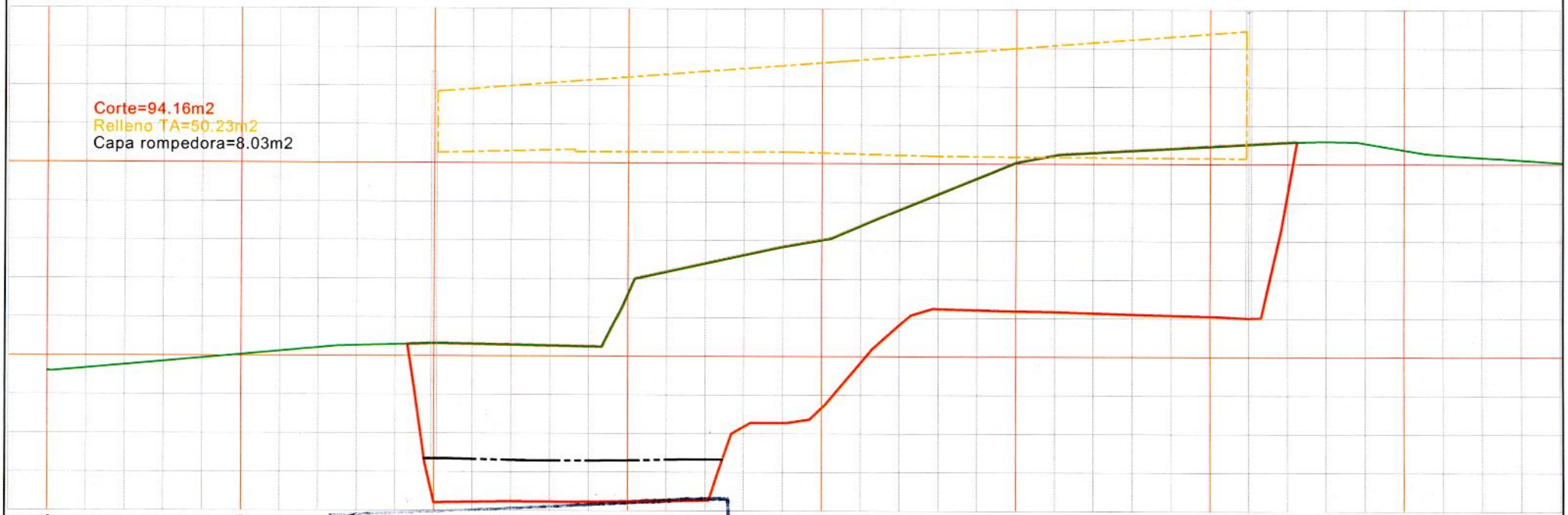
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

Estación 29+040.00
ETN = 2259.21
ESB = 2262.09

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

01805

CYEL CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 7 DE 26



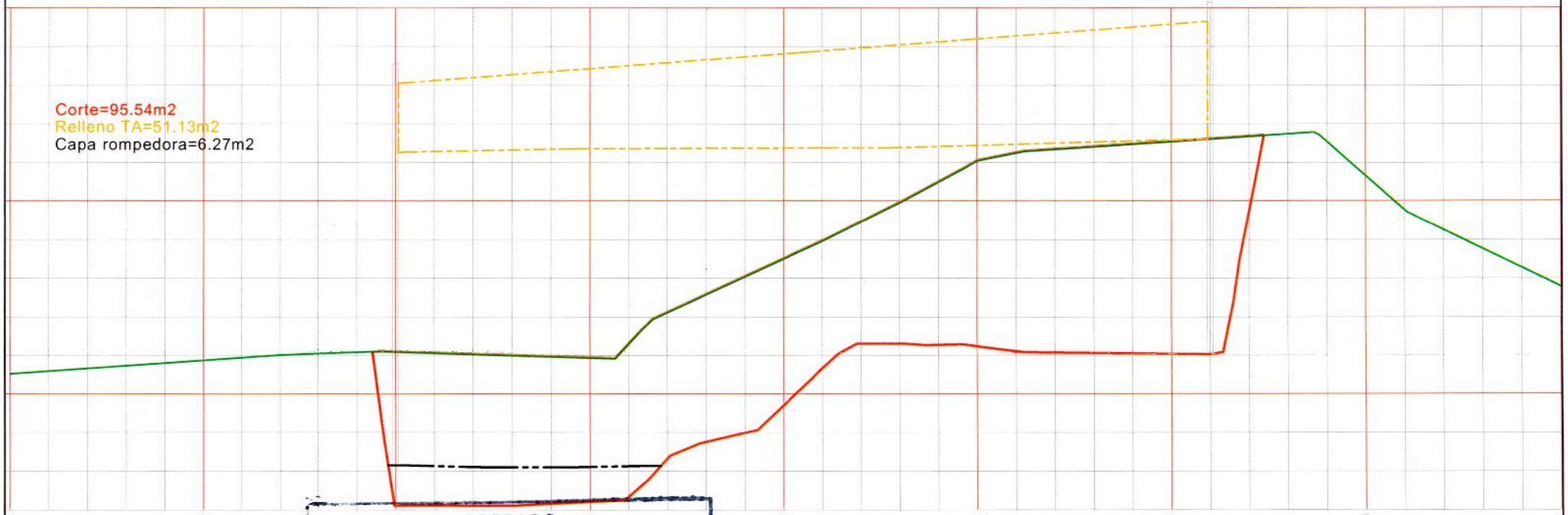
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

01804

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI	CYEL S.A. DE C.V.	
		ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150 / DIBUJO: 8 DE 26



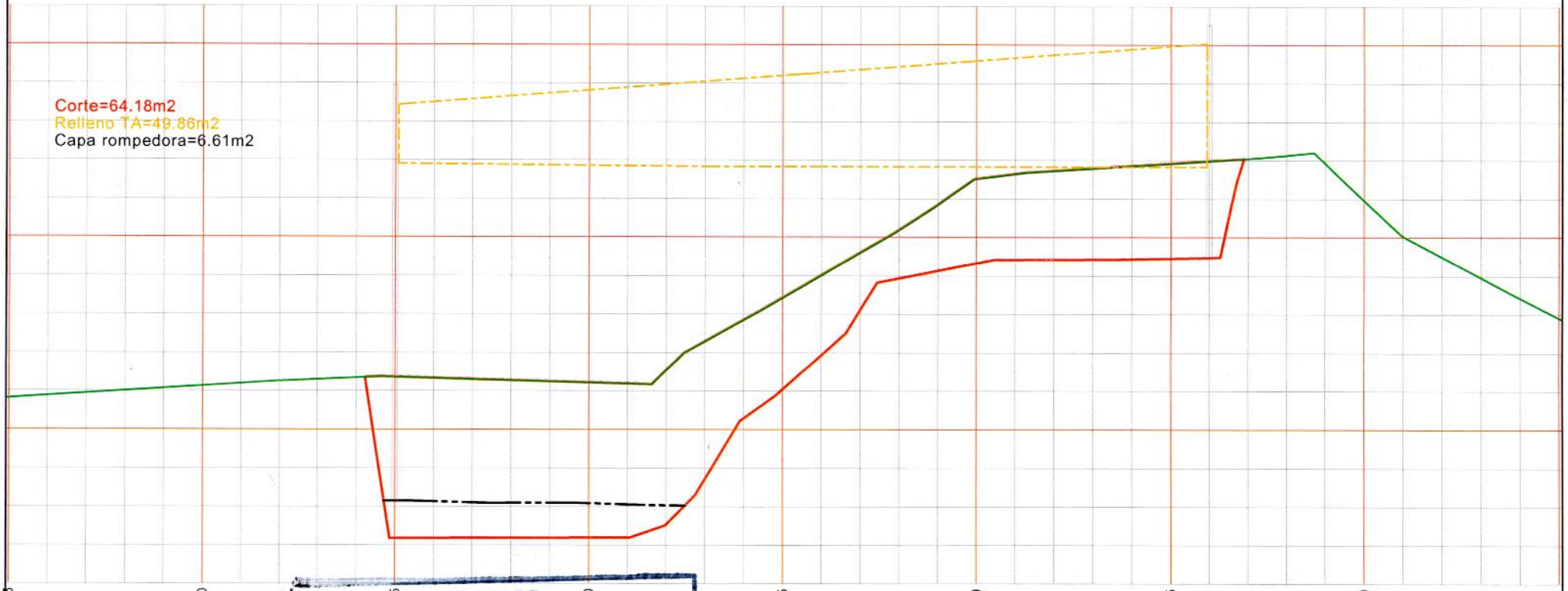
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

01803

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUVI	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 9 DE 26

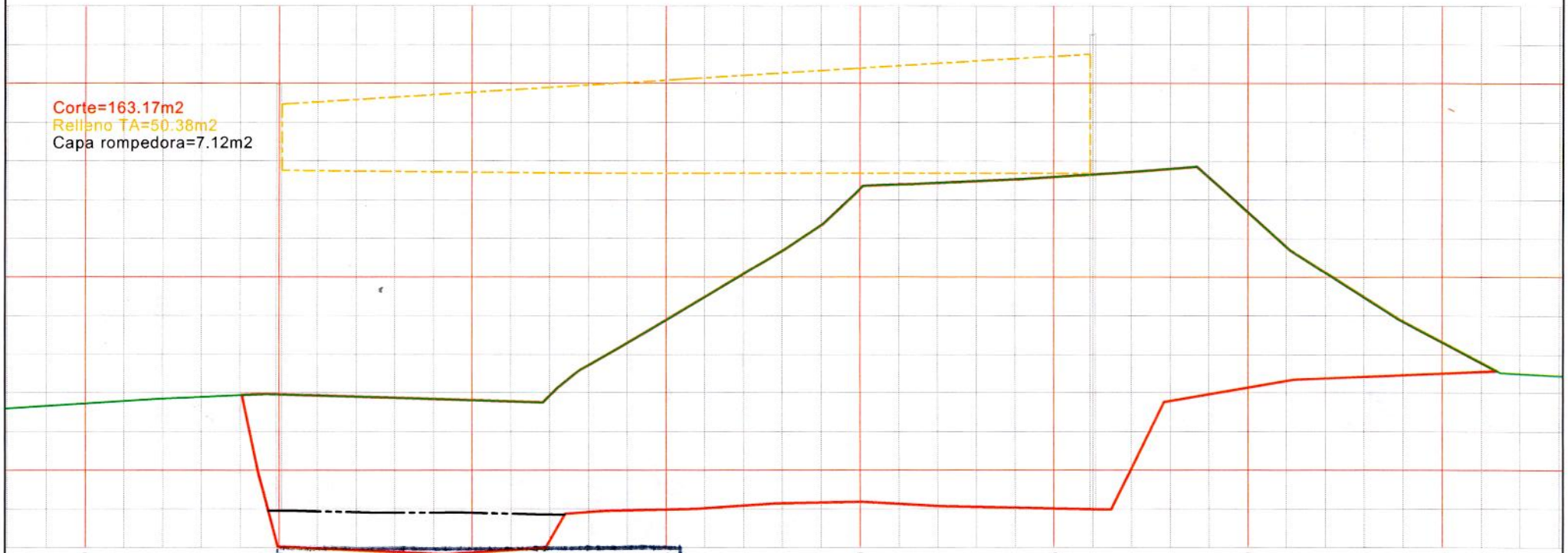


OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

01802

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 10 DE 26



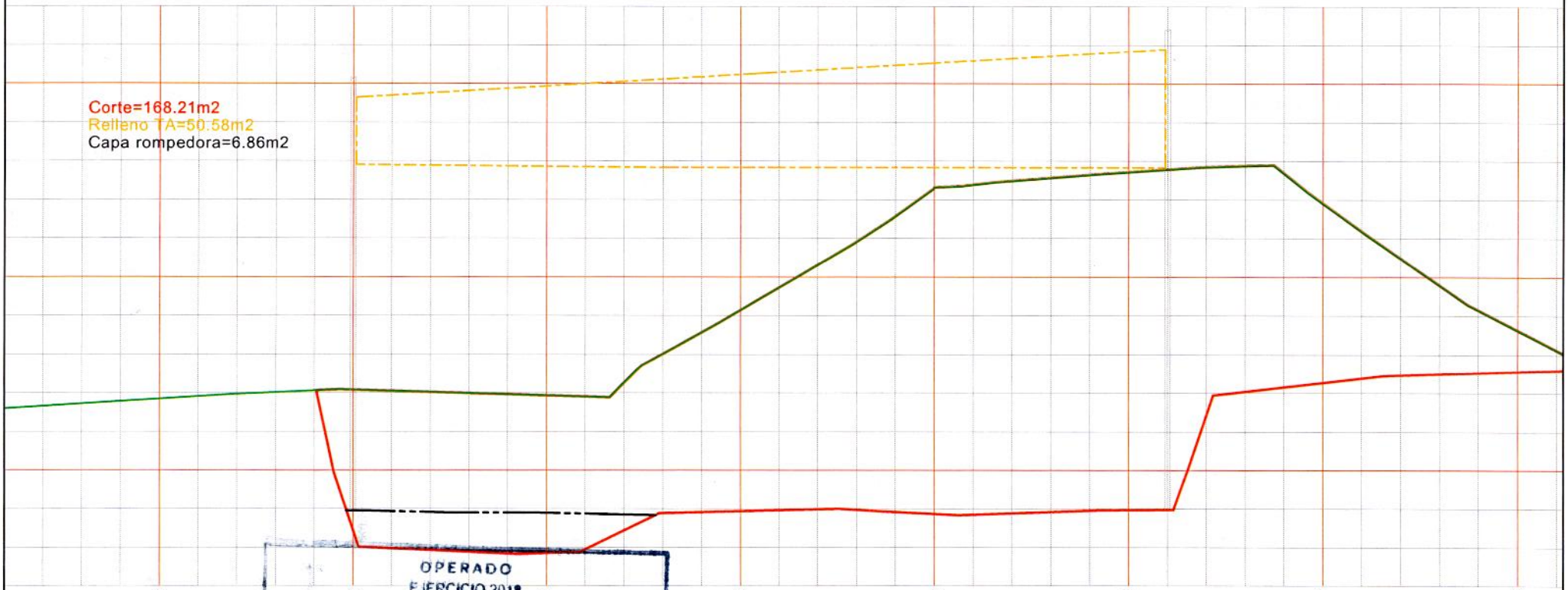
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

01801

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 11 DE 26

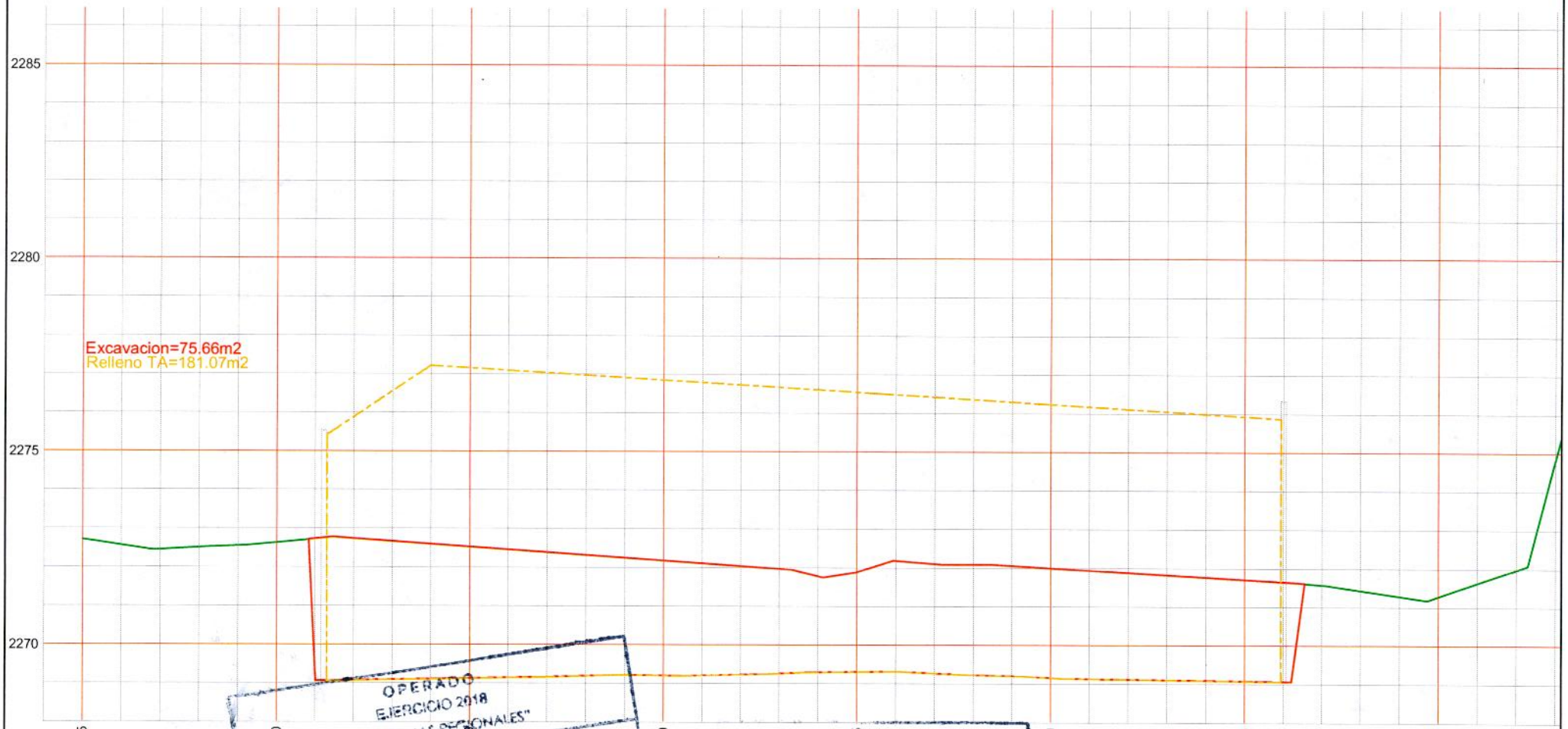


OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"

APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

018

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ GUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 12 DE 26

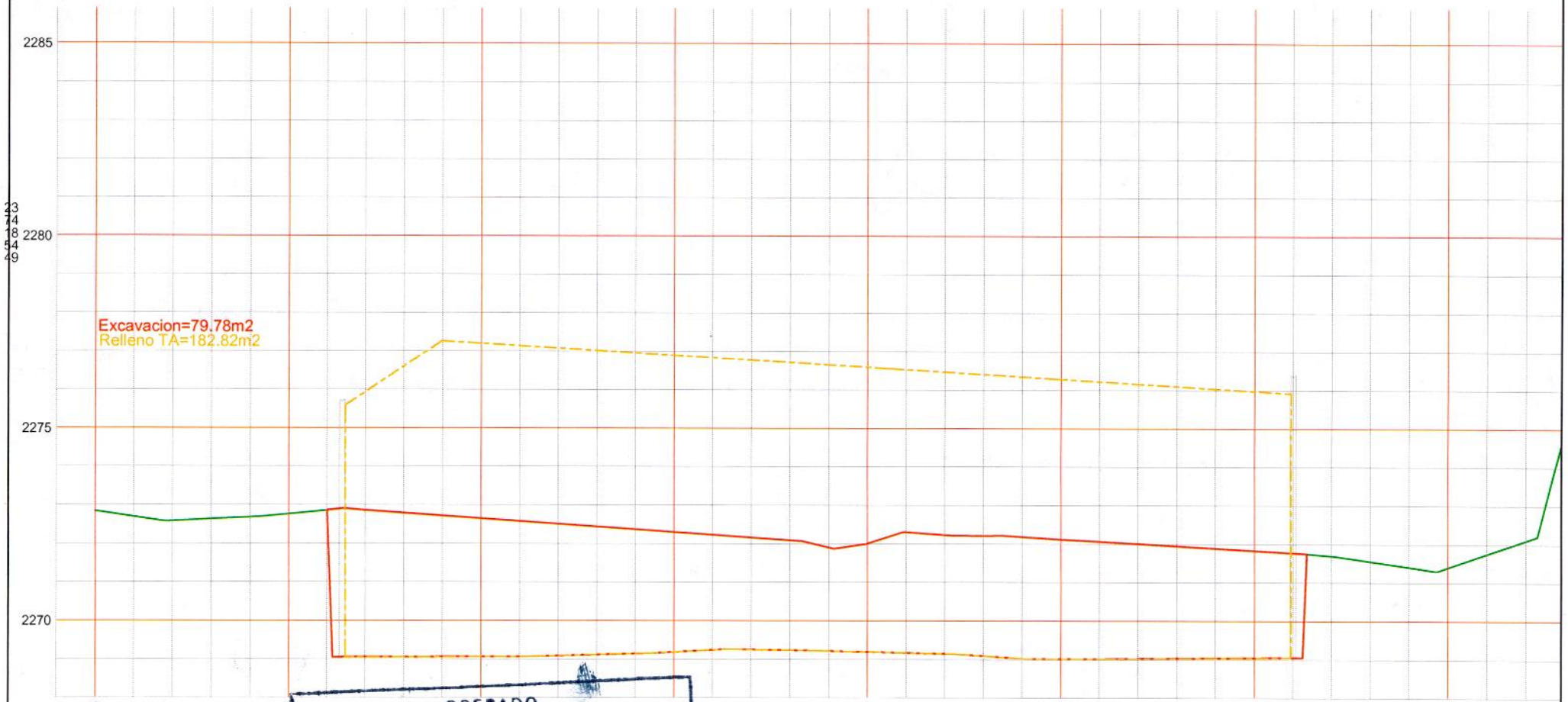


OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

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

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 13 DE 26

01799



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"

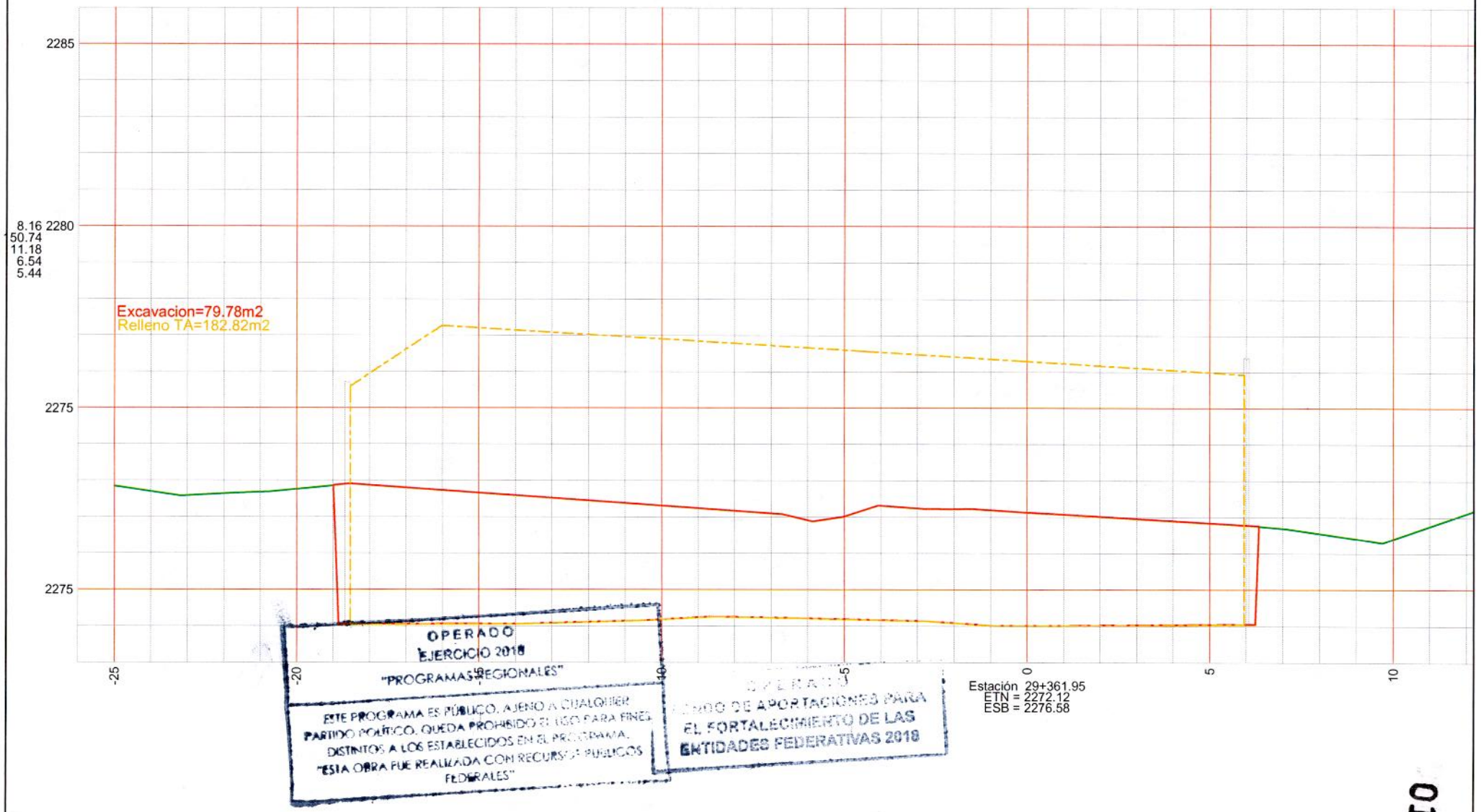
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

0179 .

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUVI	ESTIMACIÓN No.: 9 CYEL 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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA

SIMBOLOGÍA:
- T.N
- CORTE
- CAJA ROMP.
- SUBYA.
- SUBRA.
- BASE HIDRA.
- BASE ASF.
- CARPETA
- TIERRA ARMADA

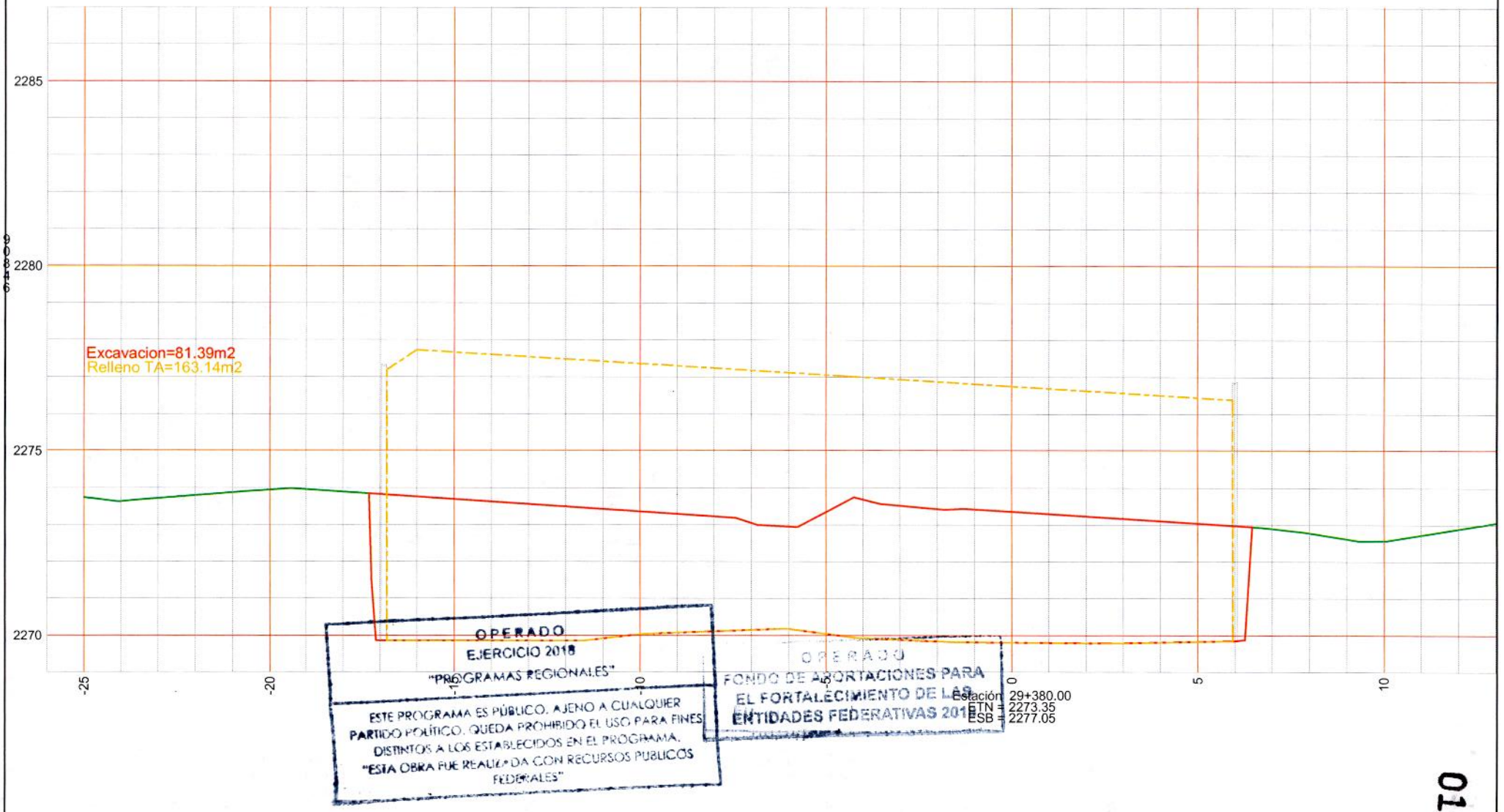
ESCALA: 1:150 | DIBUJO: 14 DE 26



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

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 – BELÉN (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 28 SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 DIBUJO: 15 DE 26



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 201

01796

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 – BELÉN (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 28
SECODUVI

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

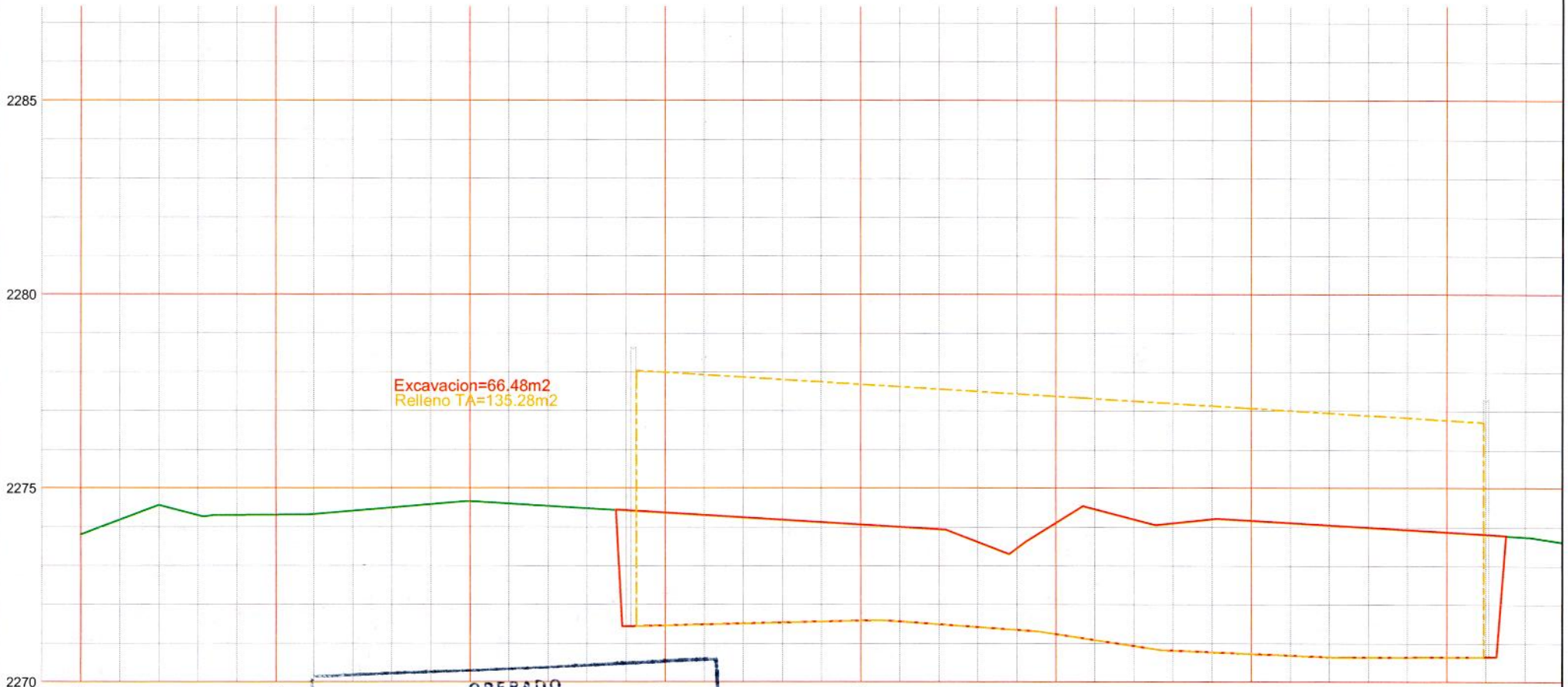
ESTIMACIÓN No.: 9
CYEL S.A. DE C.V.

IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

SIMBOLOGÍA:
T.N
CORTE
CAJA ROMP.
SUBYA.
SUBRA.
BASE HIDRA.
BASE ASF.
CARPETA
TIERRA ARMADA

ESCALA: 1:150

DIBUJO:
16 DE 26



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

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN 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 – BELÉN (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 EE
SECODUVI

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 9
CYEL S.A. DE C.V.

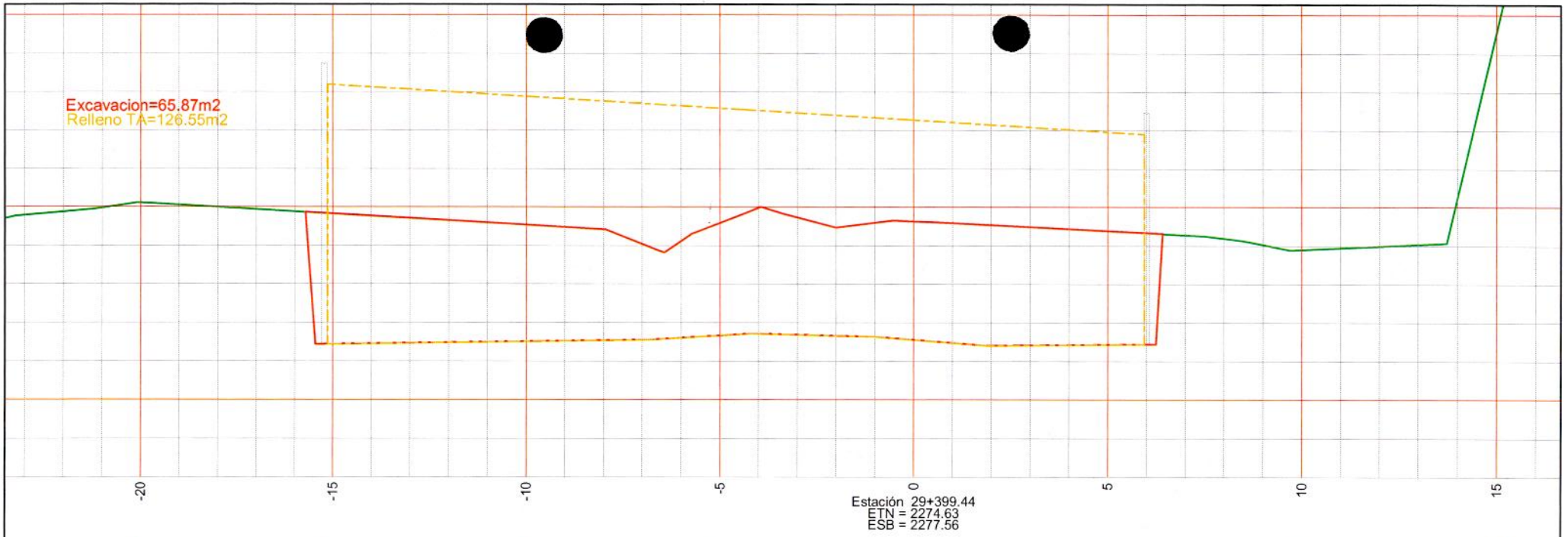
IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

SIMBOLOGÍA:
T.N
CORTE
CAJA ROMP.
SUBYA.
SUBRA.
BASE HIDRA.
BASE ASF.
CARPETA
TIERRA ARMADA

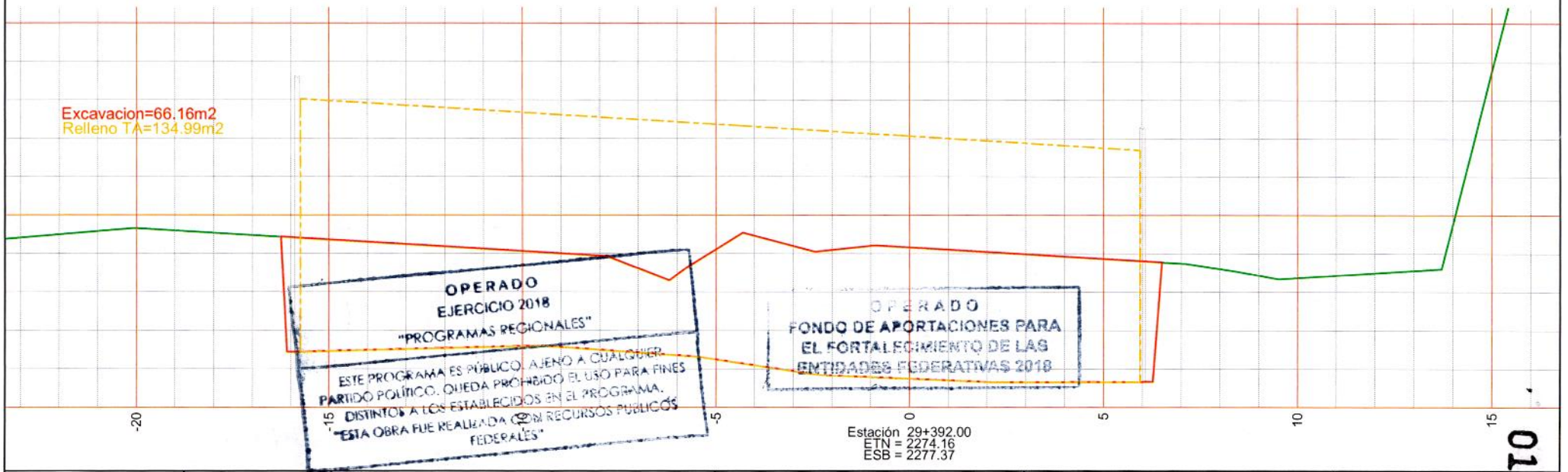
ESCALA: 1:150

DIBUJO:
17 DE 26

. 017953



Estación 29+399.44
ETN = 2274.63
ESB = 2277.56



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

Estación 29+392.00
ETN = 2274.16
ESB = 2277.37

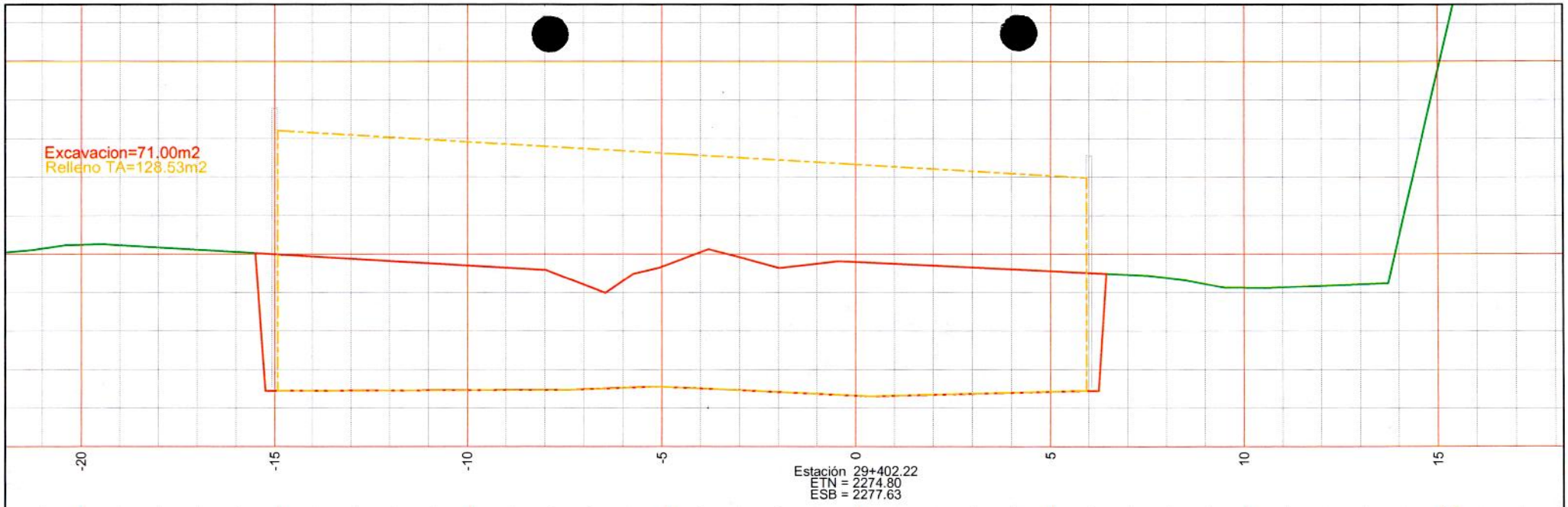
CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 2B SECODUVI	ESTIMACIÓN No.: 9
	OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA – BELÉN (INICIO – KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN – TLAXCALA – EL MOLINITO (FINAL – 30+660) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA

SIMBOLOGÍA:
- T.N
- CORTE
- CAJA ROMP.
- SUBYA.
- SUBRA.
- BASE HIDRA.
- BASE ASF.
- CARPETA
- TIERRA ARMADA

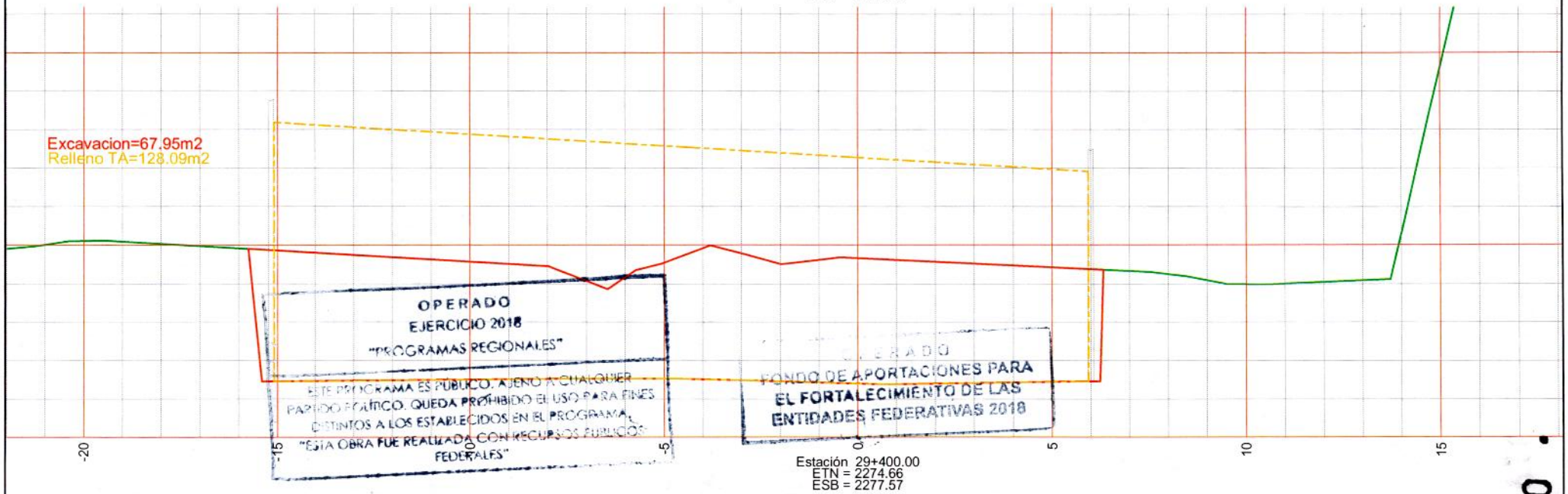
ESCALA: 1:150

DIBUJO: 18 DE 26

01796



Estación 29+402.22
ETN = 2274.80
ESB = 2277.63



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

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

Estación 29+400.00
ETN = 2274.66
ESB = 2277.57

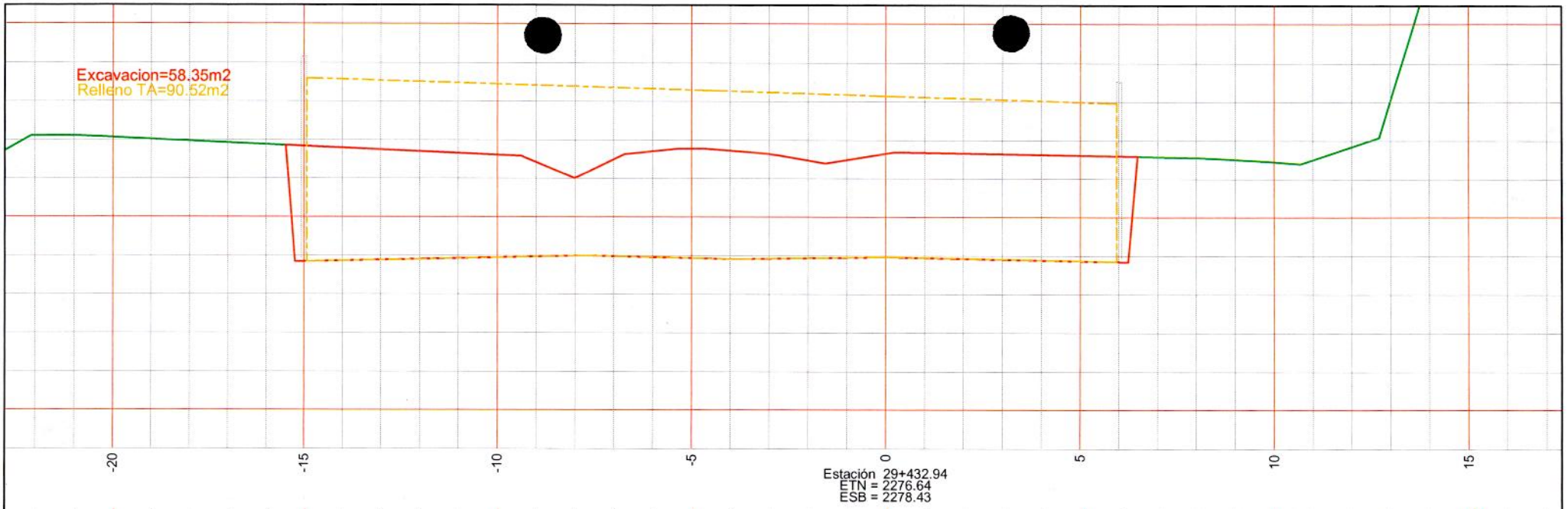
01793

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA

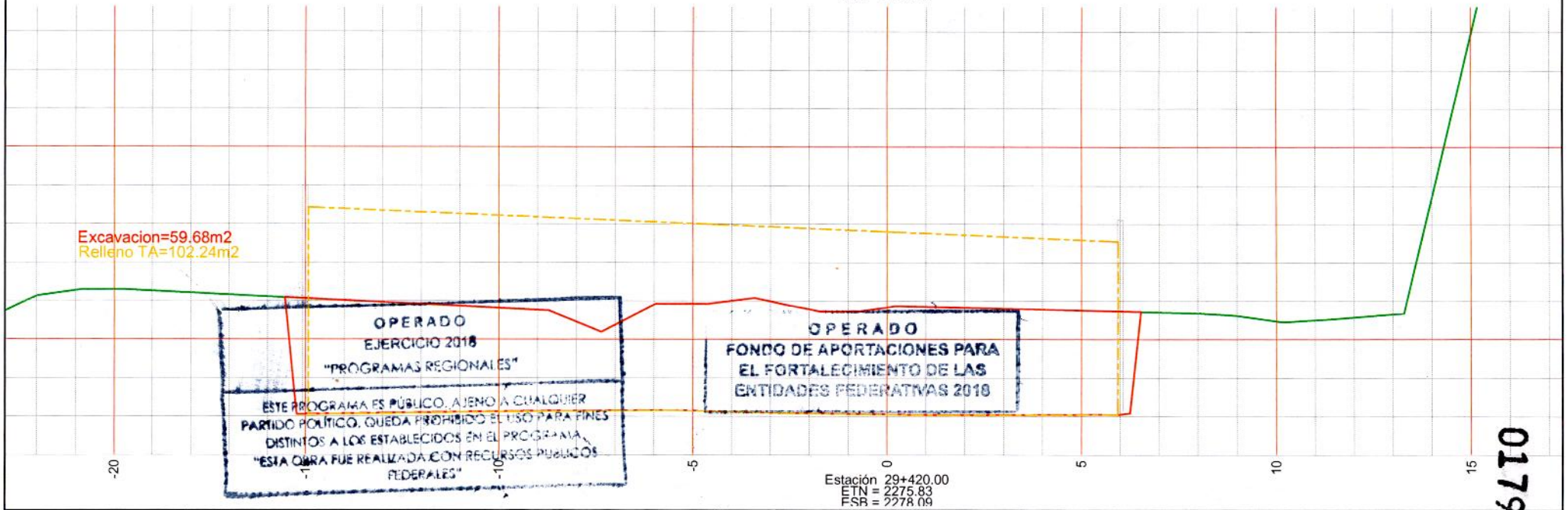
SIMBOLOGÍA:
- T.N
- CORTE
- CAJA ROMP.
- SUBYA.
- SUBRA.
- BASE HIDRÁ.
- BASE A.
- CARPETA
- TIERRA ARMADA

ESCALA: 1:150

DIBUJO: 19 DE 26



Estación 29+432.94
ETN = 2276.64
ESB = 2278.43



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

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

Estación 29+420.00
ETN = 2275.83
ESB = 2278.09

01792

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 – BELÉN (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 28
SECODAM

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

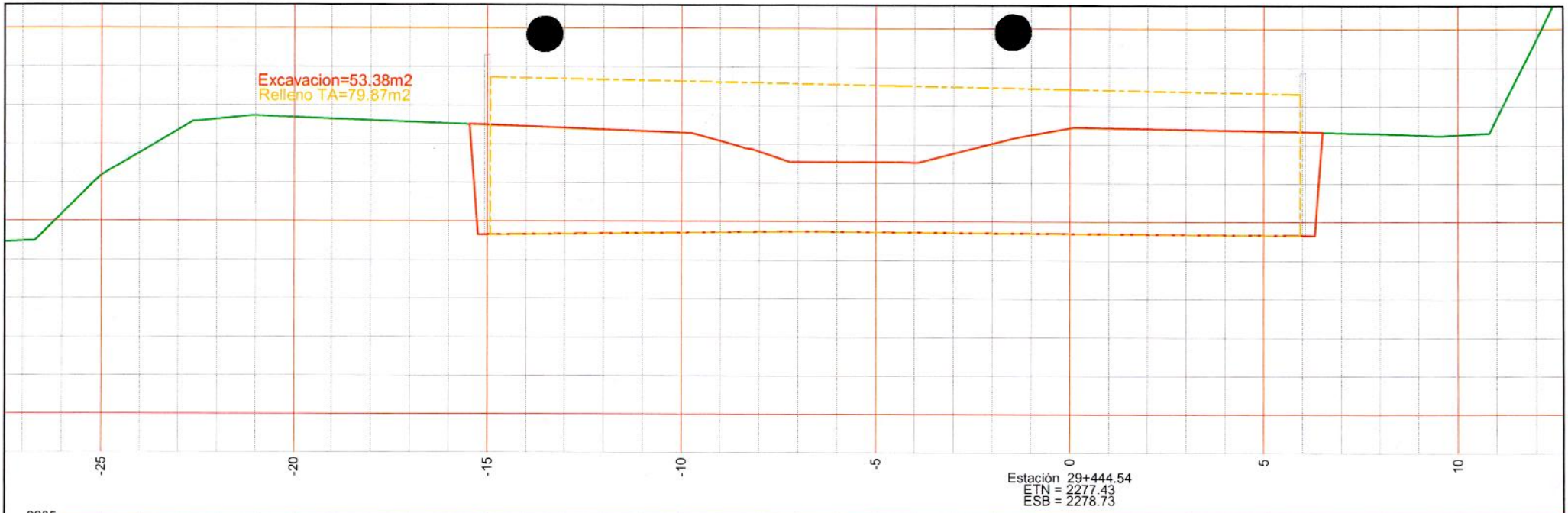
ESTIMACIÓN No.: 9
CYEL S.A. DE C.V.

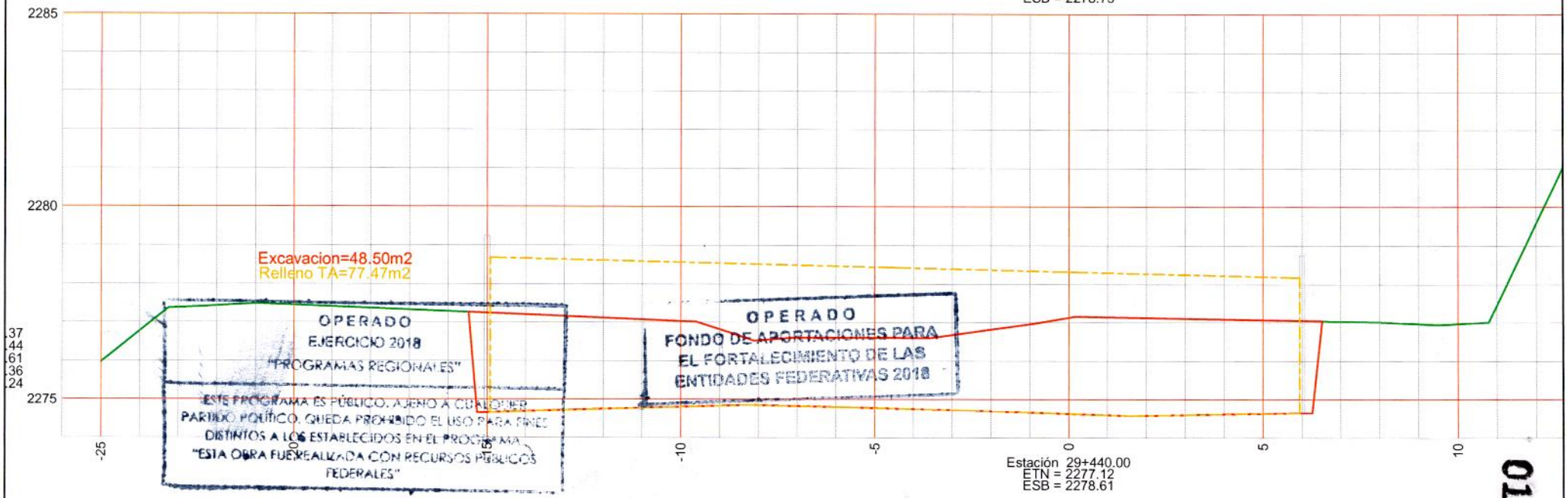
IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

SIMBOLOGÍA:
T.N
CORTE
CAJA ROMP.
SUBYA.
SUBRA.
BASE HIDRA.
BASE ASF.
CARPETA
TIERRA ARMADA

ESCALA: 1:150

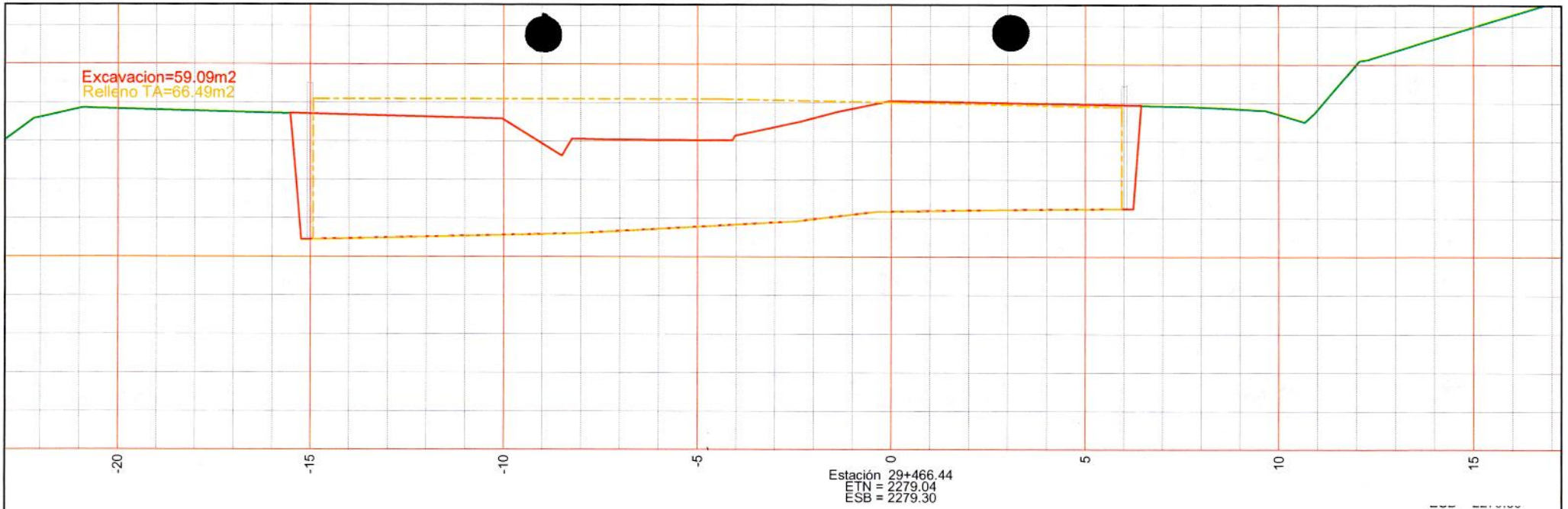
DIBUJO:
20 DE 26

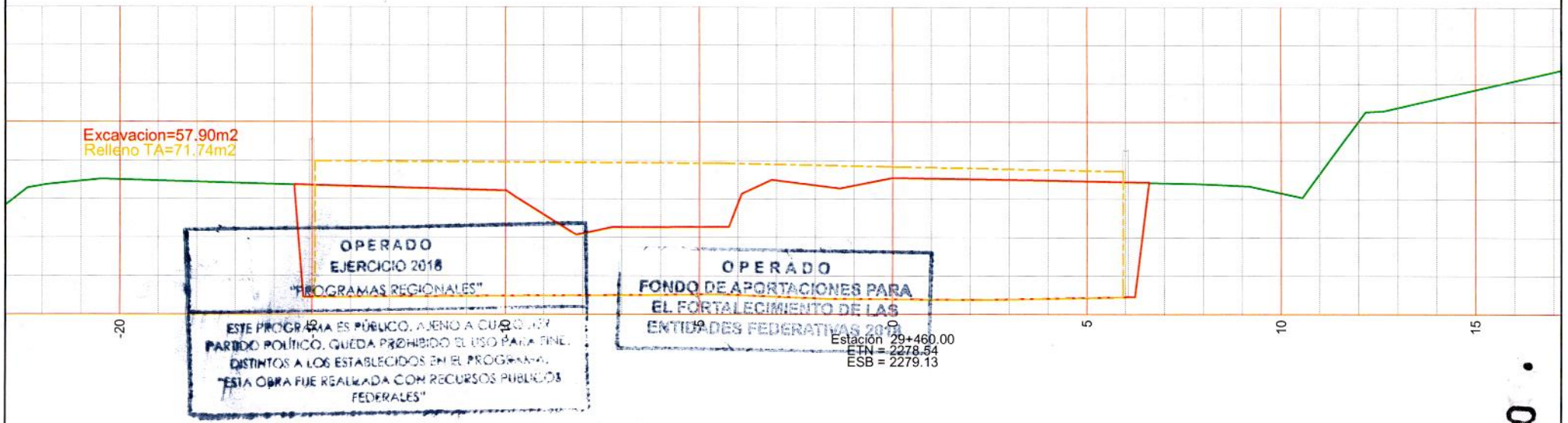




CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA – BELÉN (INICIO – KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN – TLAXCALA – EL MOLINITO (FINAL – 30+660) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI	CYEL S.A. DE C.V.	
		ARQ. RENÉ CUARIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150 — DIBUJO: 21 DE 26

01797





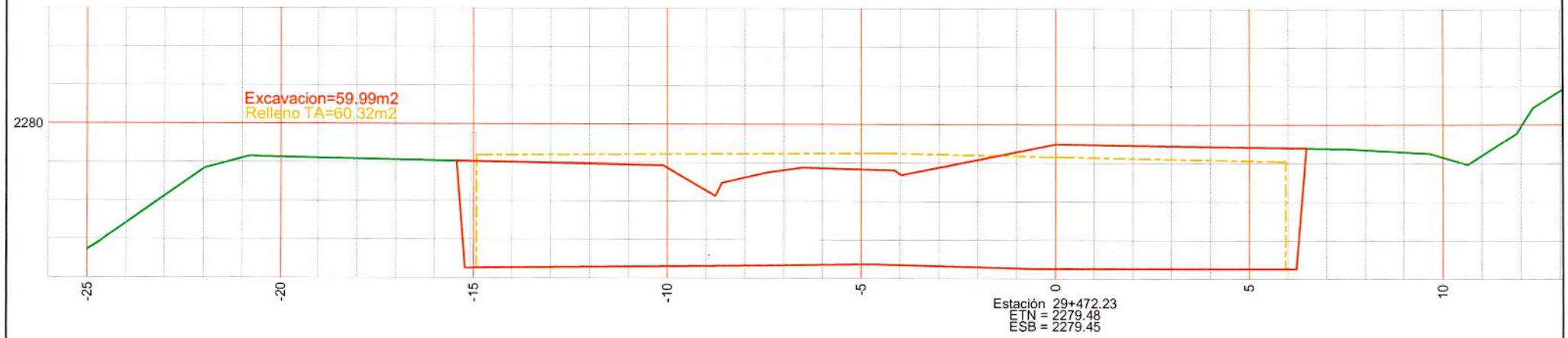
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

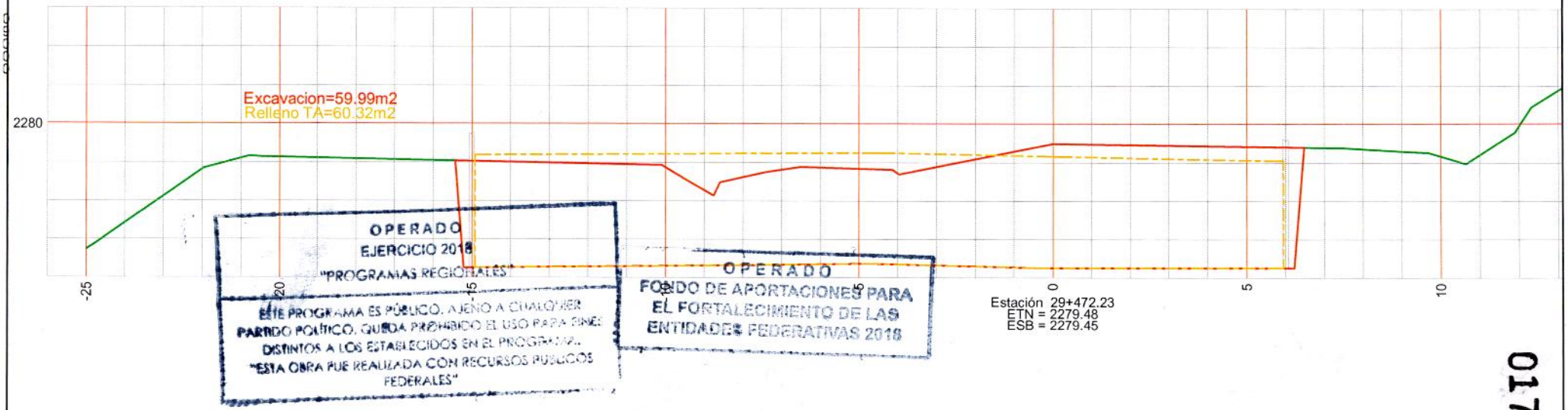
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN 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 – BELÉN (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 28 SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 DIBUJO: 22 DE 26

01780



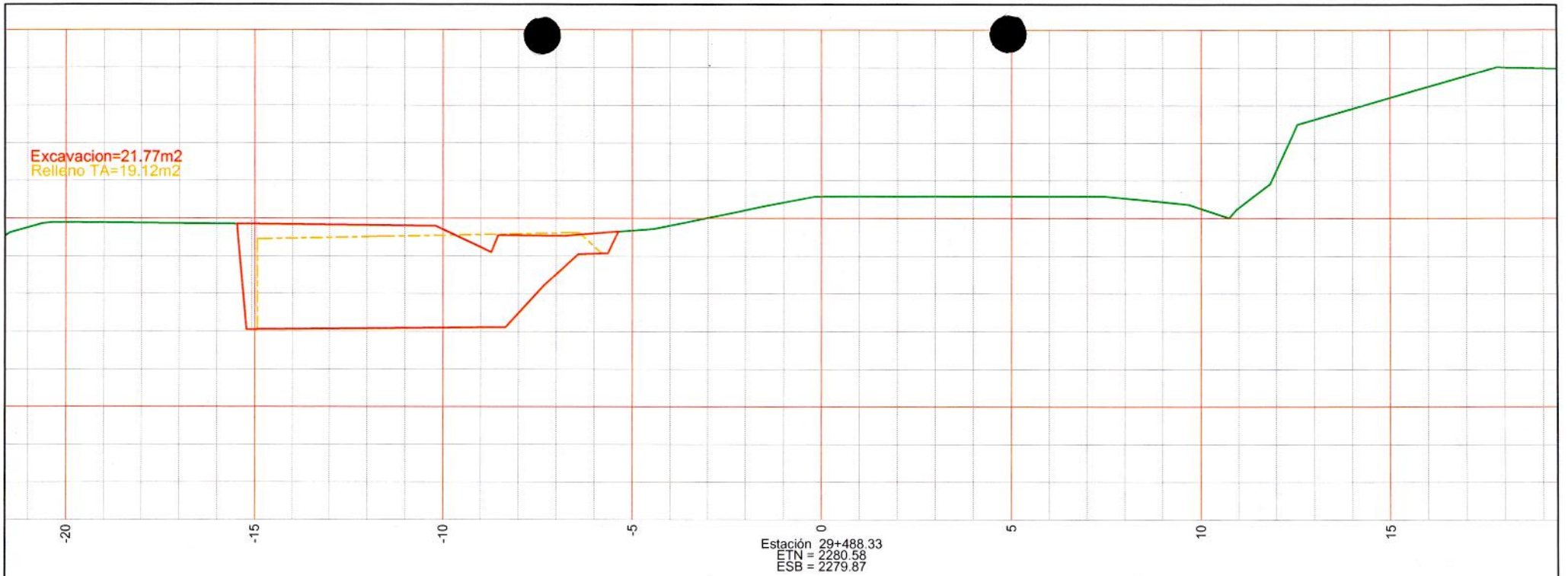


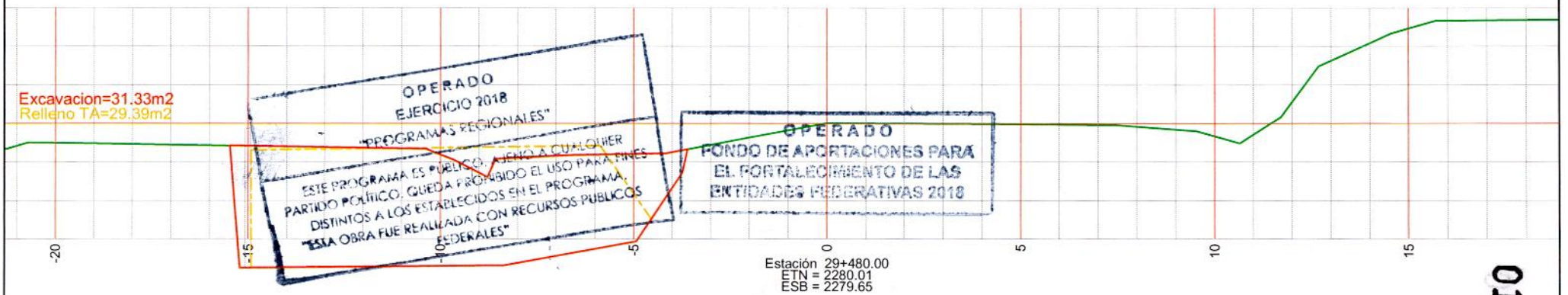
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

017639

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 – BELÉN (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 28 SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 DIBUJO: 23 DE 26





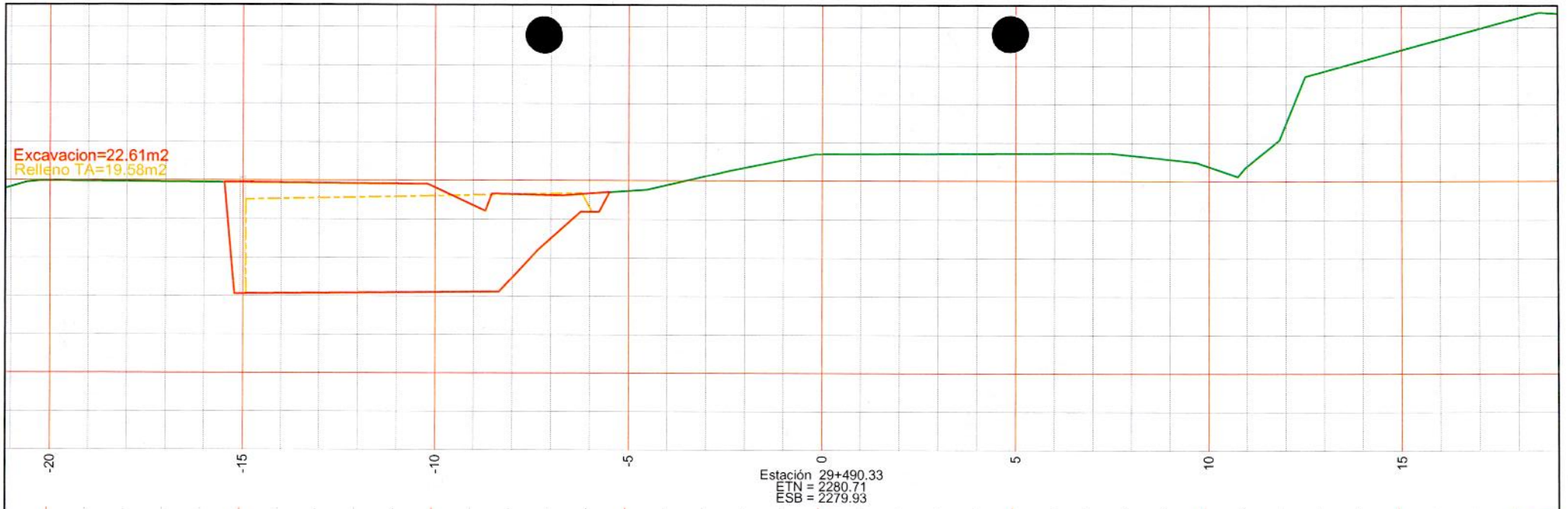
01788

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28 SECODUVI	ESTIMACIÓN No.: 9
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA

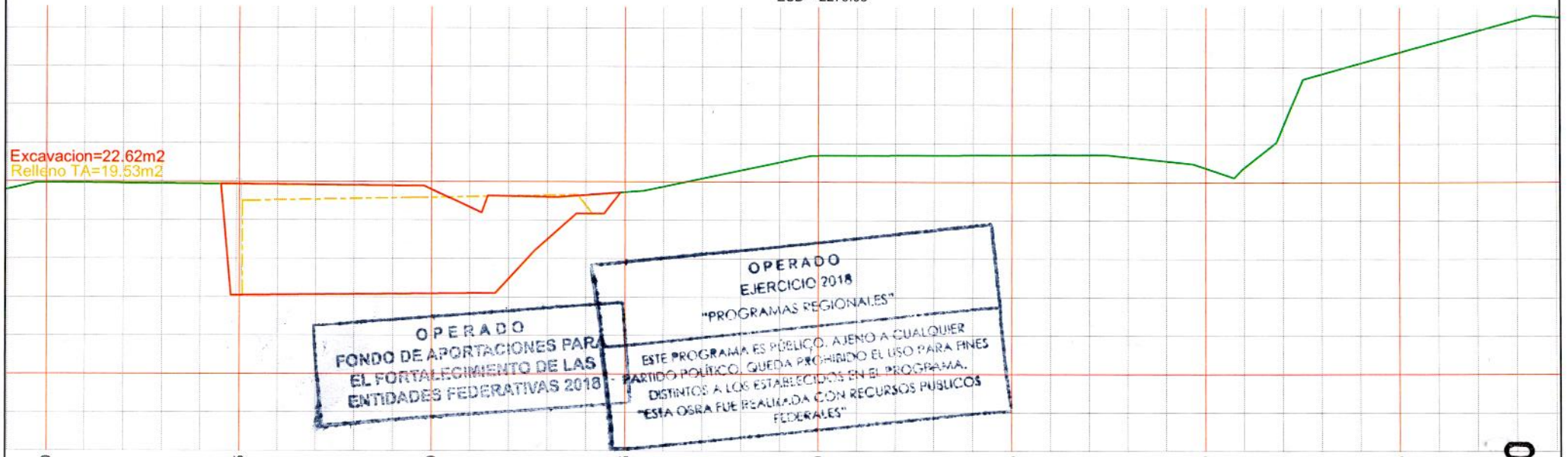
SIMBOLOGÍA:
- T.N
- CORTE
- CAJA ROMP.
- SUBYA.
- SUBRA.
- BASE HIDRA.
- BASE ASF.
- CARPETA
- TIERRA ARMADA

ESCALA: 1:150

DIBUJO: 24 DE 26



Estación 29+490.33
ETN = 2280.71
ESB = 2279.93



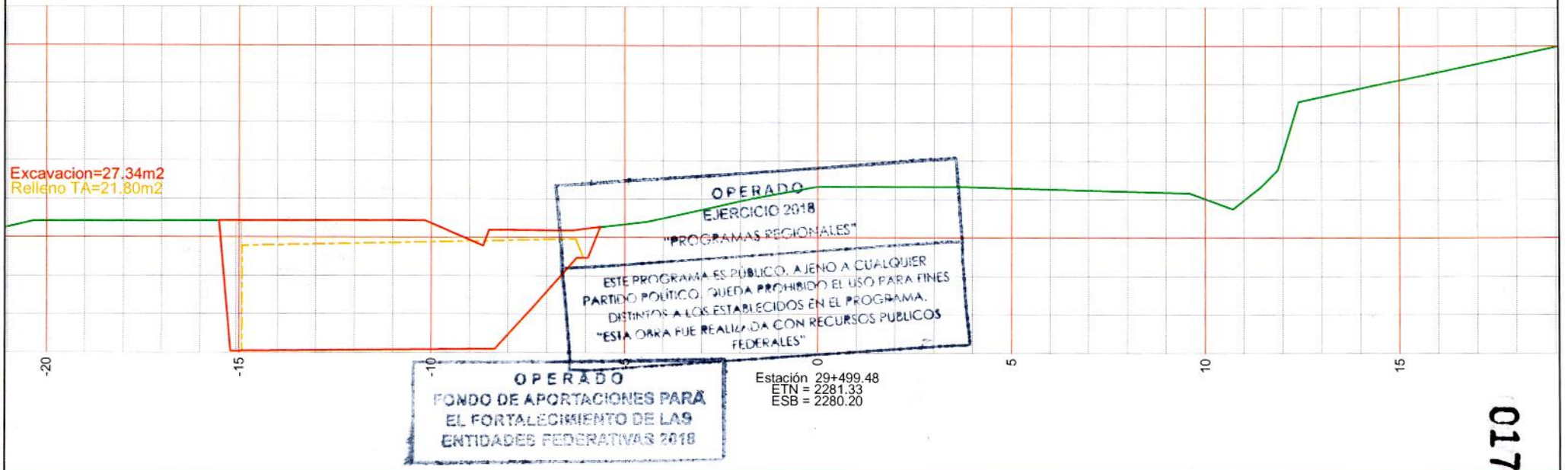
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

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 29+490.00
ETN = 2280.69
ESB = 2279.92

01787

CYEL CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 25 DE 26

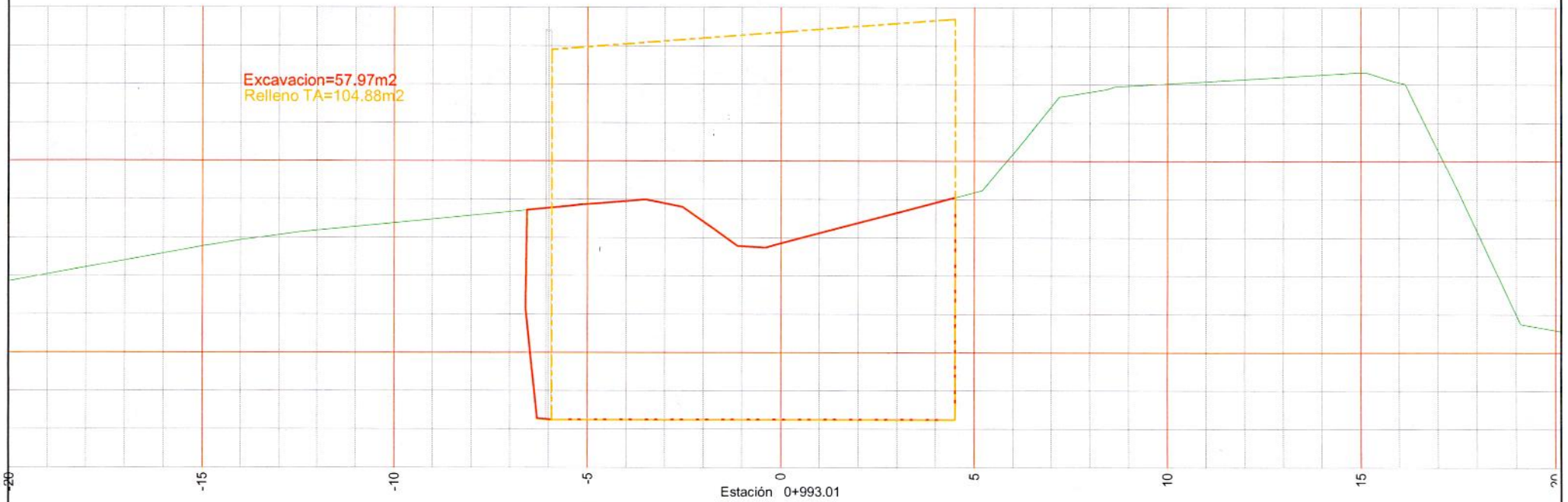


OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

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

01786

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 28	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECOBUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 26 DE 26



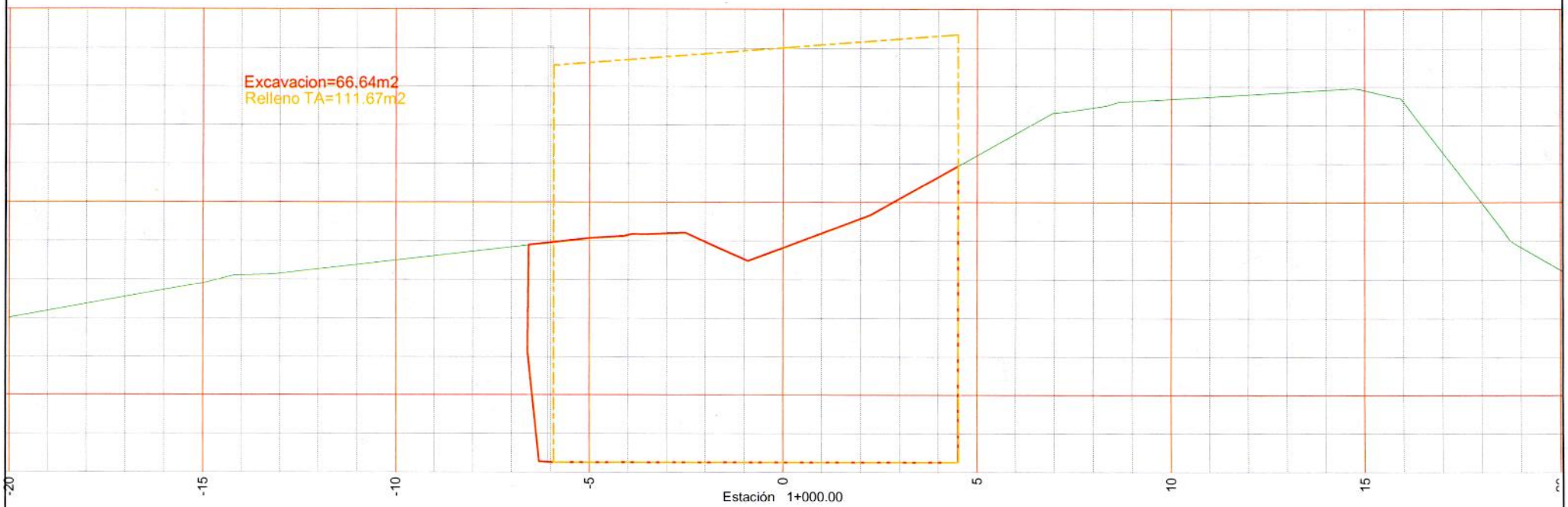
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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"

01785

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN 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 – BELÉN (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 0 SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 DIBUJO: 1 DE 3



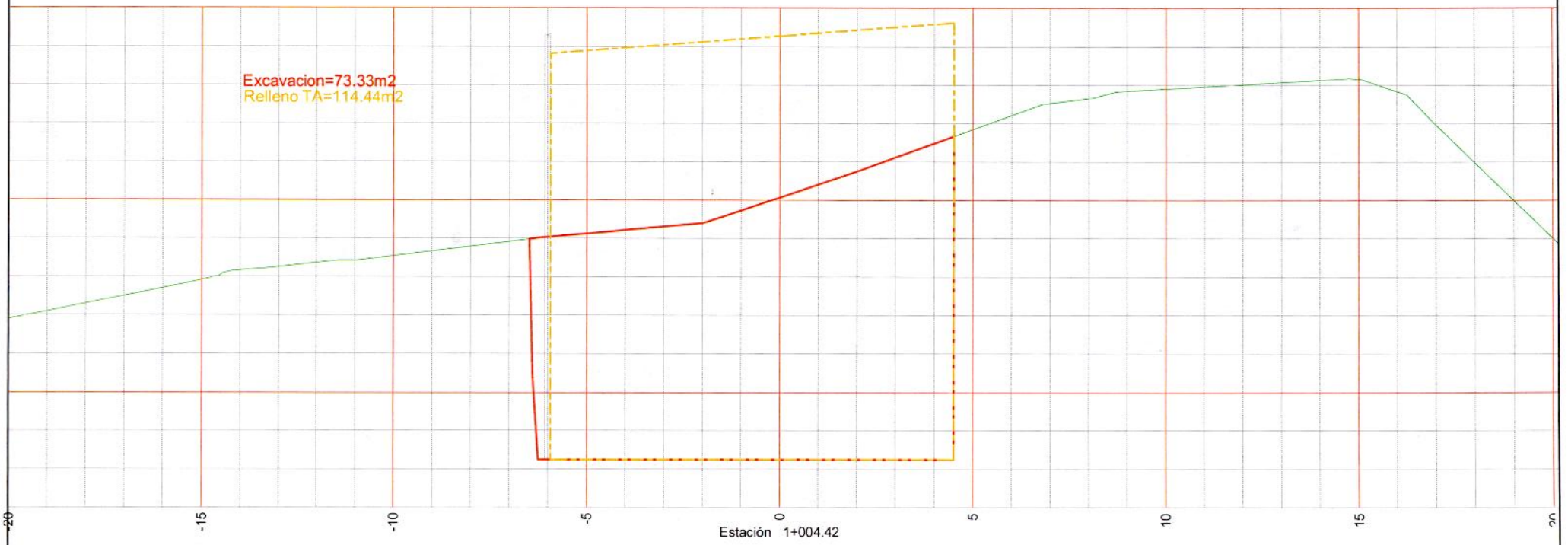
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

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 PÚBLICOS FEDERALES"

01784

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 – BELÉN (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 0 SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 DIBUJO: 2 DE 3



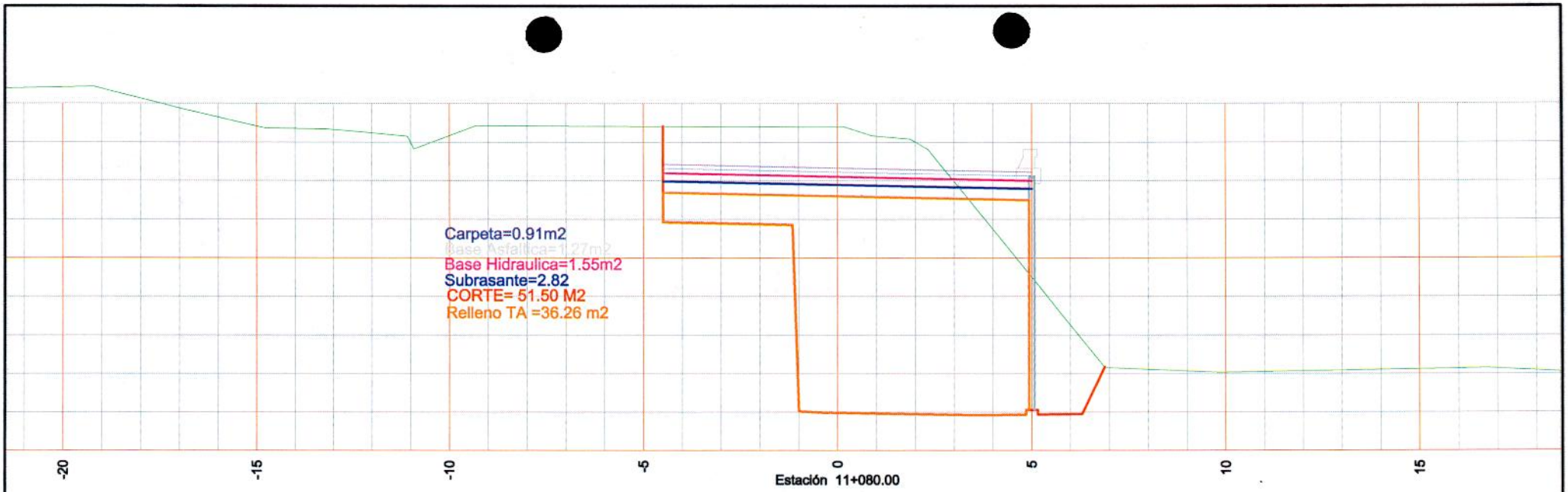
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

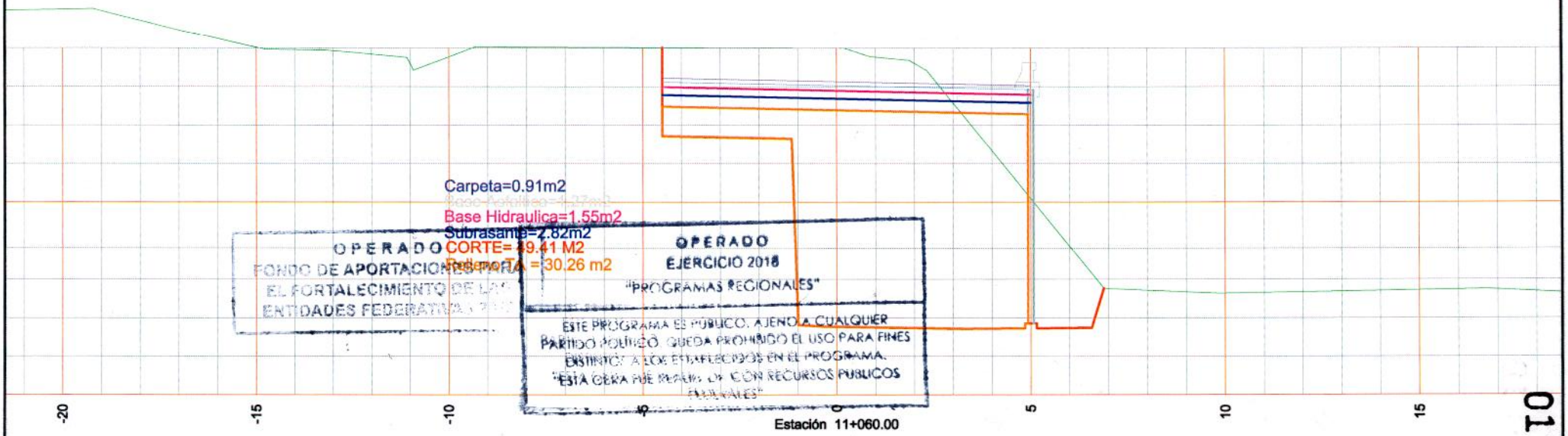
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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"

01783

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 0 SECODUVI	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 3 DE 3

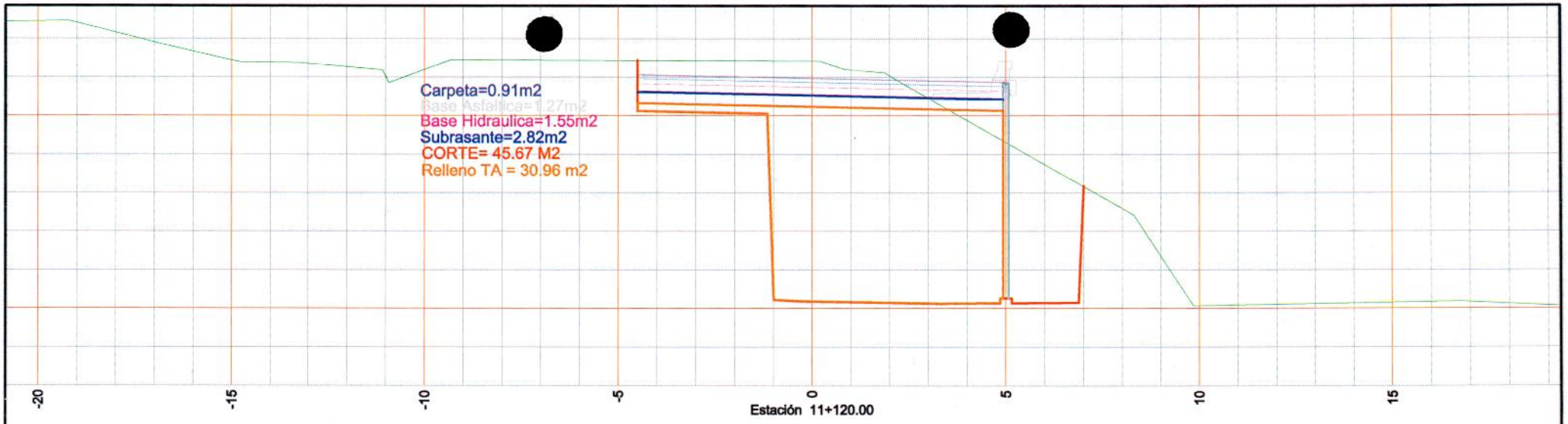


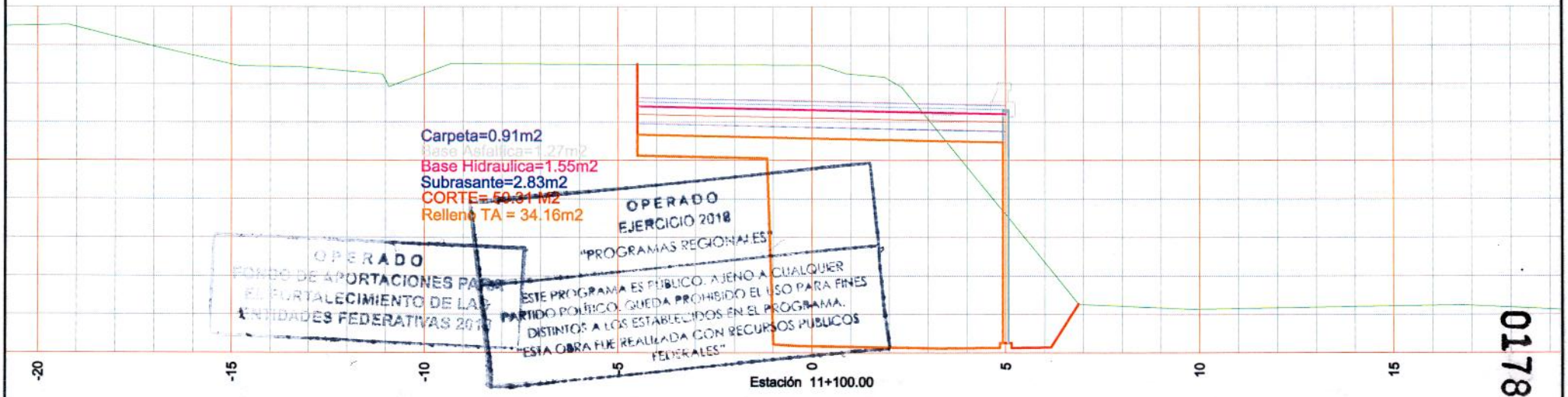


OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS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

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 – BELÉN (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 10 SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 DIBUJO: 1 DE 2

017822



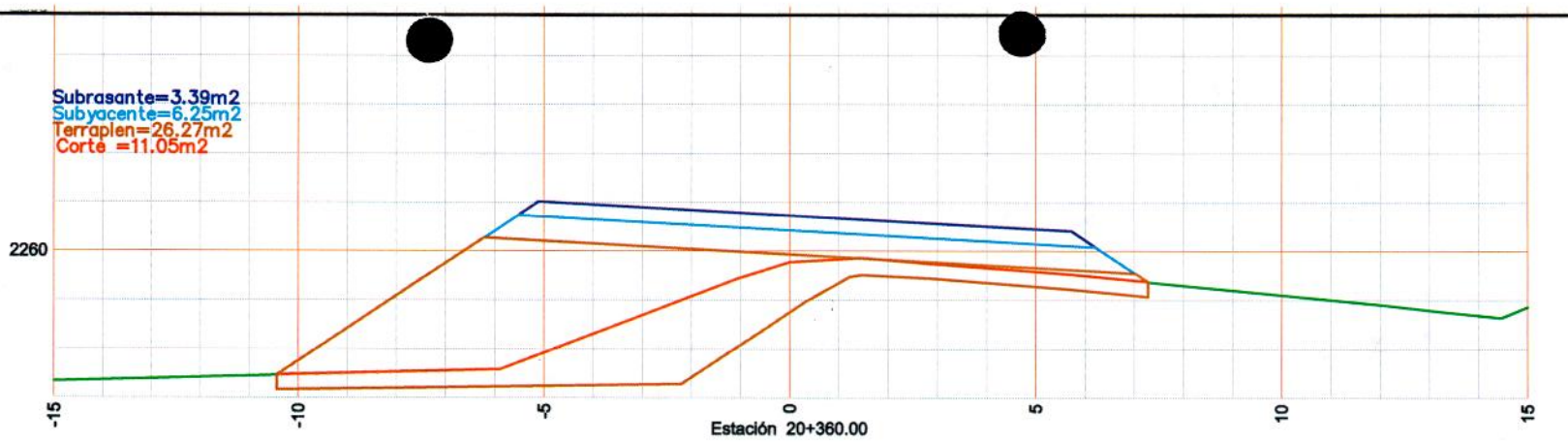


OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

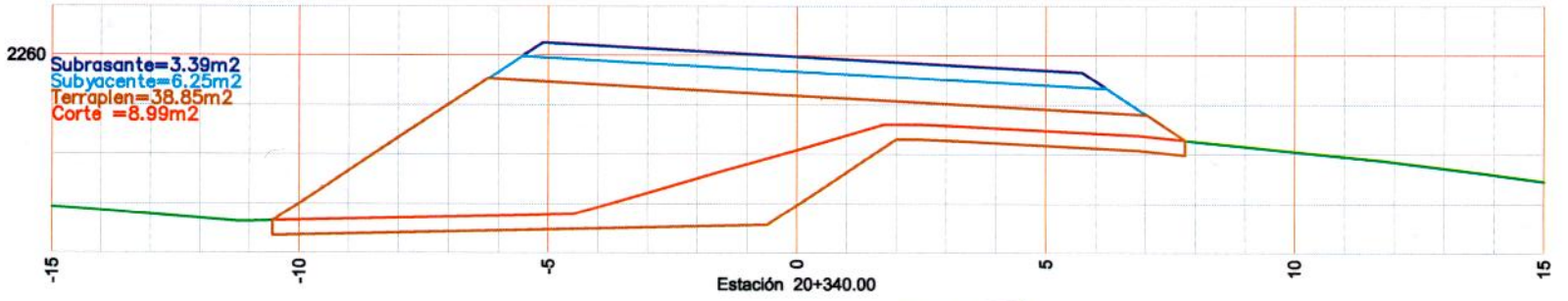
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

01781

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 10	ESTIMACIÓN No.: 9
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 DIBUJO: 2 DE 2



Estación 20+360.00



Estación 20+340.00

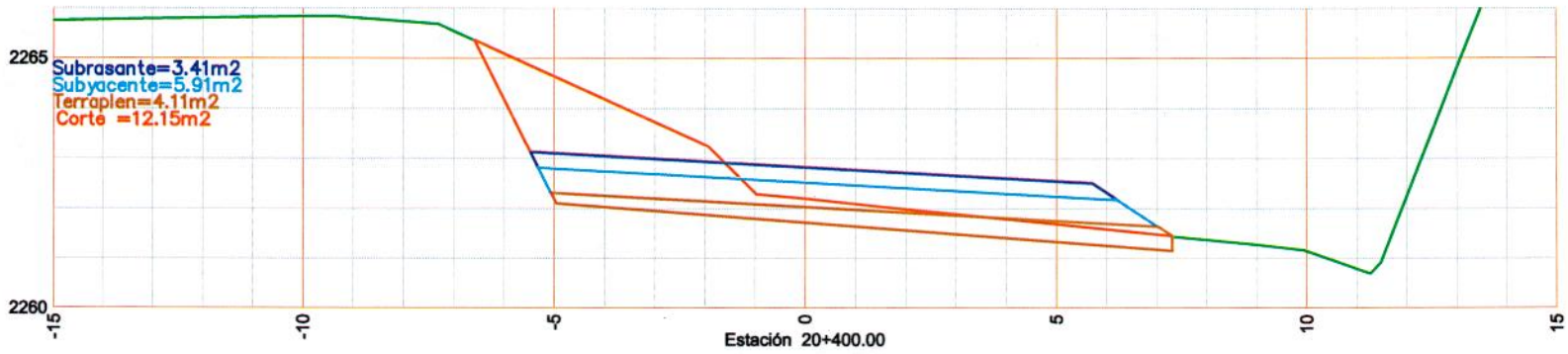
Estación 20+335.00

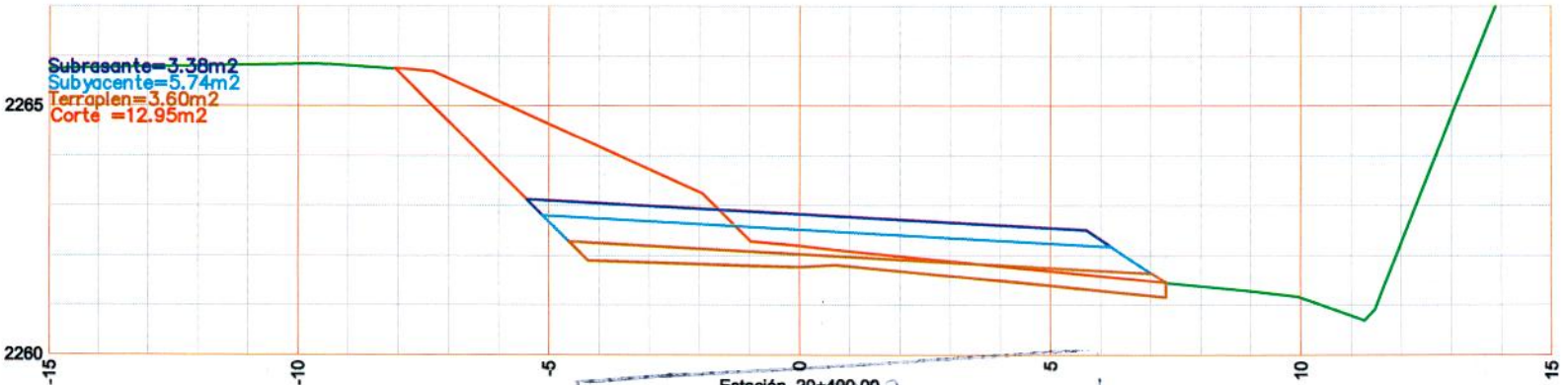
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

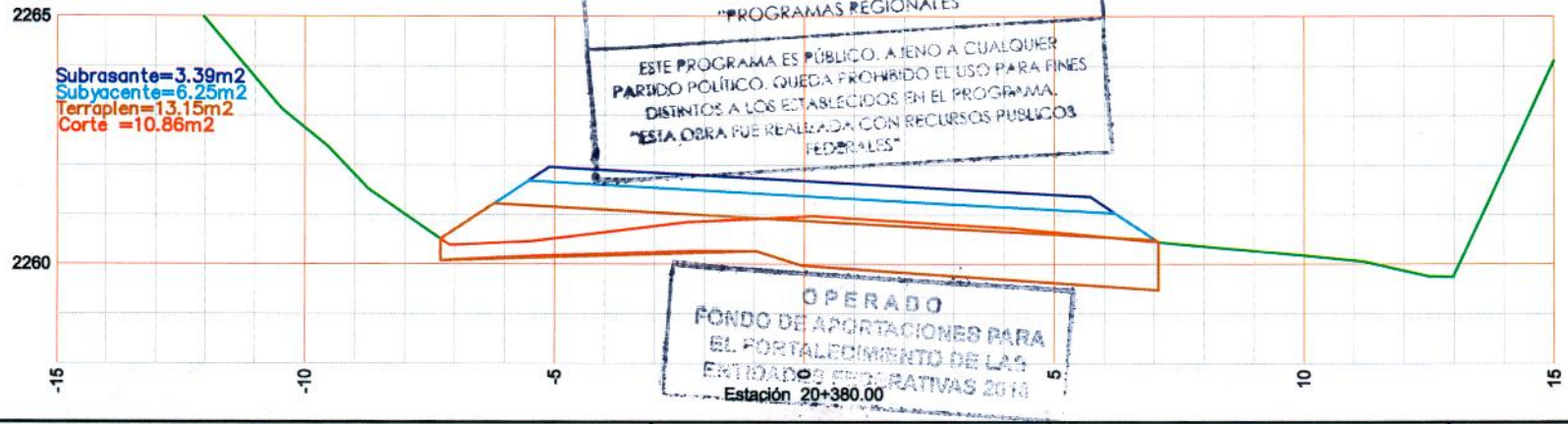
OPERADO
...O DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

0178

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 20	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 1 DE 21



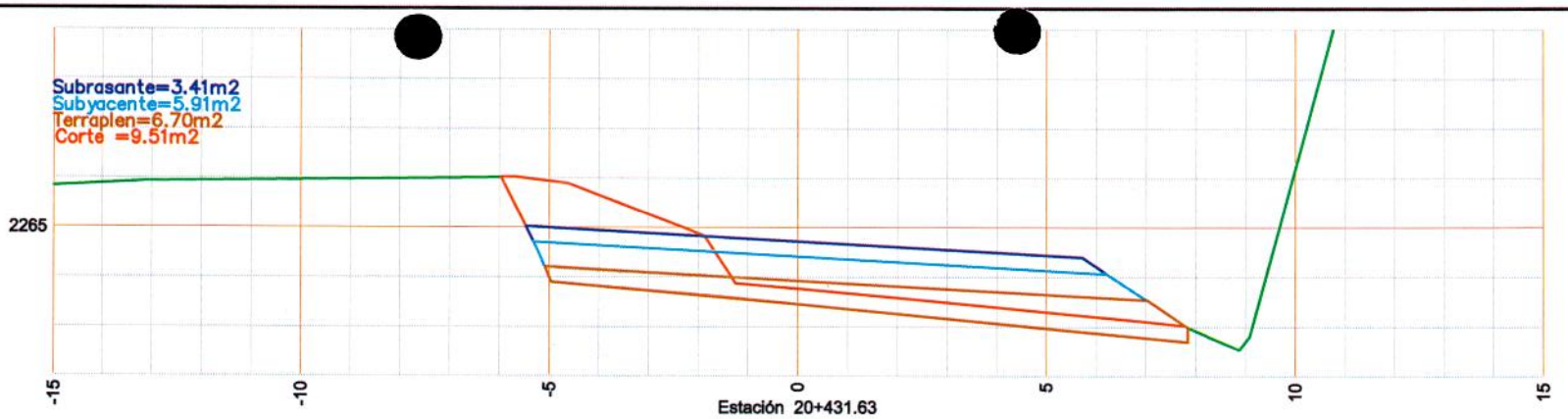


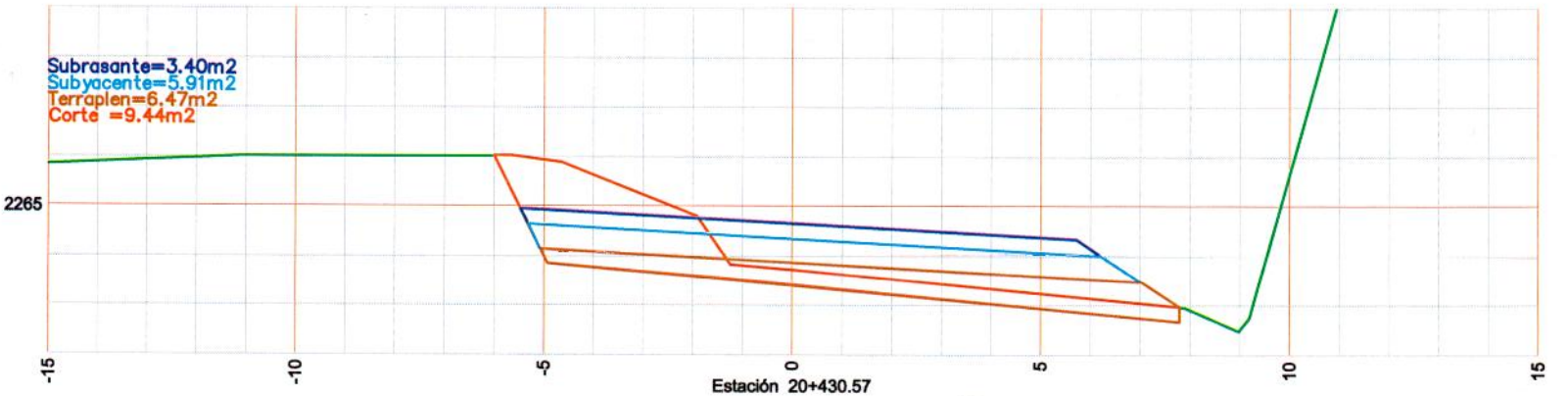


OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE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

01779

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 – BELÉN (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 20	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA
		ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150 | HOJA: 2 DE 21



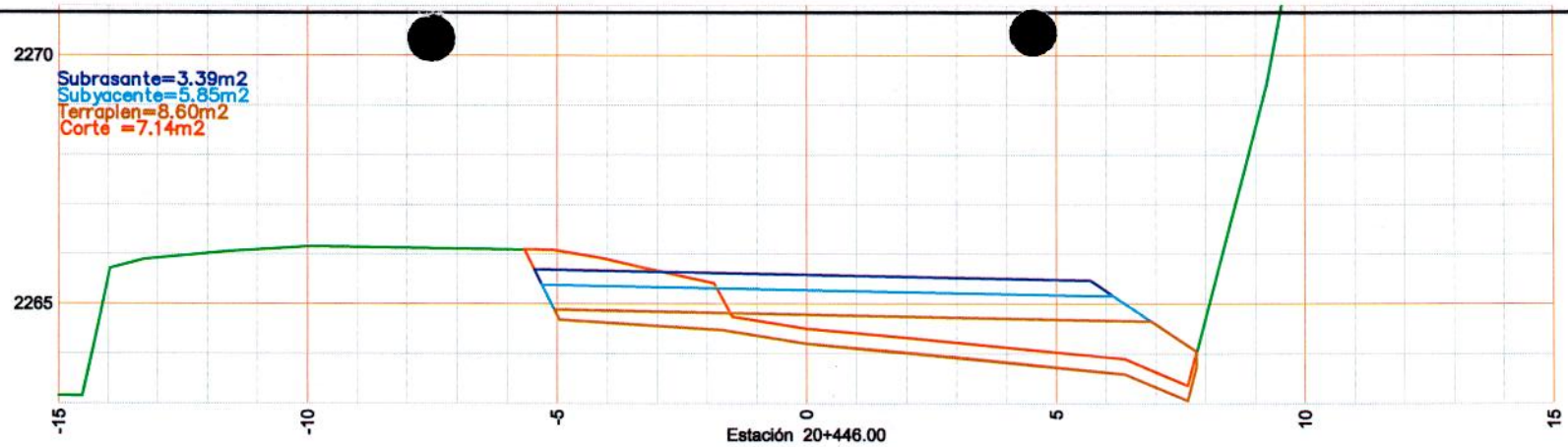


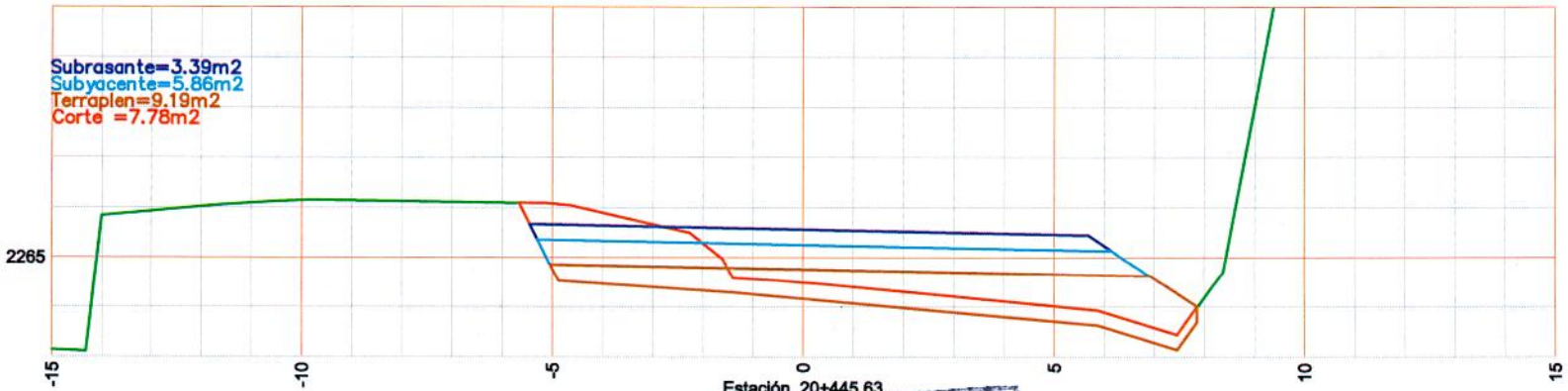
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

0178

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	ARQ. RENE CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 3 DE 21



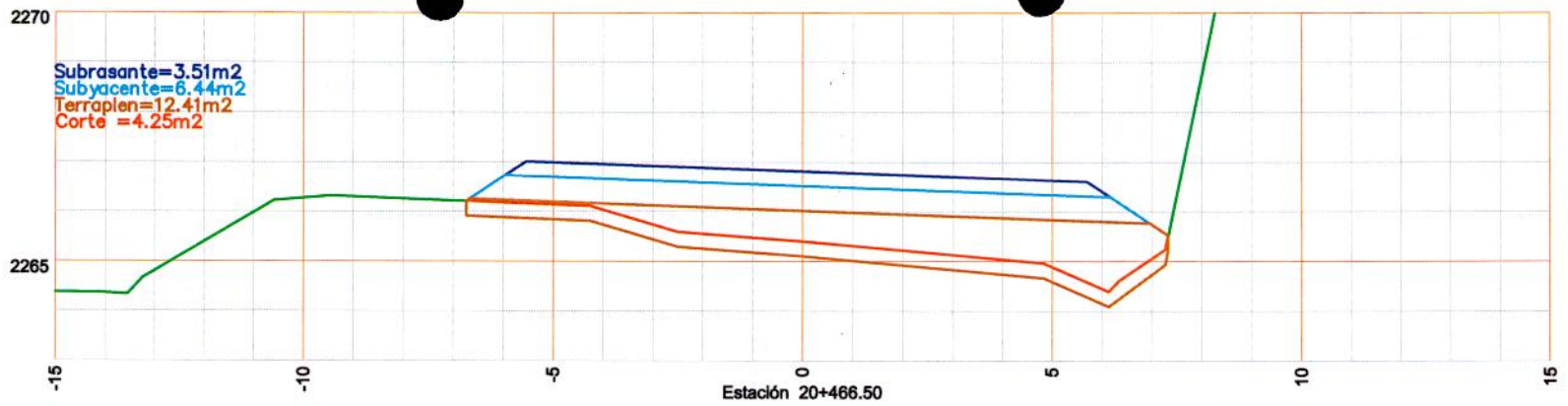


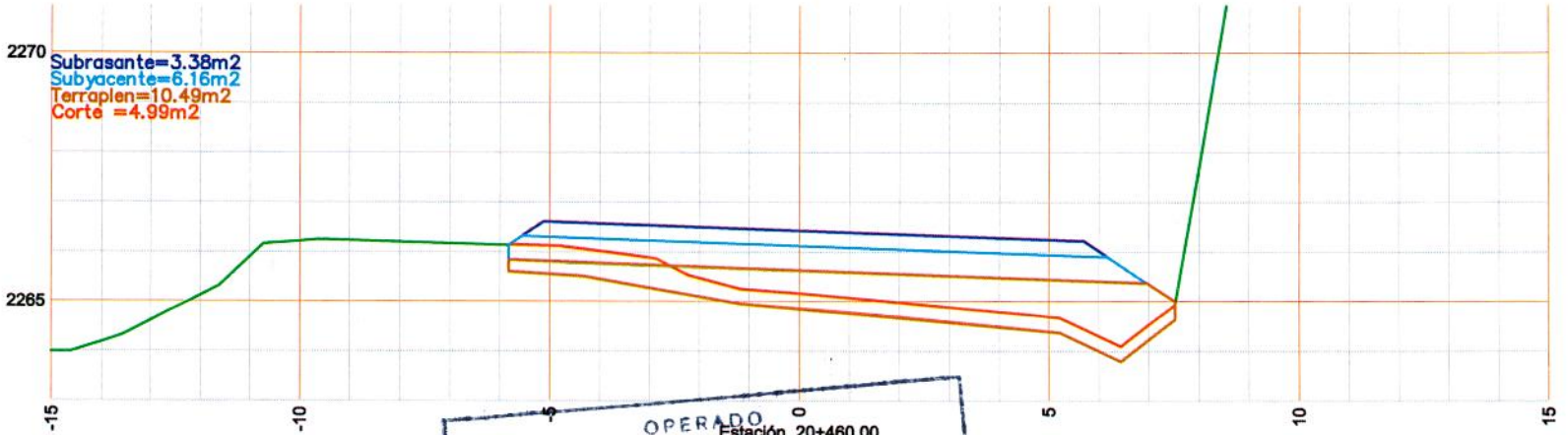
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

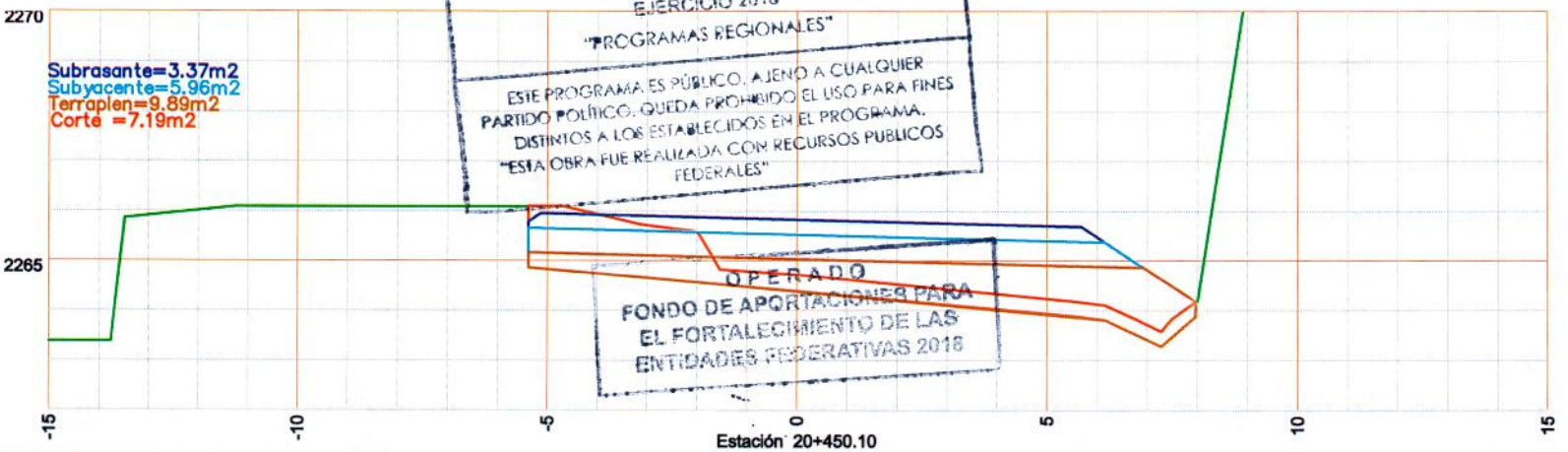
APORTACIONES PARA FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

01777

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 4 DE 21





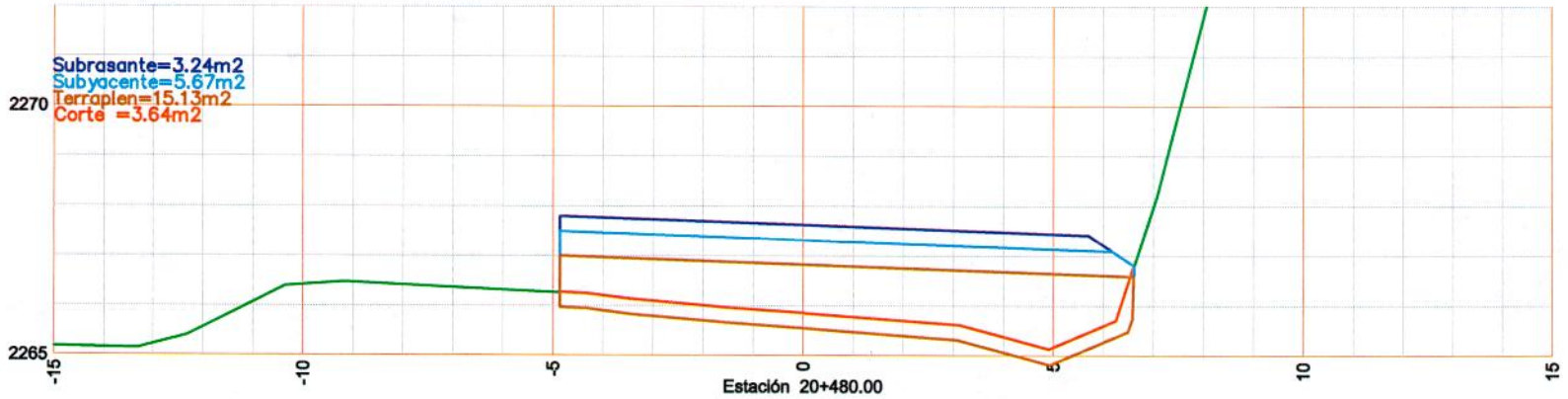


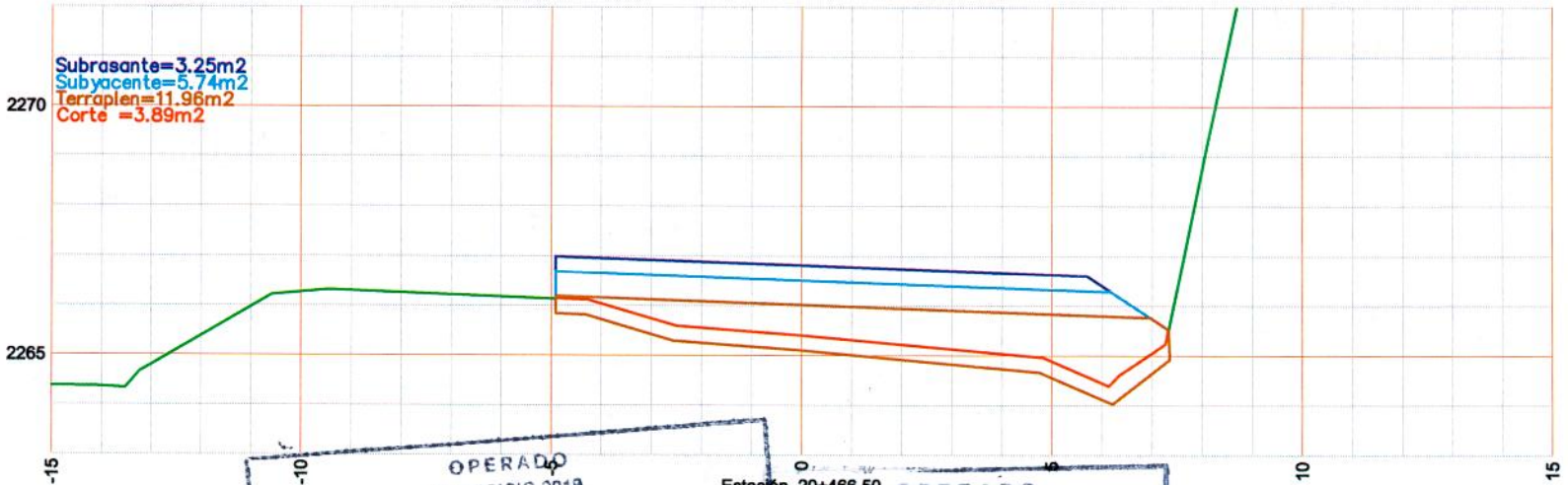
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

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

01776

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 5 DE 21





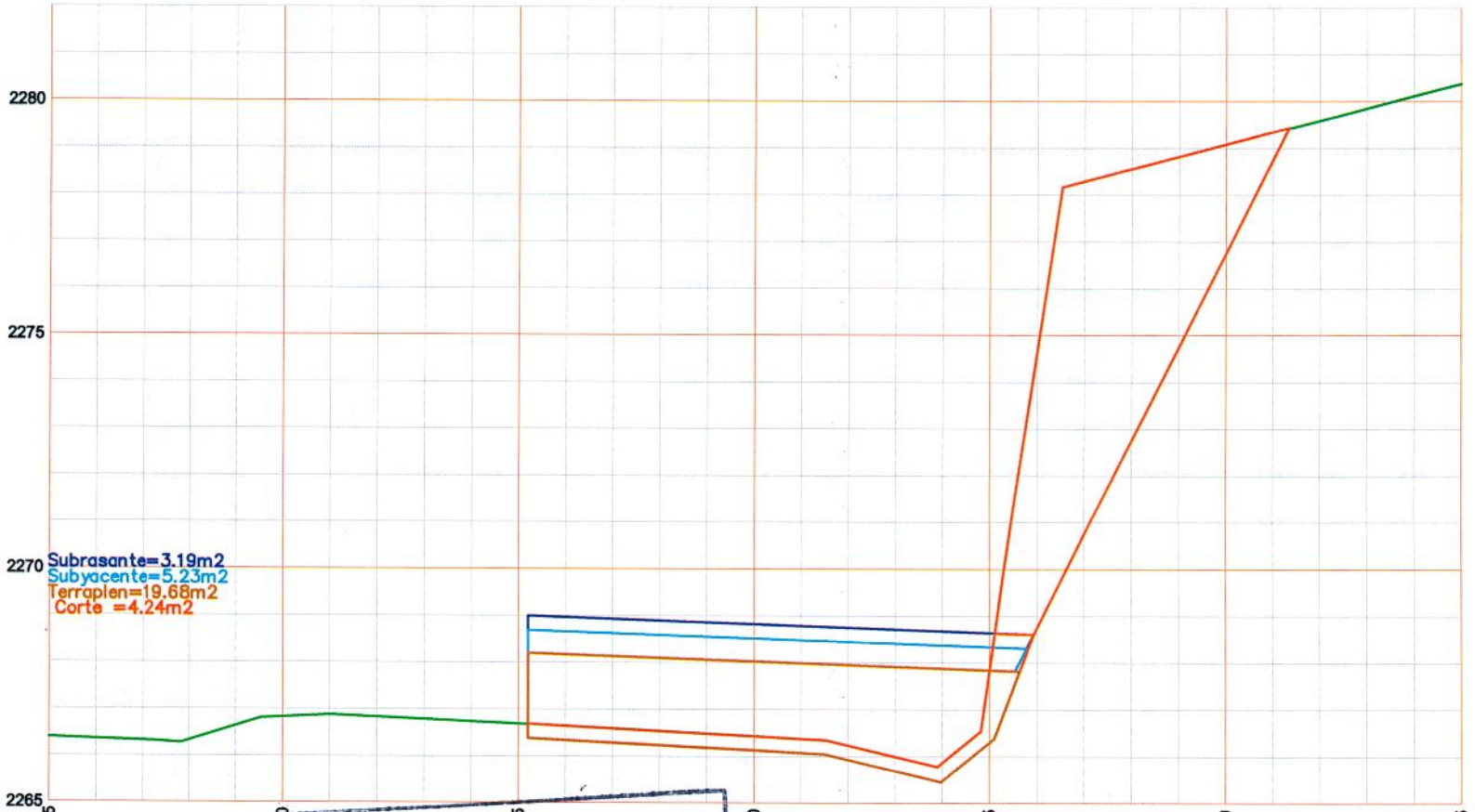
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

01775

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 6 DE 21



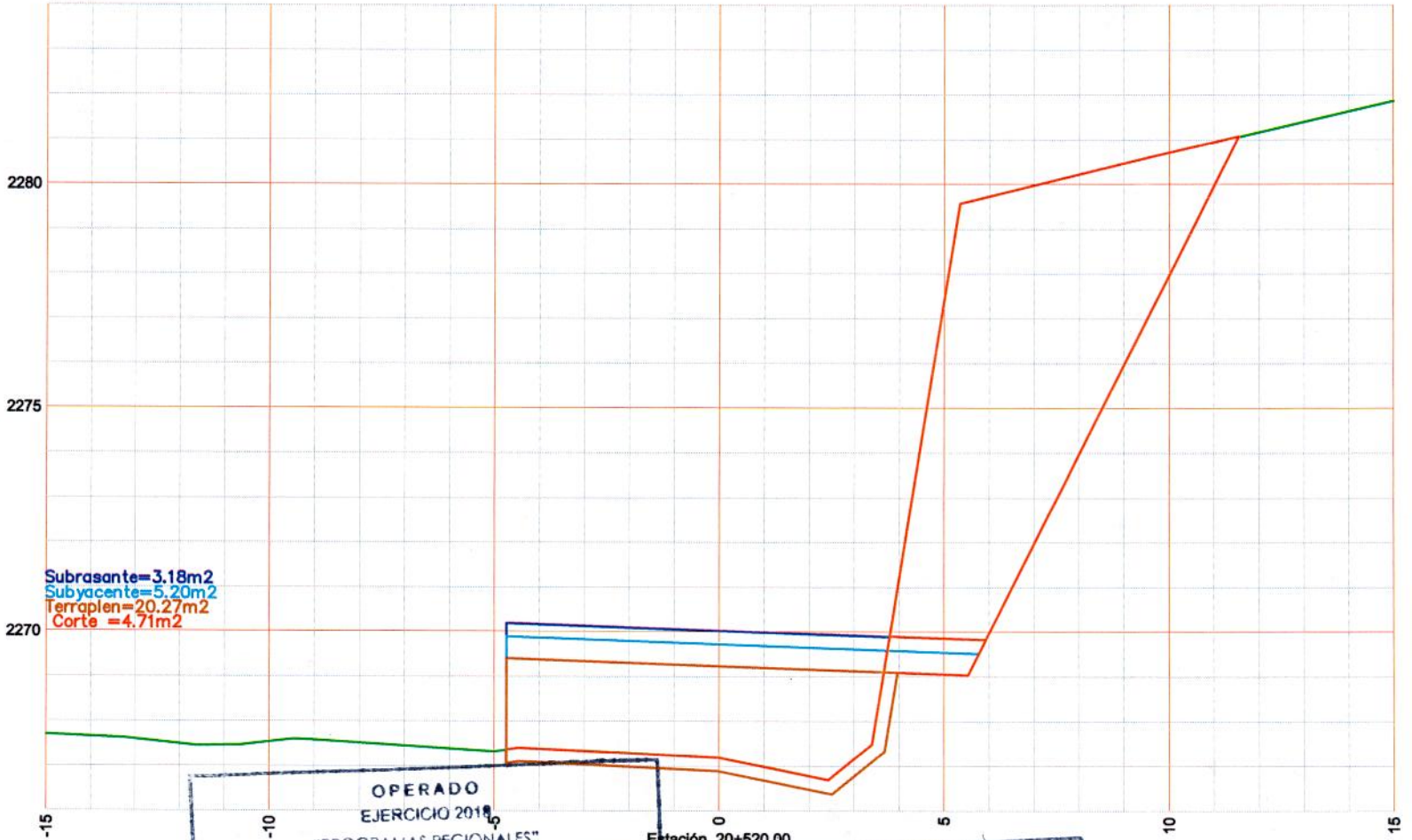
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

01774

	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA:
CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN 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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 HOJA: 7 DE 21



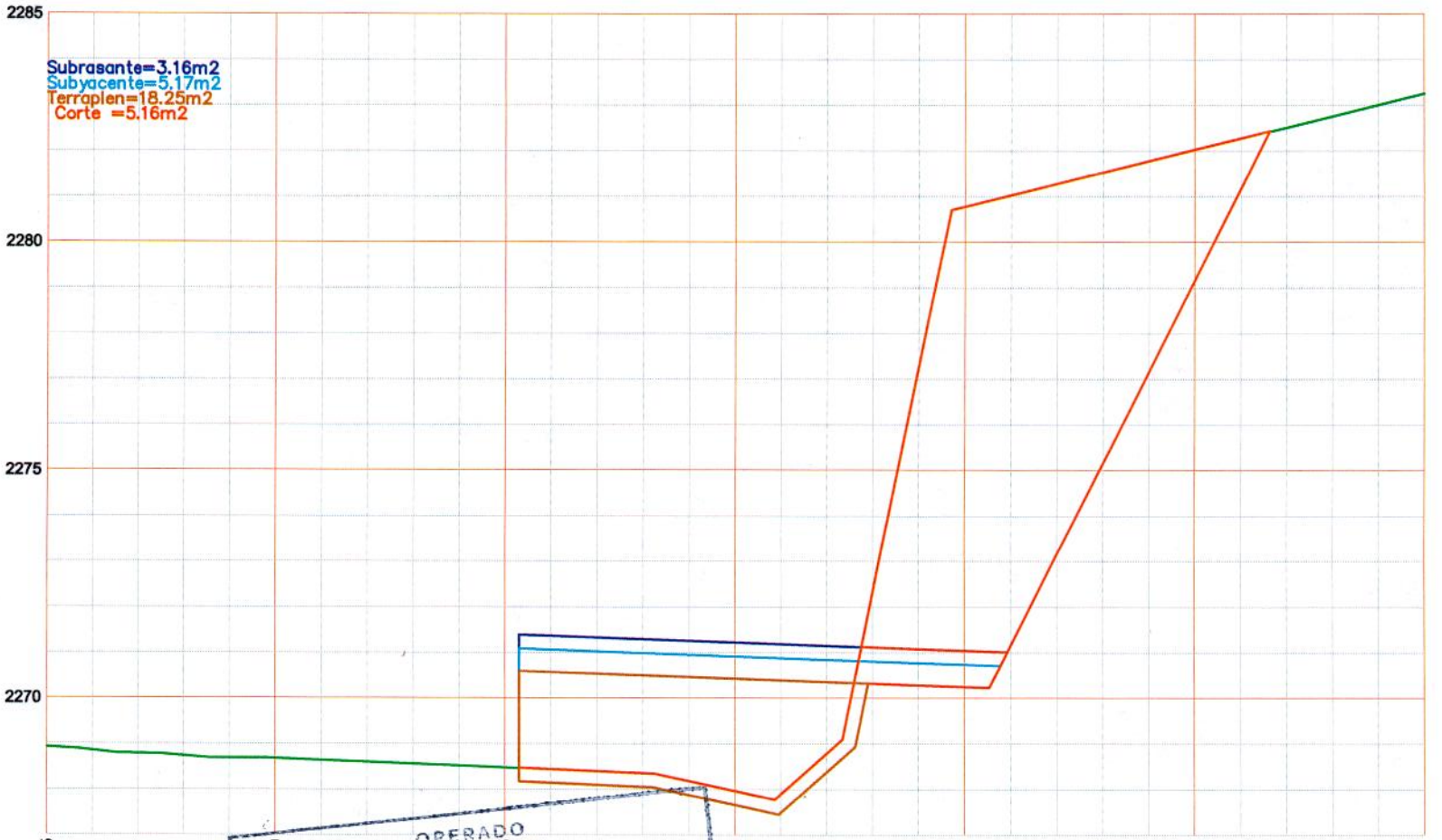
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

01773

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 8 DE 21



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

. 01772

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 – BELÉN (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

ESTIMACIÓN No.: 9

SIMBOLOGÍA:

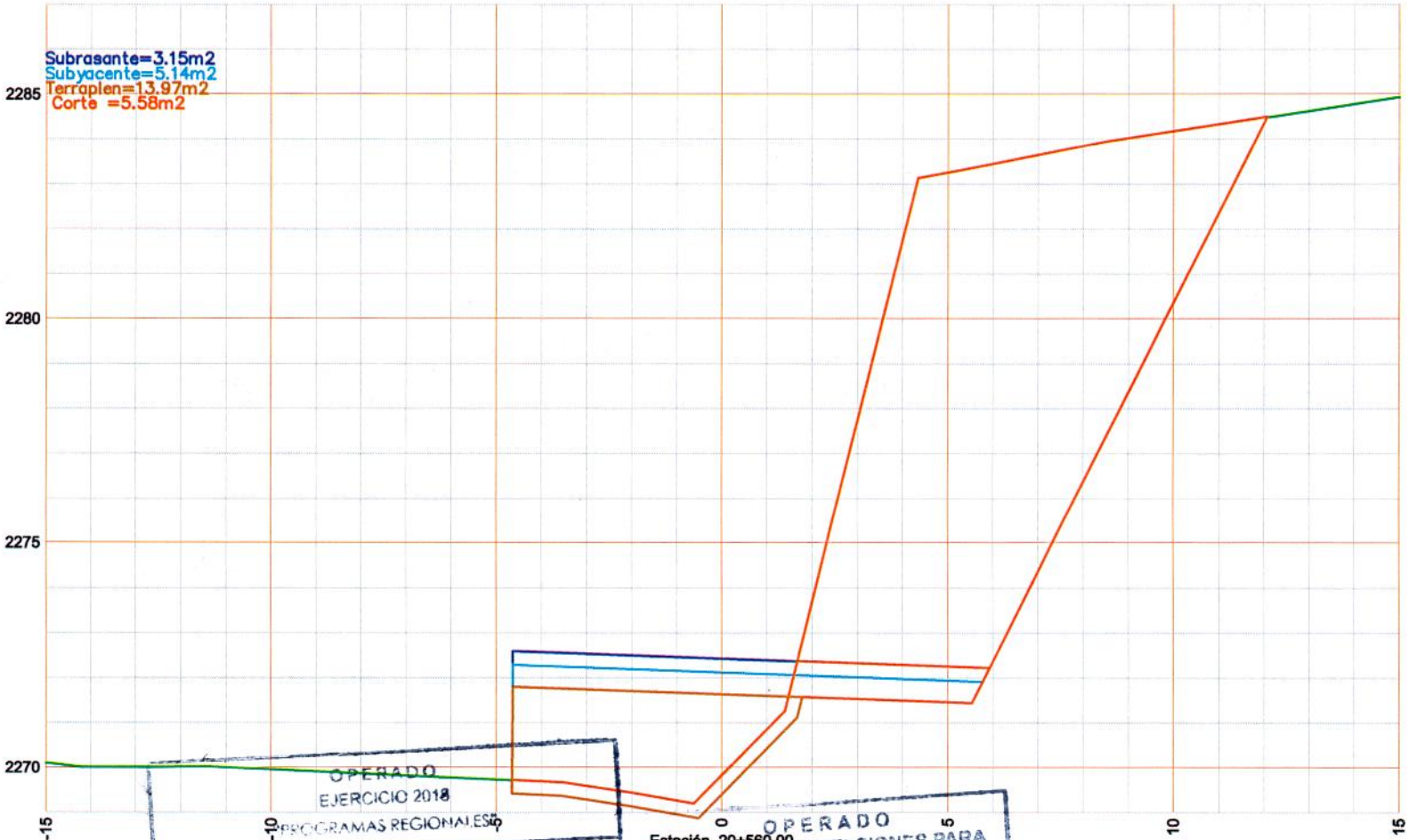
T.N	BASE HIDRA.
CORTE	BASE ASF.
CAJA ROMP.	CARPETA
SUBYA.	TIERRA ARMADA
SUBRA.	

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

ESCALA: 1:150

HOJA: 9 DE 21

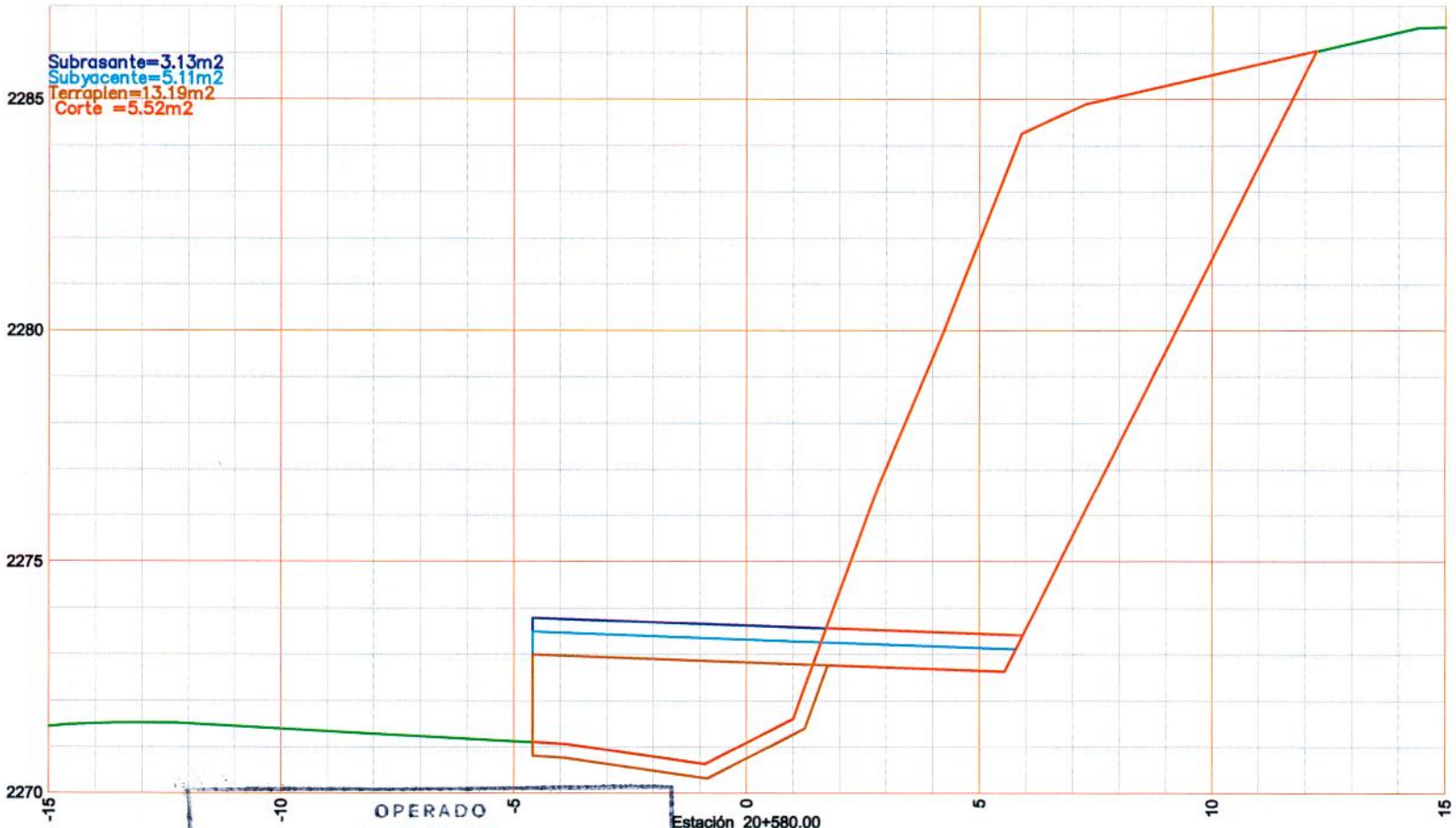


OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMAS REGIONALES
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

01771

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN 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 – BELÉN (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 ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 HOJA: 10 DE 21



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

01770

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 – BELÉN (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

ESTIMACIÓN No.: 9

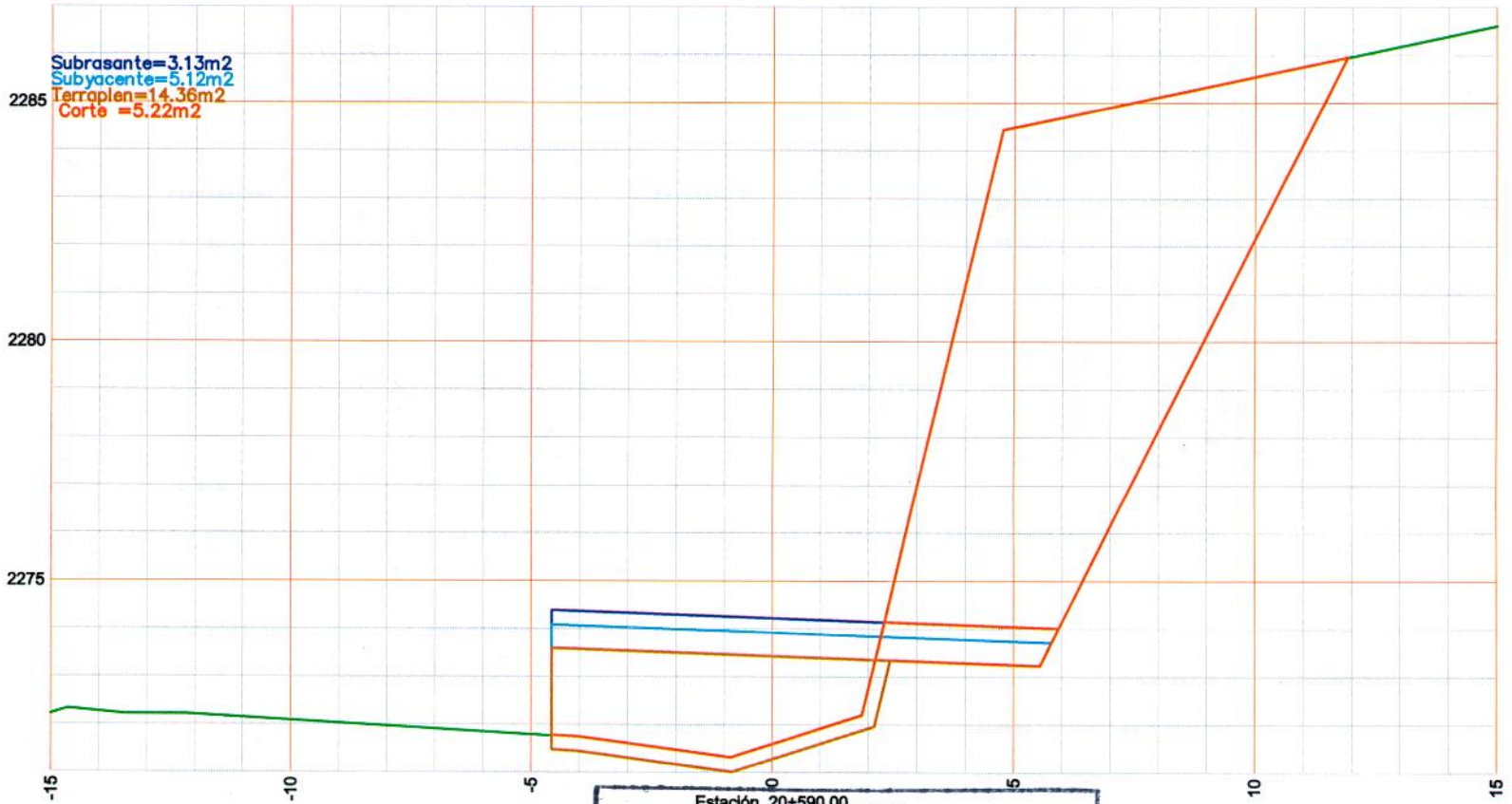
SIMBOLOGÍA:
T.N
CORTE
CAJA ROMP.
SUBYA.
SUBRA.
BASE HIDRA.
BASE ASF.
CARPETA
TIERRA ARMADA

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

ESCALA: 1:150

HOJA: 11 DE 21



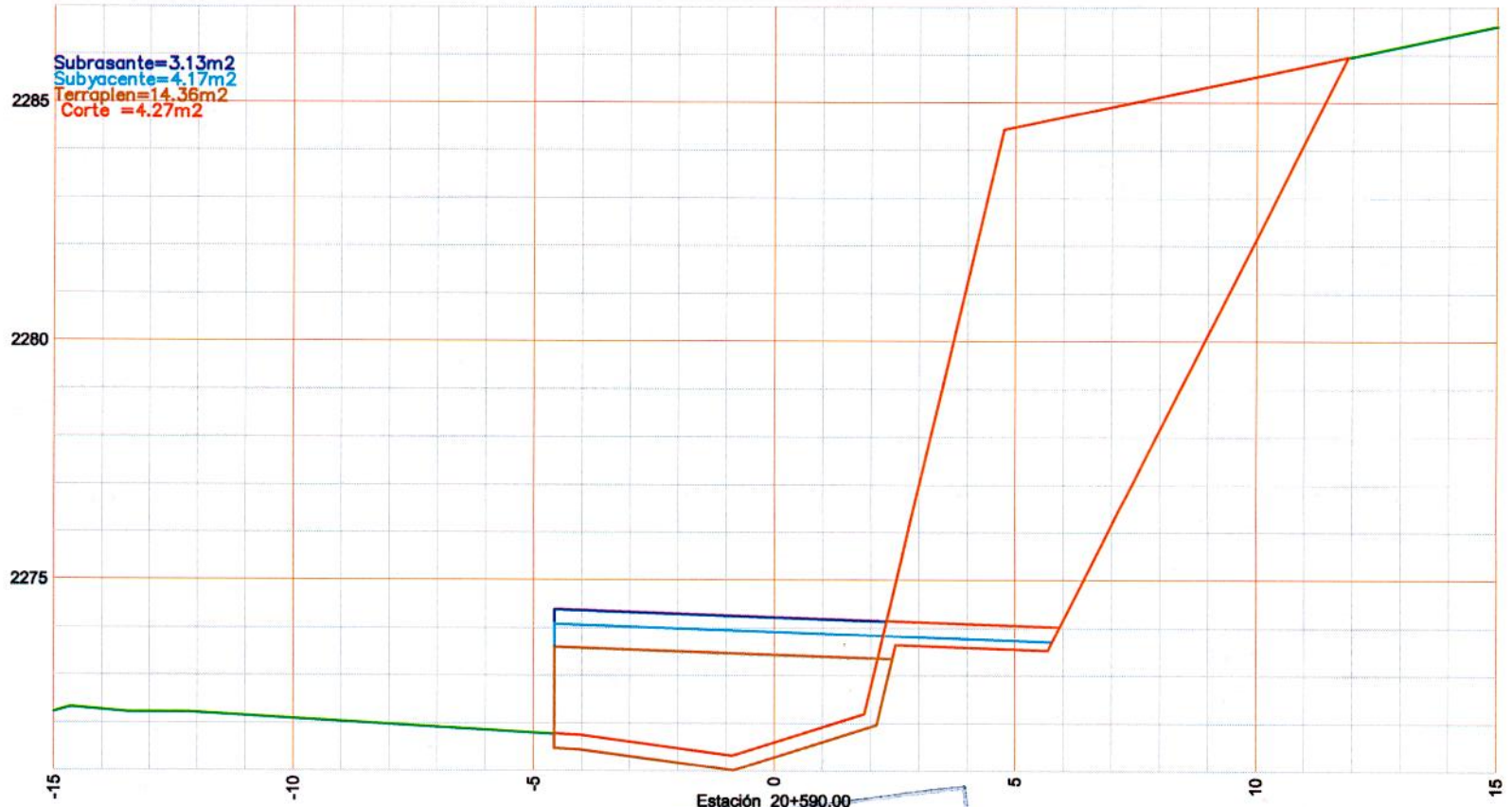
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

01769

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 12 DE 21

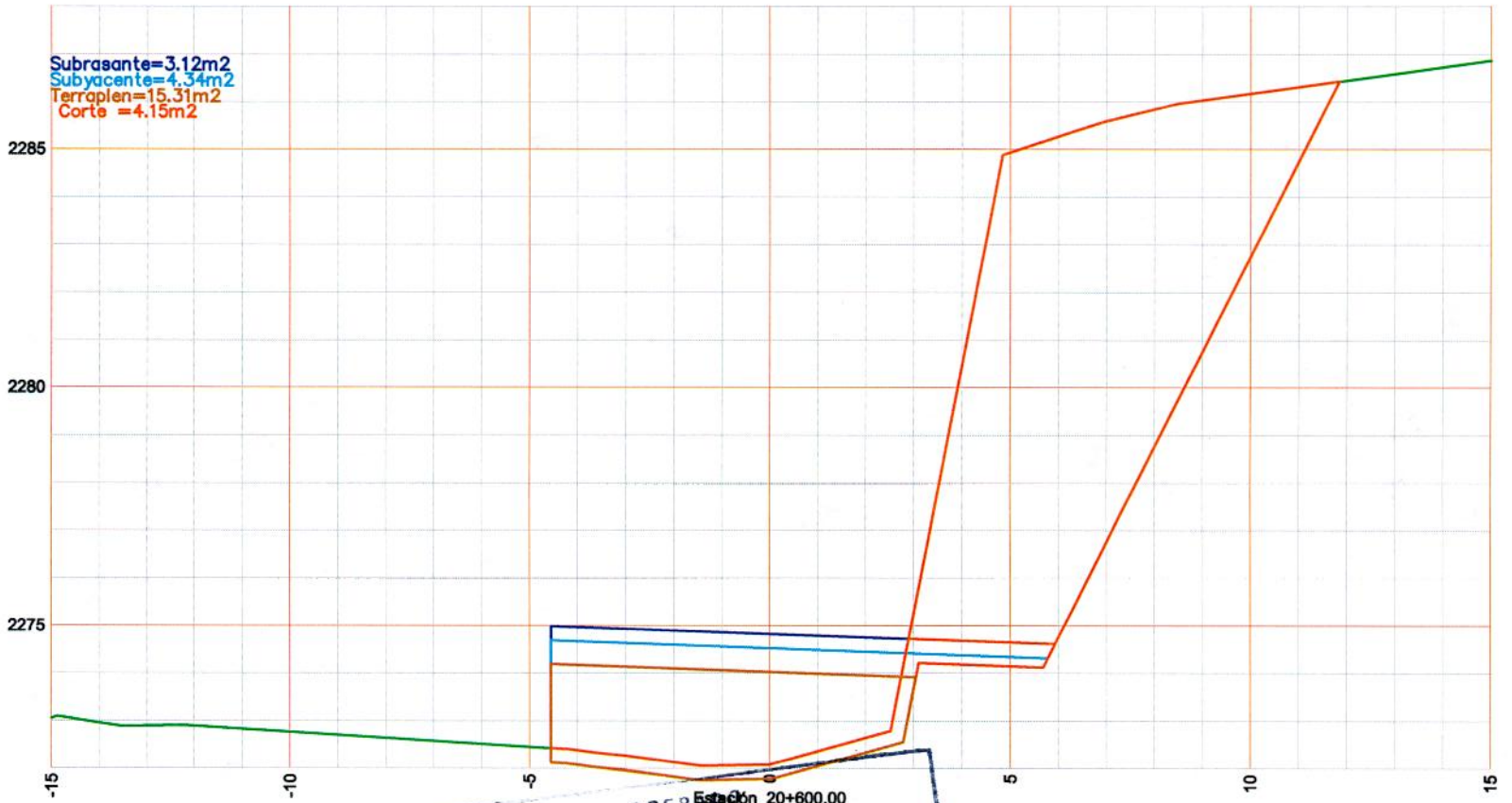


OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

01768

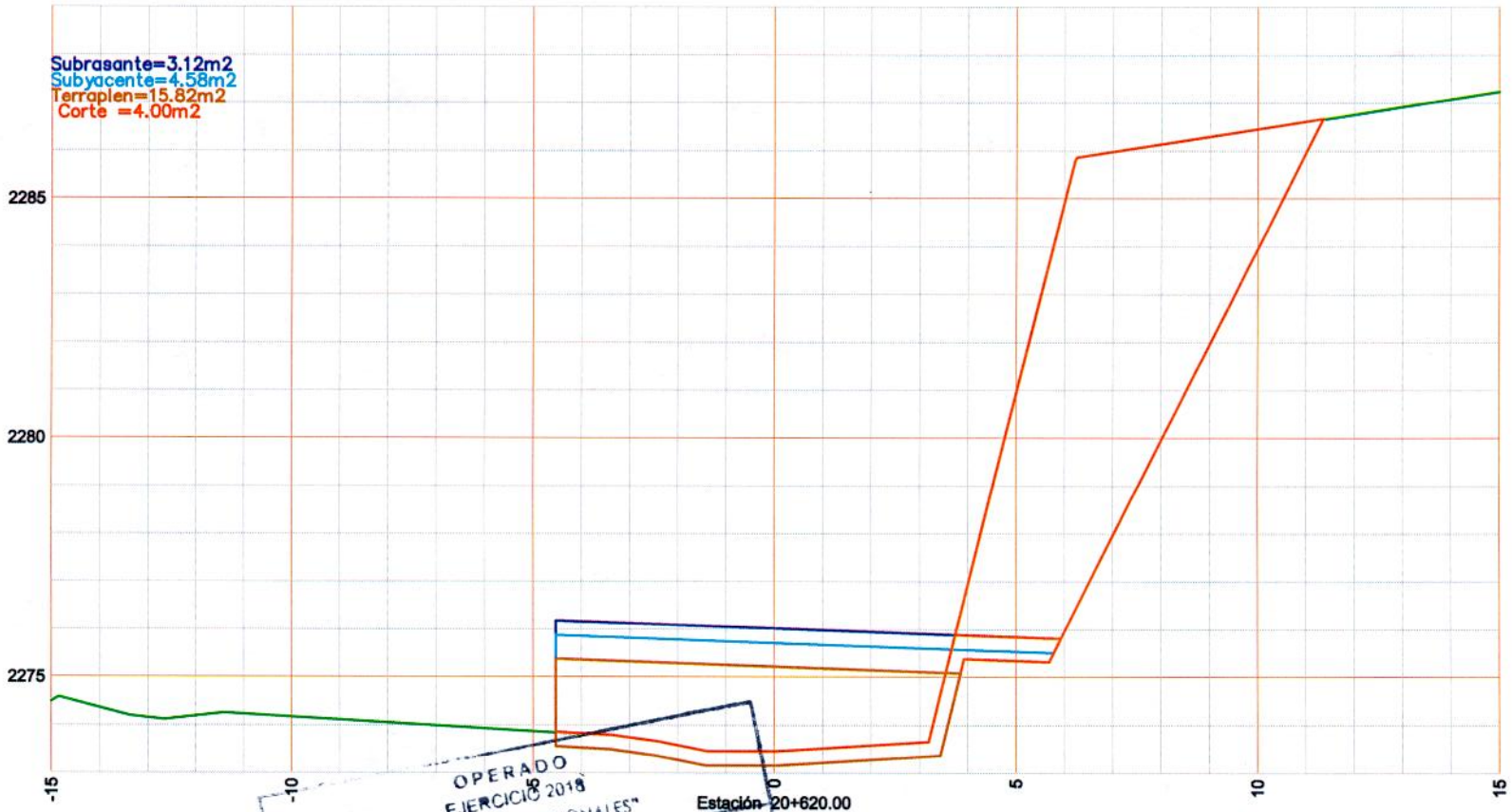
CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA – BELÉN (INICIO – KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN – TLAXCALA – EL MOLINITO (FINAL – 30+660) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 13 DE 21



OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
OPERACIÓN
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

01767

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 – BELÉN (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 ARQ. RENE CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 HOJA: 14 DE 2



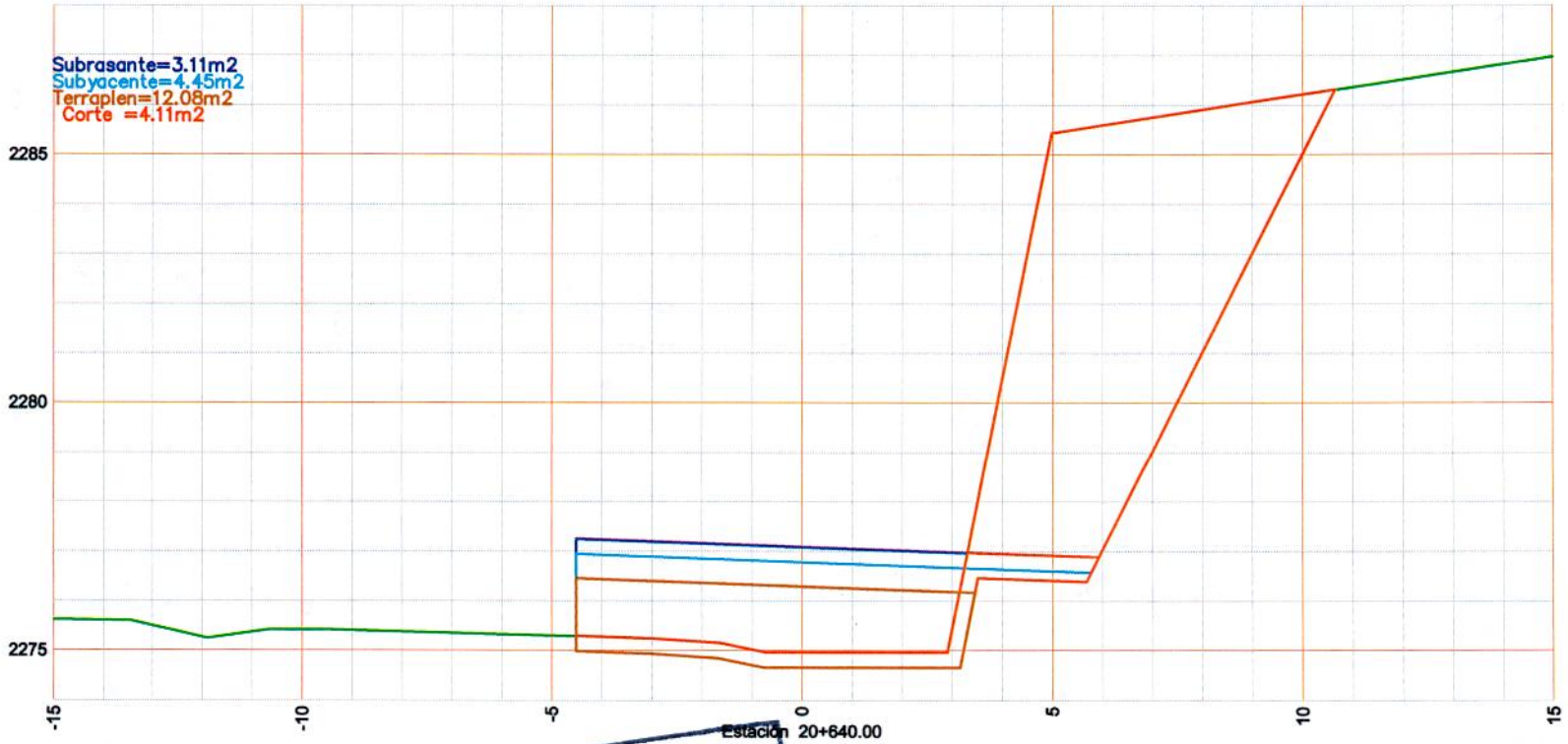
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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"

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

01766

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 15 DE 21

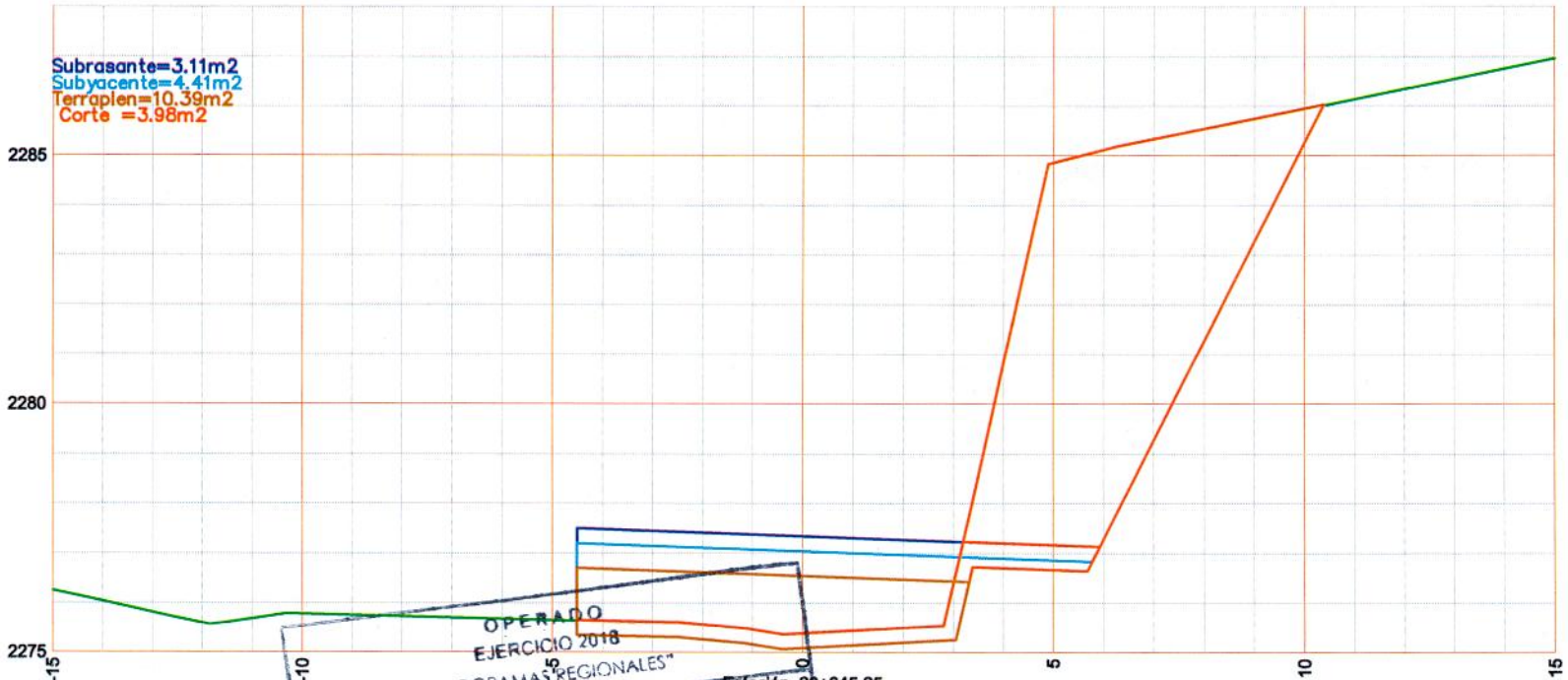


OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

• 01765

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN 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 SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	HOJA: 16 DE 21



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

0176A

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 – BELÉN (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

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 9

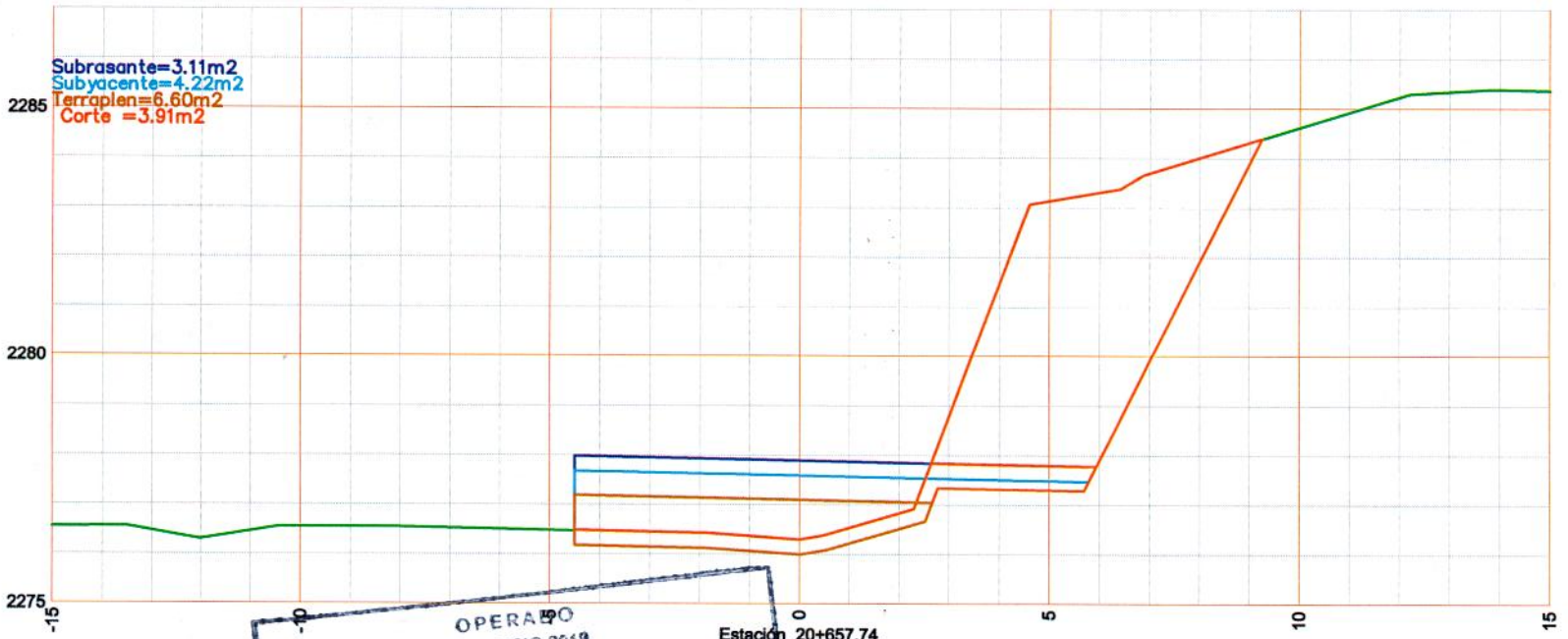
ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

SIMBOLOGÍA:

T.N	BASE HIDRA.
CORTE	BASE ASF.
CAJA ROMP.	CARPETA
SUBYA.	TERRA ARMADA
SUBRA.	

ESCALA: 1:150

HOJA: 17 DE 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 PUBLICOS FEDERALES"

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

01763

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 – BELÉN (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

ESTIMACIÓN No.: 9

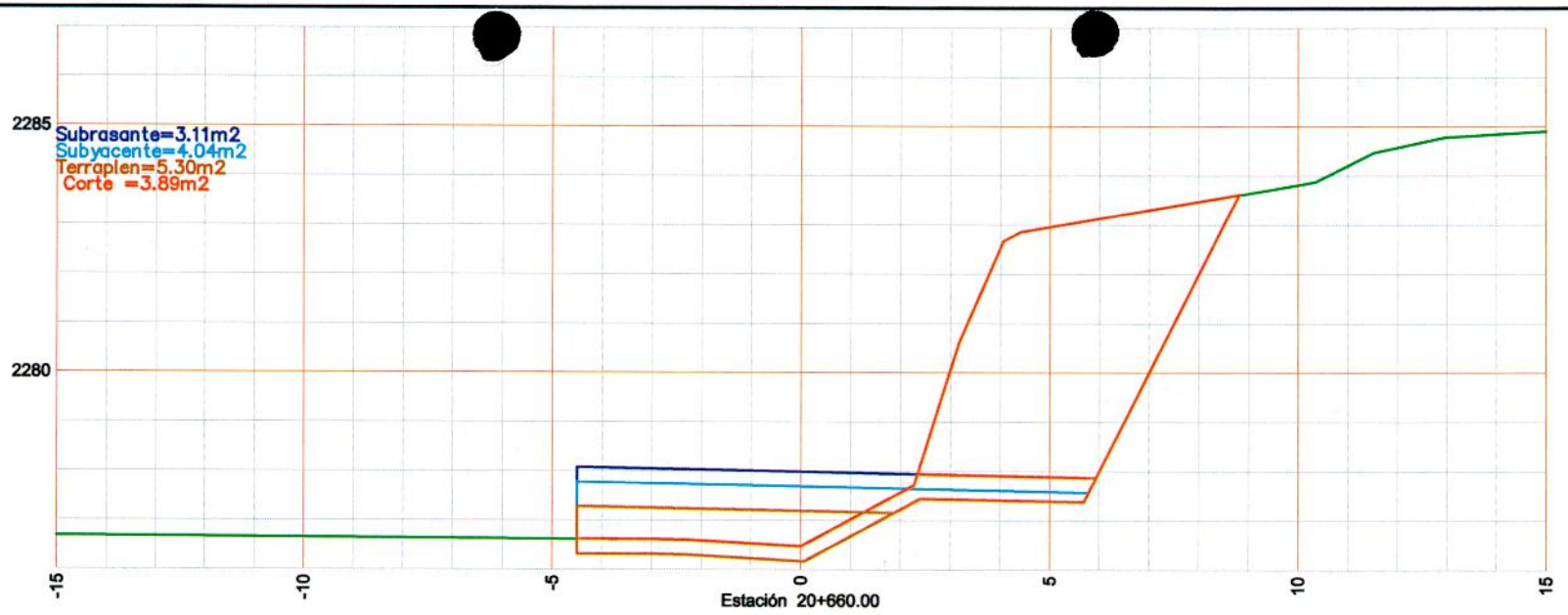
SIMBOLOGÍA:
T.N
CORTE
CAJA ROMP.
SUBYA.
SUBRA.
BASE HIDRA.
BASE ASF.
CARPETA
TIERRA ARMADA

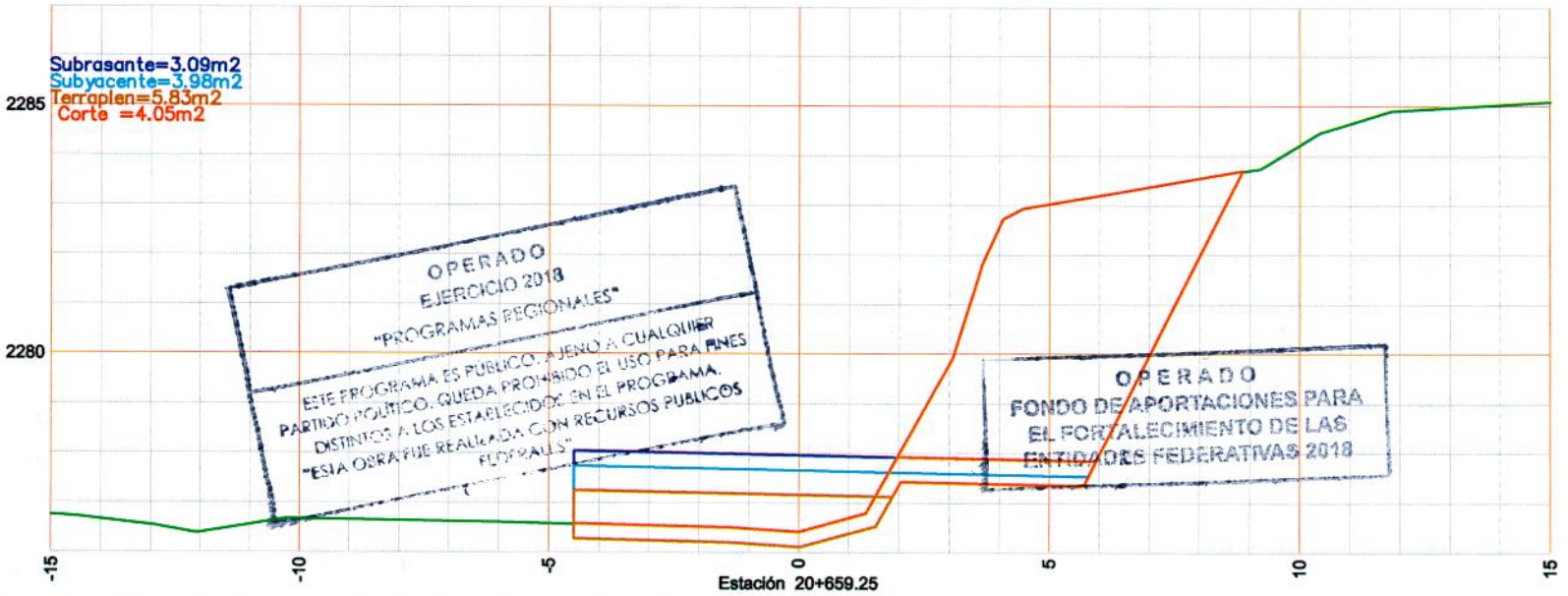
ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

ESCALA: 1:150

HOJA: 18 DE 21





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

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

0176

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN 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 – BELÉN (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

ESTIMACIÓN No.: 9

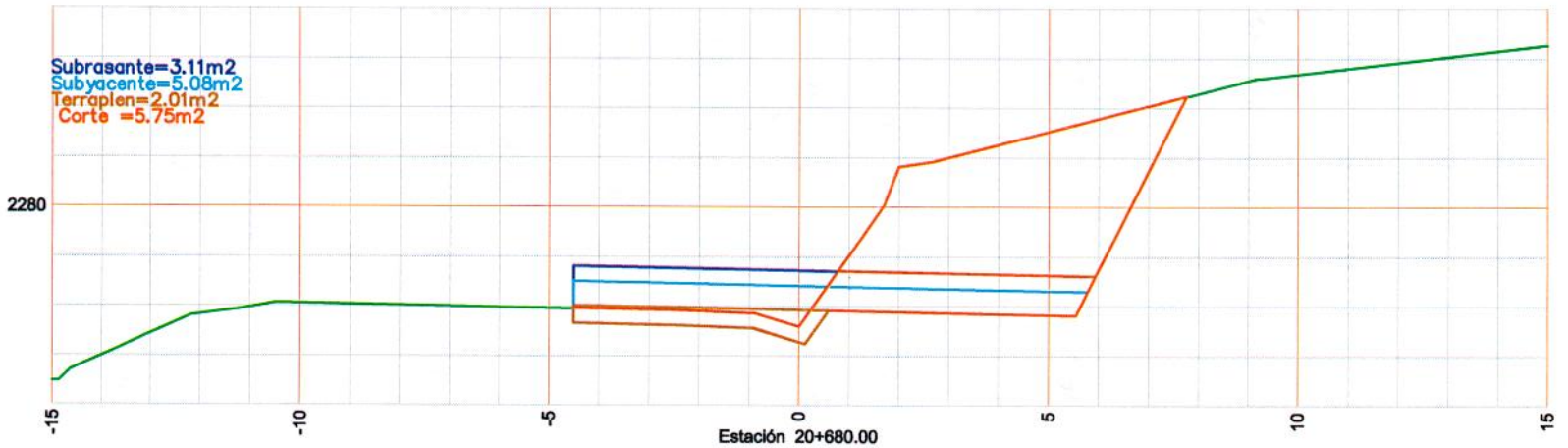
SIMBOLOGÍA:
T.N
CORTE
CAJA ROMP.
SUBYA.
SUBRA.
BASE HIDRA.
BASE ASF.
CARPETA
TIERRA ARMADA

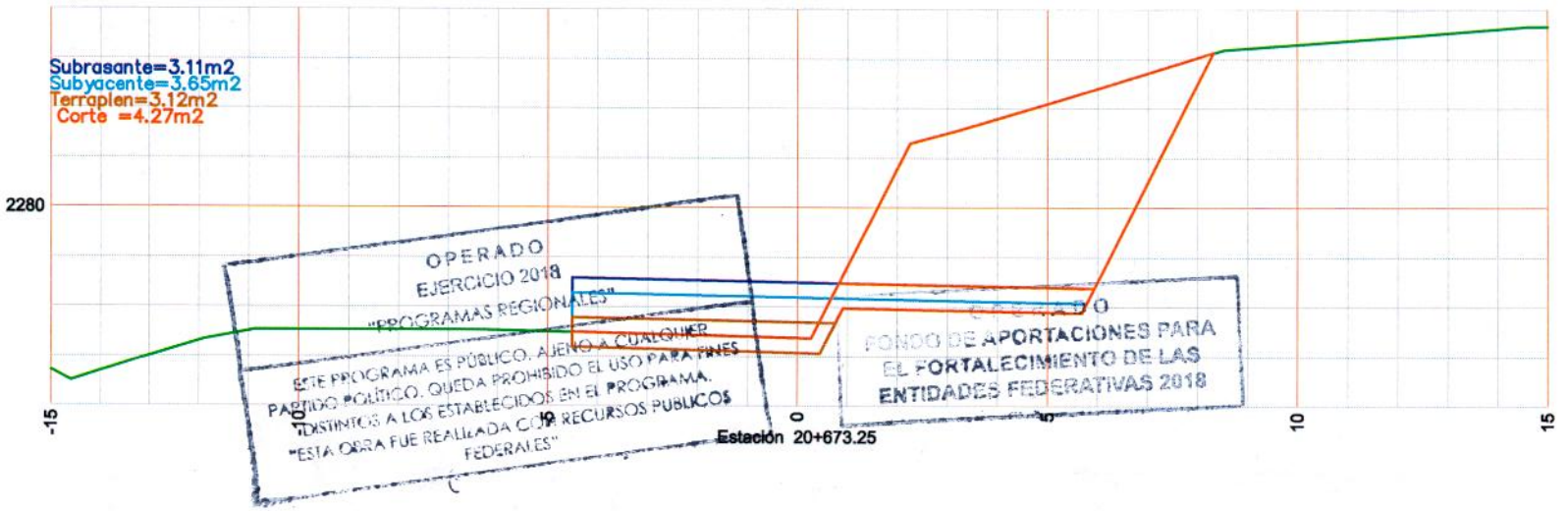
ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

ESCALA: 1:150

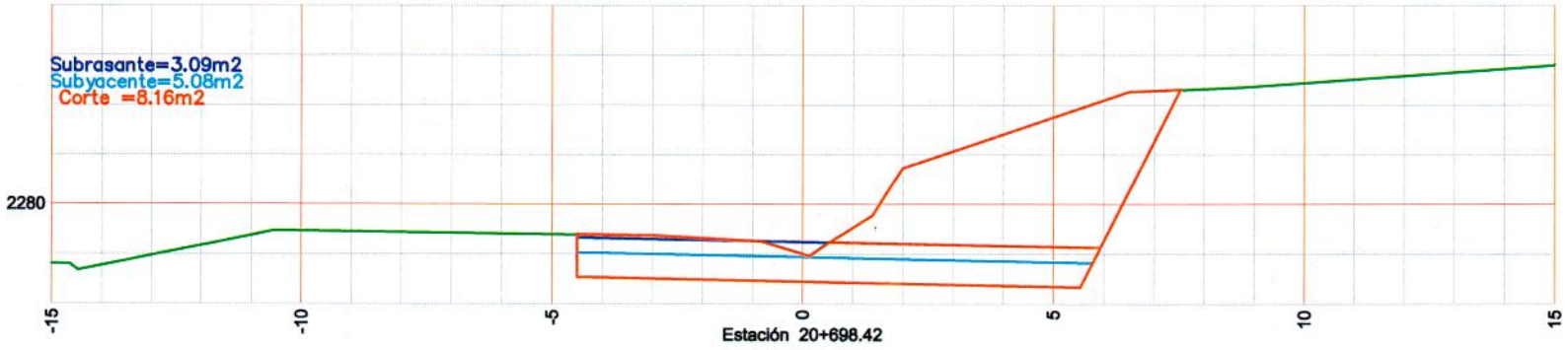
HOJA: 19 DE 21

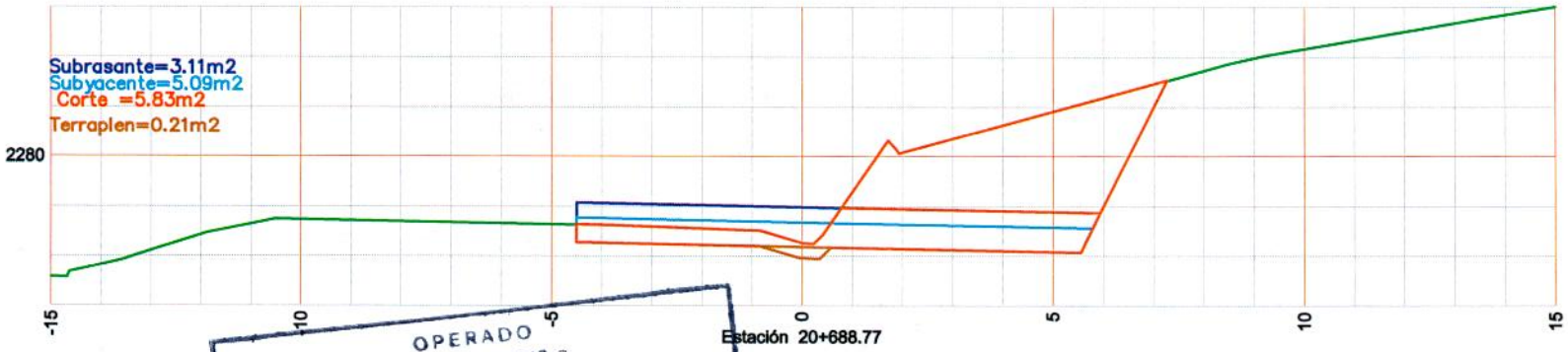




CYEL CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V. OBRA: COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA (PUENTE ELEVADO) EN LA CARRETERA PUEBLA – BELÉN (INICIO – KM. 30+000) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN – TLAXCALA – EL MOLINITO (FINAL – 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 ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE ASF. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 HOJA: 20 DE 21

0176





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

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN 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 – BELÉN (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

ESTIMACIÓN No.: 9

SIMBOLOGÍA:
T.N
CORTE
CAJA ROMP.
SUBYA.
SUBRA.
BASE HIDRA.
BASE ASF.
CARPETA
TIERRA ARMADA

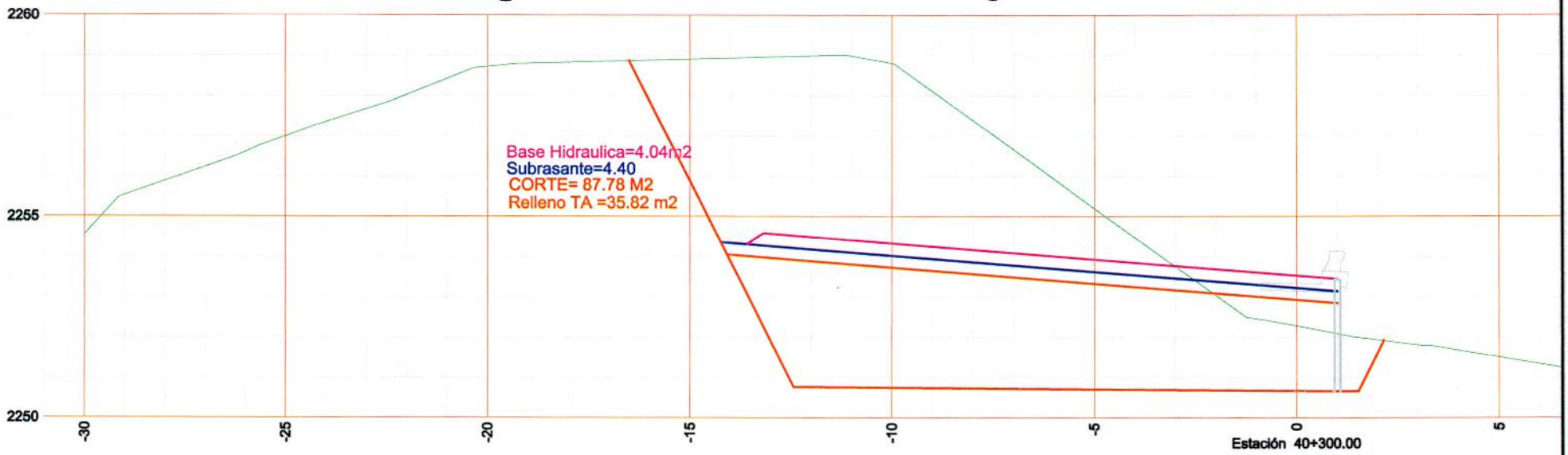
ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

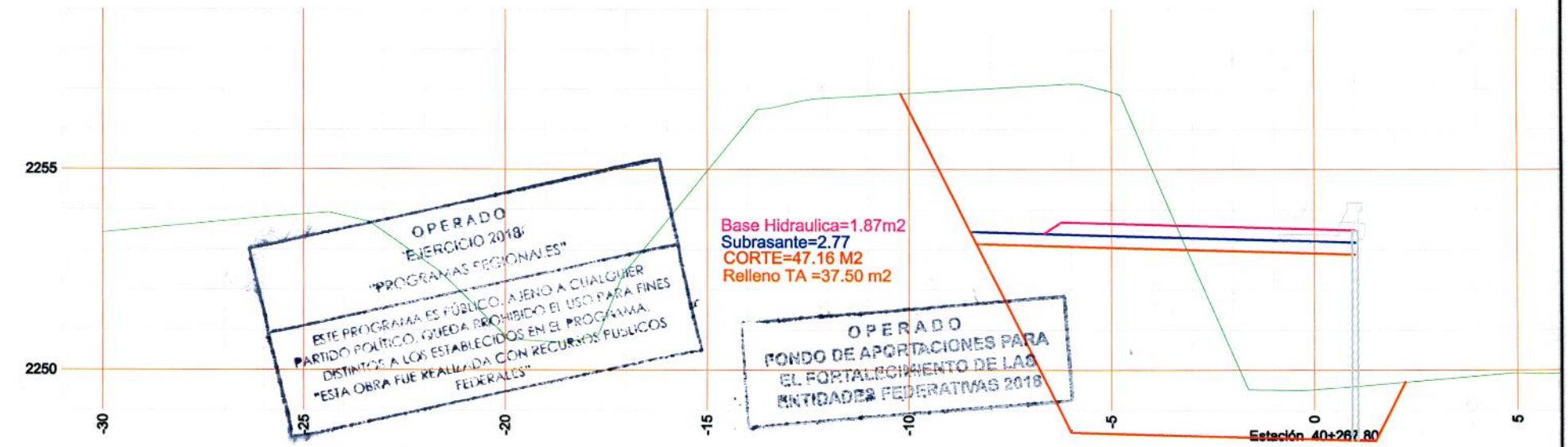
ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

ESCALA: 1:150

HOJA: 21 DE 21

01760



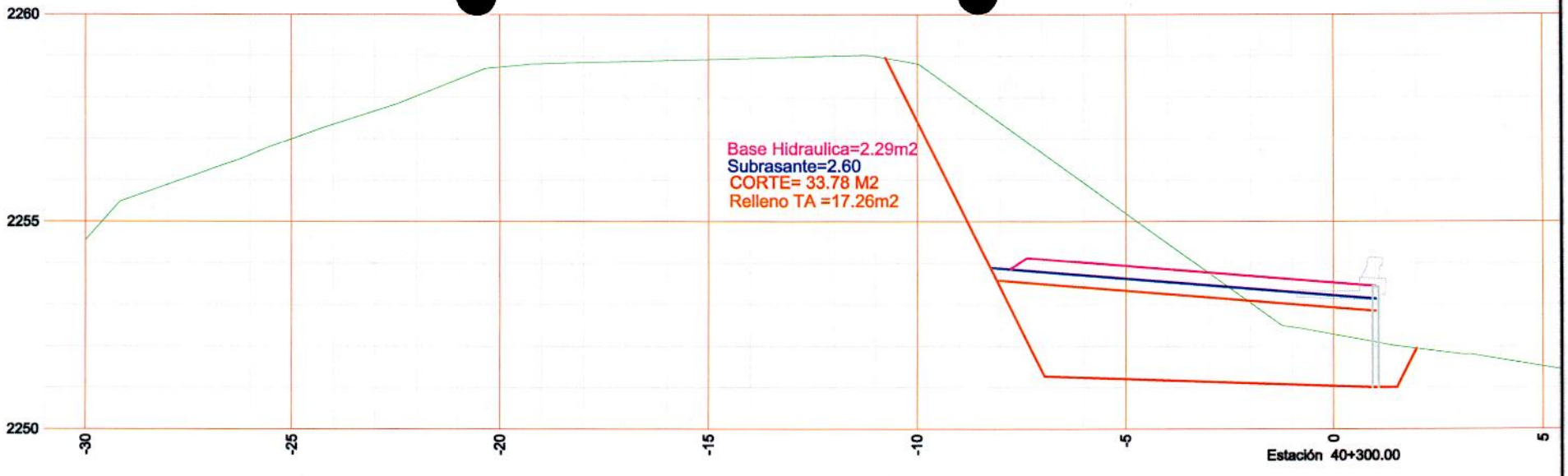


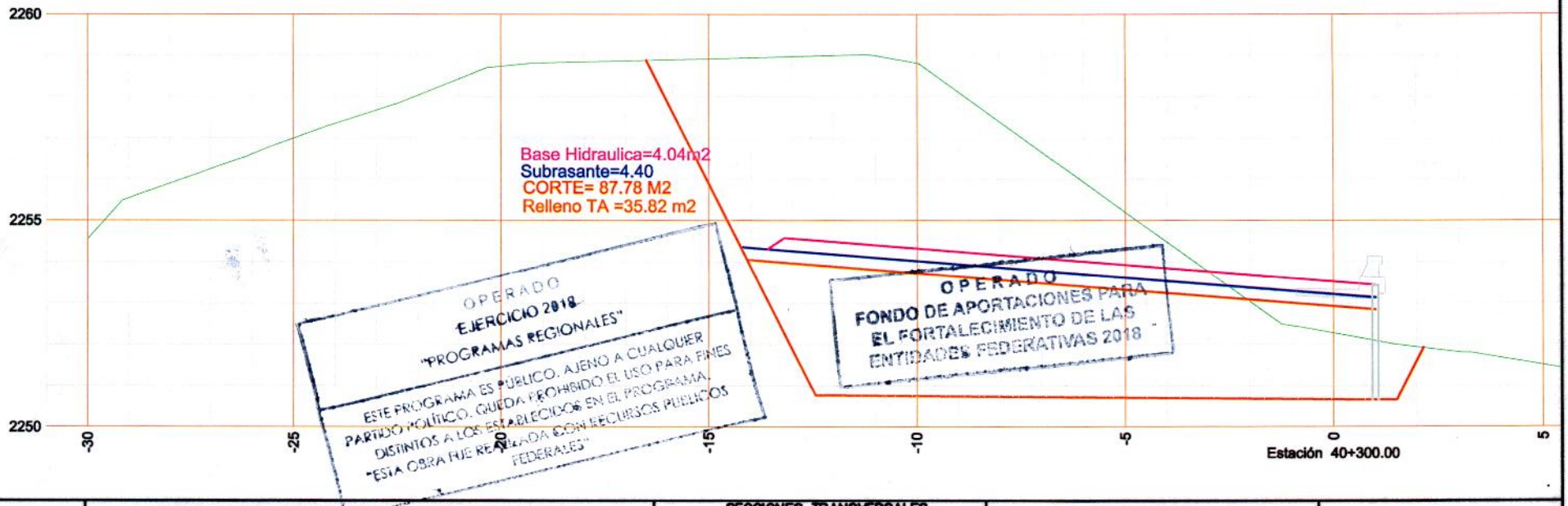
OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA S.A. DE C.V.	SECCIONES TRANSVERSALES RAMA 40	ESTIMACIÓN No.: 9	SIMBOLOGÍA: T.N, CORTE, CAJA ROMP., SUBYA., SUBRA., BASE HIDRA., BASE ASF., CARPETA, TIERRA ARMADA
	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) MUNICIPIO: APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL CONTRATO: PF/PR/089/18 CONVENIO No: PF/PR/089/A/18 CONVENIO No: PF/PR/089/B/18	SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	ESCALA: 1:150	DIBUJO: 1 DE 3

01756





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

CYEL
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGISTICA, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACIÓN 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+860)
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 40
SECODUVI

ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 9
CYEL S.A. DE C.V.

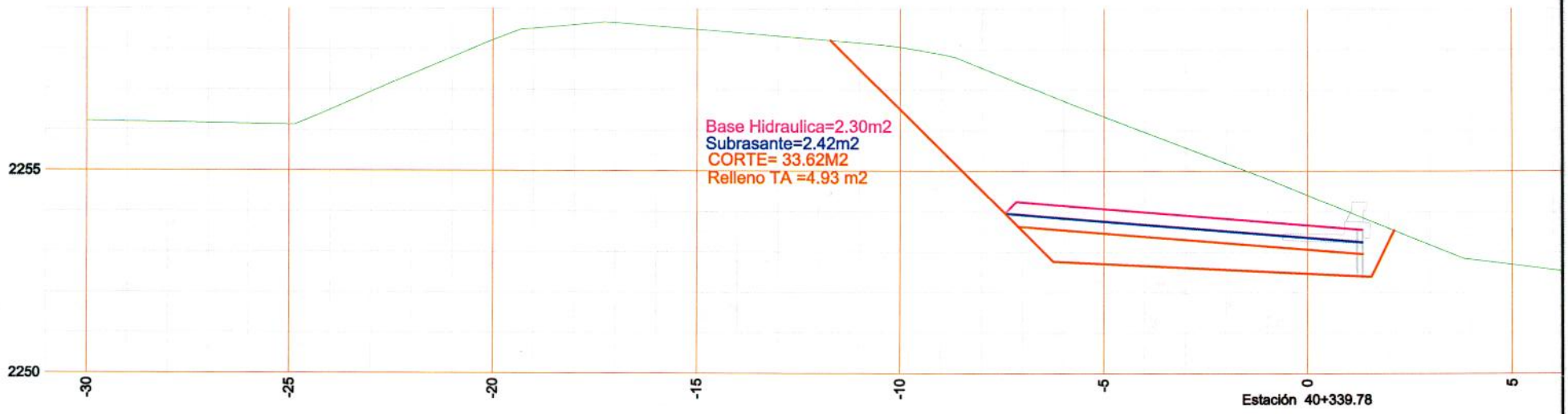
IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ
SUPTE. DE OBRA

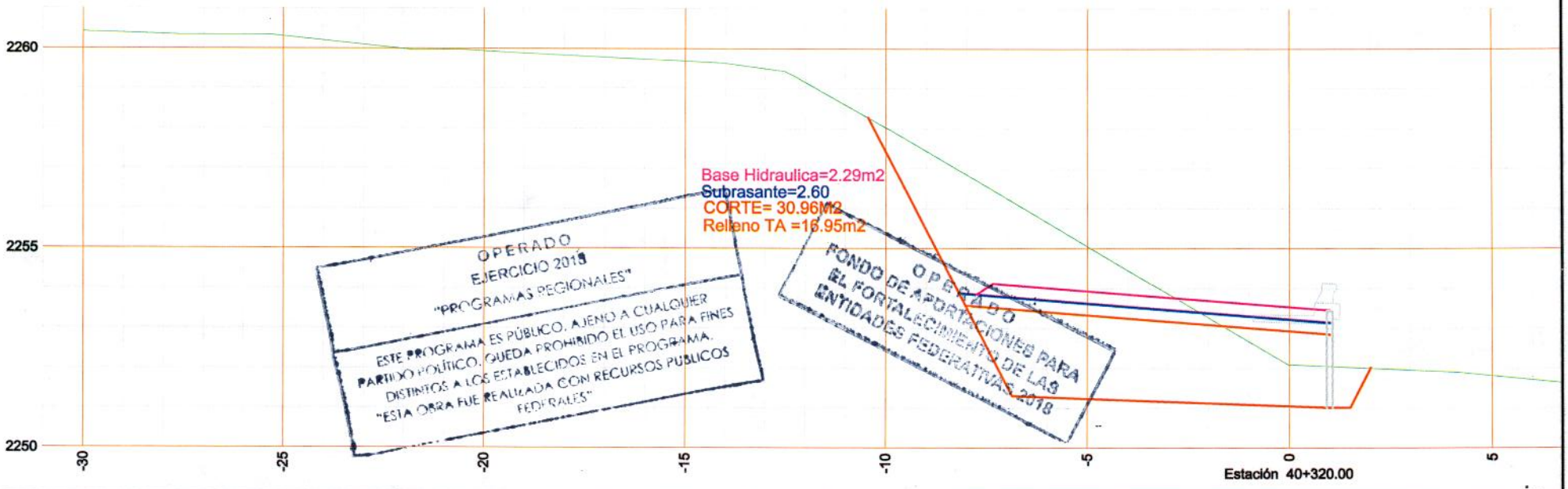
SIMBOLOGÍA:
T.N
CORTE
CAJA ROMP.
SUBYA.
SUBRA.
BASE HIDRA.
BASE ASF.
CARPETA
TIERRA ARMADA

ESCALA: 1:150

DIBUJO: 2 DE 3

017/018





CYEL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN 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 – BELÉN (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 40 SECODUVI ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES RESIDENTE DE OBRA	ESTIMACIÓN No.: 9 CYEL S.A. DE C.V. IING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ SUPTE. DE OBRA	SIMBOLOGÍA: T.N CORTE CAJA ROMP. SUBYA. SUBRA. BASE HIDRA. BASE A.P. CARPETA TIERRA ARMADA ESCALA: 1:150 DIBUJO: 3 DE 3

Tlaxcala de Xi cohténcatl a 28 de mayo de 2019

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. MARIA ALEJANDRA MARISELA NANDE ISLAS
SECRETARIA DE PLANEACION Y FINANZAS
P R E S E N T E.

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 y PF/PR/089/B/18,** le informo que la documentación original que da soporte a la valuación de los trabajos ejecutados en la estimación No. **09**, 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.

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

AUTORIZA ESTIMACIÓN
RESIDENTE DE OBRA

Arq. René Cuapio Morales.

Vo. Bo.
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Ing. Pedro Bañuelos Morales.

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 17/05/19

Número de Nota: 43 Fecha y Hora: 17/05/19, 11:59 AM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Contenido

EL DÍA 04/03/2019 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: SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA Y REVISION DE LAS ACCIONES ESTIPULADAS EN EL RESOLUTIVO DEL MIA, SE INFORMA LO SIGUIENTE: EL DÍA DE HOY SE ACUDIÓ A UNA CITA PARA REALIZAR UNA VISITA CONJUNTA SOLICITADA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA "ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE TLAXCALA" CON RELACIÓN A LA REVISIÓN DE ALGUNOS CONCEPTOS RELACIONADOS A LA ESTIMACIÓN NO. 1 QUE ABARCA LA PARTE DE SEÑALAMIENTOS DE OBRA. SE SOLICITÓ A LA RESIDENCIA DE OBRA LA DEMOSTRACIÓN DE LOS ELEMENTOS PLASMADOS EN LOS CONCEPTOS; ENTRE ELLOS TRAFITAMBOS, BARRERA PLÁSTICA, CONOS Y SEÑALAMIENTOS VERTICALES, POR LO QUE SE PROCEDIÓ HACER UN RECORRIDO A LO LARGO DE LA OBRA EN DONDE SE ENCUENTRAN COLOCADOS ESTRATÉGICAMENTE PARA SU FUNCIONAMIENTO, POSTERIORMENTE SE VISITÓ LA BODEGA DONDE SE ENCUENTRAN SEÑALAMIENTOS QUE AÚN NO HAN SIDO OCUPADOS, OTROS MÁS QUE SE HAN QUITADO POR ESTAR EN MAL ESTADO DEBIDO AL USO. EN LA RAMA 30 SE REALIZA EL COLADO DEL CABEZAL CORRESPONDIENTE AL ESTRIBO 3, SE HABILITAN ADEMÁS BANCOS Y TOPES SÍSMICOS, SE HACE LA REVISIÓN CORRESPONDIENTE AL ARMADO DE ACERO POR PARTE DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE LA SECODUVI; LA CONTRALORÍA DEL ESTADO Y EL ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE TLAXCALA, SE OBSERVA QUE SE CONTINÚA CON LA COLOCACIÓN DE ESCAMAS, CINTAS ELASTOMÉRICAS EN LA RAMA 30 ACCESO 1, DONDE TAMBIÉN SE REALIZA EL TENDIDO Y COMPACTADO DE RELLENOS, SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE DESCABEZADO DE PILAS PARA EL POSTERIOR ARMADO DE ZAPATAS EN EL ESTRIBO 4, CABE MENCIONAR QUE TAMBIÉN SE ASISTIÓ A LA REUNIÓN EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE TIZATLÁN CON PERSONAL DE ECOLOGÍA, ADEMÁS DE LA PRESENCIA DE MTRO. DAVID LIMA POR PARTE DE LA SECODUVI Y POR PARTE DE LA CONTRATISTA ESTUVO LA BIÓLOGA VANESSA MICHEL. DICHA REUNIÓN FUE LA CONCILIACIÓN DE UNA REUNIÓN EN CAMPO Y MISMA QUE SE PROGRAMA PARA EL DÍA MIÉRCOLES 6 DE MARZO DE 2019 A LAS 10:00 AM, PARA VERIFICAR LAS ACCIONES EJECUTADAS POR LA CONTRATISTA CORRESPONDAN A LOS LINEAMIENTOS ESTIPULADOS EN EL RESOLUTIVO DEL MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA DICHA OBRA Y COMO PUNTO DE REUNIÓN SERÁ POR LA ENTRADA DEL ZOOLÓGICO DEL ALTIPLANO ESPECIFICAMENTE SE LLEVARA A CABO EL RECONOCIMIENTO DE LA REFORESTACIÓN DE LOS EJEMPLARES QUE ESTABLECE DICHO RESOLUTIVO.

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 17/05/19

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

Número de Nota: 44 Fecha y Hora: 17/05/19, 12:02 PM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Contenido

EL DÍA 05/03/2019 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: EJECUCION DE OBRAS MARGINALES E INGRESO DE PRECIOS FUERA DE CATALOGO, SE INFORMA LO SIGUIENTE: ESTE DÍA LA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO SIN NÚMERO DE FECHA 05 DE MARZO DE 2019, DIRIGIDO AL ARQ. FRANCISCO ROMERO AHUACTZI, SECRETARIO DE LA SECODUVI, INGRESA SU SOLICITUD DE PRECIOS UNITARIOS FUERA DE CATÁLOGO, PARA SU REVISIÓN, VALORACIÓN Y AUTORIZACIÓN, CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA ETAPA, PARA EL RETIRO DE LÍNEA AÉREA EN MEDIA TENSIÓN, POSTES, TRANSFORMADOR DE 25 KVA Y 15 KVA MONOFÁSICOS EXISTENTES; ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE RED ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA, CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL PARA ACOMETIDAS BIFÁSICAS Y MONOFÁSICAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO A 33.5 KV, CRUCE DE CARRETERA, CRUCE DE CANAL Y TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEO. ESTO SE DERIVÓ A QUE LAS LÍNEAS EXISTENTES INTERFERÍAN CON LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE PROYECTO YA QUE ESTAS SE UBICARON DENTRO DEL TRAZO DE PROYECTO, SOBRE RAMA 20, 30, 40 Y EJE PRINCIPAL, POR TAL MOTIVO LA RESIDENCIA DE OBRA AUTORIZO LA EJECUCIÓN DE DICHOS TRABAJOS BAJO EL CONSENSO DE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD. ESTA RESIDENCIA DE OBRA EN ATENCIÓN AL ESCRITO DARÁ EL TRÁMITE CORRESPONDIENTE A LOS PRECIOS ANEXOS, A LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS PARA SU AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE DEL PRECIO UNITARIO..

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 17/05/19

Número de Nota: 45 Fecha y Hora: 17/05/19, 12:05 PM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Contenido

EL DÍA 06/03/2019 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: VERIFICACION DE ACCIONES ESTIPULADOS EN EL MIA, AFECTACIONES CON VECINOS DE LA RAMA 20 Y EJECUCION DE ESTRUCTURAS, SE INFORMA LO SIGUIENTE: EL DÍA DE HOY ESTA RESIDENCIA DE OBRA SE ASISTIÓ A LA REUNIÓN FRENTE AL ZOOLÓGICO DEL ALTIPLANO CONVOCADA EL DÍA LUNES, A LA REUNIÓN ASISTE PERSONAL DE ECOLOGÍA, SE CONTÓ CON LA PRESENCIA DEL LIC. PORTILLA QUE VENÍA DE PARTE DEL MTRO DAVID LIMA Y EL ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA, ASÍ COMO ESTA RESIDENCIA DE OBRA Y POR PARTE DE LA CONTRATISTA ASISTIÓ LA BIÓLOGA VANESSA MICHEL Y DEL ING. GUSTAVO SANDOVAL. ESTO PARA LLEVAR A CABO EL RECORRIDO CORRESPONDIENTE PARA LA VERIFICACIÓN DEL ESTADO EN QUE SE ENCONTRABAN LOS ÁRBOLES, COMO RESULTADO DE LAS ACCIONES ESTIPULADAS EN EL MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL POR PARTE DE SEMARNAT. EN RESUMEN, LOS BIÓLOGOS POR PARTE DE ECOLOGÍA ESTUVIERON SATISFECHOS CON EL TRABAJO QUE SE ESTÁ LLEVANDO A CABO PARA LA SUBSISTENCIA DE LOS ÁRBOLES Y QUE REALIZARÍAN UN ESCRITO CON COPIA RESPECTIVAMENTE PARA COMPARECER LA VISITA Y DAR EL VISTO BUENO, Y POR OTRA PARTE SE PROPONE LA COLOCACIÓN DE LETREROS CON LA LEYENDA "NO SE PERMITE EL ACCESO A GANADO" YA QUE SE PRESENTÓ UN PROBLEMA CON UN GANADERO, MALTRATANDO ALGUNAS ESPECIES YA PLANTADAS. EN CUANTO A LA OBRA SE VISUALIZA LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE COMPACTACIÓN DE RELLENOS EN LA RAMA 10 Y SE AVANZA CON EL HABILITADO DE ACERO EN LOSA CONTRA IMPACTO Y PARAPETOS A LO LARGO DE LA RAMA EN LOS TRAMOS FALTANTES. EN CUANTO A LA RAMA 30 SE TRABAJA CON EL HABILITADO DE ACERO EN ZAPATA EN EL EJE 4, SOBRE LA PLANTILLA FRAGUADA. POR OTRO LADO, SE AVANZA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN EN EJE 3 DE LA RAMA 28 Y EL COLADO DE LA DALA DE DESPLANTE EN EL HOMBRO DERECHO DE LA MISMA RAMA, ADEMÁS SE PERCATA QUE CERCA DEL EJE 1 SE ESTÁ RELLENANDO EL CÁRCAMO QUE SE UTILIZÓ PARA RETIRAR LA BENTONITA, ESTE RELLENO ES PRODUCTO DEL CORTE DE BASE HIDRÁULICA. ASI MISMO SE DA LA INSTRUCCIÓN EJECUTAR LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL EJE 20 DEL KM 20+698 AL KM 20+520 APROXIMADAMENTE, YA QUE LOS PROPIETARIOS DE LAS AFECTACIONES HAN DADO SU AUTORIZACIÓN DE MANERA VERBAL, SIN EMBARGO, VALORAR LOS TÉRMINOS Y EN CUANTO ESTÉN EN COMÚN ACUERDO SE FIRMARÁN LAS MINUTAS CORRESPONDIENTES, POR LO TANTO, SE EFECTÚA EL CORTE Y SE REALIZAN LOS ACARREOS CORRESPONDIENTES, EN EL BANCO DE TIRO AUTORIZADO POR LA COMUNIDAD DE TIZATLÁN Y AVALADO POR ESTA RESIDENCIA DE OBRA, ADEMÁS SOBRE LA RAMA 20 AGUAS ABAJO SE INICIA CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE CON SUS CUÑAS DE SOBREANCHO, Y EL TENDIDO HOMOGENIZADO DE LA BASE HIDRÁULICA CON UNA COMPACTACIÓN AL 100%, CONFORME A LO INDICADO EN EL PROYECTO..

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 17/05/19

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: 46 Fecha y Hora: 17/05/19, 12:08 PM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

Contenido

EL DÍA 08/03/2019 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: CONFORMACION DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS Y ESTRUCTURAS., SE INFORMA LO SIGUIENTE: EL DÍA DE HOY SE CONTINUA CON EL TENDIDO DE BASE HIDRÁULICA SOBRE LA RAMA 20 (SENTIDO DE CHIAUTEMPAN HACIA APIZACO, AGUAS ABAJO, SE CONTINUA A SU VEZ EL ARMADO DE LA ZAPATA CORRESPONDIENTE AL APOYO DEL ESTRIBO 4. SOBRE LA RAMA 29 SE CONTINUA CON EL COLADO DE COLUMNAS DEL EJE 1, 4 Y 5 CUERPO A Y B, POR LO CONSIGUIENTE EL EJE 1 SE TIENE CONCLUIDO POR LO QUE SE PROCEDE ARMAR EL CABEZAL DEL EJE UNO, ESTE A SU VEZ COMPRENDE EL ARMADO DEL MURO DE RESPALDO, BANCOS Y TOPES. ASÍ COMO EL ARMADO DEL CUERPO A DEL EJE 2 QUE COMPRENDE LA ESTRUCTURA DEL KM 28+979, POR OTRA PARTE, DE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN DE PARAPETOS DE LA RAMA 20, AGUAS ABAJO (ACCESO HACIA APIZACO). TAMBIÉN SE DA AVISO A LA CONTRATISTA QUE DERIVADO DEL AISLAMIENTO QUE SUFRIRÁN VECINOS DE LA RAMA 20, SE INSTRUYE Y AUTORIZA A LA CONTRATISTA UN PASO PEATONAL, SOBRE EL MURO DE TIERRA ARMADA DE LA RAMA 20, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS DE LA PATENTE TIERRA ARMADO FREYSSINET, ESTAS ACCIONES DARÁN SOLUCIÓN DE MANERA PARCIAL A LAS PETICIONES DE LOS VECINOS, EVITANDO UN CONFLICTO SOCIAL CON LOS MISMOS Y BENEFICIANDO AL PEATÓN QUE CIRCULA POR LA ZONA, EL CUAL SE HA OBSERVADO QUE ES CONSIDERABLE. NO OMITO MENCIONAR QUE LA CONTRATISTA INGRESO SU ESTIMACIÓN NÚM. 5 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE EJECUCIÓN DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2018 AL 21 DE ENERO DE 2019, LA CUAL HA SIDO REVISADA Y AUTORIZADA POR LA RESIDENCIA DE OBRA..

Archivos adjuntos

No tiene ningún archivo adjunto

Nota creada por: RENE CUAPIO MORALES (RESIDENTE)

Firmada por: LUIS MANUEL LEGORRETA MARTINEZ (SUPERINTENDENTE) 17/05/19

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: 47 Fecha y Hora: 17/05/19, 12:11 PM

Tipo de nota: ACTIVIDADES DIARIAS.

San Esteban Tizatlán; Tlax, a 25 de noviembre del 2018.

ASUNTO: Permiso de tiro de material.

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"

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

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

ING. LUIS MANUEL LEGORRETA MARTÍNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN LOGÍSTICA S.A DE C.V

PRESENTE.

El que suscribe el Lic. **Alejandro Sarmiento Padilla**, Presidente de comunidad de San Esteban Tizatlán.

Por medio de la *presente me dirijo a usted*, en relación a su solicitud con fecha de noviembre de 2018, en el cual me pide permiso para tirar material producto de excavaciones en la obra **"COMPLEJO VIAL METROPOLITANO TLAXCALA *(PUENTE ELEVADO)* EN LA CARRETERA PUEBLA – BELEM (INICIO – KM. 30+00) Y EN LA CARRETERA SAN MARTÍN TEXMELUCAN – TLAXCALA – EL MOLINITO *(FINAL – 30+660)*"** con numero de contrato **PF/PR/089/18**, le informo que una vez analizada su petición, se encontró viable la misma ya que el material que se depositara en el terreno denominado **"POTRERO SAN ANTONIO"**, ubicado a 5 km de la obra en cuestión no constituye un riesgo ecológico para la zona, ni tampoco constituye un daño al mismo, por lo cual no tengo ningún inconveniente en *otorgarle el presente permiso.*

Sin más por el momento, provecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCIÓN"

CAPITAL TLAXCALA
¡TRABAJANDO PARA TU BIEN!
AYUNTAMIENTO 2017 - 2021
SAN ESTEBAN TIZATLÁN

LIC. ALEJANDRO SARMIENTO PADILLA
Presidente de comunidad

C.c.p Archivo

01752

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE DESARROLLO TÉCNICO
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS
Subdirección de Laboratorios
Departamento de Pruebas Estructurales

INFORME DE LABORATORIO

OBRA:	Puente sin nombre	**HOJA NÚMERO:**	1 de 3
UBICACIÓN:	km 29+139,70 carretera Tlaxcala-Apizaco	**REGISTRO PE:**	076
	Tramo Apetatitlán-San Matías	**FECHA DE RECIBO:**	15-abr-2019
	Municipio de Apetatitlán, Tlax.	**FECHA DE INFORME:**	26-abr-2019
		NÚM. DE ENSAYE RM:	15067 al 15640
		NÚMERO DE APOYOS:	3024 al 3105
ENVIADO POR:	Construcción y Electrificación Logística, S. A. de C. V.		

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: Apoyos Integrales de Neopreno

41 de 500 x 400 x 57 mm
41 de 500 x 400 x 73 mm

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"
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

TRABAJOS EJECUTADOS:

Las muestras de neopreno fueron sometidas a las pruebas de compresibilidad, dureza Shore "A" y prueba de la flama, de acuerdo con lo establecido en la norma N·CMT·2·08/15 "Placas y Apoyos Integrales de Neopreno", así como la prueba de compresión 1,5 veces la carga de diseño.

RESULTADOS:

	Mínimo	Máximo
Deformación, en %	1,69	2,48
Dureza Shore "A", en grados	56	61
Resultados de la prueba de la flama	Satisfactorio	
Prueba de compresión 1,5 veces la carga de diseño	No presentó ningún tipo de agrietamiento	

S. C. T.
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
Subdirección de Laboratorios
13 MAY 2019
DEPARTAMENTO DE PRUEBAS ESTRUCTURALES
México, D.F.

OBSERVACIONES:

Apoyo(s) seccionado(s) para verificación de su estructura: 3028 , 3102

Este reporte no constituye un certificado de calidad y esta Secretaría no lo autoriza para fines publicitarios. De la misma manera, tampoco se puede considerar como un dictamen para apoyar demandas o contrademandas judiciales.

El Jefe del Laboratorio de Resistencia de Materiales	Subdirección de Laboratorios
ING. JOSÉ ALFREDO PINTO BORRÁS	ING. JORGE LÓPEZ VICENTE

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE DESARROLLO TÉCNICO
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS
Subdirección de Laboratorios
Departamento de Pruebas Estructurales

01751

REPORTE DE PLACAS Y APOYOS INTEGRALES DE NEOPRENO

OBRA:	Puente sin nombre	**HOJA NÚMERO:**	2 de 3
UBICACIÓN:	km 29+139,70 carretera Tlaxcala-Apizaco	**REGISTRO PE:**	076
	Tramo Apetatitlán-San Matías	**FECHA DE RECIBO:**	15-abr-2019
	Municipio de Apetatitlán, Tlax.	**FECHA DE INFORME:**	26-abr-2019
		NÚM. DE ENSAYE RM:	15067 al 15640
		NÚMERO DE APOYOS:	3024 al 3105
ENVIADO POR:	Construcción y Electrificación Logística, S. A. de C. V.		

MUESTRA — Dimensiones en mm

CANT	LARGO	ANCHO	ESPESOR	PLACA ACERO
41	500	400	57	4
41	500	400	73	5

ESPECIFICACIONES

	3024 al 3064	3065 al 3105		
PRESIÓN PRUEBA, kg/cm²	100	100		
DUREZA SHORE "A"	60	60		

TRABAJOS EJECUTADOS:

Las muestras de neopreno fueron sometidas a las pruebas de compresibilidad, dureza Shore "A" y prueba de la flama, de acuerdo con lo establecido en la norma N·CMT·2·08/15 "Placas y Apoyos Integrales de Neopreno"; así como la prueba de compresión 1,5 veces la carga de diseño.

OPERADO
EJERCICIO FISCAL 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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

RESULTADOS:

APOYOS NÚMERO	3024 al 3064			3065 al 3105								
	APOYO	ACERO	RECUBR	APOYO	ACERO	RECUBR	APOYO	ACERO	RECUBR	APOYO	ACERO	RECUBR
LARGO, EN mm	501	496,0		502	496,4							
ANCHO, EN mm	402	396,0		402	396,5							
ESPESOR, EN mm	57,7	3,1	7,4	74,2	3,1	5,8						

	DUREZA SHORE A	DEFORMACIÓN		DUREZA SHORE A	DEFORMACIÓN		DUREZA SHORE A	DEFORMACIÓN		DUREZA SHORE A	DEFORMACIÓN	
		mm	%		mm	%		mm	%		mm	%
Promedio	58	0,80	1,78	58	1,12	1,90						
Desv. Estandar	1,39	0,05	0,10	1,76	0,17	0,29						
Coef. Variación	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2						
Valor mínimo	56	0,77	1,69	56	0,99	1,69						
Valor máximo	60	0,88	1,93	61	1,45	2,48						

S. C. T.
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
Subdirección de Laboratorios
13 MAY 2019
DEPARTAMENTO DE PRUEBAS ESTRUCTURALES
México, D.F.

OBSERVACIONES:

Verificación de estructura:	3028	3102
No satisfacen requisitos de dureza:	Ninguno	Ninguno
Con deformación superior al establecido:	Ninguno	Ninguno
Resultado de la prueba de la flama:	Satisfactorio	Satisfactorio
Prueba de compre. 1,5 veces la carga de diseño	Sin grietas	Sin grietas

Este reporte no constituye un certificado de calidad y esta Secretaría no lo autoriza para fines publicitarios. De la misma manera, tampoco se puede considerar como un dictamen para apoyar demandas o contrademandas judiciales.

EL LABORATORISTA	EL JEFE DE LA SECCIÓN DE NEOPRENOS	EL JEFE DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES
SR. NICOLÁS HERNÁNDEZ RAMÍREZ	L.A.I. MARCO A. GONZÁLEZ TAVERA	ING. JOSÉ ALFREDO PINTO BORRÁS

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

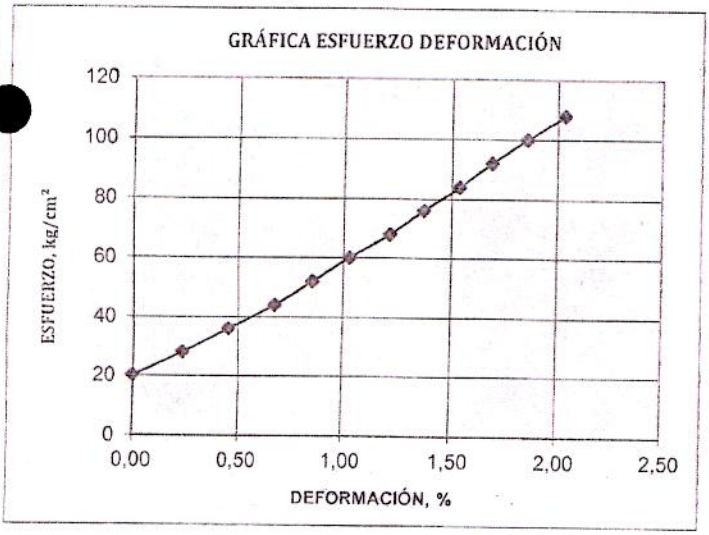
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE DESARROLLO TÉCNICO
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS
Subdirección de Laboratorios
Departamento de Pruebas Estructurales

01750

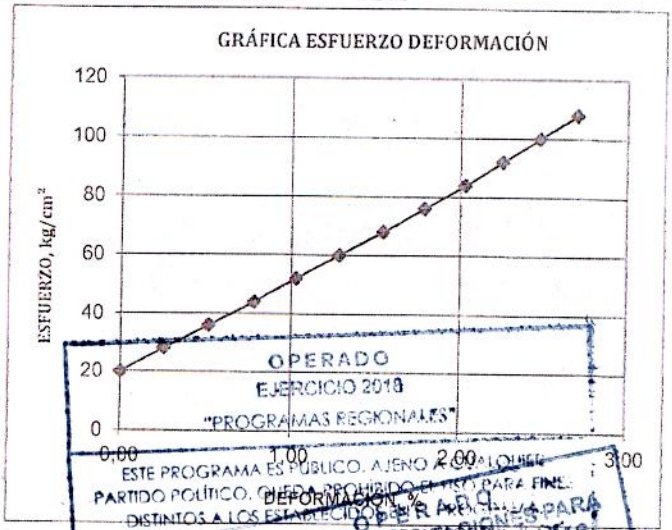
REPORTE DE PLACAS Y APOYOS INTEGRALES DE NEOPRENO

OBRA:	Puente sin nombre	HOJA NÚMERO:	3 de 3
UBICACIÓN:	km 29+139,70 carretera Tlaxcala-Apizaco Tramo Apetatitlán-San Matías Municipio de Apetatitlán, Tlax.	REGISTRO PE:	076
		FECHA DE RECIBO:	15-abr-2019
		FECHA DE INFORME:	26-abr-2019
		NÚM. DE ENSAYE RM:	15067 al 15640
		NÚMERO DE APOYOS:	3024 al 3105
ENVIADO POR:	Construcción y Electrificación Logística, S. A, de C. V.		

IDENTIFICACIÓN DEL APOYO 3028



IDENTIFICACIÓN DEL APOYO 3102



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. PARA BENEFICIO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018"
OPERACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS

S. C. T.
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
Subdirección de Laboratorios
13 MAY 2019
DEPARTAMENTO DE PRUEBAS ESTRUCTURALES
México, D.F.

EL LABORATORISTA	EL JEFE DE LA SECCIÓN DE NEOPRENOS	EL JEFE DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES
SR. NICOLÁS HERNÁNDEZ RAMÍREZ	L.A.I. MARCO A. GONZÁLEZ TAVERA	ING. JOSÉ ALFREDO PINTO BORRÁS

PROYSECC INGENIERIA S.A. DE C.V.

PROYECTOS, SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
PROLONGACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

PRUEBAS MECÁNICAS PARA ACERO DE REFUERZO

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 29-ene-19

FECHA DE INFORME: 05-feb-19

ENSAYE No.: 969/972

No. ENSAYE	MARCA GRADO No.	LONGITUD (cm)	PESO (gr)	PESO LINEAL (kg/m)	LONGITUD DE PRUEBA (cm)		ALARGAMIENTO (EN %)	DIAMETRO		AREA (cm^2)	CORRUGACIONES TRANSVERSALES (cm)				CARGAS DE PRUEBA			ESFUERZO DE FLUENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA A LA TENSIÓN (kg/cm^2)
					INICIAL	FINAL	GRADO 42	NOMINAL (pulg)	MEDIDO (cm)		ALTURA A LA MITAD (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	SEPARACIÓN ENTRE EXTREMOS (mm)	INCLINACION (°)	FLUENCIA (kg)	MAXIMA (kg)	RUPTURA (kg)		
969	SAN3N42	60.20	562.4	0.934	20.1	23.2	15.4	3/8	0.968	0.74	0.72	7.45	1.76	58	3850	4950	4650	5231.4	6726.1
970	SAN3N42	60.30	561.8	0.932	20.0	23.4	17.0	3/8	0.971	0.74	0.74	7.52	1.69	58	3840	4980	4670	5185.6	6725.1
971	SAN3N42	60.50	562.5	0.930	20.0	23.2	16.0	3/8	0.964	0.73	0.78	7.58	1.73	58	3825	4985	4690	5240.7	6830.0
972	SAN3N42	60.45	562.2	0.930	20.0	23.1	15.5	3/8	0.966	0.73	0.76	7.49	1.74	58	3845	4990	4700	5247.4	6810.0

EN LA PRUEBA DE DOBLADO NO PRESENTÓ FISURAS

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

OBSERVACIONES

LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS CORRUGACIONES, LA MASA UNITARIA, EL ALARGAMIENTO Y LOS ESFUERZOS DE FLUENCIA Y TENSIÓN CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO EN LA NORMA NMX-C-407-ONNCE-2001.

EN LA PRUEBA DE DOBLADO LAS PROBETAS ENSAYADAS NO PRESENTARON FISURAS.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

01749

PROYSECC
INGENIERIA S.A. DE C.V.

PROYECTOS, SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
PROLONGACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

PRUEBAS MECÁNICAS PARA ACERO DE REFUERZO

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 29-ene-19

FECHA DE INFORME: 08-feb-19

ENSAYE No.: 949/952

No. ENSAYE	MARCA GRADO No.	LONGITUD (cm)	PESO (gr)	PESO LINEAL (kg/m)	LONGITUD DE PRUEBA (cm)		ALARGAMIENTO (EN %)	DIAMETRO		AREA (cm^2)	CORRUGACIONES TRANSVERSALES (cm)				CARGAS DE PRUEBA			ESFUERZO DE FLUENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA A LA TENSIÓN (kg/cm^2)
					INICIAL	FINAL	GRADO 42.	NOMINAL (pulg)	MEDIDO (cm)		ALTURA A LA MITAD (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	SEPARACIÓN ENTRE EXTREMOS (mm)	INCLINACION (°)	FLUENCIA (kg)	MAXIMA (kg)	RUPTURA (kg)		
949	SAN4N42	60.31	581.0	0.963	20.0	23.0	15.0	1/2	1.255	1.24	0.71	7.21	1.70	58	6810	8100	7400	5505.2	6548.0
950	SAN4N42	61.01	582.5	0.955	20.0	23.2	16.0	1/2	1.235	1.20	0.80	7.35	1.70	58	6630	7900	7200	5534.6	6594.8
951	SAN4N42	61.17	589.1	0.963	20.0	22.9	14.5	1/2	1.241	1.21	0.80	7.41	1.65	58	6720	7900	7300	5555.7	6531.2
952	SAN4N42	60.20	587.5	0.976	20.0	22.3	11.5	1/2	1.256	1.22	0.81	7.40	1.68	58	6680	8150	7350	5475.4	6680.3

EN LA PRUEBA DE DOBLADO NO PRESENTÓ FISURAS

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"

PODRÁ SER APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OBSERVACIONES

LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS CORRUGACIONES, LA MASA UNITARIA, EL ALARGAMIENTO Y LOS ESFUERZOS DE FLUENCIA Y TENSIÓN CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO EN LA NORMA NMX-C-407-ONNCE-2001.

EN LA PRUEBA DE DOBLADO LAS PROBETAS ENSAYADAS NO PRESENTARON FISURAS.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHÉZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

01748

PROYSECC
INGENIERIA S.A. DE C.V.

PROYECTOS, SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
PROLONGACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

PRUEBAS MECÁNICAS PARA ACERO DE REFUERZO

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 28-feb-19

FECHA DE INFORME: 10-mar-19

ENSAYE No.: 1593/1596

No. ENSAYE	MARCA GRADO No.	LONGITUD (cm)	PESO (gr)	PESO LINEAL (kg/m)	LONGITUD DE PRUEBA (cm)		ALARGAMIENTO (EN %)	DIAMETRO		AREA (cm²)	CORRUGACIONES TRANSVERSALES (cm)				CARGAS DE PRUEBA			ESFUERZO DE FLUENCIA (kg/cm²)	RESISTENCIA A LA TENSIÓN (kg/cm²)
					INICIAL	FINAL	GRADO 42.	NOMINAL (pulg)	MEDIDO (cm)		ALTURA A LA MITAD (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	SEPARACIÓN ENTRE EXTREMOS (mm)	INCLINACION (°)	FLUENCIA (kg)	MAXIMA (kg)	RUPTURA (kg)		
1593	SAN6N42	59.80	1269.5	2.123	20.1	23.0	14.4	3/4	1.849	2.69	1.79	12.27	2.79	60	18600	20800	13450	6927.1	7746.4
1594	SAN6N42	59.89	1268.5	2.118	20.0	22.9	14.5	3/4	1.854	2.70	1.80	10.31	2.82	60	18450	20750	13850	6834.2	7686.1
1595	SAN6N42	59.80	1270.5	2.125	20.0	23.1	15.5	3/4	1.865	2.73	1.78	10.28	2.81	60	18600	20650	13750	6808.7	7559.1
1596	SAN6N42	60.00	1270.0	2.117	20.0	23.0	15.0	3/4	1.854	2.70	1.81	10.29	2.84	60	18500	20450	13650	6852.7	7575.0

EN LA PRUEBA DE DOBLADO NO PRESENTÓ FISURAS

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

OBSERVACIONES

LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS CORRUGACIONES, LA MASA UNITARIA, EL ALARGAMIENTO Y LOS ESFUERZOS DE FLUENCIA Y TENSIÓN CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO EN LA NORMA NMX-C-407-ONNCE-2001.

EN LA PRUEBA DE DOBLADO LAS PROBETAS ENSAYADAS NO PRESENTARON FISURAS.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

0174

PROYSECC INGENIERÍA S.A. DE C.V.

PROYECTOS, SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
PROLONGACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

PRUEBAS MECÁNICAS PARA ACERO DE REFUERZO

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 29-ene-18

FECHA DE INFORME: 05-feb-18

ENSAYE No.: 869/872

No. ENSAYE	MARCA GRADO No.	LONGITUD (cm)	PESO (gr)	PESO LINEAL (kg/m)	LONGITUD DE PRUEBA (cm)		ALARGAMIENTO (EN %)	DIAMETRO		AREA (cm²)	CORRUGACIONES TRANSVERSALES (cm)				CARGAS DE PRUEBA			ESFUERZO DE FLUENCIA (kg/cm²)	RESISTENCIA A LA TENSIÓN (kg/cm²)
					INICIAL	FINAL	GRADO 42.	NOMINAL (pulg)	MEDIDO (cm)		ALTURA A LA MITAD (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	SEPARACIÓN ENTRE EXTREMOS (mm)	INCLINACION (°)	FLUENCIA (kg)	MAXIMA (kg)	RUPTURA (kg)		
869	SAN8N42	59.40	2362.6	3.977	20.0	22.8	14.0	1	2.548	5.10	1.45	15.74	3.51	60	26700	36800	31100	5236.3	7217.0
870	SAN8N42	59.58	2363.7	3.967	20.1	22.9	13.9	1	2.565	5.17	1.40	15.14	3.56	60	26800	36900	31400	5186.4	7141.0
871	SAN8N42	60.20	2361.5	3.923	20.0	22.8	14.0	1	2.641	5.48	1.50	15.55	3.49	60	26370	3650	31700	4813.7	666.3
872	SAN8N42	59.13	2362.5	3.995	20.2	23	13.9	1	2.555	5.13	1.51	15.54	3.53	60	26180	36075	31550	5106.2	7036.1

EN LA PRUEBA DE DOBLADO NO PRESENTÓ FISURAS

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
PROGRAMA DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OBSERVACIONES

LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS CORRUGACIONES, LA MASA UNITARIA, EL ALARGAMIENTO Y LOS ESFUERZOS DE FLUENCIA Y TENSIÓN CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO EN LA NORMA NMX-C-407-ONNCE-2001.

EN LA PRUEBA DE DOBLADO LAS PROBETAS ENSAYADAS NO PRESENTARON FISURAS.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOE CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

01746

PROYSECC
INGENIERÍA S. A. DE C.V.

PROYECTOS, SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
PROLONGACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

PRUEBAS MECÁNICAS PARA ACERO DE REFUERZO

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 29-ene-19

FECHA DE INFORME: 05-feb-19

ENSAYE No.: 829/832

No. ENSAYE	MARCA GRADO No.	LONGITUD (cm)	PESO (gr)	PESO LINEAL (kg/m)	LONGITUD DE PRUEBA (cm)		ALARGAMIENTO (EN %)	DIAMETRO		AREA (cm^2)	CORRUGACIONES TRANSVERSALES (cm)				CARGAS DE PRUEBA			ESFUERZO DE FLUENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA A LA TENSIÓN (kg/cm^2)
					INICIAL	FINAL	GRADO 42	NOMINAL (pulg)	MEDIDO (cm)		ALTURA A LA MITAD (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	SEPARACIÓN ENTRE EXTREMOS (mm)	INCLINACION (°)	FLUENCIA (kg)	MAXIMA (kg)	RUPTURA (kg)		
829	SAN12N42	58.90	5360.0	3.875	20.1	23.1	14.9	1 1/2	3.690	10.69	2.52	22.90	4.22	50	46100	77350	71150	4310.8	7233.0
830	SAN12N42	59.00	5358.5	3.756	20.3	23	13.3	1 1/2	3.689	10.69	2.48	23.1	4.20	50	46500	77850	71200	4350.6	7283.7
831	SAN12N42	59.10	5359.4	3.852	20.1	23.25	15.7	1 1/2	3.701	10.76	2.51	23.05	4.19	50	46350	77650	71350	4308.5	7217.9
832	SAN12N42	59.00	5361.2	3.777	20.2	23.5	16.3	1 1/2	3.688	10.68	2.50	23.1	4.20	50	47000	77550	71400	4399.7	7259.6

EN LA PRUEBA DE DOBLADO NO PRESENTÓ FISURAS

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

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

LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS CORRUGACIONES, LA MASA UNITARIA, EL ALARGAMIENTO Y LOS ESFUERZOS DE FLUENCIA Y TENSIÓN CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO EN LA NORMA NMX-C-407-ONNCE-2001.

EN LA PRUEBA DE DOBLADO LAS PROBETAS ENSAYADAS NO PRESENTARON FISURAS.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

01745

PROYSECC
INGENIERIA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
COL. CONSAGRACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01744

CONCRETO HIDRÁULICO

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 05-abr-19

FECHA DE INFORME: 03-may-19

ENSAYE No.: 2437/2438

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL MUESTREO							
No. ENSAYE		2435	2436		2437		2438
No. MUESTRA		1473	1474		1475		1476
ELEMENTO		COLUMNA 3,5 Y 6, SECCIÓN 1 Y 2, CABALLETE No.21a Y 2a SECCIÓN KM 29+993.12					
EC. ELEMENTO MUESTREADO							
DATOS PREVIOS							
PROPORCIONAMIENTO	f'c (kg/cm²)	250					
	REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	14 ± 2					
No.	CEMENTO (marca y tipo)						
FECHA	CONSUMO DE CEMENTO (kg/m³)						
ADITIVO (marca y tipo)	CANTIDAD PROYECTO						
	FINALIDAD						
DATOS DE LA OBRA							
CEMENTO	MARCA Y TIPO	PLANTA FORTACRETO					
	CONSUMO (kg/m³)						
ADITIVO: DE LÍNEA 190 CR	CANTIDAD USADA (cm³)	-					
	FINALIDAD						
EQUIPO DE MEZCLADO Y CAPACIDAD		CAMIÓN REVOLVEDOR 7m3					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO		VIBRADOR DE INMERSIÓN					
REVENIMIENTO (cm)		12	12		12		12
DATOS DEL ESPÉCIMEN							
DIÁMETRO (cm)		15	15		15		15
ÁREA (cm²)		176.7	176.7		176.7		176.7
FECHA DE COLADO		5 de abril de 2019					
FECHA DE RUPTURA		3 de mayo de 2019					
EDAD (días)		7	14		28		28
DATOS DEL ENSAYE							
TIPO DE PRUEBA		COMPRESIÓN SIMPLE					
PROCEDIMIENTO DE CURADO		INMERSIÓN TOTAL EN AGUA					
CARGA DE RUPTURA (kg)		34740	40920		46030		47000
RESISTENCIA (kg/cm²)		197	232		260		266
PORCENTAJE RESPECTO A LA RESISTENCIA DE PROYECTO		79%	93%		104%		106%

"OPERADO EJERCICIO 2018 "PROGRAMAS REGIONALES" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU 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"

OBSERVACIONES

LOS ESPECÍMENES PROBADOS A LA EDAD DE 28 DÍAS PRESENTA UNA RESISTENCIA PROMEDIO DE 263 kg/cm², CUMPLEN CON LA RESISTENCIA SOLICITADA EN PROYECTO.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSE CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTIN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S. A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
AV. PRESIDENTE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01743

CONCRETO HIDRÁULICO

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 26-abr-19

FECHA DE INFORME: 10-may-19

ENSAYE No.: 2684

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL MUESTREO					
No. ENSAYE		2683		2684	
No. MUESTRA		1667		1668	
ELEMENTO LOC. ELEMENTO MUESTREADO		PILOTE No. 01 CABALLETE No. 03 EJE EN KM. 29+173.32			
DATOS PREVIOS					
PROPORCIONAMIENTO	f'c (kg/cm²)	250			
	REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	14 +3.5			
No.	CEMENTO (marca y tipo)				
FECHA	CONSUMO DE CEMENTO (kg/m³)				
ADITIVO (marca y tipo)	CANTIDAD PROYECTO				
	FINALIDAD				
DATOS DE LA OBRA					
CEMENTO	MARCA Y TIPO	PLANTA FORTACRETO			
	CONSUMO (kg/m³)				
ADITIVO: DE LÍNEA 190 CR	CANTIDAD USADA (cm³)	-			
	FINALIDAD	-			
EQUIPO DE MEZCLADO Y CAPACIDAD		CAMIÓN REVOLVEDOR CONCRETERA			
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO					
AGUA (consumo por saco)					
REVENIMIENTO (cm)		13			
DATOS DEL ESPÉCIMEN					
DIÁMETRO (cm)		15		15	
ÁREA (cm²)		176.7		176.7	
FECHA DE COLADO		26 de abril de 2019			
FECHA DE RUPTURA		10 de mayo de 2019			
EDAD (días)		7		14	
DATOS DEL ENSAYE					
TIPO DE PRUEBA		COMPRESIÓN SIMPLE			
PROCEDIMIENTO DE CURADO		INMERSIÓN TOTAL EN AGUA			
CARGA DE RUPTURA (kg)		36340		40100	
RESISTENCIA (kg/cm²)		206		227	
PORCENTAJE RESPECTO A LA RESISTENCIA DE PROYECTO		82%		91%	

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

OBSERVACIONES

EL ESPECIMEN PROBADO A LA EDAD DE 14 DÍAS PRESENTA UNA RESISTENCIA DE 227 kg/cm² SE ESPERA QUE ALCANCE LA RESISTENCIA SOLICITADA EN PROYECTO A LA EDAD DE 28 DIAS.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSE CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

· 01742
SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

CONCRETO HIDRÁULICO

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 23-abr-19
FECHA DE INFORME: 07-may-19
ENSAYE No.: 2637

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL MUESTREO					
No. ENSAYE		2636		2637	
No. MUESTRA		1627		1628	
ELEMENTO		PILOTE N.1 CABALLETE N.4KM. 29+204.26			
LOC. ELEMENTO MUESTREADO					
DATOS PREVIOS					
PROPORCIONAMIENTO	f'c (kg/cm²)	250			
	REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	14 ±3.5			
No.	CEMENTO (marca y tipo)				
FECHA	CONSUMO DE CEMENTO (kg/m³)				
ADITIVO (marca y tipo)	CANTIDAD PROYECTO				
	FINALIDAD				
DATOS DE LA OBRA					
CEMENTO	MARCA Y TIPO	PLANTA "CONTACRETO"			
	CONSUMO (kg/m³)				
ADITIVO: DE LÍNEA 190 CR	CANTIDAD USADA (cm³)	-			
	FINALIDAD	-			
EQUIPO DE MEZCLADO Y CAPACIDAD		CAMIÓN REVOLVEDOR			
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO		CONO			
AGUA (consumo por saco)					
REVENIMIENTO (cm)		13			
DATOS DEL ESPÉCIMEN					
DIÁMETRO (cm)		15		15	
ÁREA (cm²)		176.7		176.7	
FECHA DE COLADO		23 de abril de 2019			
FECHA DE RUPTURA		7 de mayo de 2019			
EDAD (días)		7		14	
DATOS DEL ENSAYE					
TIPO DE PRUEBA		COMPRESIÓN SIMPLE			
PROCEDIMIENTO DE CURADO		INMERSIÓN TOTAL EN AGUA			
CARGA DE RUPTURA (kg)		39690		41820	
RESISTENCIA (kg/cm²)		225		237	
PORCENTAJE RESPECTO A LA RESISTENCIA DE PROYECTO		90%		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

OBSERVACIONES

EL ESPECIMEN PROBADO A LA EDAD DE 14 DÍAS PRESENTA UNA RESISTENCIA DE 237 kg/cm² SE ESPERA QUE ALCANCE LA RESISTENCIA SOLICITADA EN PROYECTO A LA EDAD DE 28 DIAS.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSE CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERIA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE 5 DE MAYO No.4 COL. JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01741

CONCRETO HIDRÁULICO

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 11-abr-19
FECHA DE INFORME: 09-may-19
ENSAYE No.: 2502/2503

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL MUESTREO							
No. ENSAYE		2500	2501		2502		2503
No. MUESTRA		1515	1516		1517		1518
ELEMENTO		PILOTE No.03 CABALLETE No.05 EJE EN KM. 29+284.65					
LOC. ELEMENTO MUESTREADO							
DATOS PREVIOS							
PROPORCIONAMIENTO	f'c (kg/cm²)	250					
	REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	14 ± 3.5					
No.	CEMENTO (marca y tipo)						
FECHA	CONSUMO DE CEMENTO (kg/m³)						
ADITIVO (marca y tipo)	CANTIDAD PROYECTO						
	FINALIDAD						
DATOS DE LA OBRA							
CEMENTO	MARCA Y TIPO	PLANTA CEMEX					
	CONSUMO (kg/m³)						
ADITIVO: DE LÍNEA 190 CR	CANTIDAD USADA (cm³)						
	FINALIDAD						
EQUIPO DE MEZCLADO Y CAPACIDAD		CAMIÓN REVOLVEDOR					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO		CONO					
REVENIMIENTO (cm)		16	16		16		16
DATOS DEL ESPÉCIMEN							
DIÁMETRO (cm)		15	15		15		15
ÁREA (cm²)		176.7	176.7		176.7		176.7
FECHA DE COLADO		11 de abril de 2019					
FECHA DE RUPTURA		9 de mayo de 2019					
EDAD (días)		7	14		28		28
DATOS DEL ENSAYE							
TIPO DE PRUEBA		COMPRESIÓN SIMPLE					
PROCEDIMIENTO DE CURADO		INMERSIÓN TOTAL EN AGUA					
CARGA DE RUPTURA (kg)		38100	42200		45245		45150
RESISTENCIA (kg/cm²)		216	239		256		256
PORCENTAJE RESPECTO A LA RESISTENCIA DE PROYECTO		86%	96%		102%		102%

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

OBSERVACIONES

LOS ESPECÍMENES PROBADOS A LA EDAD DE 28 DÍAS PRESENTA UNA RESISTENCIA PROMEDIO DE 256 kg/cm², CUMPLEN CON LA RESISTENCIA SOLICITADA EN PROYECTO.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSE CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01740

COMPACTACIONES

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 22-dic-18

FECHA DE INFORME: 23-dic-18

ENSAYE No.: 231/232

CAPA ANALIZADA	TERRAPLÉN CUARTA CAPA,GASA No.0
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	***

No. ENSAYE	LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
	ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
231	0+700	DERECHO	23	1657	1498	20	21.4	90	90
232	0+600	CENTRO	24.5	1657	1510	20	19.3	90	91

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

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

OBSERVACIONES

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.
SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
ORGANIZACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01739

COMPACTACIONES

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 15-feb-19

FECHA DE INFORME: 16-feb-19

ENSAYE No.: 1333

CAPA ANALIZADA	10a CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN EN MME DE LA GASA No. 10
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 80% DE TOBA CAFÉ Y 20% DE TEZONTLE ROJO

No. ENSAYE	LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
	ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
SUBTRAMO DEL KM 29+540 AL KM 29+580									
1333	29+562	IZQUIERDO	30	1625	1556	18	19.3	95	96

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

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

OBSERVACIONES

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S. A. DE C. V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE BENEMÉRITA JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01738

COMPACTACIONES

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 16-feb-19

FECHA DE INFORME: 17-feb-19

ENSAYE No.: 1340

CAPA ANALIZADA	11a CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN EN MME DE LA GASA No. 10
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 80% DE TOBA CAFÉ Y 20% DE TEZONTLE ROJO

No. ENSAYE	LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
	ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
SUBTRAMO DEL KM 29+540 AL KM 29+580.45									
1340	29+562	IZQUIERDO	28	1625	1557	18	17.9	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 FISCALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

OBSERVACIONES

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.
SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
ORACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01737

COMPACTACIONES

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 18-feb-19

FECHA DE INFORME: 19-feb-19

ENSAYE No.: 1354

CAPA ANALIZADA	12a CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN EN MME DE LA GASA No. 10
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

No. ENSAYE	LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
	ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
SUBTRAMO DEL KM 29+560 AL KM 29+580									
1354	29+565	IZQUIERDO	30	1640	1564	19.2	18.3	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

OBSERVACIONES

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE 5 DE MAYO No. 4 COL. JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01736

COMPACTACIONES

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 18-feb-19

FECHA DE INFORME: 19-feb-19

ENSAYE No.: 1362

CAPA ANALIZADA	13a CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN EN MME DE LA GASA No. 10
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	***

No. ENSAYE	LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
	ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
SUBTRAMO DEL KM 29+560 AL KM 29+580									
1362	29+570	CENTRO	30	1640	1564	19.2	19.6	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

OBSERVACIONES

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

01735
SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
PROLONGACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

ESTUDIO DE CALIDAD DE BASE HIDRÁULICA

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 30-abr-19

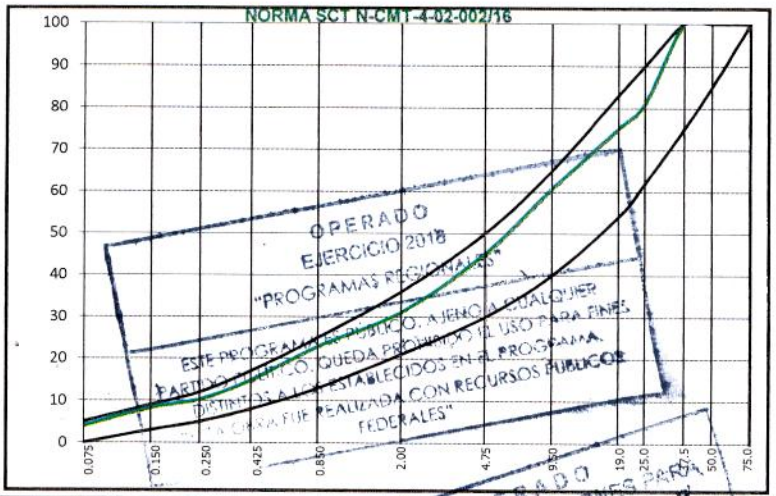
FECHA DE INFORME: 03-may-19

ENSAYE No.: 2736

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL	
NOMBRE DEL BANCO	LAS DERRUMBADAS (ZONA KOLITAS)
UBICACIÓN DEL BANCO	KM.54+000 DESV. DER. 10000 M. DE LA CARRETERA: PUEBLA - JALAPA
DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA DEL MAT.	PÉTREO TRITURADO 2" A FINOS
CLASE DE DEPÓSITO MUESTREADO	KM. 20+360 LADO DERECHO, SUBTRAMO DEL KM. 20+300 AL KM. 20+440.
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TENDIDO Y COMPACTADO

COMPOSICIÓN GRANULOMÉTRICA

MALLAS		% RETENIDO	ESPECIFICACION	
50.0	2.0	***		
37.5	1 1/2	***		
MALLAS		% QUE PASA		
50.0	2.0	100	85 - 100	
37.5	1 1/2	100	75 - 100	
25.0	1.0	81	62 - 90	
19.0	3/4	75	54 -83	
9.5	3/8	61	40 - 65	
4.75	No. 4	45	30 - 50	
2.00	No. 10	31	21 - 36	
0.85	No. 20	23	13 - 25	
0.425	No. 40	15	8 - 17	
0.25	No. 60	10	5 - 12	
0.15	No. 100	8	3 - 9	
0.075	No. 200	4	0 - 5	



PRUEBAS EN MAT. MAYOR DE 3/8"			NORMA SCT N-CMT-4-02-00
ABSORCIÓN	%	3.6	
DENSIDAD	gr/cm³	2.4	2.40 Mín
DESGASTE DE LOS ANGELES	%	20.7	30 Máx
PART. ALARGADAS Y LAJEADAS	%	24	35 Máx
CBR	%	113	100 Mín
EXPANSIÓN	%	0.00	

P.E. DEL LUGAR	kg/m³	***	
HUMEDAD DEL LUGAR	%	***	
COMPACTACIÓN DEL LUGAR	%	***	100 Mín

P.E. SECO SUELTO	Kg/m³	1669
P.E.S. MÁXIMO	Kg/m³	2024
HUMEDAD ÓPTIMA	%	9.8

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

PRUEBAS EN MAT. TAMIZADO MALLA 40				NORMA SCT N-CMT-4-02-002/16
	LÍMITE LÍQUIDO	%	20	25 Máx
	LÍMITE PLÁSTICO	%	N.P.	
	ÍNDICE PLÁSTICO	%	INAP.	6 Máx
	CONTRACCIÓN LINEAL	%	0.3	
EQUIVALENTE DE ARENA		%	55	50 Mín

CLASIFICACIÓN SUCS
GP-GM

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ANALIZADA CUMPLE PARA EMPLEARSE EN BASE HIDRÁULICA, DE ACUERDO CON LO SOLICITADO EN LA NORMA N-CMT-4-02-002/16 DE LA SCT.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE ANDACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01734

ESTUDIO DE CALIDAD DE TERRACERÍAS

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 KM. 30+660) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 10-abr-19

FECHA DE INFORME: 13-abr-19

ENSAYE No.: 2487

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL								
	No. ENSAYE			2487				
	ESTACION	KM. 20+300 CENTRO., SUBTRAMO KM. 20+280 AL KM. 20+400, GASA 20						NORMA SCT
	PROFUNDIDAD (m)	MEZCLA DE MATERIALES: 40% DE TEZONTLE ROJO Y 60% DE TOBA CAFÉ						
	DESCRIPCIÓN							
	CAPA	SUBRASANTE						N·CMT·1·03/02

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL							SUBRASANTE
TAMAÑO MÁXIMO	mm			37.5			76 mm
RETENIDO EN LA MALLA DE 75 mm	%			0			
PASA LA MALLA DE 4.75 mm	%			75			
PASA LA MALLA DE 0.425 mm	%			42			
PASA LA MALLA DE 0.075 mm	%			15			
EQUIVALENTE DE ARENA	%			***			
LÍMITE LÍQUIDO	%			33			40 % Máx
ÍNDICE PLÁSTICO	%			INAP			12 % Máx
CONTRACCIÓN LINEAL	%			1.5			
PESO VOLUMÉTRICO SECO SUELTO	kg/m³			1046			
PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO	kg/m³			1622			
PESO VOLUMÉTRICO DE LUGAR	kg/m³			***			
HUMEDAD ÓPTIMA	%			18.5			
HUMEDAD NATURAL	%			***			
COMPACTACIÓN DEL LUGAR	%			***			100% ± 2
CBR	%			50			20 % Mín
EXPANSIÓN	%			0.06			2.0 % Máx
CLASIFICACIÓN SUCS:				SM			

OPERADO
EJERCICIO 2019
"PROGRAMA ESTATAL"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA ESTRICTO A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS ESTATALES"

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

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ANALIZADA CUMPLE PARA EMPLEARSE EN CAPA SUBRASANTE DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·1·03/02 DE LA SCT

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSE CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CONGACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 16-abr-19
FECHA DE INFORME: 17-abr-19
ENSAYE No.: 2570/2571

CAPA ANALIZADA	SUBRASANTE
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% TOBA CAFÉ Y 40% TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
SUBTRAMO DEL KM.20+280 AL KM.20+400 GASA 20								
20+315	IZQUIERDO	29	1650	1672	19.2	17.9	100	101
20+365	IZQUIERDO	28	1650	1659	19.2	18.6	100	101

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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
AVENIDA JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01732

ESTUDIO DE CALIDAD DE TERRACERÍAS

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 KM. 30+660) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO:	29-abr-19
FECHA DE INFORME:	02-may-19
ENSAYE No.:	2731

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL								
	No. ENSAYE			2731				
	ESTACION	KM. 20+420 CENTRO., SUBTRAMO KM. 20+400 AL KM. 20+440, GASA 20						NORMA SCT
	PROFUNDIDAD (m)	MEZCLA DE MATERIALES: 40% DE TEZONTLE ROJO Y 60% DE TOBA CAFÉ						
	DESCRIPCIÓN							
	CAPA	SUBRASANTE						N·CMT·1·03/02

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL							SUBRASANTE
TAMAÑO MÁXIMO	mm			37.5			76 mm
RETENIDO EN LA MALLA DE 75 mm	%			0			
PASA LA MALLA DE 4.75 mm	%			68			
PASA LA MALLA DE 0.425 mm	%			34			
PASA LA MALLA DE 0.075 mm	%			13			
EQUIVALENTE DE ARENA	%			***			
LÍMITE LÍQUIDO	%			30			40 % Máx
ÍNDICE PLÁSTICO	%			INAP.			12 % Máx
CONTRACCIÓN LINEAL	%			1.5			
PESO VOLUMÉTRICO SECO SUELTO	kg/m³			1088			
PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO	kg/m³			1648			
PESO VOLUMÉTRICO DE LUGAR	kg/m³			***			
HUMEDAD ÓPTIMA	%			18.3			
HUMEDAD NATURAL	%			***			
COMPACTACIÓN DEL LUGAR	%			***			100% ± 2
CBR	%			58			20 % Mín
EXPANSIÓN	%			0.06			2.0 % Máx
CLASIFICACIÓN SUCS:				SM			

OPERADO
EJERCICIO 2018
"PROGRAMAS REGIONALES"
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

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ANALIZADA CUMPLE PARA EMPLEARSE EN CAPA SUBRASANTE DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·1·03/02 DE LA SCT

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSE CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC INGENIERIA S.A. DE C.V.
SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01731

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 29-abr-19
FECHA DE INFORME: 30-abr-19
ENSAYE No.: 2730

CAPA ANALIZADA	SUBRASANTE
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.20+400 AL KM.20+440 GASA No.20								
20+425	DERECHO	30	1660	1686	19.2	18.7	100	102

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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC INGENIERÍA S. A. DE C. V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
FUNDACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01730

ESTUDIO DE CALIDAD DE TERRACERÍAS

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) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 04-abr-19

FECHA DE INFORME: 05-abr-19

ENSAYE No.: 2405

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL			ESPECIFICACION DEL SUELO DE RELLENO
	No. ENSAYE	2405	
	ESTACION	KM. 20+380 IZQUIERDO, 3a CAPA CUERPO DE TERRAPLÉN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO	
	PROFUNDIDAD (m)	TENDIDO Y COMPACTADO EN EL S.T. 20+365-20+400	
	DESCRIPCIÓN	***	
	CAPA	CUERPO DE TERRAPLÉN	

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL				
TAMAÑO MÁXIMO	mm	37.5	75 Máx	
RETENIDO EN LA MALLA DE 75 mm	%	0		
PASA LA MALLA DE 4.75 mm	%	72		
PASA LA MALLA DE 0.425 mm	%	36		
PASA LA MALLA DE 0.075 mm	%	14	17 % Max	
EQUIVALENTE DE ARENA	%	***		
LÍMITE LÍQUIDO	%	29	30 % Máx	
ÍNDICE PLÁSTICO	%	INAP.	6 % Máx	
CONTRACCIÓN LINEAL	%	1.3		
PESO VOLUMÉTRICO SECO SUELTO	kg/m³	1098		
PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO	kg/m³	1629	600-1800 kg/m3	
PESO VOLUMÉTRICO DE LUGAR	kg/m³	***		
HUMEDAD ÓPTIMA	%	19.2		
HUMEDAD NATURAL	%	***		
COMPACTACIÓN DEL LUGAR	%	***	95% +2	
CBR	%	***		
EXPANSIÓN	%	***		
CLASIFICACIÓN SUCS:		SM		

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

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ANALIZADA CUMPLE PARA EMPLEARSE EN CAPAS DE RELLENO PARA MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSE CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
EDUCACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01729

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 15-mar-19
FECHA DE INFORME: 16-mar-19
ENSAYE No.: 2005

CAPA ANALIZADA	CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
3a CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN, SUBTRAMO DEL KM 20+335 AL KM 20+365 , GASA No 20								
20+340	CENTRO	30	1640	1566	19.2	19.5	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 PUBLICOS 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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S. A. DE C. V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01728

ESTUDIO DE CALIDAD DE TERRACERÍAS

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 KM. 30+660) SAN MATÍAS TEPETOMATITLÁN, BELÉN ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 29-abr-19

FECHA DE INFORME: 02-may-19

ENSAYE No.: 2726

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL								
	No. ENSAYE			2726				
	ESTACION	1a CAPA KM. 20+425 CENTRO, SUBTRAMO DEL KM. 20+400 AL KM. 20+440, GASA No.20						NORMA SCT
	PROFUNDIDAD (m)	TOBA CAFÉ						
	DESCRIPCIÓN	TENDIDO Y COMPACTADO						
	CAPA	CUERPO DE TERRAPLÉN						N·CMT·1·01/16

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL								C.T.
	TAMAÑO MÁXIMO	mm			9.5			76 mm
	RETENIDO EN LA MALLA DE 75 mm	%			0			
	PASA LA MALLA DE 4.75 mm	%			97			
	PASA LA MALLA DE 0.425 mm	%			66			
	PASA LA MALLA DE 0.075 mm	%			26			
	EQUIVALENTE DE ARENA	%			***			
	LÍMITE LÍQUIDO	%			32			50 % Máx
	ÍNDICE PLÁSTICO	%			8			
	CONTRACCIÓN LINEAL	%			2.7			
	PESO VOLUMÉTRICO SECO SUELTO	kg/m³			1181			
	PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO	kg/m³			1688			
	PESO VOLUMÉTRICO DE LUGAR	kg/m³			***			
	HUMEDAD ÓPTIMA	%			20.8			
	HUMEDAD NATURAL	%			***			
	COMPACTACIÓN DEL LUGAR	%			***			90% ± 2
	CBR	%			14			5 % Mín
	EXPANSIÓN	%			0.25			5% Máx
	CLASIFICACIÓN SUCS:				SM			

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 DIRIGIDO AL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ANALIZADA CUMPLE PARA EMPLEARSE EN CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·1·01/16 DE LA SCT

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSE CANDELARIO CAUDILLO SÁNCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC INGENIERIA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. CENTRO
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01727

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 08-may-19

FECHA DE INFORME: 09-may-19

ENSAYE No.: 2824

CAPA ANALIZADA	1a. CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	TOBA CAFÉ

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.20+440 AL KM.20+500 GASA No.20								
20+470	DERECHO	30	1580	1456	21	16.1	90	92

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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.
SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE ADOLFINA JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01726

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 13-abr-19
FECHA DE INFORME: 14-abr-19
ENSAYE No.: 2539

CAPA ANALIZADA	5a CAPA CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
SUBTRAMO DEL KM.20+240 AL KM.20+380 GASA No.20								
20+250	IZQUIERDO	30	1650	1584	19.2	18.9	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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC INGENIERÍA S. A. DE C. V.
...SIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
...ÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. ...
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01725

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 25-abr-19
FECHA DE INFORME: 26-abr-19
ENSAYE No.: 2678

CAPA ANALIZADA	2a CAPA CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.29+228 AL KM.29+263 GASA No.29								
29+230	IZQUIERDO	30	1630	1569	19.3	18.1	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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.
SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
AV. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01724

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 01-may-19
FECHA DE INFORME: 02-may-19
ENSAYE No.: 2749

CAPA ANALIZADA	2a. CAPA DE CUERPO DE TERRAPLEN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO.
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.28+990 AL KM.28+996 GASA No.29								
28+994	IZQUIERDO	30	1640	1568	19.5	17.0	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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01723

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 03-may-19
FECHA DE INFORME: 04-may-19
ENSAYE No.: 2769

CAPA ANALIZADA	3a CAPA CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.28+990 AL KM.28+996 GASA No.29								
28+996	IZQUIERDO	30	1650	1580	19.2	19.4	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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERIA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
AVENIDA JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. [illegible]
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01722

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 07-may-19

FECHA DE INFORME: 08-may-19

ENSAYE No.: 2804

CAPA ANALIZADA	4a CAPA CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.28+900 AL KM.28+995 GASA No.29								
28+994	CENTRO	29	1620	1563	19.2	18.6	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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01721

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 08-may-19
FECHA DE INFORME: 09-may-19
ENSAYE No.: 2823

CAPA ANALIZADA	5a. CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.28+990 AL KM.28+996 GASA No.29								
28+993	IZQUIERDO	30	1635	1588	19.7	17.3	95	97

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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.
SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
ENGRACIA JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01720

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 09-may-19

FECHA DE INFORME: 10-may-19

ENSAYE No.: 2846

CAPA ANALIZADA	6a CAPA CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.28+990 AL KM.28+996 GASA No.28								
28+995	IZQUIERDO	30	1650	1583	19.2	18.8	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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
AV. JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. LA PEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01719

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 02-may-19

FECHA DE INFORME: 03-may-19

ENSAYE No.: 2746

CAPA ANALIZADA	1a. CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO.
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.40+266 AL KM.40+274 GASA No.40								
40+270	CENTRO	30	1630	1565	19.2	17.3	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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERIA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
ALLENDE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01718

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 01-may-19

FECHA DE INFORME: 02-may-19

ENSAYE No.: 2750

CAPA ANALIZADA	2a. CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO.
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.40+266 AL KM.40+274 GASA No.40								
40+268	CENTRO	30	1640	1573	19.5	17.3	95	96

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"

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01717

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 07-may-19

FECHA DE INFORME: 08-may-19

ENSAYE No.: 2803

CAPA ANALIZADA	4a CAPA CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.40+266 AL KM.40+274 GASA No.40								
40+270	DERECHO	30	1620	1540	19.2	18.2	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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
[illegible] JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOLEÑA
C.P. 36110 SILAO, GTO.
TEL. Y FAX 01 (472) 722-05-60
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01716

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 08-may-19
FECHA DE INFORME: 09-may-19
ENSAYE No.: 2822

CAPA ANALIZADA	5a. CAPA DE CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.40+265 AL KM.40+275 GASA No.40								
40+270	CENTRO	30	1635	1578	19.7	17.6	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	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

PROYSECC
INGENIERIA S. A. DE C.V.

SUPERVISIÓN, ESTUDIOS Y CONTROL DE CALIDAD
UBICACIÓN JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ No.4 COL. SOPEÑA
C.P. 3611[illegible] SAN JUAN [illegible]
TEL. Y FAX 01 (272) [illegible]
e-mail proyseccingenieria@gmail.com

01715

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 ATZITZIMITITLÁN, SAN ESTEBAN TIZATLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

FECHA DE RECIBO: 09-may-19

FECHA DE INFORME: 10-may-19

ENSAYE No.: 2847

CAPA ANALIZADA	6a CAPA CUERPO DE TERRAPLÉN EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	MEZCLA DE MATERIALES: 60% DE TOBA CAFÉ Y 40% DE TEZONTLE ROJO

LOCALIZACIÓN		PROFUNDIDAD DEL SONDEO (cm)	PESO VOLUMÉTRICO SECO (kg/m3)		HUMEDADES (%)		COMPACTACIÓN (%)	
ESTACIÓN	LADO		MÁXIMO	DE LUGAR	ÓPTIMA	DE LUGAR	DE PROYECTO	DE LUGAR
S.T. KM.40+266 AL KM.40+275 GASA No.40								
40+270	IZQUIERDO	30	1650	1573	19.2	18.8	95	95

OPERADO
[illegible] PARA
[illegible] DE LAS
[illegible] 20[illegible]

OPERADO
EJERCICIO 2019
"PROGRAMAS REGIONALES"
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

LA CAPA ANALIZADA CUMPLE CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO EN EL PROYECTO.

LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	Vo. Bo.
J. CAUDILLO		
C. JOSÉ CANDELARIO CAUDILLO SANCHEZ	C. AGUSTÍN LÓPEZ REYES	ING. GERMAN CINCIRE ALVARADO

TLAXCALA, TLAX. 4 DE JUNIO DE 2019
Oficio número.-SEC-DA-0979/2019

ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES
ENCARGADO DE LA SECRETARÍA TÉCNICA
PRESENTE

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
401	AA 118	13'970,186.35	CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION LOGISTICA, S.A.	PF/PR/089/18	E-9

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

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

ATENTAMENTE

C.P. CARLOS SANCHEZ TAMAYO
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
RECIBIDO
09:29 a.m.
05 JUN 2019
SECRETARÍA TÉCNICA "A"

c.c.p.- **ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI.**-Secretario de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.- Para su conocimiento.- Presente.
c.c.p.- Archivo.

CST/LSV/lrgp/jfbc*