

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/FMTA/096/15 Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/FMTA/096/A/15**

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL DÍA 30 DE ABRIL DE 2016, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL C. ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL C. ING. OSCAR RAMOS HERMANDEZ EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA CONTRATISTA "MERH CONSTRUCCIONES S.A DE C.V. Y CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES EN INGENIERIA DEL ALTIPLANO, S.A. DE C.V."

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; 170 Y 171 DE SU REGLAMENTO, ASI COMO LA CLÁUSULA DECIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

**I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.**

NÚMERO DE CONTRATO:

PF/FMTA/096/15

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

4 DE SEPTIEMBRE DE 2015

NÚMERO DE CONVENIO:

PF/FMTA/096/A/15

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

7 DE DICIEMBRE DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO:

MODERNIZACIÓN DE LA AV. CUAUHTÉMOC (CABLEADO SUBTERRANEO)

CONSISTENTE EN:

MEDIA TENSIÓN AÉREA 34.5 KV, MEDIA TENSIÓN AÉREA 13.2 KV, MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA 13.2 KV, BAJA TENSIÓN, SUBESTACIONES, TRAMITES, SECCIONADORES, Y OBRA CIVIL.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

DEL "PROGRAMA DESARROLLO FONDO METROPOLITANO TLAXCALA - APIZACO 2015" \$18,712,320.63 (DIECIOCHO MILLONES

OPERADO  
EJERCICIO 2015  
PROGRAMA: FMTA  
ESTE IMPORTE FUE DESIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS  
FEDERALES ASIGNADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA  
FONDO METROPOLITANO TLAXCALA - APIZACO  
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A CUALQUIER  
PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA  
FINES DISTINTOS A LA ESTABLECIDA EN EL  
ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/FMTA/096/15 Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/FMTA/096/A/15** 00034

SETECIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 63/100 M.N) INCLUYE IVA.

MONTO ORIGINAL DE CONVENIO: \$ 707,363.82 (SETECIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.) INCLUYE IVA

MONTO POR CANCELAR: \$ 1.47 (UN PESO 47/100 M.N.) INCLUYE I.V.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 89 DÍAS NATURALES.  
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2015  
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 15 DE DICIEMBRE DE 2015  
FECHA DE INICIO SEGÚN CONVENIO: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2015  
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONVENIO: 15 DE DICIEMBRE DE 2015

**II.- MODIFICACIONES.**

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE ANTICIPO: NO APLICA

CONVENIO MODIFICATORIO EN PLAZO O IMPORTE DE LOS TRABAJOS A LO ORIGINALMENTE PACTADO: PF/FMTA/096/A/15

MONTO SEGÚN CONVENIO \$ 707,363.82 (SETECIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.) INCLUYE IVA

MONTO MODIFICADO: \$ 19,419,684.45 (DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N) INCLUYE IVA.

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 3.78 %

MONTO REAL EJERCIDO (1): \$ 19,419,682.98 (DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL

OPERACIÓN EJERCIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
PROGRAMA FMTA  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA  
FONDO METROPOLITANO TLAXCALA - AFIZALO  
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUANTO  
PARTIDO POLÍTICO QUIEDA PROHIBIDO EL USO PARA  
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL  
PROGRAMA  
FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS RECURSOS PÚBLICOS  
FEDERALES

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/FMTA/096/15 Y CONVENIO 000033  
MODIFICATORIO PF/FMTA/096/A/15**

SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS  
98/100 M.N) INCLUYE IVA.

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$0.00 PESOS 00/100 M.N.

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$ 19,419,682.98 (DIECINUEVE MILLONES  
CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL  
SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS  
98/100 M.N) INCLUYE IVA.

FECHA DE INICIO REAL: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2015

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 22 DIAS NATURALES

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 26 DE FEBRERO DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 162 DÍAS NATURALES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
EJERCICIO 2015  
PROGRAMA: FMTA  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON cargo a LOS RECURSOS PÚBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA  
FONDO METROPOLITANO TLAXCALA - APIZACO  
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. AJENO A CUALQUIER  
PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA  
FINES DISTINTOS A LAS ESTABLECIDAS EN EL  
PROGRAMA  
ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS

**III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.**

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS Y PAGADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

Estimaciones al contrato y convenio del "PROGRAMA FONDO METROPOLITANO TLAXCALA - APIZACO 2015"

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
01	Del 18 de septiembre de 2015 al 17 de octubre de 2015	\$ 589,166.66	\$ 94,266.67	\$ 683,433.33	23/12/2015
02	Del 18 de octubre de 2015 al 17 de noviembre de 2015	\$ 302,732.85	\$ 48,447.26	\$ 351,170.11	23/12/2015
03	Del 18 de noviembre de 2015 al 5 de diciembre de 2015	\$ 1,190,868.24	\$ 190,538.92	\$ 1,381,407.15	23/12/2015
04	Del 06 de diciembre de 2015 al 06 de enero de 2016	\$ 11,300,026.76	\$ 1,808,004.28	\$ 13,108,031.04	30/03/2016
05	Del 07 de enero de 2016 al 26 de febrero de 2016	\$ 3,358,311.50	\$ 537,329.84	\$ 3,895,641.34	31/03/2016
<b>TOTAL</b>		<b>\$16,741,106.02</b>	<b>\$2,678,576.96</b>	<b>\$19,419,682.98</b>	

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/FMTA/096/15 Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/FMTA/096/A/15** **000032**

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

NO.	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
05	DEL	07/01/16	AL	26/02/16	\$ 3,358,311.50	\$16,741,106.02	En tramite

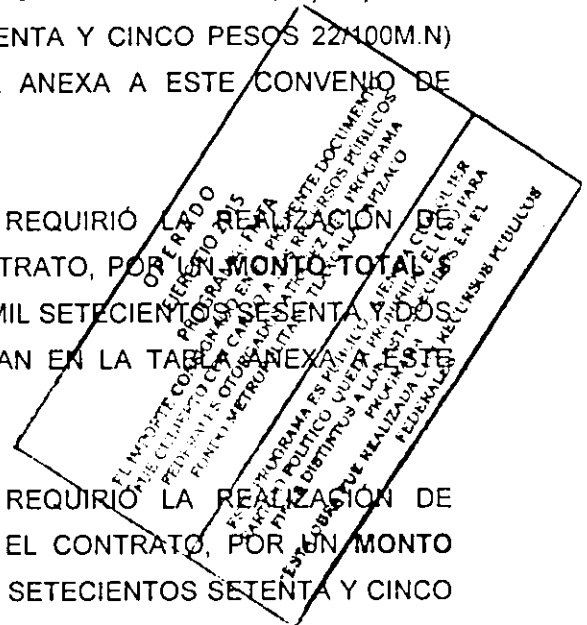
III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 4,209,175.22 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 22/100M.N) INCLUYE IVA, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO I.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS ADICIONALES A LOS PREVISTOS EN EL CONTRATO, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 4,227,762.58 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 58/100M.N) INCLUYE IVA, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO II.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS A LOS PREVISTOS EN EL CONTRATO, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 638,775.00 (SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100M.N) INCLUYE IVA, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO III.

**IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.**

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, LA FIANZA NO. 1708521 EMITIDA POR ACE FIANZAS MONTERREY, S.A., PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE



*C*

*[Handwritten signature]*

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/FMTA/096/15 Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/FMTA/096/A/15**

000031

OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, ING. OSCAR RAMOS HERNANEZ A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO PF/FMTA/096/15 Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/FMTA/096/A/15 , ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

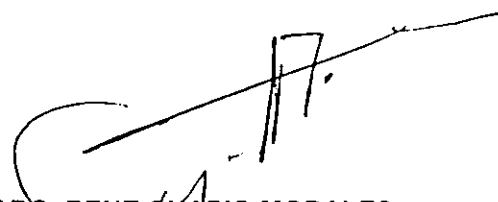
**MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES**

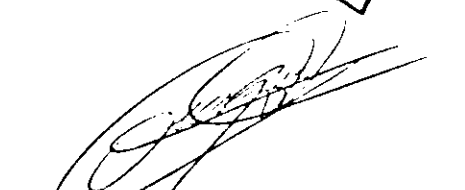
CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **12:00 HORAS** DEL DÍA 28 DE MAYO DE 2016, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DEL  
ESTADO DE TLAXCALA**

**POR LA CONTRATISTA**  
"MERH CONSTRUCCIONES S.A DE  
C.V. Y CONSTRUCCIONES Y  
SOLUCIONES EN INGENIERIA DEL  
ALTIPLANO, S.A DE C.V."

OPERADO  
EJERCICIO 2015  
PROGRAMA: FMTA  
CONTRATO: PF/FMTA/096/15  
CONVENIO: PF/FMTA/096/A/15  
ESTADO: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA  
PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA PLAZA DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO DE TLAXCALA  
ESTADO DE AVANCE: 100%  
FECHA DE OTORGAMIENTO: 28 DE MAYO DE 2016  
LUGAR DE OTORGAMIENTO: TLAXCALA, TLAX.

  
**ARQ. RENE CUAPIO MORALES**  
RESIDENTE DE OBRA

  
**C. ING. OSCAR RAMOS HERNANDEZ**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA



MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUARENTA Y CINCO (SUBTERRANEO)  
 UBICACIÓN EN EL MUNICIPIO DE TLAXCALA, ESTADO DE TLAHUISQUEL  
 MAESTRO DE OBRAS: INGENIEROS Y ARQUITECTOS SA DE CV  
 CONTRATISTA: INGENIERIA DEL ALTIPLANO SA DE CV  
 PRESENTACIÓN: 15/05/2015  
 CONVENIO MODIFICATORIO AL MONTO Y AL PLAZO NO 01

FINIQUITO DE OBRA

CANTIDAD	IMPORTE	VALORES ESTIMADOS		VALORES REALIZADOS		VALORES POR PAGAR	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
49	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00

003029

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PROGRAMA DE OBRAS DE INFRAS-ESTRUCTURAS DEL GOBIERNO FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PROGRAMA DE OBRAS DE INFRAS-ESTRUCTURAS DEL GOBIERNO FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PROGRAMA DE OBRAS DE INFRAS-ESTRUCTURAS DEL GOBIERNO FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PROGRAMA DE OBRAS DE INFRAS-ESTRUCTURAS DEL GOBIERNO FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

INGENIERIA DEL ALTIPLANO SA DE CV  
 INGENIERO RESPONSABLE  
 [Firma]

FINIQUITO DE OBRA

MODERNIZACION DE AVENIDA CUALQUIER (CALLE SUBTERRANEO)  
APARCAMIENTO DE APICAZO TLAXCALA  
MEMORIAS DE DISEÑO Y OBRAS  
INGENIERIA DEL ALTIPLANO S.A. DE C.V.

OBRA UBICADA EN CONTRATO No. 1374  
CONVENIO MODIFICATORIO AL MONTO Y AL PLAZO No. 1374-001

ITEM	DESCRIPCION	OCT-2015		NOV-2015		DICI-2015		ENERO-2016		FEBRERO-2016		MARZO-2016		TOTAL		VOLUMEN FONDCIONAL EJECUTADO	VOLUMEN NORMAL EJECUTADO	VOLUMEN EXTRAORDINARIO EJECUTADO	IMPORTE
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE				
95	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	6.00	\$705.63												6.00	\$705.63			\$705.63
96	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	6.00	\$431.26												6.00	\$431.26			\$431.26
97	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	18.00	\$1899.00												18.00	\$1899.00			\$1899.00
98	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	18.00	\$3,017.44												18.00	\$3,017.44			\$3,017.44
99	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	90.00	\$1,203.78												90.00	\$1,203.78			\$1,203.78
100	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	30.00	\$360.00												30.00	\$360.00			\$360.00
101	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	242.00	\$375.00												242.00	\$375.00			\$375.00
102	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	774.00	\$1,411.57												774.00	\$1,411.57			\$1,411.57
103	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	484.00	\$1,411.57												484.00	\$1,411.57			\$1,411.57
104	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	1,208.00	\$1,411.57												1,208.00	\$1,411.57			\$1,411.57
105	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	4,100.00	\$2,764.32												4,100.00	\$2,764.32			\$2,764.32
106	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	96.00	\$105.60												96.00	\$105.60			\$105.60
107	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	89.00	\$431.26												89.00	\$431.26			\$431.26
108	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	86.00	\$116.30												86.00	\$116.30			\$116.30
109	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	528.00	\$1,165.67												528.00	\$1,165.67			\$1,165.67
110	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	45.00	\$1,261.87												45.00	\$1,261.87			\$1,261.87
111	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	20.00	\$1,612.27												20.00	\$1,612.27			\$1,612.27
112	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	7.00	\$14,188.20												7.00	\$14,188.20			\$14,188.20
113	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	42.00	\$2,764.32												42.00	\$2,764.32			\$2,764.32
114	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	42.00	\$1,203.78												42.00	\$1,203.78			\$1,203.78
115	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	42.00	\$910.36												42.00	\$910.36			\$910.36
116	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	70.00	\$116.30												70.00	\$116.30			\$116.30
117	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	35.00	\$705.63												35.00	\$705.63			\$705.63
118	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	35.00	\$431.26												35.00	\$431.26			\$431.26
119	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	28.00	\$508.53												28.00	\$508.53			\$508.53
120	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	35.00	\$705.63												35.00	\$705.63			\$705.63
121	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	105.00	\$45.22												105.00	\$45.22			\$45.22
122	8251 VANILLA PARA TERMINACION DE OBRA	21.00	\$1,899.00												21.00	\$1,899.00			\$1,899.00

003028

OPERADO EJERCICIO 2015 PROGRAMA: FMIA  
PROGRAMA: FONDOS DE APOYO PARA LA ACTIVIDAD ECONOMICA DE LOS MUNICIPIOS DE LA ZONA METROPOLITANA DE TLAXCALA  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS PARTICIPATIVOS A LOS CARGOS A TRAVES DEL PROGRAMA DE FONDOS DE APOYO PARA LA ACTIVIDAD ECONOMICA DE LOS MUNICIPIOS DE LA ZONA METROPOLITANA DE TLAXCALA.  
ESTE PROYECTO FUE REALIZADO EN EL USO PARA PARTICIPATIVOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA PARTICIPATIVOS A LOS RECURSOS PUBLICOS FIDUCIARIOS.  
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FIDUCIARIOS.

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA AVENIDA CUALQUIER EN LA ZONA METROPOLITANA DE TLAXCALA





000026

PRESUPUESTO CONTRATADO							ANEXO I	
							VOLUMEN CANCELADO	
Consecutivo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	CANTIDAD	IMPORTE
<b>MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUAUHTEMÓC (CABLEADO SUBTERRÁNEO)</b>								
MEDIA TENSION ALTA A 34.5KV								
RED 34.5KV								
10239		CRUCETA C4V INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	19 00	\$1,018.53	\$19,352.07	4 00	\$4,074.12
11222		ABRAZADERA 1BD INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	5 00	\$172.37	\$861.85	3 00	\$517.11
10237		ABRAZADERA 1BS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	19 00	\$172.37	\$3,275.03	5 00	\$861.85
11090		TIRANTE TIPO RECTO DE ANGULO T1. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	19 00	\$540.60	\$10,271.40	4 00	\$2,162.40
10225		AISLADOR DE SUSPENSION DE VIDIRO CT-4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	168 00	\$299.13	\$50,253.84	65 00	\$19,443.45
10232		CABLE DE ALUMINIO ACSR 3/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	2,545 00	\$124.58	\$317,056.10	2,545 00	\$317,056.10
11223		SOPORTE AP. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	22 00	\$408.85	\$8,994.70	21 00	\$8,585.85
11395		ABRAZADERA UC INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	38 00	\$147.19	\$5,593.22	6 00	\$893.14
NEUTRO CORRIDO 34.5K								
10222		ABRAZADERA 2BS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	33 00	\$172.53	\$5,693.49	1 00	\$172.53
10218		CABLE DE ALUMINIO 1/0 ACSR INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	345 00	\$152.16	\$52,495.20	16 26	\$2,474.12
TIERRAS 34.5KV								
10252		ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL. 4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	45 00	\$300.48	\$13,521.60	21 24	\$6,382.20
10223		CONECTOR DERIVADOR YP25U25 1/0 ACSR	PZA	16 00	\$68.05	\$1,088.80	5 00	\$340.25
MEDIA TENSION ALTA A 13.2KV								
NEUTRO CORRIDO 13.2KV								
11383		ABRAZADERA 2BD INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4 00	\$180.50	\$722.00	4 00	\$722.00
10218		CABLE DE ALUMINIO 1/0 ACSR INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	258 00	\$152.16	\$39,257.28	12 51	\$1,903.52
MEDIA TENSION SUBTERRANEA A 13.2 KV								
TRANSICION 13.2 KV								
10250		CONECTOR PARA LINEA VIVA 3/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	9 00	\$288.96	\$2,600.64	9 00	\$2,600.64
10252		ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL. 4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	15 00	\$300.48	\$4,507.20	6 81	\$2,046.27
11362		CABLE XLP 350MCM ALUMINIO 13 2KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	2,200 00	\$411.60	\$905,520.00	616 51	\$253,755.52
11413		CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE 1/0 MARCA Copperweld INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	895 00	\$170.08	\$118,205.60	170 17	\$28,942.51
RED SUB 13.2 KV								
10261		CABLE DE POTENCIA XLP 15KV 1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	20,367 00	\$175.25	\$3,569,316.75	9,653 70	\$1,691,810.93
11413		CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE 1/0 MARCA Copperweld INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	6,789 00	\$170.08	\$1,154,873.12	3,266 11	\$555,499.99
MURETE DERIVACION								
11366		CUERPO EN T 13.2KV PARA 1/0 800A	PZA	36 00	\$4,342.17	\$156,318.12	36 00	\$156,318.12
10262		ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	90 00	\$910.36	\$81,932.40	39 00	\$35,504.04
10264		INCERTO P/15 KV 200A INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	90 00	\$1,203.78	\$108,340.20	3 00	\$3,611.34
BAJA TENSION								
10422		CONECTOR MULTIPLE DE 8 VIAS 800 VOLTS. DE ALUMINIO. CON PROTOCOLO DE C F E INCLUYE COLOCACION	PZA	387 00	\$288.88	\$111,790.56	270 00	\$77,997.60
10424		ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL 3/0 20T CON PROTOCOLO DE C F E INCLUYE PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	774 00	\$141.57	\$109,575.18	96 00	\$13,590.72
10425		ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL 1/0 10T, CON PROTOCOLO DE C F E INCLUYE PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	484 00	\$141.57	\$68,519.88	190 00	\$26,898.30
10426		ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL 8-8 6T CON PROTOCOLO DE C F E INCLUYE PONCHADO CON PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS	PZA	1,268 00	\$141.57	\$179,510.76	224 00	\$31,710.00
11259		CABLE MULTIPLE 3+1 3/0-1/0	ML	4,280 00	\$236.33	\$1,011,492.40	172 26	\$40,718.00
10251		VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	69 00	\$705.83	\$48,688.47	35 00	\$24,603.00
10176		CONEXION SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	69 00	\$431.29	\$29,759.01	35 00	\$15,090.00
10133		CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	89 00	\$118.30	\$8,162.70	28 00	\$3,333.00
11418		CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE BIFASICO	PZA	45 00	\$1,261.87	\$56,784.15	10 00	\$12,618.70
SUBESTACIONES								
10133		CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	70 00	\$118.30	\$8,281.00	8 00	\$946.40
10251		VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	35 00	\$705.83	\$24,697.05	3 00	\$2,117.49
OBRA CIVIL								
11132		TUBO PAD 4" NARANJA CON PROTOCOLO CFE INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	6,320 00	\$188.17	\$1,189,234.40	1,452 87	\$273,333.00
11381		REGISTRO CFE-RMTB-4TC 1.5X1 5M TAPA ABATIBLE EXTRAORDINARIO	PZA	6 00	\$9,802.37	\$58,814.22	1 00	\$9,802.37
L-091-001		Ducto azul 2" para fibra optica de C F E. incluye material y mano de obra	ML		\$78.38	\$0.00		\$0.00
SUBTOTAL						\$15,743,504.18		\$3,628,839.33
IVA						\$2,518,960.67		\$580,575.89
TOTAL						\$18,262,464.85		\$4,209,415.22

**OPERADO**  
**EJERCICIO 2015**  
**PROGRAMA FOMTA**  
**CONTRATADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO**  
**RECUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS FEDERALES**  
**DEBERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA**  
**FONDO METROPOLITANO TLAXCALA-APIZACO**  
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO QUE SE ALCANZA CON EL PAUTADO POLÍTICO QUE DA ORIGEN AL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA FEDERAL  
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

ARO RENÉ CUAPIOMORALES  
 RESIDENTE  
 SICODUVI

ING. OSCAR RAMOS HERNANDEZ  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
 CONTRATISTA

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO II  
VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO

Table with columns: Consecutivo, Clave, Descripción, Unidad, Cantidad, Precio unitario, Total, Cantidad, Importe. Includes sub-sections like RED 34.5KV and RED 13.2KV.

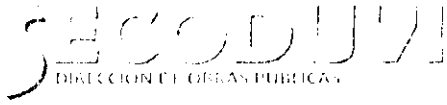
PROGRAMA DE OBRAS... (Handwritten notes and stamps)

ABO. RENE CUAPILMORALES  
RESIDENTE  
SECOBUVI

ING. OSCAR RAMOS HERNANDEZ  
SUPERINTENDENTE DE OBRA  
CONTRATISTA








OBRA: MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUAUHTÉMOC (CABLEADO SUBTERRÁNEO) **000022**

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA  
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 CONTRATO No. PF/FMTA/096/15  
 CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/FMTA/096/A/15

PRESUPUESTO CONTRATADO							ANEXO III	
							VOLUMEN EXTRAORDINARIO EJECUTADO	
Consecutivo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	CANTIDAD	IMPORTE
<b>MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUAUHTÉMOC (CABLEADO SUBTERRÁNEO)</b>								
		<b>EXTRAORDINARIO</b>				\$609,796.40		
	L-091-001	Ducto azul 2" para fibra optica de C.F.E., incluye material y mano de obra.	ML	7,780.00	\$78.38	\$609,796.40	7,025.62	\$550,668.10
						\$609,796.40		\$550,668.10
SUBTOTAL DE CONVENIO						\$609,796.40	SUBTOTAL	\$550,668.10
IVA CONVENIO						\$97,567.42	IVA	\$88,106.90
TOTAL CONVENIO						\$707,363.82	CONVENIO	\$638,775.00

ESTE DOCUMENTO ES UN VOUCHER DE RECIBO DE PAGOS. EL VALOR DE ESTE DOCUMENTO ES DE \$609,796.40 (SEIS CIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS). EL VALOR DE ESTE DOCUMENTO SE CANCELARÁ EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA DE LOS SERVICIOS. EL VALOR DE ESTE DOCUMENTO SE CANCELARÁ EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA DE LOS SERVICIOS. EL VALOR DE ESTE DOCUMENTO SE CANCELARÁ EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA DE LOS SERVICIOS.

  
 ARQ. RENE CUAPIO MORALES  
 RESIDENTE  
 SECODUVI

  
 ING. OSCAR RAMOS HERNANDEZ  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
 CONTRATISTA

Table with columns for description, units, quantity, price, total, and four execution stages (OCT 2015, NOV 2015, DIC 2015, ENE 2016) showing material and labor costs.

OPERAÇÃO DE R.O. 2015... ESTE PROGRAMA DE OBRAS FUE FINANCIADO POR EL PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS... ESTOY FELIZ DE ENCONTRARME EN ESTE MOMENTO...

ARQ. BARRERA MORALES... SECCION

RAMOS HERNANDEZ... CONTRACTISTA

CANTIDAD	IMPORTE	PERIODO 1		PERIODO 2		PERIODO 3		PERIODO 4		PERIODO 5	
		DEL 18 DE SEPT. AL 17 DE OCT. 2015	DEL 18 DE OCT AL 17 DE NOV. 2015	18 DE NOV. 15 AL 5 DE DIC. 2015	DEL 6 DE DIC. 2015 AL 6 DE ENE. 2016	DEL 7 DE ENERO AL 26 DE FEB. 2016	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
<b>MODERNIZACIÓN DE OBRA CONSUMIBLES (PUNTO A PUNTO)</b>											
31	26.36	\$172.53	\$4,465.78					33.00	\$5,063.46		\$0.00
34	8.00	\$146.50	\$723.00					0.00	\$0.00		\$0.00
35	8.00	\$74.07	\$582.56					29.00	\$2,146.63		\$0.00
36	254.00	\$152.16	\$38,537.28					245.46	\$37,363.78		\$0.00
37	26.36	\$41.72	\$1,084.72					42.00	\$1,752.24		\$0.00
<b>TIERRAS 13.3 KV</b>											
38	8.00	\$708.43	\$5,667.36					46.00	\$34,575.87		\$0.00
39	26.36	\$300.48	\$6,413.44					115.93	\$34,834.65		\$0.00
40	10.00	\$48.05	\$480.50					44.30	\$1,734.45		\$0.00
41	26.36	\$48.37	\$1,274.27					106.15	\$4,047.71	414.20	\$1,114.20
42	8.00	\$482.93	\$3,863.44					14.00	\$6,417.20	31.00	\$1,474.74
43	26.36	\$40.77	\$1,076.57					4.00	\$1,611.34	16.00	\$1,224.96
44	8.00	\$138.21	\$1,105.68					14.30	\$1,544.24	3.00	\$1,177.50
45	18.00	\$25.86	\$465.24					14.30	\$1,177.50	1.00	\$1,177.50
46	8.00	\$219.93	\$1,759.44					14.30	\$1,177.50	1.00	\$1,177.50
47	8.00	\$176.74	\$1,413.92					14.30	\$1,177.50	1.00	\$1,177.50
48	2.00	\$190.98	\$381.96						\$0.00	3.00	\$1,177.50
<b>TRANSICION 13.3 KV</b>											
49	8.00	\$20.38	\$1,630.42					9.00	\$2,253.42		\$0.00
50	15.00	\$300.48	\$4,507.20					8.19	\$2,466.93		\$0.00
51	3.00	\$45.07	\$1,352.10					9.00	\$1,177.50		\$0.00
52	8.00	\$189.12	\$1,512.96					18.00	\$3,564.18		\$0.00
53	10.00	\$11.92	\$119.20					18.00	\$2,145.56		\$0.00
54	2,200.00	\$411.80	\$905,960.00					1,583.40	\$651,784.48		\$0.00
55	12.00	\$508.53	\$6,102.36					12.00	\$6,078.36		\$0.00
56	12.00	\$78.32	\$939.84					24.00	\$1,879.68		\$0.00
57	26.36	\$45.23	\$1,202.92					72.00	\$3,255.84		\$0.00
58	480.00	\$170.08	\$81,638.40					524.63	\$89,263.26		\$0.00
59	3.00	\$708.43	\$2,125.29					3.00	\$2,118.86		\$0.00
60	3.00	\$43.29	\$1,298.87					3.00	\$1,263.87		\$0.00
61	3.00	\$65,463.52	\$196,390.56					4.00	\$2,627.408		\$0.00
62	3.00	\$12,948.18	\$38,844.54					3.00	\$36,666.26		\$0.00
63	8.00	\$62.14	\$497.52					9.00	\$8,200.26		\$0.00
64	8.00	\$317.32	\$4,144.48					9.00	\$4,111.90		\$0.00
65	20,367.00	\$175.20	\$3,568,314.75					10,713.30	\$1,877,505.83		\$0.00
66	48.00	\$508.53	\$24,404.64					19.00	\$40,015.87		\$0.00
67	48.00	\$78.32	\$3,758.76					144.00	\$11,806.66		\$0.00
68	204.00	\$45.23	\$9,226.92					144.00	\$20,213.34		\$0.00
69	6,180.00	\$170.08	\$1,054,873.12					3,552.99	\$580,173.13		\$0.00
70	18.00	\$20,736.48	\$373,256.64						\$0.00		\$0.00
71	80.00	\$610.38	\$48,830.40					51.00	\$46,429.38		\$0.00
72	27.00	\$21,710.91	\$586,178.37					51.00	\$1,107,225.81		\$0.00
73	8.00	\$708.43	\$4,211.78					36.00	\$26,813.94		\$0.00
74	8.00	\$43.29	\$2,567.74					44.00	\$18,878.78		\$0.00
75	18.00	\$1,896.86	\$33,553.48					33.00	\$61,646.78		\$0.00
76	18.00	\$3,017.44	\$54,313.92					80.00	\$91,048.40		\$0.00
77	36.00	\$1,203.78	\$43,336.30					87.00	\$104,718.66		\$0.00
<b>BAJA TERMINOS</b>											
78	387.00	\$268.86	\$103,746.78					117.00	\$33,798.98		\$0.00

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA COMISIÓN EJECUTIVA DE PROGRAMAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA. CUALQUIER REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN SIN PERMISO DE LA COMISIÓN EJECUTIVA DE PROGRAMAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA ES PROHIBIDA.

ARO RENE CUAPITLAPUÉS  
 RESIDENTE  
 SECCIÓN

ING OSCAR RAMÍREZ HERNÁNDEZ  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
 CONTRATISTA



CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ESTIMACIÓN N°1		ESTIMACIÓN N°2		ESTIMACIÓN N°3		ESTIMACIÓN N°4		ESTIMACIÓN N°5	
						DEL 18 DE SEPT AL 17 DE OCT 2015	DEL 18 DE OCT AL 17 DE NOV 2015	18 DE NOV 15 AL 5 DE DIC 2015	DEL 6 DE DIC 2015 AL 8 DE ENO 2016	DEL 7 ENERO AL 30 DE FEB 2016					
<b>MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUAUHTÉMOC (CABLEADO SUBTERRÁNEO)</b>															
101	0421	CONECTOR MULTIPLE DE 8 VAS 300 VOLTS OF ALUMINO CON PROTECTOR DE C.F.E INCLuye CABLEACION	PZA	242.00	\$375.00	\$90,752.80									\$0.00
102	0422	ZAPATA Y MANA TENNA CONTRACTA CAL 10.00 CON PROTECTOR DE C.F.E INCLuye (PUNHEAD) CON PIZAS HERMETICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANA	PZA	774.00	\$141.57	\$109,575.18									\$0.00
103	0423	ZAPATA Y MANA TENNA CONTRACTA CAL 10.00 CON PROTECTOR DE C.F.E INCLuye (PUNHEAD) CON PIZAS HERMETICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANA	PZA	464.00	\$141.57	\$65,890.48									\$0.00
104	0424	ZAPATA Y MANA TENNA CONTRACTA CAL 8.80 CON PROTECTOR DE C.F.E INCLuye (PUNHEAD) CON PIZAS HERMETICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANA	PZA	1,264.00	\$141.57	\$178,910.18									\$0.00
105	1126	CABLE MULTIPLE 3/16 3/16	ML	4,200.00	\$1,163.35	\$4,886,040.00									\$0.00
106	0251	CABLE PARA TENNA 18X300 MM 5P INCLuye MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	80.00	\$705.63	\$56,450.40									\$0.00
107	0176	CABLE PARA BUCLEABLE TIPO CADAVEL CAL 2 INCLuye MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	80.00	\$431.26	\$34,500.80									\$0.00
108	0131	CABLE DE TENNA DE MANA 10 INCLuye MATERIAL Y MANO DE OBR	ML	80.00	\$118.30	\$9,464.00									\$0.00
109	1417	LINEA DE ALIQUILADO REGISTRADO A BASE DE MEDICION Y RETIRO DE SERVICIOS EXISTENTES (MANO DE OBR)	PZA	528.00	\$1,142.87	\$603,535.36									\$0.00
110	1418	LINEA DE ALIQUILADO REGISTRADO A BASE DE MEDICION Y RETIRO DE SERVICIOS EXISTENTES (MANO DE OBR)	PZA	45.00	\$1,261.87	\$56,784.15									\$0.00
111	1419	LINEA DE ALIQUILADO REGISTRADO A BASE DE MEDICION Y RETIRO DE SERVICIOS EXISTENTES (MANO DE OBR)	PZA	20.00	\$1,412.27	\$28,245.40									\$0.00
112	1106	BASE PRE INCLAZA PARA TRANSFORMADOR 15KV 1500VA 2000VA 3000VA	PZA	7.00	\$14,166.30	\$99,164.10									\$0.00
113	0263	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	42.00	\$2,798.40	\$117,332.80									\$0.00
114	0264	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	42.00	\$1,203.16	\$50,932.72									\$0.00
115	0262	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	42.00	\$810.36	\$34,235.12									\$0.00
116	0131	CABLE DE TENNA DE MANA 10 INCLuye MATERIAL Y MANO DE OBR	ML	70.00	\$118.30	\$8,281.00									\$0.00
117	0251	CABLE PARA TENNA 18X300 MM 5P INCLuye MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	35.00	\$705.63	\$24,797.05									\$0.00
118	0176	CABLE PARA BUCLEABLE TIPO CADAVEL CAL 2 INCLuye MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	35.00	\$431.26	\$15,100.15									\$0.00
119	0218	CABLE PARA REGISTRADO ELECTRICO INCLuye MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	28.00	\$208.53	\$5,838.84									\$0.00
120	0131	CABLE DE TENNA DE MANA 10 INCLuye MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	35.00	\$14.32	\$501.00									\$0.00
121	0314	MANO DE OBR PARA MANO DE OBR PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	100.00	\$45.22	\$4,522.00									\$0.00
122	1159	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	21.00	\$1,888.88	\$39,666.48									\$0.00
123	1160	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	3.00	\$10,941.01	\$32,823.03									\$0.00
124	1161	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	2.00	\$15,051.28	\$30,102.56									\$0.00
125	1162	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	2.00	\$10,988.96	\$21,977.92									\$0.00
126	1163	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	15.00	\$12,490.40	\$187,356.00									\$0.00
127	0119	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	1.00	\$18,088.80	\$18,088.80									\$0.00
128	1164	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	2078.00	\$112.87	\$234,551.86									\$0.00
129	1165	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	1.00	\$45,122.46	\$45,122.46									\$0.00
<b>SECCIONADORES</b>															
130	1136	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	1.00	\$1,264,377.91	\$1,264,377.91									\$0.00
131	1137	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	6.00	\$9,830.43	\$58,982.58									\$0.00
132	1138	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	6.00	\$9,211.14	\$55,266.84									\$0.00
133	1139	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	6,320.00	\$166.11	\$1,056,234.40									\$0.00
134	1140	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	PZA	6.00	\$9,802.37	\$58,814.22									\$0.00
<b>EXTRAORDINARIO</b>															
135	1301	TRAYECTORIA PARA MATERIAL Y MANO DE OBR	ML		\$78.36	\$78.36									\$0.00

ESTE DOCUMENTO ES UN DOCUMENTO DE TRÁFICO DE OFICINA. NO DEBE SER USADO COMO COMPROBANTE DE PAGOS. EL PAGADOR DEBE VERIFICAR EN EL SISTEMA DE CONTROL DE PAGOS QUE LOS PAGOS HAYAN SIDO REALIZADOS CORRECTAMENTE.

ARO RENE CUM... MORALES  
 RESIDENTE  
 SECONDO

ING. CARLOS HERNANDEZ  
 SUPERINTENDENTE DE OBRAS  
 CONTRATISTA

ACUMULADO TOTAL \$683,433.33 \$1,034,803.44 \$2,416,010.60 \$15,524,041.84 \$19,479,882.98

OBRA: MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUAUHTÉMOC (CABLEADO SUBTERRANEO)  
 UBICADA EN APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA  
 CONTRATISTA MÉRCH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 CONTRATO No PE/EMTA/096/15  
 CONVENIO PE/EMTA/096/1A/15  
 MODIFICATORIO No

500000018

						PRESUPUESTO TOTAL	
Consecu tivo	Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE	
<b>MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUAUHTÉMOC (CABLEADO SUBTERRANEO)</b>							
MEDIA TENSIÓN ALFIFA 34.5KV							
RED 34.5KV							
10255		CRUCETA C4-T INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$945.02	15.00	14,175.30	
10084		POSTE 13-600 NORMA CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$9,063.94	29.00	262,854.26	
10239		CRUCETA C4V INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$1,018.53	15.00	15,277.95	
10212		CRUCETA C4R INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$1,015.95	38.00	38,606.10	
10211		DADO 46RT INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$268.54	56.00	15,038.24	
11222		ABRAZADERA 18D INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$172.37	2.00	344.74	
10237		ABRAZADERA 18S INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$172.37	14.00	2,413.18	
11090		TIRANTE TIPO RECTO DE ANGULO T1. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$540.60	15.00	8,109.00	
10240		TORNILLO MAQUINA 16*76MM INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$44.52	37.00	1,647.24	
10308		PLACA 1PC (ARANDELA). INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$11.92	168.00	2,002.56	
10228		PERNO DOBLE ROSCA DR 16x547. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$131.24	184.00	24,148.16	
10225		AISLADOR DE SUSPENSION DE VIDIRO CT-4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$259.13	103.00	30,810.39	
10229		CLEMA DE REMATE CUW32R-E 3/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$229.82	102.00	23,441.64	
10236		AISLADOR 33PD INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$760.74	96.00	73,031.04	
10306		GUARDALINEAS CORTO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$102.45	95.00	9,835.20	
10232		CABLE DE ALUMINO ACSR 3/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	\$124.58	0.00	0.00	
11223		SOPORTE AP INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$408.85	1.00	408.85	
10257		DADO 47RT INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$279.52	12.00	3,354.24	
11395		ABRAZADERA UC INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$147.19	32.00	4,710.08	
NEUTRO CORRIDO 34.5K							
10222		ABRAZADERA 2BS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$172.53	32.00	5,520.96	
10216		BASTIDOR B-1 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$231.11	38.00	8,782.18	
10215		AISLADOR CARRETE 1C INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$41.72	38.00	1,585.36	
10217		REMATE PREFORMADO ACSR 1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$74.07	22.00	1,629.54	
10303		ALAMBRE DE ALUMINIO BLANDO No 4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	\$273.61	44.21	12,096.30	
10218		CABLE DE ALUMINIO 1/0 ACSR INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	\$152.16	328.74	50,021.08	
TIERRAS 34.5KV							
10251		VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$705.63	11.00	7,761.93	
10252		ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL 4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	\$300.48	23.76	7,139.40	
10223		CONECTOR DERIVADOR YP25U25 1/0 ACSR	PZA	\$68.05	11.00	748.55	
RETENIDAS 34.5KV							
10203		ANCLA CONICA C-3	PZA	\$452.93	19.00	9,365.67	
10204		PERNO ANCLA	PZA	\$279.93	19.00	5,318.67	
10207		GUARDACABO G1	PZA	\$25.68	32.00	821.76	
10205		CABLE DE ACERO PARA RETENIDA 5/16"	ML	\$48.07	330.75	18,302.65	
10206		AISLADOR 3R PARA RETENIDA	PZA	\$179.74	23.00	4,134.02	
10219		REMATE PREFORMADO 5/16"	PZA	\$90.77	78.00	7,080.06	
10208		PROTECTOR PARA RETENIDA	PZA	\$539.21	19.00	10,244.99	
10095		POSTE 7-500. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$3,662.66	2.00	7,325.36	
MEDIA TENSIÓN ALFIFA 13.2KV							
RED 13.2KV							
10222		ABRAZADERA 2BS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$172.53	20.00	3,450.60	
10308		PLACA 1PC (ARANDELA). INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$11.92	270.00	3,218.40	
10084		POSTE 13-600 NORMA CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$9,063.94	30.00	271,918.20	
11090		TIRANTE TIPO RECTO DE ANGULO T1. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$540.60	22.00	11,893.20	
10211		DADO 46RT INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$268.54	68.00	18,260.72	
10300		AISLADOR 13 PD. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$389.27	115.00	44,766.05	
10212		CRUCETA C4R INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$1,015.95	122.00	123,945.90	
10256		ABRAZADERA 2U INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$199.12	58.00	11,548.96	
10250		CONECTOR PARA LINEA VIVA 3/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$288.96	12.00	3,467.52	
10254		CONECTOR ESTRIBO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$250.38	151.00	37,807.38	
10225		AISLADOR DE SUSPENSION DE VIDIRO CT-4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$299.13	133.00	39,784.29	
11130		CABLE DE ALUMINIO ACSR 266 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	\$263.50	3,993.24	1,052,218.74	
10229		CLEMA DE REMATE CUW32R-E 3/0. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$229.82	132.00	30,336.24	
10239		CRUCETA C4V INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$1,018.53	22.00	22,407.66	
10306		GUARDALINEAS CORTO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$102.45	113.00	11,576.85	
NEUTRO CORRIDO 13.2KV							
10216		BASTIDOR B-1 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$231.11	40.00	9,244.40	
10222		ABRAZADERA 2BS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$172.53	33.00	5,693.49	
11363		ABRAZADERA 2BD INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$180.50	0.00	0.00	
10217		REMATE PREFORMADO ACSR 1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$74.07	29.00	2,148.03	
10218		CABLE DE ALUMINIO 1/0 ACSR INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	\$152.16	245.49	37,353.76	
10215		AISLADOR CARRETE 1C INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$41.72	42.00	1,752.24	
TIERRAS 13.2 KV							
10251		VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$705.63	49.00	34,575.87	
10252		ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL 4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	\$300.48	115.93	34,834.65	

SE LE NOTIFICA A LA EMPRESA MÉRCH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. QUE EL PRECIO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA SE HA ESTABLECIDO DE ACUERDO A LOS PRECIOS DE REFERENCIA DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUAUHTÉMOC EN APIZACO, TLAXCALA, PARA EL MES DE FEBRERO DEL AÑO 2015.

ARQ. RENÉ CUAUHTÉMOC MORALES  
 RESIDENTE  
 SECODUVI

ING. OSCAR RAMOS HERNANDEZ  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
 CONTRATISTA

OBRA: MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUAUHTÉMOC (CABLEADO SUBTERRANEO)  
 UBICADA EN APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA  
 CONTRATISTA MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 CONTRATO No PF/MTA/096/15  
 CONVENIO PF/MTA/096/A/15  
 MODIFICATORIO No

COJ017

						PRESUPUESTO TOTAL	
Consecu- tivo	Clave	Descripcion	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE	
	10223	CONECTOR DERIVADOR YP25U25 1/0 ACSR	PZA	\$68.05	49.00	3,334.45	
		RETENIDAS 13.2KV				0.00	
	10205	CABLE DE ACERO PARA RETENIDA 5/16"	ML	\$48.07	602.42	28,958.33	
	10203	ANCLA CONICA C-3	PZA	\$492.93	44.00	21,688.92	
	10219	REMATE PREFORMADO 5/16"	PZA	\$90.77	108.00	9,803.16	
	10208	PROTECTOR PARA RETENIDA	PZA	\$539.21	44.00	23,725.24	
	10207	GUARDACABO G1	PZA	\$25.68	50.00	1,284.00	
	10204	PERNO ANCLA	PZA	\$279.93	44.00	12,316.92	
	10206	AISLADOR 3R PARA RETENIDA	PZA	\$179.74	30.00	5,392.20	
	10095	POSTE 7-500 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$3,662.68	3.00	10,988.04	
		MEDIA TENSION SUBTERRANEA 13.2 KV				0.00	
		TRANSICION 13.2 KV				0.00	
	10254	CONECTOR ESTRIBO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$250.38	9.00	2,253.42	
	10250	CONECTOR PARA LINEA VIVA 3/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$288.96	0.00	0.00	
	10252	ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL. 4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	\$300.48	8.19	2,460.93	
	10255	CRUCETA C4-T INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$945.02	9.00	8,505.18	
	10256	ABRAZADERA 2U INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$199.12	18.00	3,584.16	
	10308	PLACA 1PC (ARANDELA) INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$11.92	18.00	214.56	
	11362	CABLE XLP 350MCM ALUMINO 13.2KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$411.60	1,583.49	651,764.48	
	10279	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$506.53	12.00	6,078.36	
	10313	MENSULAS PARA REGISTRO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$78.32	24.00	1,879.68	
	10314	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$45.22	72.00	3,255.84	
	11413	CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE 1/0 MARCA Copperweld INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$170.08	524.83	89,263.09	
	10251	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$705.63	3.00	2,116.89	
	10176	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$431.29	3.00	1,293.87	
	11364	CUCHILLA DESCONECTADORA UNIPOLAR 13.5 KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	\$65,693.52	4.00	262,774.08	
	11386	TERMINAL TERMOCONTRACTIL PARA 350MCM 3M QIII 7694-S-4	JGO	\$12,988.76	3.00	38,966.28	
	11387	ADAPTADOR PARA TIERRA EN 15 KV 21-MA-4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$921.14	9.00	8,290.26	
	11393	ZAPATA YA34 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$537.32	9.00	4,835.88	
		RED SUB 13.2 KV				0.00	
	10261	CABLE DE POTENCIA XLP 15KV 1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$175.25	10,713.30	1,877,505.83	
	10279	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$506.53	79.00	40,015.87	
	10313	MENSULAS PARA REGISTRO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$78.32	149.00	11,669.68	
	10314	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$45.22	447.00	20,213.34	
	11413	CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE 1/0 MARCA Copperweld INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$170.08	3,522.89	599,173.13	
		MURETE DERIVACION				0.00	
	11365	CAJA DERIVADORA DE 4 VIAS MIXTA 600-200AMP	PZA	\$20,735.48	18.00	373,238.64	
	11366	CUERPO EN T 13.2KV PARA 1/0 600A	PZA	\$4,342.17	0.00	0.00	
	10262	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$910.36	51.00	45,428.36	
	11117	CODO PORTA FUSIBLE EN 13.2KV 200AMP INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$21,710.31	51.00	1,107,225.81	
	10251	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$705.63	38.00	26,813.94	
	10176	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$431.29	44.00	18,976.76	
	11359	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	\$1,869.66	33.00	61,698.78	
	11360	BOQUILLA ESTACIONARIA CAT. 160 SOP 15 KV 200 A MCA ELASTIMOLD ESPECIFICACION CFE MT-BESOCC	PZA	\$3,017.44	60.00	181,046.40	
	10264	INCERTO P/15 KV 200A INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$1,203.78	87.00	104,728.86	
		BAJA TENSION				0.00	
	10422	CONECTOR MULTIPLE DE 6 VIAS 600 VOLTS DE ALUMINO CON PROTOCOLO DE CFE INCLUYE COLOCACION	PZA	\$288.88	117.00	33,798.95	
	10421	CONECTOR MULTIPLE DE 8 VIAS 600 VOLTS DE ALUMINO CON PROTOCOLO DE CFE INCLUYE COLOCACION	PZA	\$375.03	360.00	135,010.80	
	10424	ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 3/0-2/0 CON PROTOCOLO DE CFE INCLUYE PUNCHADO CON	PZA	\$141.57	678.00	95,984.46	
	10425	PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 1/0-1/0 CON PROTOCOLO DE CFE INCLUYE PUNCHADO CON	PZA	\$141.57	294.00	41,621.58	
	10426	PINZAS HIDRAULICAS Y GAS LP PARA CONTRACCION DE MANGAS ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 6-8-6T CON PROTOCOLO DE CFE INCLUYE PUNCHADO CON	PZA	\$141.57	1,044.00	147,799.08	
	11259	CABLE MULTIPLE 3+1 3/0-1/0	ML	\$236.33	4,107.74	970,782.19	
	10251	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$705.63	34.00	23,991.42	
	10176	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$431.29	34.00	14,663.85	
	10133	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$118.30	40.80	4,826.64	
	11417	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE	PZA	\$1,162.67	700.00	813,869.00	
	11418	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE	PZA	\$1,281.97	35.00	44,165.45	
	11419	CONEXION DE REGISTRO A BASE DE MEDIDOR Y RETIRO DE SERVICIO EXISTENTE Y RIFASICO	PZA	\$1,642.27	56.00	90,287.12	
		SUBESTACIONES				0.00	
	11089	BASE PRECOLADA PARA TRANSFORMADOR 176X155X90 MT CFE-BTRMTB4	PZA	\$14,188.30	7.00	99,318.10	
	10263	CODO P/15KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$2,256.40	42.00	94,768.80	
	10264	INCERTO P/15 KV 200A INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$1,203.78	42.00	50,558.76	
	10262	ADAPTADOR DE TIERRA PARA 15 KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$910.36	42.00	38,235.12	
	10133	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$118.30	61.80	7,310.94	
	10251	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$705.63	32.00	22,580.16	
	10176	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWEL CAL. 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$431.29	56.00	24,152.24	
	10279	CORREDERAS PARA REGISTRO ELECTRICO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$506.53	28.00	14,182.84	

EL IMPORTE COMPLETO DE ESTE PRESUPUESTO DEBE SER PAGADO EN EL PRESENTE POR EL CONTRATISTA EN MONEDA NACIONAL EN SU ENTIDAD FINANCIERA DE ORIGEN EN EL PLAZO DE 15 DIAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FIRMA DEL PRESENTE PRESUPUESTO. EL CONTRATISTA DEBE PAGAR EL IMPORTE COMPLETO DE ESTE PRESUPUESTO EN MONEDA NACIONAL EN SU ENTIDAD FINANCIERA DE ORIGEN EN EL PLAZO DE 15 DIAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FIRMA DEL PRESENTE PRESUPUESTO.

ARQ. RENE CUAUHTÉMOC MORALES  
 RESIDENTE  
 SECODUVI

ING. OSCAR RAMOS HERNANDEZ  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
 CONTRATISTA

OBRA: MODERNIZACIÓN DE AVENIDA CUAUHTÉMOC (CABLEADO SUBTERRANEO)  
 UBICADA EN APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA  
 CONTRATISTA MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 CONTRATO No PF/FMTA/096/15  
 CONVENIO PF/FMTA/096/A/15  
 MODIFICATORIO No

009016  
 SECODUM

Consecutivo	Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	PRESUPUESTO TOTAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
	I0313	MENSULAS PARA REGISTRO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$78.32	47.00	3,681.04
	I0314	AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$45.22	141.00	6,376.02
	I1359	TAPON AISLADO 15 KV 200 A OCC CAT. 160DRG ELASTIMOLD	PZA	\$1,869.66	42.00	78,525.72
	I1409	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 112.5 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	\$170,941.01	3.00	512,823.03
	I1408	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 75 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	\$154,051.09	2.00	308,102.18
	I1407	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 45 KVA 13.2 KV 220/127 OPERACION ANILLO	PZA	\$105,398.56	2.00	210,797.12
		TRAMITES				0.00
	TRAM-16	PAGO A CFE POR LIBRANZAS	TRAM	\$12,490.40	48.00	599,539.20
	SUTERM	PAGO DE DERECHOS SINDICALES (SUTERM) REDES AEREAS	PZA	\$76,098.95	1.00	76,098.95
	TRAM-24	RETIRO DE RED ELECTRICA, INCLUYE POSTES, HERRAJES Y CONDUCTORES, ENTREGADOS A CFE	ML	\$112.97	10,040.40	1,134,263.99
	TRAM-25	Tramites y Gestoria ante Comisión Federal de Electricidad, incluye solicitud de factibilidad, factibilidad, solicitud de Servicio, solicitud de bases de diseño, bases de diseño, proyecto, solicitud de aprobación y revisión de proyecto, Presupuesto de cargos por obra(s) específica(s) y de ampliación, convenio de construcción, aviso de inicio de obra, programa de obra, aviso de terminación de obra, plano definitivo de construcción, inventario físico valorizado y memorandum de contratación	tramite	\$45,722.69	1.00	45,722.69
		SECCIONADORES				0.00
	I1389	SECCIONADOR DE 4 VIAS 13.2KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$1,268,377.91	1.00	1,268,377.91
	I1394	CUERPO EN T 13.2KV PARA 350MCM INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$5,630.43	6.00	33,782.58
	I1387	ADAPTADOR PARA TIERRA EN 15 KV 21-MA-4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$921.14	6.00	5,526.84
		OBRA CIVIL				0.00
	I1132	TUBO PAD 4" NARANJA CON PROTOCOLO CFE INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$188.17	4,867.13	915,847.85
	I1361	REGISTRO CFE-RMTB-4TC 1.5X1.5M TAPA ABATIBLE	PZA	\$9,802.37	5.00	49,011.85
		CONVENIO				0.00
	L-091-001	Ducto azul 2" para fibra optica de C.F.E. incluye material y mano de obra	ML	\$76.38	7,025.62	550,668.10
						\$16,741,106.02
						\$16,741,106.02
						\$2,678,576.96
						\$19,419,692.99

ESTA OBRA FUE REALIZADA POR VELOCIDADES- SECODUM  
 FINE A DISTANCIA CON METODOS INOVADORES  
 PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS EN EL TIEMPO  
 PARA EL BIENESTAR DE LA CIUDAD DE APIZACO  
 FUE UN BUENO EJEMPLO DE LA EFICIENCIA Y VELOCIDAD DEL PROGRAMA  
 DE OBRAS DE LA CIUDAD DE APIZACO  
 EL IMPORTE CONSISTE EN LOS RECURSOS PUBLICOS  
 DEL MUNICIPIO DE APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO  
 DEL MUNICIPIO METROPOLITANO DE TLAXCALA, APIZACO  
 O P R A D O  
 PROGRAMA: FMTA  
 EJERCICIO 2015

ARC. RENE CUAUHTÉMOC MORALES  
 RESIDENTE  
 SECODUM

ING. OSCAR RAMOS HERNANDEZ  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
 CONTRATISTA



SEC-02-DIV-16/409

**ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.**

TLAXCALA, TLAX. A 28 DE MARZO DE 2016

**ING. GERMAN MENESES JUAREZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
MERH CONSTRUCCIONES S.A DE C.V. Y  
CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES EN  
INGENIERIA DEL ALTIPLANO, S.A. DE C.V.  
P R E S E N T E.**

Con relación a su oficio S/N dirigido al Director de Obras Públicas de esta Secretaria de fecha **02 de marzo de 2016**, mediante el cual comunica que ha concluido los trabajos encomendados a través del contrato de obra pública N° **PF/FMTA/096/15** relativo a los trabajos de la obra: **MODERNIZACION DE LA AVENIDA CUAUHEMOC (CABLEADO SUBTERRANEO)**, ubicada en: **APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA.**

Por este conducto le notifico que el período de elaboración del finiquito del contrato se llevará a cabo dentro del periodo del **29 de marzo de 2016 al 30 de abril de 2016**, y el evento de firma del mismo, se realizará el **día 30 de abril de 2016 a las 10:00 horas** en las oficinas de la Residencia de Obra de esta Dirección.

Sin más por el momento le envié un cordial saludo.

ATENTAMENTE

**ING. AHER ANTONIO MARTINEZ VARGAS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL**

RECIBIDO  
PROGRAMA FINA  
EJERCICIO 2015  
PROGRAMA FINA  
RECEBIDO POR CARGO A LOS RECURSOS PÜBLICOS  
PROGRAMA FINA  
PROGRAMA FINA  
PROGRAMA FINA  
PROGRAMA FINA  
PROGRAMA FINA

C.C.P.: Expediente  
C.C.P.: Archivo  
C.C.P.: Residente de Obra  
AAMV/\*rcm

Original  
Ing. Aher Antonio Martínez Vargas  
28/ Marzo /16

