



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PD/SECODUVI/036/16 Y CONVENIO MODIFICATORIO NÚM. PD/SECODUVI/036/A/16

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA 08 DE SEPTIEMBRE 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. ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA CONTRATISTA "GRUPO VERTICE 38, S.A. DE C.V."

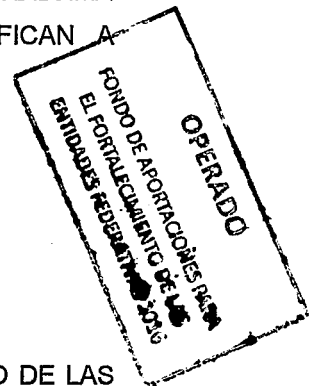
PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 69 PARRAFO SEGUNDO, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, Y LA CLÁUSULA DECIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO: PD/SECODUVI/036/16
FECHA DE FORMALIZACIÓN: 07 DE MARZO DE 2016

OBJETO DEL CONTRATO: MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL CENTRO DE LAS ARTES (CALLES TREN DE AUXILIO (ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y VÍA DEL FERROCARRIL MEXICANO), ÁNGEL SOLANA (ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE), IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE (ENTRE ÁNGEL SOLANA Y CARRETERA A TETLA), CALLE NUEVA (ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ÁNGEL SOLANA), SEGUNDA ETAPA

ALCANCES: CALLE ÁNGEL SOLANA Y CALLE IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE: PRELIMINARES, PLAZA, VIALIDADES E ILUMINACIÓN.





ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PD/SECODUVI/036/16 Y CONVENIO MODIFICATORIO NÚM. PD/SECODUVI/036/A/16

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$ 14,609,307.22 (CATORCE MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 22/100 M.N.) INCLUYE IVA

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 112 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 08 DE MARZO DE 2016

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 27 DE JUNIO DE 2016

II.- MODIFICACIONES.

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE NO APLICA
ANTICIPO:

CONVENIO MODIFICATORIO EN PLAZO O IMPORTE DE LOS TRABAJOS A LO ORIGINALMENTE PACTADO: PD/SECODUVI/036/A/16

MONTO SEGÚN CONVENIO: NO APLICA

MONTO MODIFICADO: NO APLICA

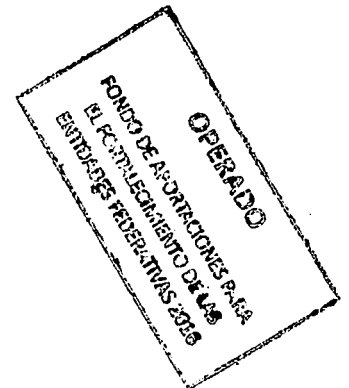
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 0.0 %

MONTO REAL EJERCIDO (1): \$ 14,224,225.21 (CATORCE MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 21/100 M.N.) INCLUYE IVA

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

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$ 14,224,225.21 (CATORCE MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 21/100 M.N.) INCLUYE IVA

MONTO POR CANCELAR: \$ 385,082.01 (TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL, OCHENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N.)



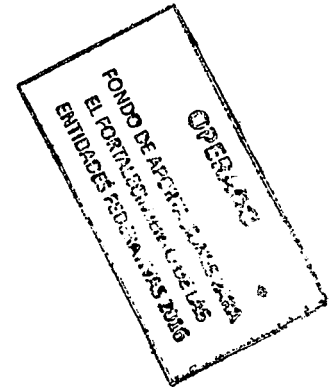

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PD/SECODUVI/036/16 Y CONVENIO
 MODIFICATORIO NÚM. PD/SECODUVI/036/A/16**

FECHA DE INICIO REAL: 08 DE MARZO DE 2016

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 28 DÍAS NATURALES

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 25 DE JULIO DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 140 DÍAS NATURALES


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:

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
UNO	DEL 08 DE MARZO AL 22 DE MARZO DE 2016	\$820,056.50	\$131,209.04	\$951,265.54	08/06/2016
DOS	23 DE MARZO AL 06 DE ABRIL DE 2016	\$176,930.70	\$28,308.91	\$205,239.61	13/06/2016
TRES	07 DE ABRIL AL 21 DE ABRIL DE 2016	\$1,464,998.22	\$234,399.72	\$1,699,397.94	17/06/2016
CUATRO	22 DE ABRIL AL 06 DE MAYO DE 2016	\$476,327.40	\$76,212.38	\$552,539.78	15/07/2016
CINCO	07 DE MAYO AL 21 DE MAYO DE 2016	\$807,294.66	\$129,167.15	\$936,461.81	08/08/2016
SEIS	22 DE MAYO AL 05 DE JUNIO DE 2016	\$1,724,819.55	\$275,971.13	\$2,000,790.68	09/08/2016
SIETE	06 DE JUNIO AL 20 DE JUNIO DE 2016	\$524,033.91	\$83,845.43	\$607,879.34	22/08/2016
OCHO	DEL 21 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2016	\$333,681.45	\$53,389.03	\$387,070.48	PENDIENTE DE TRAMITAR
NUEVE	25 DE JUNIO AL 08 DE JULIO DE 2016	\$5,599,099.53	\$895,855.92	\$6,494,955.45	PENDIENTE DE TRAMITAR
DIEZ	09 DE JULIO AL 23 DE JULIO DE 2016	\$307,916.02	\$49,266.56	\$357,182.58	PENDIENTE DE TRAMITAR
ONCE	24 DE JULIO AL 25 DE JULIO DE 2016	\$27,105.17	\$4,336.83	\$31,442.00	PENDIENTE DE TRAMITAR
TOTAL EJERCIDO		\$12,262,263.11	\$1,961,962.10	\$14,224,225.21	
TOTAL		\$12,262,263.11	\$1,961,962.10	\$14,224,225.21	



**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PD/SECODUVI/036/16 Y CONVENIO
MODIFICATORIO NÚM. PD/SECODUVI/036/A/16**

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

NO.	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO	MONTO	FECHA DE PAGO
					ESTIMADO SIN IVA	ACUMULADO SIN IVA	
11	DEL	24/07/16	AL	25/07/16	\$27,105.17	\$ 12,262,263.11	PENDIENTE DE TRAMITAR

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 8,944,341.26 (OCHO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 26/100 M.N.) INCLUYE IVA, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO I.

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 695,271.23 (SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 23/100 M.N.) INCLUYE IVA, Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE AL DICTAMEN RESPECTIVO, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO II.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 7,863,988.03 (SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y COHO PESOS 03/100) Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE AL DICTAMEN RESPECTIVO, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO III.

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

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

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, 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. 16A33266 EXPEDIDA POR FIANZAS DORAMA, S.A. PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE



**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PD/SECODUVI/036/16 Y CONVENIO
MODIFICATORIO NÚM. PD/SECODUVI/036/A/16**

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

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO** 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 **PD/SECODUVI/036/16** Y CONVENIO MODIFICATORIO **PD/SECODUVI/036/A/16** , 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, A EXCEPCIÓN DE LA ESTIMACIÓN 8,9,10 Y 11.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

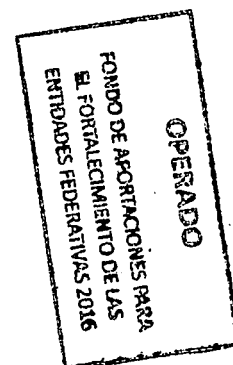
CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **15:00** HORAS DEL DÍA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2016, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

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


**ARQ. RENÉ CUÁPIO MORALES
RESIDENTE DE LA OBRA**

**POR EL CONTRATISTA
"GRUPO VERTICE 38, S.A DE C.V."**


**ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO
SUPERINTENDENTE DE LA OBRA**



FINQUITO DE OBRA

16 DIAS NATURALES

PROYECTO EJECUCION: DEL 01 DE MARZO AL 31 DE JUNIO DE 2016

CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 7		ESTIMACION 8		ESTIMACION 9		ESTIMACION 10		ESTIMACION 11		TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN EXTRAORDINARIO						
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE					
63.45	\$23.42	\$1,485,740	625.87	\$14,653.18	281.25	\$6,569.59	\$0.00	\$0.00	419.89	\$9,524.06	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			
00.58	\$22.00	\$1,280.00	615.28	\$13,570.04	219.70	\$4,840.65	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
70.22	\$27.59	\$1,938,260	1314.55	\$36,229.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
00.00	\$3,914.11	\$0.00	3.00	\$11,742.33	0.00	\$2,284.88	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
5.00	\$1,487.80	\$7,439.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
00.00	\$381.44	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
339.85	\$22.33	\$7,588,326.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
54.03	\$482.37	\$26,052.45	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
2.00	\$12,489.23	\$24,978.46	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
007.02	\$5.26	\$3,215.12	7890.23	\$42,238.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
002.02	\$4.89	\$2,537.78	7890.23	\$38,524.92	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
300.18	\$23.81	\$7,143.20	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
511.85	\$4.77	\$2,451.57	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
300.18	\$31.87	\$9,572.25	202.70	\$6,372.25	41.32	\$1,318.87	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
413.48	\$9.34	\$3,859.48	1050.88	\$9,822.84	185.22	\$1,747.48	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
888.48	\$5.18	\$4,582.16	1702.32	\$4,582.37	281.70	\$8,294.37	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
1647.48	\$30.56	\$50,379.23	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
228.48	\$34.88	\$7,967.01	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
1262.02	\$23.81	\$30,143.83	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
1585.17	\$4.77	\$7,551,658.88	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
1285.02	\$31.87	\$40,853.59	477.78	\$15,228.85	1702.32	\$44,252.84	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	

AND ENRIQUE BERNAL MEDRANO
COORDINADOR GENERAL DE OBRAS
GRUPO VERDE S.A. DE C.V.

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

FINIQUITO DE OBRA

CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10		ESTIMACIÓN 11		TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1415.26	\$5.24	\$15,178.26	1911.13	\$12,116.59	6959.26	\$43,170.94	2762.27	\$17,045.83	1259.26	\$7,894.99		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	17759.84	\$80,988.02	11855.42	\$73,895.93				
302.82	\$115.78	\$35,000.00	477.82	\$55,323.78		\$0.00		\$0.00	\$29.65	\$50,833.43		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$591.47	\$313,857.21	701.35	\$81,209.52					
878.89	\$2419.68070	\$21,418,680.70		\$0.00		\$0.00		\$941,229.73		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
39.52	\$307.45	\$12,073.97		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
80.24	\$230.84	\$18,513.55		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
35.00	\$318.54	\$11,153.90		\$0.00		\$0.00		\$14,353.41	50.17	\$15,861.15				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
20.24	\$249.80	\$5,056.14		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
878.89	\$238.89	\$208,781.51	377.85	\$87,781.51		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
6.00	\$189.00	\$1,134.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
0.00	\$1,947.84	\$207,898.97		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
0.00	\$1,410.91	\$1,410.91		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
0.00	\$4,897.51	\$40,781.78		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
0.00	\$24.52	\$297,250.02		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
0.00	\$11,400.23	\$11,400.23		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						
0.00	\$10,828.83	\$10,828.83		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00				\$0.00						

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL FERROCARRIL MEXICANO) ANGELES ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE, IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE ENTRE ANGELES SOLANA Y CHACATEPAA TETLA, CALLE NUEVA ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ANGELES SOLANA, CHACATEPAA TETLA, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA.
PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016
PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

FINIQUITO DE OBRA

CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10		ESTIMACIÓN 11		TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN EXTRAORDINARIO		
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
1.00	\$3,022.44	\$3,022.44			1.00	\$3,022.44																				1.00	\$3,022.44	0.00	\$0.00				
2.00	\$1,103.10	\$2,206.20			1.00	\$1,103.10																				1.00	\$1,103.10	1.00	\$1,103.10				
1.00	\$2,119.09	\$2,119.09																								0.00	\$0.00	1.00	\$2,119.09				
5.00	\$30,552.28	\$152,761.40							2.00	\$61,106.59																4.00	\$122,213.18	1.00	\$30,552.28				
1.00	\$4,521.70	\$4,521.70																								1.00	\$4,521.70	0.00	\$0.00				
1.00	\$3,410.95	\$3,410.95																								1.00	\$3,410.95	0.00	\$0.00				
1.00	\$35.90	\$35.90																								1.00	\$35.90	1.00	\$35.90				
1.00	\$420.98	\$420.98																								1.00	\$420.98	1.00	\$420.98				
1.00	\$78.28	\$78.28																								1.00	\$78.28	0.00	\$0.00				
1.00	\$71.09	\$71.09																								0.00	\$0.00	1.00	\$71.09				
1.00	\$2,940.23	\$2,940.23																								1.00	\$2,940.23	0.00	\$0.00				
1.00	\$588.03	\$588.03																								1.00	\$588.03	0.00	\$0.00				
30.00	\$10.22	\$306.60																								177.11	\$1,827.78	10.89	\$112.39				
10.00	\$71.44	\$714.40																								85.79	\$7,594.46	65.79	\$1,039.12				
60.00	\$18.20	\$1,092.00																								177.11	\$2,241.11	42.89	\$784.89				
1.00	\$5,688.75	\$5,688.75																								36.00	\$204,195.00	2.00	\$11,277.50				

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

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL FERROCARRIL MEXICANO, ANGELES ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E EDIFICIO DE ALMACENAMIENTO DE MATERIAL FERROVIARIO EN LA CALLE NUEVA (ENTRE EDIFICIO PAGADOR ORIENTE Y ANGELES SOLANA), MUNICIPIO DE AZUAGA, TLAQUEPA

FINIQUITO DE OBRA

160 DIAS NATURALES

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL 08 DE MARZO DE 2015 AL 23 DE JULIO DE 2016

ITEM	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10		ESTIMACIÓN 11		TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN EXTRAORDINARIO					
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE				
01	\$140.20	\$77,817.20		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	177.11	\$50,017.46	10.89	\$1,598.74						
02	\$3,238.52	\$3,517.04		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	1.08	\$3,517.04						
03	\$7,287.13	\$7,287.13		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$7,287.13		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$7,287.13	0.00	\$0.00						
04	\$0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00								
05	\$38,262.20	\$2,698,668.20		\$0.00		\$0.00		\$0.00	11.00	\$380,104.20		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	48.00	\$1,741,545.80	33.00	\$1,187,212.60						
CONTRATADO SUMAS																																				
IVA																																				
TOTAL																																				
06	\$281.05	\$54,108.87		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	5.78	\$54,108.87								
07	\$208.77	\$47,561.59		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1187.26	\$247,561.59		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1187.26	\$47,561.59								
08	\$115.50	\$9,055.31		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	47.02	\$9,055.31								
09	\$20.94	\$7,354.20		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	144.08	\$2,872.40								
10	\$477.68	\$3,840.84		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	8.00	\$3,840.84								

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

AVD. CAROLINE BERNAL MEDRANO SUPLENIENTE GRUPO VENTURA S. DE CV.

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL TREN DE ANILLO ENTRE AVILAS, ORDEGÓN Y VA DEL FERROCARRIL MEXICANO, ANILLO 5, ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E (CAMINO ZARAGOZA PONIENTE), IONACIO ZARAGOZA PONIENTE ENTRE ANILLO SOLANA Y CAHUITERA A TETLA, CALLE NUEVA ENTRE IONACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ANILLO SOLANA, CONDOMINIO: POSECCION 0686818
PRESUPUESTO: 0686818
FECHA DE ELABORACIÓN: 06/06/2016

FINIQUITO DE OBRA

CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10		ESTIMACIÓN 11		TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O CANCELADO		VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
25.18	\$131.26																							225.18	\$20,554.50					225.18	\$20,554.50
2.00	\$354.18																							2.00	\$7,781.52				2.00	\$7,781.52	
3.00	\$289.85																							3.00	\$289.85				3.00	\$289.85	
21.28	\$710.26																							141.28	\$1,009,508.78				141.28	\$1,009,508.78	
835.14	\$4.88																							810.91	\$2,865.35				810.91	\$2,865.35	
11.80	\$45.52																							1062.88	\$48,381.39				1062.88	\$48,381.39	
77.89	\$218.85																							788.88	\$174,418.07				788.88	\$174,418.07	
44.82	\$448.53																							434.82	\$184,078.87				434.82	\$184,078.87	
0.34	\$81.72																							444.83	\$38,128.88				444.83	\$38,128.88	
.00	\$4,717.28																							9.00	\$42,458.24				9.00	\$42,458.24	
1.00	\$1,428.83																							20.00	\$28,578.88				20.00	\$28,578.88	
1.08	\$177.88																							13.88	\$1,870.37				13.88	\$1,870.37	

OPERADO
FONDO DE FORTIFICACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL FERROCARRIL MEXICANO, ENTRE ALVARO ORBERON Y VIA DEL FONTE ENTRE ANGEL SOLANA Y CONQUETEA TETLA, CALLE NUEVA ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ANGEL SOLANA, ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E (IGNACIO ZARAGOZA FONTE), IGNACIO ZARAGOZA ENTRE ANGEL SOLANA Y CONQUETEA TETLA, CALLE NUEVA ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ANGEL SOLANA, ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E (IGNACIO ZARAGOZA FONTE), IGNACIO ZARAGOZA ENTRE ANGEL SOLANA Y CONQUETEA TETLA, CALLE NUEVA ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ANGEL SOLANA,

CONTRATO: PROYECTO: PROYECTO DE APZOZO, TUXCALA CONVENCIO. PROYECTO/INSTRUMENTO

PERIODO DE EJECUCION: DEL 01 DE MARZO DE 2013 AL 31 DE JULIO DE 2013

FINIQUITO DE OBRA

100 OBLAS NATURALES

CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10		ESTIMACIÓN 11		TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO		
			CANTIDAD	IMPORTE	01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2013		01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2013		01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2013		01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2013		01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2013		01 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DE 2013		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2013		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2013		01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2013		01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE													
1.00	\$304.31	\$1,217.24																		4.00	\$1,217.24						4.00	\$1,217.24				4.00	\$1,217.24
3960.89	\$320.000.89	\$1,272,800.89																		3960.89	\$1,272,800.89						3960.89	\$1,272,800.89				3960.89	\$1,272,800.89
1040.26	\$322.159.77	\$335,199.77																		1040.26	\$335,199.77						1040.26	\$335,199.77				1040.26	\$335,199.77
6701.31	\$94.143.71	\$630,427.11																		6701.31	\$630,427.11						6701.31	\$630,427.11				6701.31	\$630,427.11
5701.31	\$10,194.57	\$57,930.57																		5701.31	\$57,930.57						5701.31	\$57,930.57				5701.31	\$57,930.57
44.23	\$13,147.81	\$581,671.81																		44.23	\$581,671.81						44.23	\$581,671.81				44.23	\$581,671.81
343.14	\$7,299.92	\$2,486,672.48																		343.14	\$2,486,672.48						343.14	\$2,486,672.48				343.14	\$2,486,672.48
1.00	\$3,978.78	\$3,978.78																		1.00	\$3,978.78						1.00	\$3,978.78				1.00	\$3,978.78
19.24	\$33,886.99	\$650,761.99																		19.24	\$650,761.99						19.24	\$650,761.99				19.24	\$650,761.99

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

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL FERROCARRIL MEDICANO, ANGELES, ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E INIACIO ZARAGOZA PONIENTE, HOMAGE ZARAGOZA ORIENTE Y ANGELES SOLANA Y CARRETERA A TELLA, CALLE NUEVA ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ANGELES SOLANA.
 LOCALIDAD: ANGELES MEDICANO, MUNICIPIO DE APISAC, TLANCALA.
 CONTRATO: PDSECO/UM/2016/03
 COMERCIO: PDSECO/UM/2016/03

180 PASES NATURALES

FINIQUITO DE OBRA

PERIODO DE EJECUCION: DEL 01 DE MARZO DE 2016 AL 25 DE JUNIO DE 2016



CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10		ESTIMACIÓN 11		TOTAL EJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN EXTRAORDINARIO		
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
15.04	\$75.00	\$1,125.45																								21.91	\$1,843.81			21.91	\$1,843.81
38.58	\$247.89	\$9,539.57																								396.58	\$98,360.57			396.58	\$98,360.57
24.68	\$424.55	\$10,378.89																								224.68	\$95,387.69			224.68	\$95,387.69
13.00	\$620.08	\$8,061.04																								133.00	\$82,893.64			133.00	\$82,893.64
1.00	\$8,411.55	\$8,411.55																								1.00	\$8,411.55			1.00	\$8,411.55
1.27	\$363.67	\$461.86																								138.27	\$50,429.32			138.27	\$50,429.32
1.19	\$311.00	\$370.09																								17.19	\$5,289.59			17.19	\$5,289.59
1.00	\$54,455.35	\$54,455.35																								8.00	\$435,265.15			8.00	\$435,265.15

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

ANGELES MEDICANO
 SUPERINTENDENTE
 GRUPO VERIFICAS SA DE CV

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL CENTRO DE LAS ARTES (CALLES TREN DE AUXILIO (ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y VÍA DEL FERROCARRIL MEXICANO), ÁNGEL SOLANA (ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE), IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE (ENTRE ÁNGEL SOLANA Y CARRETERA A TETLA), CALLE NUEVA (ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ÁNGEL SOLANA), SEGUNDA ETAPA.



UBICACIÓN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATO NO.: PD/SECODUVI/036/H
 CONVENIO: PD/SECODUVI/036/A/H
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 08 DE MARZO DE 2016 AL 25 DE JULIO DE 2016

140 DIAS NATURALES

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
PRELIMINARES							
DEMOLICIONES Y RETIROS							
1	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO, ACABADO APARENTE, ESCOBILLADO O PULIDO DE HASTA 10 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	4733.45	\$23.42	\$110,857.40	3406.63	\$79,763.27
2	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15X20X30 CM. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	2900.56	\$22.03	\$63,899.34	1659.99	\$36,569.58
3	RETIRO DE ADOQUÍN DE CEMENTO-ARENA DE DISTINTAS FORMAS, TAMAÑOS Y COLORES. E=8CM. (EN BANQUETAS, PAVIMENTOS). INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO	M2	1270.22	\$27.56	\$35,007.26	0.00	\$0.00
4	REUBICACIÓN DE POZOS DE VISITA POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$3,814.11	\$15,256.44	0.00	\$0.00
5	REUBICACIÓN DE REGISTROS DE AGUA POTABLE POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	\$1,487.69	\$7,438.45	5.00	\$7,438.45
6	DESMONTAJE Y TRASLADO DE REJILLAS PLUVIALES DE FOFO (SOLO EN PLAZA CENTRAL) EN MÓDULOS DE 0.40X0.40 M INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$381.44	\$3,814.40	10.00	\$3,814.40
PLAZA							
ACABADOS EN PISOS							
7	PLAZA CON PISO DE PIEDRA LAJA, E= 5 CM., DE CANTOS IRREGULARES TIPO RÚSTICO, PROMEDIO 40X60 CM. Y JUNTAS A NIVEL DE 5 CM. DE ANCHO. ASENTADA Y JUNTADA CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA. PROP. 1:1:4	M2	1539.95	\$522.33	\$804,362.08	335.27	\$175,121.57
8	PISO DE MARMOL SANTO TOMÁS 15 X 15 X 2 CM. ACABADO TOMBOLEADO. JUNTA RADIAL MÍNIMA DE 3 MM. JUNTA EN HILADAS DE 1 CM. JUNTAS REMETIDAS 3 MM	M2	54.03	\$482.37	\$26,062.45	15.37	\$7,414.03
9	RAMPA CIRCULAR FORJADA CON MUROS DE TABIQUE, CADENAS DE DESPLANTE Y FIRME DE CONCRETO (REVISAR DETALLE EN PLANO), CUBIERTAS CON PLACAS DE MARMOL DE SANTO TOMÁS ACABADO PULIDO Y ASENTADO RESPECTIVAMENTE EN RAMPA CORTA Y RAMPA LARGA.	PZA	2.00	\$12,489.23	\$24,978.46	0.00	\$0.00
VIALIDADES							
PRELIMINARES							
10	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	6002.82	\$5.36	\$32,175.12	0.00	\$0.00
11	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO CON EQUIPO MECÁNICO, REFERENCIANDO EJES CON HILO Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	M2	6002.82	\$4.89	\$29,353.79	0.00	\$0.00
12	ACARREO EN CARRETILLA A PRIMER ESTACIÓN.	M3	390.18	\$23.91	\$9,329.20	285.34	\$6,822.48
13	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACIONES SUBSECUENTES.	M3EST	3511.65	\$4.77	\$16,750.67	3089.98	\$14,739.20
14	ACARREO DE MATERIAL SOBRIANTE EN CAMIÓN A PRIMER KILOMETRO EN ZONA URBANA.	M3	390.18	\$31.87	\$12,435.04	12.93	\$412.08
15	ACARREO DE MATERIAL SOBRIANTE EN CAMIÓN A KILOMETRO SUBSECUENTE EN ZONA URBANA.	M3KM	7413.48	\$6.34	\$47,001.46	5904.38	\$37,433.77
TERRACERIAS							
16	CORTE EN CAJA POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	988.48	\$25.16	\$24,870.16	0.00	\$0.00
17	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL DESCUBIERTA POR CORTES AL 90% DE SU PVS.M. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1647.46	\$30.58	\$50,379.33	0.00	\$0.00
18	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% DE SU PVS.M. EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE INCORPORACIÓN DE AGUA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	329.49	\$334.69	\$110,277.01	0.00	\$0.00
19	ACARREO EN CARRETILLA A PRIMER ESTACIÓN.	M3	1285.02	\$23.91	\$30,724.83	638.02	\$15,255.06
20	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACIONES SUBSECUENTES.	M3EST	11565.17	\$4.77	\$55,165.86	8977.17	\$42,821.10
21	ACARREO DE MATERIAL SOBRIANTE EN CAMIÓN A PRIMER KILOMETRO EN ZONA URBANA.	M3	1285.02	\$31.87	\$40,953.59		
22	ACARREO DE MATERIAL SOBRIANTE EN CAMIÓN A KILOMETRO SUBSECUENTE EN ZONA URBANA.	M3KM	24415.36	\$6.34	\$154,793.38	11655.42	\$73,895.36
23	ESCARIFICADO DE LA CARPETA ASFALTICA (FRESADO PARA RECIBIR CONCRETO)	M2	6002.82	\$115.79	\$695,066.53	701.35	\$81,209.32
PAVIMENTOS							
24	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 48, LOSA E=18 CM. CON REFUERZO DE ACERO DE 1" @ 30 CM Y LONGITUD DE 46 CM, PASAJUNTAS DE 5/8" @ 76 CM Y LONGITUD DE 71 CM ACABADO ESTAMPADO, EN FORMA DE LOSETA DE 10X20 CM, COLOR GRIS NATURAL, INCLUYE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	3564.30	\$678.86	\$2,419,660.70	3564.30	\$2,419,660.70
25	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO E= 10 CM. EN AJUSTE (SOBRE SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL CONFORMADO) INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2438.52	\$307.45	\$749,722.97	2438.52	\$749,722.97
26	BANQUETA DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 200 KG/CM2, E= 8 CM., ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO ESTAMPADO ANCHO DE 30 CM. LONGITUD VARIABLE, CUATRAPEADO COLOR GRIS NATURAL, JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN DE 4 MM. HECHAS CON DISCO A CADA 3.00 M.	M2	4180.24	\$230.64	\$964,130.55	4180.24	\$964,130.55
27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BOLA PEQUEÑA DE 1" A 1 1/2" JUNTADA Y ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:1:4. INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	125.00	\$318.54	\$39,817.50	29.77	\$9,482.94
28	BANQUETA DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 200 KG/CM2, E= 8 CM., ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO ESTAMPADO ANCHO 30 CM. LONGITUD VARIABLE, CUATRAPEADO, COLOR OCRE INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	4180.24	\$248.90	\$1,040,461.74	2655.61	\$660,981.33
29	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 200 KG/CM2 DE 15X20X35 CM. ACABADO APARENTE. NOTA: EN EL TOTAL INCLUYE PZAS. CURVA INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	3678.89	\$206.89	\$761,125.55	2484.29	\$513,974.76
MOBILIARIO							
30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO VIAL, HORIZONTAL: PINTURA A BASE DE RESINA ALQUIDAL PARA ZONA DE TRÁFICO, MARCA SHERWIN WILLIAMS (72 Y A01), ACABADO MATE, INCLUYE 2 MANOS DE PINTURA A UN ESPESOR SIERO POR MANO DE 2 A 3 MM, COLOR BLANCO, RETROREFLEJANTE.	M2	335.00	\$103.00	\$36,515.00	24.43	\$2,662.87
31	BOLARDO METÁLICO A BASE DE TUBO LISO DE 10", E= 3/16" ALTURA TOTAL= 60 CM. BANDA METÁLICA DE PLACA E= 3/16" ROLADA, SOLDADA EN EL INTERIOR Y EN LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO ANCHO= 3 1/2". TAPA CIRCULAR DE PLACA METÁLICA E= 3/8" DIÁMETRO= 27 CM. ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COLOR ALUMINIO DURANODICK, OSCURO. EN LA BANDA, PINTURA REFLEJANTE, ALTA INTENSIDAD AMARILLO.	M	153.00	\$1,947.64	\$297,989.92	68.00	\$132,439.52

ARQ. RENE GUAYUPO MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

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

ARQ. ENRIQUE BEÑAL MEDRANO
SUPERINTENDENTE
GRUPO VERTICE 99, S.A. DE C.V.

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL CENTRO DE LAS ARTES (CALLES TREN DE AUXILIO (ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y VÍA DEL FERROCARRIL MEXICANO), ÁNGEL SOLANA (ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE), IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE (ENTRE ÁNGEL SOLANA Y CARRETERA A TETLA), CALLE NUEVA (ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ÁNGEL SOLANA), SEGUNDA ETAPA.



UBICACIÓN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATO NO.: PD/SECODUVI/036/A/16
 CONVENIO.: PD/SECODUVI/036/A/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 08 DE MARZO DE 2016 AL 25 DE JULIO DE 2016

140 DIAS NATURALES

ANEXO I

CONTRATADO						VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ARQUITECTURA DEL PAISAJE							
32	ARRIATE EN CAMELLÓN A BASE DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10X20 CM. ACABADO APARENTE. VER DETALLE "A"	PZA	9.00	\$1,461.61	\$13,154.49	9.00	\$13,154.49
33	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL NUEVO, ESPECIE ARCE, INCLUYE FERTILIZANTE, TIERRA VEGETAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	9.00	\$4,529.31	\$40,763.79	3.00	\$13,587.93
34	ÁREA VERDE, PASTO SAN AGUSTÍN EN ROLLO Y CAPA DE TIERRA VEGETAL E= 25 CM.	M2	1770.93	\$224.32	\$397,255.02	1770.93	\$397,255.02
35	ARRIATE CIRCULAR D= 2.20 M. FORJADO CON TABIQUE ROJO COMÚN Y FORRO CON PLACA DE PIEDRA STO TOMAS.	PZA	1.00	\$11,400.23	\$11,400.23	0.00	\$0.00
36	ARRIATE FORJADO CON TABIQUE ROJO COMÚN, FORRADO CON PIEDRA DE RECINTO NATURAL DE 1.20X1.20 M. Y ÁRBOL EXISTENTE TRASPLANTADO.	PZA	6.00	\$6,600.76	\$39,604.56	0.00	\$0.00
37	JARDINERA A NIVEL DE PISO, CON GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 12X20 CM. ACABADO APARENTE DE 1.80X0.40 M. Y ÁRBOLES EXISTENTES EN SU SITIO ORIGINAL.	PZA	1.00	\$3,082.44	\$3,082.44	0.00	\$0.00
38	JARDINERA A NIVEL DE PISO CON GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 12X20 CM. ACABADO APARENTE DE 1.60X1.60 M Y ÁRBOLES EXISTENTES EN SU SITIO ORIGINAL.	PZA	2.00	\$1,103.10	\$2,206.20	1.00	\$1,103.10
39	JARDINERA A NIVEL DE PISO CON GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 12X20 CM. ACABADO APARENTE DE 1.53X5.60X1.20X5.75 M. Y ÁRBOLES EXISTENTES EN SU SITIO ORIGINAL.	PZA	1.00	\$2,119.06	\$2,119.06	1.00	\$2,119.06
40	JARDINERA A BASE DE PLACAS METÁLICAS E= 3/8" DE 1.20X4.40 M. ALTURA= 40 CM. A PARTIR DEL NPT. ARBUSTIVA: CALISTEMO Y ADELFA ENANA.	PZA	5.00	\$30,553.29	\$152,766.45	1.00	\$30,553.29
41	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PALMERA WASHINGTONIA FILIFERA EN ARRIATE CIRCULAR	PZA	1.00	\$4,531.70	\$4,531.70	0.00	\$0.00
ILUMINACIÓN							
PARTIDA I. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EN FACHADAS DE PLAZA							
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR CON FOTOCELDA 127 VOLTS, CLASE 8903 CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X15 AMPS. MARCA SQUARE'D. INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$3,410.95	\$3,410.95	0.00	\$0.00
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR DE 27 MM. Ø , INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	JGO	2.00	\$35.80	\$71.60	1.00	\$35.80
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 27 MM DE DIÁMETRO. MARCA OMEGA . INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$430.66	\$861.32	1.00	\$430.66
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUFA DE 27 MM DE DIÁMETRO, MARCA OMEGA . INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$78.29	\$78.29	0.00	\$0.00
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 27 MM DE DIÁMETRO, MARCA OMEGA . INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$71.09	\$71.09	1.00	\$71.09
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON MARCO DE FIERRO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 40 X 60 X 80 CMS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$2,940.23	\$2,940.23	0.00	\$0.00
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE COPPERWELD DE 300 X 1.6 CM., MCA. BURINDY, CON CONECTOR MECÁNICO. INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$586.03	\$586.03	0.00	\$0.00
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIDUCTO NARANJA DE 21(3/4) MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	188.00	\$10.32	\$1,940.16	10.89	\$112.38
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW, 90°C, CAL. 10 AWG., MARCA CONDUMEX. INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	440.00	\$21.44	\$9,433.60	85.78	\$1,839.12
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO, CAL. 12 AWG., MARCA CONDUMEX. INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	220.00	\$18.30	\$4,026.00	42.89	\$784.89
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO MAQUINADO PARA EMPOTRAR EN PISO DE LED DE 18X1 WATTS, CONSUMO TOTAL DE 18 WATTS, CLAVE IL10L18, TIPO UP-LIGHT, MARCA VENTOR INTERNACIONAL. (PARA ILUMINAR ESCULTURA Y PARTE BAJA DE FACHADA). INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN	PZA	38.00	\$5,688.75	\$216,172.50	2.00	\$11,377.50
53	EXCAVACIÓN DE TERRENO TIPO 2, Y RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y SU COMPACTACIÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	188.00	\$146.90	\$27,617.20	10.89	\$1,599.74
54	EXCAVACIÓN DE PASO Ó CRUCE DE CALLE O VALIDAD ENCOFRADO EN CEMENTO. INCLUYE: ARENA, GRAVA Y CEMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M3	1.08	\$3,256.52	\$3,517.04	1.08	\$3,517.04
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL MENOR (FLEJE DE ACERO, CINTA DE AISLAR, CINTA VULCANIZADA, ETC.)	P.G	1.00	\$7,387.13	\$7,387.13	0.00	\$0.00
PARTIDA I. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EN CALLES							
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE ALUMINIO ALANOD MIRO MICROMATT DE LED DE 42 WATTS, DE 220 VOLTS CON CAJA DE BATERÍA Y CONTROL PANEL PV CON POSTE METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA DE UN BRAZO Y BASE DE CONCRETO DE 40 X 60 X 65 CMS, CON PERNOS ANCLA PARA POSTES, (PARA ILUMINAR LA PARTE DE LAS CALLES) INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	81.00	\$35,282.20	\$2,938,858.20	33.00	\$1,197,312.60
CONTRATADO SUMAS					\$12,594,230.36		
IVA					\$2,015,076.86		
TOTAL					\$14,609,307.22	\$7,710,639.02	\$1,233,702.24
						\$8,944,341.26	

OPERADO
 FONDO DE FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

ARQ. RENÉ ORTIZ MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO
 SUPERINTENDENTE
 GRUPO VERTICE 36, S.A. DE C.V.

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL CENTRO DE LAS ARTES (CALLES TREN DE AUXILIO (ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y VÍA DEL FERROCARRIL MEXICANO), ÁNGEL SOLANA (ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE), IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE (ENTRE ÁNGEL SOLANA Y CARRETERA A TETLA), CALLE NUEVA (ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ÁNGEL SOLANA), SEGUNDA ETAPA.



UBICACIÓN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATO NO.: PD/SECODUVI/036/16
 CONVENIO: PD/SECODUVI/036/A/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 08 DE MARZO DE 2016 AL 25 DE JULIO DE 2016

140 DIAS NATURALES

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
PRELIMINARES							
DEMOLICIONES Y RETIROS							
1	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, ACABADO APARENTE, ESCOBILOADO O PULIDO DE HASTA 10 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	4733.45	\$23.42	\$110,857.40		
2	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15X20X30 CM. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	2900.56	\$22.03	\$63,859.34		
3	RETIRO DE ADQUÍN DE CEMENTO-ARENA DE DISTINTAS FORMAS, TAMAÑOS Y COLORES. E=8CM. (EN BANQUETAS, PAVIMENTOS). INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO	M2	1270.22	\$27.56	\$35,007.26	44.33	\$1,221.73
4	REUBICACIÓN DE POZOS DE VISITA POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$3,814.11	\$15,256.44	7.00	\$26,698.77
5	REUBICACIÓN DE REGISTROS DE AGUA POTABLE POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	\$1,487.69	\$7,438.45		
6	DESMONTAJE Y TRASLADO DE REJILLAS PLUVIALES DE FOFO (SOLO EN PLAZA CENTRAL) EN MÓDULOS DE 0.40X0.40 M INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$381.44	\$3,814.40		
PLAZA							
ACABADOS EN PISOS							
7	PLAZA CON PISO DE PIEDRA LAJA, E= 6 CM., DE CANTOS IRREGULARES TIPO RÚSTICO, PROMEDIO 40X60 CM. Y JUNTAS A NIVEL DE 5 CM. DE ANCHO, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA, PROP. 1:1:4.	M2	1539.95	\$522.33	\$804,362.08		
8	PISO DE MARMOL SANTO TOMÁS 16 X 15 X 2 CM. ACABADO TOMBOLEADO. JUNTA RADIAL MÍNIMA DE 3 MM. JUNTA EN HILADAS DE 1 CM. JUNTAS REMETIDAS 3 MM	M2	54.03	\$482.37	\$26,062.45		
9	RAMPA CIRCULAR FORJADA CON MUROS DE TABIQUE, CADENAS DE DESPLANTE Y FIRME DE CONCRETO (REVISAR DETALLE EN PLANO), CUBIERTAS CON PLACAS DE MARMOL DE SANTO TOMÁS ACABADO PULIDO Y ASENTADO RESPECTIVAMENTE EN RAMPA CORTA Y RAMPA LARGA.	PZA	2.00	\$12,489.23	\$24,978.46		
VALIDADES							
PRELIMINARES							
10	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	6002.82	\$5.36	\$32,175.12	2543.09	\$13,630.96
11	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO CON EQUIPO MECÁNICO, REFERENCIANDO EJES CON HILO Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	M2	6002.82	\$4.89	\$29,353.79	2543.09	\$12,435.71
12	ACARREO EN CARRETILLA A PRIMER ESTACIÓN.	M3	390.18	\$23.91	\$9,329.20		
13	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACIONES SUBSECUENTES.	M3EST	3511.66	\$4.77	\$16,750.67		
14	ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN A PRIMER KILÓMETRO EN ZONA URBANA.	M3	390.18	\$31.87	\$12,435.04		
15	ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN A KILÓMETRO SUBSECUENTE EN ZONA URBANA.	M3/KM	7413.48	\$6.34	\$47,001.46		
TERRACERIAS							
16	CORTE EN CAJA POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	988.48	\$25.16	\$24,870.16	1671.36	\$42,051.42
17	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL DESCUBIERTA POR CORTES AL 90% DE SU PVS.M. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1647.46	\$30.58	\$50,379.33	3638.17	\$111,255.24
18	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% DE SU PVS.M. EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE INCORPORACIÓN DE AGUA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	329.49	\$334.69	\$110,277.01	990.07	\$331,366.53
19	ACARREO EN CARRETILLA A PRIMER ESTACIÓN.	M3	1285.02	\$23.91	\$30,724.83		
20	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACIONES SUBSECUENTES.	M3EST	11565.17	\$4.77	\$55,165.86		
21	ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN A PRIMER KILÓMETRO EN ZONA URBANA.	M3	1285.02	\$31.87	\$40,953.59	1904.97	\$60,711.39
22	ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN A KILÓMETRO SUBSECUENTE EN ZONA URBANA.	M3/KM	24415.36	\$6.34	\$154,793.38		
23	ESCARIFICADO DE LA CARPETA ASFALTICA (FRESADO PARA RECIBIR CONCRETO)	M2	6002.82	\$115.79	\$695,066.53		
PAVIMENTOS							
24	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR 48, LOSA E=18 CM. CON REFUERZO DE ACERO DE 1" @ 30 CM Y LONGITUD DE 45 CM, PASAJUNTAS DE 5/8" @ 76 CM Y LONGITUD DE 71 CM ACABADO ESTAMPADO, EN FORMA DE LOSETA DE 10X20 CM. COLOR GRIS NATURAL, INCLUYE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	3564.20	\$678.86	\$2,419,660.70		
25	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO E= 10 CM. EN AJUSTE (SOBRE SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL CONFORMADO) INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2438.52	\$307.45	\$749,722.97		
26	BANQUETA DE FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 200 KG/CM2, E= 8 CM., ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO ESTAMPADO ANCHO DE 30 CM. LONGITUD VARIABLE, CUATRAPEADO COLOR GRIS NATURAL, JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN DE 4 MM. HECHAS CON DISCO A CADA 3.00 M.	M2	4180.24	\$230.64	\$964,130.55		
27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BOLA PEQUEÑA DE 1" A 1 1/2" JUNTEADA Y ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:1:4 INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	125.00	\$318.54	\$39,817.50		
28	BANQUETA DE FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 200 KG/CM2, E= 8 CM. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO ESTAMPADO ANCHO 30 CM. LONGITUD VARIABLE, CUATRAPEADO, COLOR ORO INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	4180.24	\$248.90	\$1,040,461.74		
29	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 200 KG/CM2 DE 15X20X35 CM. ACABADO APARENTE.. NOTA: EN EL TOTAL INCLUYE PZAS. CURVA INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	3678.89	\$206.89	\$761,125.55		
MOBILIARIO							
30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SENALAMIENTO VAL, HORIZONTAL, PINTURA A BASE DE RESINA ALQUIDAL PARA ZONA DE TRÁFICO, MARCA SHERWIN WILLIAMS (72 Y A01), ACABADO MATE, INCLUYE 2 MANOS DE PINTURA A UN ESPESOR SIERO POR MANO DE 2 A 3 MM. COLOR BLANCO, RETRORREFLEJANTE.	M2	335.00	\$109.00	\$36,515.00		

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

ARQ. RENE EUAPIO MORALLA
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO
 SUPERINTENDENTE
 GRUPO VERTICE 88, S.A. DE C.V.

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL CENTRO DE LAS ARTES (CALLES TREN DE AUXILIO (ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y VÍA DEL FERROCARRIL MEXICANO), ÁNGEL SOLANA (ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE), IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE (ENTRE ÁNGEL SOLANA Y CARRETERA A TETLA), CALLE NUEVA (ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ÁNGEL SOLANA), SEGUNDA ETAPA.



UBICACIÓN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATO NO.: PD/SECODUVI/036/16
 CONVENIO: PD/SECODUVI/036/A/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 08 DE MARZO DE 2016 AL 25 DE JULIO DE 2016

140 DIAS NATURALES

ANEXO II

CONTRATADO						VOLUMEN ADICIONAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31	BOLARDO METÁLICO A BASE DE TUBO LISO DE 10". E= 3/16" ALTURA TOTAL= 60 CM. BANDA METÁLICA DE PLACA E= 3/16" ROLADA, SOLDADA EN EL INTERIOR Y EN LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO ANCHO= 3 1/2". TAPA CIRCULAR DE PLACA METÁLICA E= 3/8" DIÁMETRO= 27 CM. ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COLOR ALUMINIO DURANODICK, OSCURO. EN LA BANDA, PINTURA REFLEJANTE, ALTA INTENSIDAD AMARILLO.	M	153.00	\$1,947.64	\$297,988.92		
ARQUITECTURA DEL PAISAJE							
32	ARRIATE EN CAMELLÓN A BASE DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10X20 CM. ACABADO APARENTE. VER DETALLE "Y".	PZA	9.00	\$1,461.61	\$13,154.49		
33	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL NUEVO, ESPECIE ARCE, INCLUYE FERTILIZANTE, TIERRA VEGETAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	9.00	\$4,529.31	\$40,763.79		
34	ÁREA VERDE, PASTO SAN AGUSTÍN EN ROLLO Y CAPA DE TIERRA VEGETAL E= 25 CM.	M2	1770.93	\$224.32	\$397,255.02		
35	ARRIATE CIRCULAR D= 2.20 M. FORJADO CON TABIQUE ROJO COMÚN Y FORRO CON PLACA DE PIEDRA STO TOMAS.	PZA	1.00	\$11,400.23	\$11,400.23		
36	ARRIATE FORJADO CON TABIQUE ROJO COMÚN, FORRADO CON PIEDRA DE RECINTO NATURAL DE 1.20X1.20 M. Y ÁRBOL EXISTENTE TRASPLANTADO.	PZA	6.00	\$6,600.76	\$39,604.56		
37	JARDINERA A NIVEL DE PISO, CON GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 12X20 CM. ACABADO APARENTE DE 1.80X8.40 M. Y ÁRBOLES EXISTENTES EN SU SITIO ORIGINAL.	PZA	1.00	\$3,082.44	\$3,082.44		
38	JARDINERA A NIVEL DE PISO CON GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 12X20 CM. ACABADO APARENTE DE 1.60X1.60 M Y ÁRBOLES EXISTENTES EN SU SITIO ORIGINAL.	PZA	2.00	\$1,103.10	\$2,206.20		
39	JARDINERA A NIVEL DE PISO CON GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 12X20 CM. ACABADO APARENTE DE 1.53X5.60X1.20X5.76 M. Y ÁRBOLES EXISTENTES EN SU SITIO ORIGINAL.	PZA	1.00	\$2,119.06	\$2,119.06		
40	JARDINERA A BASE DE PLACAS METÁLICAS E= 3/8" DE 1.20X4.40 M. ALTURA= 40 CM. A PARTIR DEL NPT. ARBUSTIVA: CAUSTEMO Y ADELFA ENANA.	PZA	5.00	\$30,553.29	\$152,766.45		
41	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PALMERA WASHINGTONIA FILIFERA EN ARRIATE CIRCULAR	PZA	1.00	\$4,531.70	\$4,531.70		
ILUMINACIÓN							
PARTIDA I. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EN FACHADAS DE PLAZA							
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR CON FOTOCELDA 127 VOLTS, CLASE 8903 CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X15 AMPS, MARCA SQUARE D, INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$3,410.95	\$3,410.95		
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR DE 27 MM Ø, INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	JGO	2.00	\$35.80	\$71.60		
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 27 MM DE DIÁMETRO, MARCA OMEGA, INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$430.66	\$861.32		
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUFA DE 27 MM DE DIÁMETRO, MARCA OMEGA, INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$78.29	\$78.29		
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 27 MM DE DIÁMETRO, MARCA OMEGA, INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$71.09	\$71.09		
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON MARCO DE FIERRO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 40 X 60 X 80 CMS, INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$2,940.23	\$2,940.23		
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE COPPERWELD DE 300 X 1.6 CM, MCA. BURNDY, CON CONECTOR MECÁNICO, INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$586.03	\$586.03		
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIDUCTO NARANJA DE 21(34) MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	188.00	\$10.32	\$1,940.16		
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW, 90°C, CAL. 10 AWG., MARCA CONDUMEX, INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	440.00	\$21.44	\$9,433.60		
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO, CAL. 12 AWG., MARCA CONDUMEX, INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	220.00	\$18.30	\$4,026.00		
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO MAQUINADO PARA EMPOTRAR EN PISO DE LED DE 18X1 WATTS, CONSUMO TOTAL DE 18 WATTS, CLAVE IL0A18, TIPO UP-LIGHT, MARCA VENTOR INTERNACIONAL, (PARA ILUMINAR ESCULTURA Y PARTE BAJA DE FACHADA), INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	38.00	\$5,688.75	\$216,172.50		
53	EXCAVACIÓN DE TERREÑO TIPO 2, Y RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y SU COMPACTACIÓN, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	188.00	\$146.90	\$27,617.20		
54	EXCAVACIÓN DE PASO Ó CRUCE DE CALLE O VALIDAD ENCOFRADO EN CEMENTO, INCLUYE: ARENA, GRAVA Y CEMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M3	1.08	\$3,256.52	\$3,517.04		
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL MENOR (FLEJE DE ACERO, CINTA DE AISLAR, CINTA VULCANIZADA, ETC.)	P.G	1.00	\$7,387.13	\$7,387.13		
PARTIDA I. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EN CALLES							
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE ALUMINIO ALANOD MIRO MICROMATT DE LEDS DE 42 WATTS, DE 220 VOLTS CON CAJA DE BATERÍA Y CONTROL PANEL FV CON POSTE METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA DE UN BRAZO Y BASE DE CONCRETO DE 40 X 60 X 65 CMS, CON PERNOS ANCLA PARA POSTES, (PARA ILUMINAR LA PARTE DE LAS CALLES) INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	81.00	\$36,282.20	\$2,938,658.20		
					CONTRATADO SUMAS	\$12,594,230.36	\$599,374.75
					IVA	\$2,015,076.86	\$95,899.48
					TOTAL	\$14,609,307.22	\$695,274.23

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

ARQ. RENE CUMPLIMORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO
 SUPERINTENDENTE
 GRUPO VERTICE 38, S.A. DE C.V.

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL CENTRO DE LAS ARTES (CALLES TREN DE AUXILIO (ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y VÍA DEL FERROCARRIL MEXICANO), ÁNGEL SOLANA (ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE), IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE (ENTRE ÁNGEL SOLANA Y CARRETERA A TETLA), CALLE NUEVA (ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ÁNGEL SOLANA), SEGUNDA ETAPA.



UBICACIÓN: SAN LUIS APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATO NO: PD/SECODUVI/036/A/16
 CONVENIO: PD/SECODUVI/036/A/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 08 DE MARZO DE 2016 AL 25 DE JULIO DE 2016

140 DIAS NATURALES

ANEXO III

CONTRATADO							VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
EXTRAORDINARIOS								
N-073-001	FABRICACION DE ALCANTARILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES. HECHA A BASE DE CANASTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO FC=200 KG/CM. REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 2 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y PAREDES DE 15 CM DE ANCHO, REFORZADA CON DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON 8 VARILLAS DEL NO 4 Y ESTRIBOS DEL NO 3 A CADA 15 CM, DE 60X40 CM (MEDIDAS INTERIORES), Y 50 CM DE PROFUNDIDAD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA LONGITUDINAL TIPO IRVING IS-01 DE 0.50 X 0.70 MTS, CON MARCO Y CONTRAMARCO HECHO A BASE DE ANGULO DE 2" X 1/4", ACABADO INTERIOR APARENTE, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	5.78	\$9,361.05	\$54,106.87	5.78	\$54,106.87	
N-073-002	FABRICACION DE FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO FC=200 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 / 10-10, PARA RECIBIR CANTERA EN PLAZUELA, INCLUYE: CIMBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCION. PRUEBA DE LABORATORIO.	M2	1197.28	\$206.77	\$247,561.59	1197.28	\$247,561.59	
N-073-003	FABRICACION DE DALA PARA DESPLANTE DE JARDINERA, HECHA A BASE DE DALA DE CONCRETO HIDRAULICO FC=200 KG/CM2, SECCION 0.12 M. X 0.20 M. REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NUMERO 2 A CADA 15 CM, ACABADO COMÚN, INCLUYE: VIBRADO, CIMBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	42.02	\$215.50	\$9,055.31	42.02	\$9,055.31	
N-073-004	INDUCCION DE GRIETAS EN GUARNICION, A CADA 3.05 M, CON ESMERILADORA MANUAL, CON CORTE A 5 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: GENERADOR ELECTRICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	114.06	\$20.64	\$2,354.20	144.06	\$2,973.40	
N-073-005	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE ARRIATE EXISTENTE A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ASENTADO CON MORTERO, ACABADO APLANADO FINO DE DIMENSIONES 1.25 X 1.25 X 0.70 M. Y DALA DE REFUERZO CON ACERO DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM.	PZA	9.00	\$427.66	\$3,848.94	9.00	\$3,848.94	
N-073-006	FABRICACION DE DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE DE 10X20 CM., PARA DELIMITAR EL AREA DE BANQUETA Y AREA DE PIEDRA BOLA, HECHO A BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	225.16	\$131.26	\$29,554.50	225.16	\$29,554.50	
N-073-007	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, CON MANGUERA DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, RETIRO Y POSICION DE TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES Y MATERIAL MISCELANEO, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARRIOS Y MANIOBRAS LOCALES, P.U.O.T.	PZA	12.00	\$354.16	\$4,249.92	22.00	\$7,791.52	
N-073-008	SUSTITUCION Y REPARACION DE RED DE AGUA POTABLE DE 2" DE DIAMETRO, POR TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 COPLES DE PVC DE 2 1/2", HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	3.00	\$99.95	\$299.85	3.00	\$299.85	
N-073-009	SUMINISTRO Y FABRICACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 48 CON DISMINUCION DE EDAD A 3 DIAS, LOSA E=18 CM. CON REFUERZO DE ACERO DE 1" @ 25 CM Y LONGITUD DE 45 CM, PASAJUNTAS DE 5/8" @ 76 CM Y LONGITUD DE 71 CM ACABADO ESTAMPADO, EN FORMA DE LOSETA DE 10X20 CM, COLOR GRIS NATURAL, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1421.28	\$710.28	\$1,009,506.76	1421.28	\$1,009,506.76	
N-073-010	TRAZO CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO DE 12".	M2	355.14	\$4.89	\$1,736.63	910.91	\$3,965.35	
N-073-011	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO MECANICO, PARA ALOJAR DRENAJE SANITARIO DE 12". EN MATERIAL COMÚN SECO EN ZONA B DE 0 A 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD DE 10 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO.	M3	491.80	\$45.52	\$22,331.54	1062.86	\$48,381.39	
N-073-012	SUMINISTRO DE TUBO ADS CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON JUNTA HERMETICA WT, PARED INTERIOR LISA BLANCO DE ALTO CONTRASTE, PARA APLICACIONES EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, CON CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE DE 12" (30 CMS.) DE DIAMETRO.	M	434.62	\$446.53	\$194,070.87	434.62	\$194,070.87	
N-073-014	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., UTILIZANDO EQUIPO LIGERO (BALARINA), EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA NECESARIA PARA LA ADECUADA COMPACTACION.	M3	240.34	\$81.22	\$19,520.41	444.83	\$36,129.09	
N-073-015	FABRICACION DE POZO DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD HECHO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, FONDO PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INTERIOR REPELLADO ACABADO PULIDO FINO.	PZA	9.00	\$4,717.36	\$42,456.24	9.00	\$42,456.24	
N-073-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL CON TAPA PARA POZO DE VISITA. BROCAL DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PARA CARGAS VIVAS TIPO H-25.	PZA	20.00	\$1,428.93	\$28,578.60	20.00	\$28,578.60	
N-073-017	SUMINISTRO DE TUBO ADS CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON JUNTA HERMETICA WT, PARED INTERIOR LISA BLANCO DE ALTO CONTRASTE, PARA APLICACIONES EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, CON CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE DE 6" (15 CMS.) DE DIAMETRO.	M	13.06	\$127.90	\$1,670.37	13.06	\$1,670.37	
N-073-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTA DE INSERSION SILLETA 6" (15 CMS.) DE 45", PARA APLICACIONES DE DRENAJE SANITARIO POR FLUJO A GRAVEDAD, PARA TUBERIA DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: UTILIZACION DE BROCA DE 6" PARA REALIZAR INSERCIÓN A TUBERIA, CAMPANA Y EMPAQUE.	PZA	4.00	\$304.31	\$1,217.24	4.00	\$1,217.24	
N-073-019	SUMINISTRO Y FABRICACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 48 CON DISMINUCION DE EDAD A 3 DIAS, LOSA E=23 CM. CON REFUERZO DE ACERO DE 1" @ 25 CM Y LONGITUD DE 45 CM, PASAJUNTAS DE 5/8" @ 76 CM Y LONGITUD DE 71 CM ACABADO ESTAMPADO, EN FORMA DE LOSETA DE 10X20 CM, COLOR GRIS NATURAL, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	3990.98	\$807.02	\$3,220,800.68	3990.98	\$3,220,800.68	
N-073-020	BASE HIDRAULICA DE 20 CM, DE ESPESOR COMPACTOS (P.V.S.M. COMPRENDIDO ENTRE 1850 A 1950 KG/M3, NO TEZONTLES, V.R.S. DE 100%), INCLUYE: EXTRACCION DE LOS MATERIALES, REGALAS DE BANCO, CARGAS Y ACARRIOS, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA BASE AL 95% DE SU P.V.S.M., SUMINISTRO Y APLICACION DE AGUA, MAQUINARIA Y EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, P.U.O.T.	M3	1040.26	\$310.65	\$323,156.77	1040.26	\$323,156.77	
N-073-021	REGALO DE IMPREGNACION Y POREO DE ARENA, INCLUYE: ADUSION, APLICACION Y ACARRIOS DE LA EMULSION ASFALTICA ECH-45 EN PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, SUMINISTRO, TENDIDO Y PLANCHADO DE LA ARENA, ACARRIOS Y MANIOBRAS LOCALES, P.U.O.T.	M2	5201.31	\$18.10	\$94,143.71	5201.31	\$94,143.71	
N-073-022	BARRIDO DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: ELIMINACION DE MATERIAL SUELTO, POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS QUE SE ENCUENTREN EN LA CORONA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL BARRIDO FUERA DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	5201.31	\$1.96	\$10,194.67	5201.31	\$10,194.67	

ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

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

ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO
 SUPERINTENDENTE
 GRUPO VERTICE 88, S.A. DE C.V.

MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL CENTRO DE LAS ARTES (CALLES TREN DE AUXILIO (ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y VÍA DEL FERROCARRIL MEXICANO), ÁNGEL SOLANA (ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE), IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE (ENTRE ÁNGEL SOLANA Y CARRETERA A TETLA), CALLE NUEVA (ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ÁNGEL SOLANA), SEGUNDA ETAPA.



UBICACIÓN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATO NO.: PD/SECODUVI/036/A/16
 CONVENIO: PD/SECODUVI/036/A/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 08 DE MARZO DE 2016 AL 25 DE JULIO DE 2016

140 DIAS NATURALES

ANEXO III

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
N-073-023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PAD DE 4". BANCO DE TRES TUBOS, PARA TRANSICIONES DE INSTALACIONES INDUCIDAS EN TERRACERIAS, INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL TIPO 2, MANUAL, DE 0 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD Y 50 CM DE ANCHO, CAMA DE ARENA DE 10 CM, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" A 20 CM. POR ENCIMA DE LA INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	44.23	\$297.26	\$13,147.81	44.23	\$13,147.81
N-073-024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPARRILLADO PARA REFUERZO DE TAPA BROCAL COLOCACION TIPO DIAMANTE, HECHO A BASE DE ACERO DE REFUERZO VARILLA DEL NO. 4 A CADA 16 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DIMENSIONES: 1.30 X 1.30 M, DEJANDO ARILLO PARA COLOCAR BROCAL DE POZO DE VISITA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	343.14	\$21.09	\$7,236.82	343.14	\$7,236.82
N-073-025	DEMOLICION DE PUENTE ALCANTARILLA CON MEDIOS MECANICOS, CON LOSA DE 1.50X7.30 M DE AREA, Y 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DESASOLVE DE ALCANTARILLA CON MEDIOS MANUALES, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y DEL DESASOLVE FUERA DE LA OBRA, INTERCONEXION DE ACEQUIA A LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$3,978.79	\$3,978.79	1.00	\$3,978.79
N-073-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ADS DE 24" DE DIAMETRO, PARA ENCAUSAR AGUA PLUVIAL Y ACEQUIA, INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	19.24	\$1,760.16	\$33,865.86	19.24	\$33,865.86
N-073-027	DESPLAZO DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MANUALES EN EL AREA DE PLAZOLETA, EN TERRENO TIPO II, INCLUYE TRAZO Y NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M3	15.04	\$75.03	\$1,128.45	21.91	\$1,643.91
N-073-028	RELLENO EN AREA DE BANQUETAS CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, ESPESOR PROMEDIO 15 CM INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA AL MATERIAL PARA SU CORRECTA COMPACTACION, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	360.58	\$247.88	\$89,380.57	360.58	\$89,380.57
N-073-029	ELABORACION DE CADENA DE FIJACION PARA BOLLARDOS METALICOS, DE SECCION TRASVERSAL DE 0.25x0.35 M, REFORZADO CON 8 VARILLAS DEL NO. 4 Y ESTRIBOS DEL NUMERO 3 A CADA 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACABADO COMUN; INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	224.68	\$424.55	\$95,387.89	224.68	\$95,387.89
N-073-030	FABRICACION DE BOLLARDO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON GRAVA 3/4" A 1/2", UTILIZANDO 8 VARILLAS DEL NO. 3 Y ANILLOS CON VARILLA DEL NO. 3, A CADA 10 CM, DIAMETRO DEL BOLLARDO 30 CM. Y LONGITUD DE 70 CM, INCLUYE: DOBLE CINTURON GALVANIZADO CON CINTA REFLEJANTE EN COLOR BLANCO DE 7 CM DE ANCHO Y CALIBRE 24, FIJACION MECANICA, APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, ALTURA MINIMA VISIBLE 45 CM, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS, P.M.O.T.	PZA	138.00	\$600.68	\$82,893.84	138.00	\$82,893.84
N-073-031	FABRICACION DE CAJA DEFLECTORA PARA AGUAS PLUVIALES DIMENSIONES DE 1.00X1.00X0.80 M DE PROFUNDIDAD HECHA A BASE DE CANASTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=200 KG/CM. REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y PAREDES DE 10 CM DE ANCHO, CONTRAMARCO EN ANGULO DE 2 1/4" Y TAPA MARCO COLADA EN CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ACABADO ESTAMPADO Y IDEM. AL EMPLEADO EN BANQUETAS.	PZA	1.00	\$6,411.95	\$6,411.95	1.00	\$6,411.95
N-073-032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ADS DE 12" DE DIAMETRO, PARA ENCAUSAR AGUA PLUVIAL Y ACEQUIA, INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	139.27	\$663.67	\$92,429.32	139.27	\$92,429.32
N-073-033	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, ACABADO APARENTE, ESCOBILLADO DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL # 3 POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	17.19	\$61.00	\$1,048.59	17.19	\$1,048.59
N-073-034	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE ALUMINIO ALANOD MIRO MICROMATT DE LEDS DE 42 X 2 WATTS, CONSUMO TOTAL DE 84 WATTS, DE 220 VOLTS CON CAJA DE BATERIA Y CONTROL PANEL FV CON POSTE METALICO DE 7 METROS DE ALTURA DE DOS BRAZOS Y BASE DE CONCRETO DE 40 X 60 X 65 CM, CON PERNOS ANCLA PARA POSTES, (PARA ILLUMINAR LA PARTE DE LAS CALLES) INCLUYE: COLOCACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	9.00	\$64,446.35	\$580,008.15	9.00	\$580,008.15
N-073-035	FABRICACION DE ALCANTARILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES HECHA A BASE DE CANASTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=200 KG/CM, REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 2 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y PAREDES DE 10 CM DE ANCHO, REFORZADA CON DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON 8 VARILLAS DEL NO. 4 Y ESTRIBOS DEL NO. 3 A CADA 15 CM, SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA LONGITUDINAL TIPO IRVING IS-01, CON MARCO Y CONTRAMARCO HECHO A BASE DE ANGULO DE 2" X 1/4", ACABADO INTERIOR APARENTE, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	22.21	\$9,255.49	\$183,354.43	22.21	\$183,354.43
N-073-036	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM, EN AMBOS SENTIDOS, PARA REFUERZO EN AREA DE RODAMIENTO CON TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL A POCA PROFUNDIDAD, INCLUYE: AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO CALIBRE 18, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	56.62	\$169.36	\$9,589.16	121.03	\$20,497.64
N-073-037	RENVELACION DE REGISTRO DE CFE A BASE DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" DE 0.60X0.60 CM, FUNDADO A REGISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO, TAPAS RECUPERADAS DEL REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE: CIMBRADO DE REGISTRO PARA RENVELACION, COLADO DE ENRASE DE REGISTRO, DESCIMBRADO, SUMINISTRO DE CONTRAMARCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$224.02	\$224.02	1.00	\$224.02
N-073-038	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN BANCAS EXISTENTES, COLOR TERRACOTA A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE A PINTAR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	34.70	\$218.71	\$7,589.24	34.70	\$7,589.24
N-073-039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO A BASE DE SELLO DEL NUMERO 3, ACABADO LAVADO, COLOCADO EN FRANJA DE 45.00 CM DE ANCHO POR 0.08 CM DE ESPESOR EN AREA DE FRANJA DE BOLLARDOS METALICOS.	M	224.68	\$72.63	\$16,318.51	224.68	\$16,318.51

CONTRATADO SUMAS \$12,594,230.36 \$6,779,200.03
 IVA \$2,015,076.86 \$1,084,689.00
 TOTAL \$14,609,307.22 \$7,863,889.03

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

ENRIQUE BERNAL MEDRANO
 RESIDENTE EN OBRA
 SECODUVI

ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO
 SUPERINTENDENTE
 GRUPO VERTICE 38, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FINAL

140 DIAS NATURALES

CONTRATADO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10		ESTIMACIÓN 11		
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
TRABAJOS ACABADOS 10 CM DE ESPESOR LUTE, HERRAMIENTA,	M2	4733.45	\$23.42	\$110,857.40	675.87	\$14,653.19	281.25	\$6,588.88	418.90	\$9,834.06																	
O, HERRAMIENTA DE Y MANO DE OBRA.	M	2000.58	\$22.03	\$43,869.34	615.98	\$13,570.04	219.73	\$4,840.65	404.86	\$8,910.07																	
DISTINTAS FORMAS, TACOS, PAVIMENTOS)	M2	1270.22	\$27.56	\$35,007.26	1514.55	\$38,229.00																					
LOS MANUALES V/O Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$3,814.11	\$15,256.44	3.00	\$11,442.33	6.00	\$22,884.69	2.00	\$7,628.22																	
BLE POR MEDIOS MIENTA, EQUIPO Y LIVALES DE FORO 80X40.0 M INCLUYE:	PZA	5.00	\$1,487.69	\$7,438.45																							
PZA	10.00	\$381.44	\$3,814.40																								
CH. DE CONTOS A ADA CON MARTERO	M2	1539.95	\$522.33	\$804,362.68																							
2 CH. ACABADO 3 MM, JUNTA EN	M2	54.03	\$482.37	\$26,062.45																							
CARBOTE, CABLES USAR DETALLE EN DE SANTO TOMÁS MENTE EN RAMPA	PZA	2.00	\$12,489.23	\$24,978.46																							
MANO DE OBRA	M2	6002.82	\$5.36	\$32,175.12	7880.23	\$42,238.03																					
EQUIPO MECANICO DE NIVEL INCLUYE:	M2	6002.82	\$4.69	\$28,353.79	7880.23	\$36,934.32																					
CUENTES	M3	390.18	\$23.91	\$9,329.20																							
RAMÓN A PRIMER	M3	390.18	\$31.87	\$12,435.04																							
ÓN A KILOMETRO	M3/KM	7413.48	\$6.34	\$47,001.48	1050.89	\$6,882.64	185.22	\$1,187.69	97.17	\$618.06	196.82	\$1,241.50															
LITE MAQUINARIA	M3	888.48	\$25.16	\$22,470.18																							
ESCUBIERTA POR MAQUINARIA, EQUIPO Y	M2	1847.48	\$30.56	\$56,376.33																							
DO AL 05% DE SU RACION DE AGUA	M3	328.49	\$34.69	\$11,377.01																							
CUENTES	M3	1265.02	\$23.91	\$30,244.63																							
MICÓN A PRIMER	M3	1265.02	\$4.77	\$5,965.68																							
ÓN A KILOMETRO	M3/KM	24415.36	\$6.34	\$154,793.38																							
(PRESADO PARA	M2	6002.82	\$115.79	\$695,066.53	1911.13	\$12,116.59	8809.28	\$43,170.84	2783.27	\$17,845.83	1266.26	\$7,964.69															

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

PROGRAMA DE OBRA FINAL

CONTRATO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 7		ESTIMACION 8		ESTIMACION 9		ESTIMACION 10		ESTIMACION 11		
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
LOSERIB OIL CON...	M2	3964.30	\$978.88	\$2,419,680.70																							
PEQUEÑA DE Y A 1...	M2	125.00	\$318.54	\$39,817.50																							
...COLDADA 6x9/10-10...	M2	4180.24	\$248.90	\$1,040,461.74																							
...MANO DE OBRA...	M	3978.88	\$206.89	\$791,125.55																							
...MANO DE OBRA...	M	327.65	\$97,787.51																								
...MANO DE OBRA...	M2	335.00	\$169.00	\$56,515.00																							
...MANO DE OBRA...	M	153.00	\$1,917.64	\$297,968.02																							
...MANO DE OBRA...	PZA	9.00	\$1,611.61	\$14,504.49																							
...MANO DE OBRA...	PZA	9.00	\$4,529.31	\$40,763.79																							
...MANO DE OBRA...	M2	1770.65	\$224.32	\$397,255.02																							
...MANO DE OBRA...	PZA	1.00	\$11,400.23	\$11,400.23																							
...MANO DE OBRA...	PZA	6.00	\$9,600.76	\$57,604.56																							
...MANO DE OBRA...	PZA	1.00	\$3,082.44	\$3,082.44																							
...MANO DE OBRA...	PZA	2.00	\$1,103.10	\$2,206.20																							
...MANO DE OBRA...	PZA	1.00	\$2,119.06	\$2,119.06																							
...MANO DE OBRA...	PZA	5.00	\$30,533.29	\$152,766.45																							
...MANO DE OBRA...	PZA	1.00	\$4,531.70	\$4,531.70																							
...MANO DE OBRA...	PZA	1.00	\$3,410.95	\$3,410.95																							
...MANO DE OBRA...	J60	2.00	\$35.80	\$71.60																							
...MANO DE OBRA...	PZA	2.00	\$430.66	\$861.32																							

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

CONTRATO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 7		ESTIMACION 8		ESTIMACION 9		ESTIMACION 10		ESTIMACION 11			
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
M4 DE DIAMETRO...	PZA	1.00	\$78.20	\$78.20																								
PARED GROSSA DE... HERRAMIENTA...	PZA	1.00	\$71.09	\$71.09																								
O DE CONCRETO GALVANIZADO POR... COLOCACION...	PZA	1.00	\$2,940.23	\$2,940.23																								
... (ENTRE ANGEL SOLANA Y LUIS ARIZOLITO)...	PZA	1.00	\$586.03	\$586.03																								
... (ENTRE ANGEL SOLANA Y LUIS ARIZOLITO)...	M	188.00	\$10.32	\$1,940.16																								
... (ENTRE ANGEL SOLANA Y LUIS ARIZOLITO)...	M	440.00	\$21.44	\$9,435.60																								
... (ENTRE ANGEL SOLANA Y LUIS ARIZOLITO)...	M	220.00	\$18.30	\$4,026.00																								
... (ENTRE ANGEL SOLANA Y LUIS ARIZOLITO)...	PZA	38.00	\$5,889.75	\$218,172.50																								
... (ENTRE ANGEL SOLANA Y LUIS ARIZOLITO)...	M	188.00	\$146.90	\$27,617.20																								
... (ENTRE ANGEL SOLANA Y LUIS ARIZOLITO)...	M3	1.08	\$3,256.52	\$3,517.04																								
... (ENTRE ANGEL SOLANA Y LUIS ARIZOLITO)...	P/G	1.00	\$7,387.13	\$7,387.13																								
... (ENTRE ANGEL SOLANA Y LUIS ARIZOLITO)...	PZA	81.00	\$38,262.20	\$3,108,858.20																								
CONTRATADO SUMAS				\$10,880,376.64																								
TOTAL				\$21,000,727.33																								

OPERADO
 FONDO DE APORTE PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA DE OBRAS

OPERADO
 FONDO DE APORTE PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA DE OBRAS

PROGRAMA DE OBRA FINAL

140 DIAS NATURALES

CONTRATO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10		ESTIMACIÓN 11		
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
CADA 3.05 M. CON DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA Y CIMENTACIÓN.	M	114.08	\$20.84	\$2,354.20																							
PARTE EXISTENTE A LA OBRA, MANO DE OBRA Y CIMENTACIÓN.	PZA	9.00	\$427.88	\$3,850.94																							
SIMPLE DE 10X20 Y AREA DE PIEDRA Y KOC/MZ. INCLUDE MANO DE OBRA Y TODO TIPO DE CIMENTACIÓN.	M	225.18	\$131.26	\$29,554.50																							
TRABAJO POTABLE, CON EXCAVACIONES Y DE CIMENTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO TIPO DE CIMENTACIÓN.	PZA	12.00	\$354.16	\$4,249.92																							
POTABLE DE 2 1/2" DE PVC DE 2 1/2". CEBARRIO PARA SU MANO DE OBRA.	M	3.00	\$59.85	\$299.55																							
EN CONCRETO DE 3 DÍAS, LOSA DE 10X20 CM Y MANO DE OBRA.	M2	1421.28	\$710.28	\$1,009,506.76																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	M2	355.14	\$4.89	\$1,736.63																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	M3	481.80	\$45.52	\$21,931.54																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	M2	347.69	\$218.85	\$76,091.96																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	M	434.82	\$446.53	\$194,070.87																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	M3	240.34	\$91.22	\$21,931.54																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$4,717.35	\$42,456.24																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	PZA	20.00	\$1,428.93	\$28,578.60																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	M	13.06	\$127.90	\$1,670.37																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$304.31	\$1,217.24																							
TRABAJO DE REFERENCIA DE REBALE SANITARIO PARA ALOJAR MANO DE OBRA.	M2	3690.88	\$907.02	\$3,220,800.88																							

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2026



OSBA
 UBICACIÓN: BANILUIS APZACUITO, MUNICIPIO DE APZACAO, TLANCALA
 CONTRATO NO.: FO/SECODUVI/MS/16
 CONVENIO: FO/SECODUVI/MS/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 08 DE MARZO DE 2016 AL 25 DE JUNIO DE 2016

140 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE OBRA FINAL

CONTRATADO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10		ESTIMACIÓN 11			
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ADOS DE 17 DE ACEQUIA, INCLUIE: LADO, RELLENO Y RECTA EJECUCIÓN.	M	139.27	\$93.97	\$92,429.32																								
BALULICO, ACABADO ESPESOR, ARRIMADO S Y/O MECANICOS, PARA	M2	17.19	\$61.00	\$1,046.69																								
ALUMINIO ALANCO ALUMINIO TOTAL DE TIERRA Y CONTROL DE 1.80 X 66 CM. CON LA PARTE DE LAS HERRAMIENTA Y	PZA	9.00	\$94,445.55	\$850,008.15																								
ACION DE AGUJAS A. DE CONCRETO VARILLA DEL NO. 2 ODES DE 10 CM DE TUDO DE CONCRETO TON DE 1.1 A 1.5 Y CONTRAMARCO CABADO INTERIOR OBRA, Y TODO LO	M2	22.21	\$3,255.49	\$165,354.43																								
VARILLA DE 3/8" A ENZO EN AREA DE OBA, PARA RECORRIDO LO NECESARIO	M2	56.62	\$169.38	\$9,589.19																								
DE CONTRAMARCO Y REGISTRO PARA REGISTRO PARA DE REGISTRO DE REGISTRO, O. HERRAMIENTA, SA SU CORRECTA	PZA	1.00	\$24.02	\$24.02																								
OGAS EXISTENTES, PARA LA MATERIALES OBRA, Y TODO LO	M2	34.70	\$218.71	\$7,598.24																								
F-C-200 KG/CM2 CABADO LAVADO, PARA MATERIALES OBRA, Y TODO LO	M	224.68	\$72.65	\$16,316.51																								
SUBTOTAL					\$20,056.50																							
ACUMULADO					\$20,056.50																							
TOTAL					\$ 176,930.70																							
IVA					\$ 996,967.20																							
GRAN TOTAL					\$ 1,173,897.90																							
					\$ 827,033.91																							
					\$1,894,490.34																							
					\$353,681.46																							
					\$6,205,192.29																							
					\$307,916.02																							
					\$12,235,167.84																							
					\$6,599,095.53																							
					\$11,927,241.92																							
					\$27,106.17																							
					\$12,292,263.11																							
					\$1,961,682.10																							
					\$14,294,226.21																							

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



SEC-02-DIV-16/532-01

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

~~ARQ. ENRIQUE BERNAL MEDRANO
GRUPO VERTICE 38 S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL
P R E S E N T E.~~

Declaro

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

Con relación a su oficio S/N dirigido al Director de Obras Públicas de esta Secretaría de fecha, **29 de julio de 2016** mediante el cual comunica que ha concluido los trabajos encomendados a través del contrato de obra pública N° PD/SECODUVI/036/16 relativo a los trabajos del servicio: **MODERNIZACIÓN DEL ACCESO AL CENTRO DE LAS ARTES (CALLES TREN DE AUXILIO (ENTRE ÁLVARO OBREGÓN Y VÍA DEL FERROCARRIL MEXICANO), ÁNGEL SOLANA (ENTRE FERROCARRIL MEXICANO E IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE), IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE (ENTRE ÁNGEL SOLANA Y CARRETERA A TETLA), CALLE NUEVA (ENTRE IGNACIO ZARAGOZA ORIENTE Y ÁNGEL SOLANA), SEGUNDA ETAPA; CONSISTENTE EN: CALLE ÁNGEL SOLANA Y CALLE IGNACIO ZARAGOZA PONIENTE: PRELIMINARES, PLAZA, VIALIDADES E ILUMINACIÓN, UBICADA EN: SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA.**

Por este conducto le notifico que el período de elaboración del finiquito del contrato se llevará a cabo del día **25 de agosto de 2016 al 08 de septiembre de 2016**, y el evento de firma del mismo, se realizará el día **08 de septiembre de 2016 a las 13:00 horas** en las oficinas de la Residencia de Obra de esta Dirección.

Sin más por el momento le envié un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E.
TLAXCALA, TLAX. AGOSTO 24 DE 2016

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

*Recibido OFICIO
24/ AGOSTO/2016
ARQ. ENRIQUE BERNAL
MEDRANO.*

C.C.P.: Expediente
C.C.P.: Archivo.
C.C.P.: Residente de Obra
AAMV/rm

