

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/DR/028/15, CONVENIO
 PF/DR/028/A/15 Y PF/DR/028/B/15**

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL DÍA 27 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. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA CONTRATISTA "CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, 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/DR/028/15
 FECHA DE FORMALIZACIÓN: 22 DE MAYO DE 2015

NÚMERO DE CONVENIO: PF/DR/028/A/15
 FECHA DE FORMALIZACIÓN: 29 DE OCTUBRE DE 2015

NÚMERO DE CONVENIO: PF/DR/028/B/15
 FECHA DE FORMALIZACIÓN: 02 DE MARZO DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO: MODERNIZACION DE LA AVENIDA CUAUHEMOC.

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, BANQUETAS Y CAMELLON, VIALIDAD, ALUMBRADO PUBLICO, DRENAJE PLUVIAL, REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: DEL "PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL 2015" \$ 60,135,994.56 (SESENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y CINCO MIL

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTE ACTO FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"



**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/DR/028/15, CONVENIO
PF/DR/028/A/15 Y PF/DR/028/B/15**

NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS
56/100 M.N) INCLUYE IVA.

MONTO ORIGINAL DE CONVENIO: \$ 14,913,974.59 (CATORCE MILLONES
NOVECIENTOS TRECE MIL
NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO
PESOS 59/100 M.N.) INCLUYE IVA

MONTO POR CANCELAR: \$ 1.29 (UN PESO 29/100 M.N.) INCLUYE I.V.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 213 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 09 DE JUNIO DE 2015

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 07 DE ENERO 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:

PF/DR/028/A/15, PF/DR/028/B/15

MONTO SEGÚN CONVENIO:

\$ 14,913,974.59 (CATORCE MILLONES
NOVECIENTOS TRECE MIL NOVECIENTOS
SETENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.)
INCLUYE IVA

MONTO MODIFICADO:

\$ 75,050,969.15 (SETENTA Y CINCO MILLONES
CINCuenta MIL NOVECIENTOS SESENTA Y
NUEVE PESOS 15/100 M.N) INCLUYE IVA.

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:

24.80 %

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS ATRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/DR/028/15, CONVENIO PF/DR/028/A/15 Y PF/DR/028/B/15

MONTO REAL EJERCIDO (1): \$ 75,050,967.87 (SETENTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N) INCLUYE IVA.

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

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$ 75,050,967.87 (SETENTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N) INCLUYE IVA.

FECHA DE INICIO REAL: 9 DE JUNIO DE 2015

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 0 DÍAS NATURALES

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 07 DE ENERO DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 213 DÍAS NATURALES.

OPERADO EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
DEBE SER PAGADO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES*

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 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

ESTIMACIONES AL CONTRATO Y CONVENIO DEL "PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL 2015" Y DEL PROGRAMA "FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015"

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
01	Del 09 de junio de 2015 al 30 de junio de 2015	\$ 2,512,507.20	\$ 402,001.15	\$ 2,914,508.35	28/07/2015
02	Del 01 de julio de 2015 al 15 de julio de 2015	\$ 2,615,769.75	\$ 418,523.16	\$ 3,034,292.91	10/08/2015
03	Del 16 de julio de 2015 al 31 de julio de 2015	\$ 2,915,808.22	\$ 466,529.32	\$ 3,382,337.54	14/08/2015
04	Del 01 de agosto de 2015 al 15 de agosto de 2015	\$ 8,142,903.24	\$ 1,302,864.52	\$ 9,445,767.76	08/09/2015
05	Del 16 de agosto de 2015 al 31 de agosto de 2015	\$ 6,901,510.54	\$ 1,104,241.69	\$ 8,005,752.23	24/09/2015
06	Del 01 de septiembre de 2015 al 17 de septiembre de 2015	\$ 6,434,521.54	\$ 1,029,523.45	\$ 7,464,044.99	08/10/2015



**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/DR/028/15, CONVENIO
PF/DR/028/A/15 Y PF/DR/028/B/15**

07	Del 18 de septiembre de 2015 al 30 de septiembre de 2015	\$ 5,374,430.04	\$ 859,908.81	\$ 6,234,338.85	26/10/2015
08	Del 01 de octubre de 2015 al 15 de septiembre de 2015	\$ 4,345,047.38	\$ 695,207.58	\$ 5,040,254.96	25/11/2015
09	Del 16 de octubre de 2015 al 31 de octubre de 2015	\$ 4,486,439.29	\$ 717,830.29	\$ 5,204,269.58	10/12/2015
10	Del 01 de noviembre de 2015 al 15 de noviembre de 2015	\$ 3,551,405.70	\$ 568,224.91	\$ 4,119,630.61	15/12/2015
11	Del 01 de noviembre de 2015 al 15 de noviembre de 2015	\$ 1,414,497.31	\$ 226,319.57	\$ 1,640,816.88	15/12/2015
12	Del 16 de noviembre de 2015 al 27 de noviembre de 2015	\$ 6,177,123.30	\$ 988,339.73	\$ 7,165,463.03	16/12/2015
13	Del 16 de noviembre de 2015 al 27 de noviembre de 2015	\$ 4,629,510.69	\$ 740,721.71	\$ 5,370,232.40	16/12/2015
14	Del 28 de noviembre de 2015 al 11 de diciembre de 2015	\$ 2,693,788.66	\$ 431,006.19	\$ 3,124,794.85	16/12/2015
15	Del 28 de noviembre de 2015 al 11 de diciembre de 2015	\$ 453,607.42	\$ 72,577.19	\$ 526,184.61	18/12/2015
16	Del 28 de noviembre de 2015 al 11 de diciembre de 2015	\$ 1,351,457.85	\$ 216,233.26	\$ 1,567,691.11	18/12/2015
17	Del 14 de diciembre de 2015 al 07 de enero de 2016	\$ 698,782.07	\$ 111,805.13	\$ 810,587.20	11/03/2016
SUBTOTAL		\$ 64,699,110.22	\$ 10,351,857.64	\$ 75,050,967.86	

OPERADO EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

NO.	PERIODO QUE COMPRENDE	MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
17	DEL 14/12/15 AL 07/01/16	\$ 698,782.07	\$ 64,699,110.22	11/03/2016

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 \$ 19, 838,628.11 (DIECINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/DR/028/15, CONVENIO
PF/DR/028/A/15 Y PF/DR/028/B/15**

PESOS 11/100M.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 \$ 13,644,416.17 (TRECE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS 17/100M.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 \$ 21,108,185.25 (VEINTIUN MILLONES CIENTO OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 25/100M.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. 3238-09729-9 EMITIDA POR AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., 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 OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ 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/DR/028/15 Y CONVENIO PF/DR/028/A/15 Y PF/DR/028/B/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.

OPERADO
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS ATRAVEZ DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
ESTA OTRA VIVIENDA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES



**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. PF/DR/028/15, CONVENIO
PF/DR/028/A/15 Y PF/DR/028/B/15**

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DÍA 27 DE ABRIL 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
"CUAR CONSTRUCTORES
ASOCIADOS, S.A. DE C.V."**


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


**C. ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA**

**OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL**

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

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"**

CATEGORIA		ESTACION N° 1				ESTACION N° 2				ESTACION N° 3				ESTACION N° 4				ESTACION N° 5			
DE	HASTA	MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD	MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD	MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD	MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD	MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD	MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD		
1	1	1	1	m ³	1	1	m ³	1	1	m ³	1	1	m ³	1	1	m ³	1	1	m ³		
2	2	2	2	m ³	2	2	m ³	2	2	m ³	2	2	m ³	2	2	m ³	2	2	m ³		
3	3	3	3	m ³	3	3	m ³	3	3	m ³	3	3	m ³	3	3	m ³	3	3	m ³		
4	4	4	4	m ³	4	4	m ³	4	4	m ³	4	4	m ³	4	4	m ³	4	4	m ³		
5	5	5	5	m ³	5	5	m ³	5	5	m ³	5	5	m ³	5	5	m ³	5	5	m ³		
6	6	6	6	m ³	6	6	m ³	6	6	m ³	6	6	m ³	6	6	m ³	6	6	m ³		
7	7	7	7	m ³	7	7	m ³	7	7	m ³	7	7	m ³	7	7	m ³	7	7	m ³		
8	8	8	8	m ³	8	8	m ³	8	8	m ³	8	8	m ³	8	8	m ³	8	8	m ³		
9	9	9	9	m ³	9	9	m ³	9	9	m ³	9	9	m ³	9	9	m ³	9	9	m ³		
10	10	10	10	m ³	10	10	m ³	10	10	m ³	10	10	m ³	10	10	m ³	10	10	m ³		
11	11	11	11	m ³	11	11	m ³	11	11	m ³	11	11	m ³	11	11	m ³	11	11	m ³		
12	12	12	12	m ³	12	12	m ³	12	12	m ³	12	12	m ³	12	12	m ³	12	12	m ³		
13	13	13	13	m ³	13	13	m ³	13	13	m ³	13	13	m ³	13	13	m ³	13	13	m ³		
14	14	14	14	m ³	14	14	m ³	14	14	m ³	14	14	m ³	14	14	m ³	14	14	m ³		
15	15	15	15	m ³	15	15	m ³	15	15	m ³	15	15	m ³	15	15	m ³	15	15	m ³		
16	16	16	16	m ³	16	16	m ³	16	16	m ³	16	16	m ³	16	16	m ³	16	16	m ³		
17	17	17	17	m ³	17	17	m ³	17	17	m ³	17	17	m ³	17	17	m ³	17	17	m ³		
18	18	18	18	m ³	18	18	m ³	18	18	m ³	18	18	m ³	18	18	m ³	18	18	m ³		
19	19	19	19	m ³	19	19	m ³	19	19	m ³	19	19	m ³	19	19	m ³	19	19	m ³		
20	20	20	20	m ³	20	20	m ³	20	20	m ³	20	20	m ³	20	20	m ³	20	20	m ³		
21	21	21	21	m ³	21	21	m ³	21	21	m ³	21	21	m ³	21	21	m ³	21	21	m ³		
22	22	22	22	m ³	22	22	m ³	22	22	m ³	22	22	m ³	22	22	m ³	22	22	m ³		
23	23	23	23	m ³	23	23	m ³	23	23	m ³	23	23	m ³	23	23	m ³	23	23	m ³		
24	24	24	24	m ³	24	24	m ³	24	24	m ³	24	24	m ³	24	24	m ³	24	24	m ³		
25	25	25	25	m ³	25	25	m ³	25	25	m ³	25	25	m ³	25	25	m ³	25	25	m ³		
26	26	26	26	m ³	26	26	m ³	26	26	m ³	26	26	m ³	26	26	m ³	26	26	m ³		
27	27	27	27	m ³	27	27	m ³	27	27	m ³	27	27	m ³	27	27	m ³	27	27	m ³		
28	28	28	28	m ³	28	28	m ³	28	28	m ³	28	28	m ³	28	28	m ³	28	28	m ³		
29	29	29	29	m ³	29	29	m ³	29	29	m ³	29	29	m ³	29	29	m ³	29	29	m ³		
30	30	30	30	m ³	30	30	m ³	30	30	m ³	30	30	m ³	30	30	m ³	30	30	m ³		

OPERADO
DESARROLLO REGIONAL
EL LABORIO CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
QUE CUMPLE CON LOS RECURSOS PUBLICOS
DEBERIA OTORGARSE A LA VEZ DEL PROCEDIMIENTO
DEBERIA OTORGARSE A LA VEZ DEL PROCEDIMIENTO
DEBERIA OTORGARSE A LA VEZ DEL PROCEDIMIENTO
DEBERIA OTORGARSE A LA VEZ DEL PROCEDIMIENTO
DEBERIA OTORGARSE A LA VEZ DEL PROCEDIMIENTO

PROGRAM
 EL INHIBIR
 FEDERALIS

ESTE PROGRAMA
 PARTIDO POLITICO
 FINES DISTINT
 ESTA OBRA FUE RI

OPERADO
DESARROLLO REGIONAL
EL LABORIO CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
QUE CUMPLE CON LOS RECURSOS PUBLICOS
DEBERIA OTORGARSE A LA VEZ DEL PROCEDIMIENTO
DEBERIA OTORGARSE A LA VEZ DEL PROCEDIMIENTO
DEBERIA OTORGARSE A LA VEZ DEL PROCEDIMIENTO

ESTE PROGRAMA
 PARTIDO POLITICO
 FINES DISTINT
 ESTA OBRA FUE RI

FEDERALS
 FEDERALIS

ESTE PROGRAMA
 PARTIDO POLITICO
 FINES DISTINT
 ESTA OBRA FUE RI

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
 CONTRATO No. PF/DR/028/15
 CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PF/DR/028/15

CONTRATADO							ANEXO I	
CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.(\$)	TOTAL	CANTIDAD	IMPORTE (\$)
PRELIMINARES							\$	3,344,638.65
DEMOLICIONES Y RETIROS							\$	1,963,112.88
4		Retiro de cama de arena de 5 cm de espesor, (en banquetas). Incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	M2	2824.46	\$ 8.00	\$ 22,595.68	2,824.46	\$ 22,595.68
5		Retiro de pasto y arbustos existentes en áreas jardineadas a lo largo del boulevard por medios manuales y/o mecánicos. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	M2	4507.63	\$ 19.05	\$ 85,870.35	366.96	\$ 6,990.59
9		Acarreo en carreta a primer estación.	M3	9218.22	\$ 40.99	\$ 377,854.84	8,713.10	\$ 357,149.87
10		Acarreo en carreta a estaciones subsecuentes.	M3EST	18436.42	\$ 10.00	\$ 184,364.20	17,426.18	\$ 174,281.80
15		Demolición de registro eléctrico de 0.40x0.40 m medidas interiores, hasta una altura de 0.80 m, incluye: trazo, excavación, retiro de planilla de grava, demolición de muros de tabique y relleno, marcos y contramarcos, tapa de concreto, relleno y compactación, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra.	PZA	3	\$ 186.70	\$ 560.10	3.00	\$ 560.10
DESMONTAJES Y REUBICACIONES							\$	1,392,629.20
16		Desmontaje y reubicación de busto acústico existente. Incluye acarreo, reinstalación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	2	\$ 7,182.36	\$ 14,364.72	1.00	\$ 7,182.36
18		Desmontaje de luminarias urbanas con poste. Incluye: mano de obra, herramienta y acarreo.	PZA	71	\$ 568.09	\$ 39,766.39	28.00	\$ 14,562.34
19		Desmontaje de luminaria empotrada en piso. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	3	\$ 60.37	\$ 181.11	3.00	\$ 181.11
20		Desmontaje y reubicación de tapas de registro (C. F. E., agua potable, etc.). Incluye: mano de obra, herramienta y acarreo.	PZA	176	\$ 400.14	\$ 70,424.64	176.00	\$ 70,424.64
21		Retiro de señal turística tipo bandera de 8.0 m de altura, incluye: extracción de bucas hexagonales de 9", mecánicas de laje, despiece de señalamiento, carga, acarreo hasta 2 km, descarga en almacenamiento, excavación perimetral, demolición de concreto armado de cimentación, dado (0.80x0.80x1.10 m), zapata de (1.40x0.15), retiro de material producto de excavación y demolición fuera de la obra.	PZA	3	\$ 1,854.99	\$ 5,594.97	3.00	\$ 5,594.97
22		Colocación de señal turística tipo senalla, incluye: habilitado y armado de acero fy=4200 kg/cm ² de 7" en zapata @ 20 cm ambos sentidos, dados, 8 varillas de 7" y estribos a cada 10 cm de 7", 8 anclas de 9" con longitud de 1.50 m roscada, sombra apertada, elaboración, vaciado y vibrado de concreto fy=250 kg/cm ² en zapatas de (1.40x1.40x1.15) dado (0.80x0.80x1.10 m), descimbr, relleno por medio mecánicas con material producto de excavación, carga de señal en almacenamiento, acarreo hasta 2 km, descarga y armado, maniobras de laje, colocación y sople de bucas.	PZA	3	\$ 4,257.54	\$ 12,772.62	3.00	\$ 12,772.62
23		Desmontaje de rejillas de drenaje pluvial. Incluye mano de obra, herramienta y acarreo.	PZA	37	\$ 85.74	\$ 3,172.38	5.00	\$ 428.70
24		Suministro e instalación de tubería de pvc pesado de 1 1/2" y cable multiconector area 4x10 awg con malla en semeforos. Incluye: trazo, excavación, colocación de tubería y conexiones, cableado, relleno y compactación.	M	550	\$ 96.41	\$ 53,025.50	365.46	\$ 35,234.00
27		Suministro e instalación de tubería de pvc pesado de 1 1/2" y cable multiconector area 4x12 awg con malla en semeforos. Incluye: trazo, excavación, colocación de tubería y conexiones, cableado, relleno y compactación.	M	550	\$ 93.15	\$ 51,232.50	550.00	\$ 51,232.50
28		Desmontaje de parada de autobús o paraderos existentes. Incluye extracción de bucas, maniobras, mano de obra, herramienta, carga y acarreo hasta 3 km al depósito municipal y descarga manual.	PZA	3	\$ 1,653.81	\$ 4,961.43	1.00	\$ 1,653.81
31		Reparación de fachadas hasta una altura de 0.40 m por demolición de boquillas. Incluye: retiro de repelido en condiciones insalubres, repelido con mortero cemento-arena 1:3, acabado de acuerdo al existente, carga, acarreo de material producto de la demolición fuera de la obra, arena tipo pailinero, pintura vinílica esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	3660	\$ 120.03	\$ 439,309.80	2,842.05	\$ 341,131.26
32		Demolición manual de concreto armado hasta una altura de 1.00 m, incluye: excavación, trazo, demolición, revelación, carga, acarreo de material producto de demolición fuera de la obra.	M3	280	\$ 125.56	\$ 35,156.80	267.22	\$ 33,552.14
34		Demolición de concreto asfáltico de 30 cm de espesor por medios manuales y mecánicos. Incluye: corte con disco para demolición, levantamiento de carpeta, demolición, carga, acarreo y descarga fuera de la obra.	M2	35073.53	\$ 15.65	\$ 548,900.74	35,073.53	\$ 548,900.74
BANQUETAS Y CAMELLÓN							\$	9,068,429.28
PRELIMINARES							\$	483,848.83
33		Limpieza del área de trabajo. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	M2	35073.53	\$ 3.81	\$ 133,630.15	20,958.18	\$ 79,850.67
34		Trazo y revelación en terreno con equipo mecánico, referenciando tipo con hilo y bandos de nivel. Incluye: materiales, mano de obra y equipo.	M2	35073.53	\$ 4.48	\$ 157,129.41	20,675.16	\$ 92,624.72
37		Acarreo en carreta a primer estación.	M3	1367.87	\$ 40.99	\$ 56,068.99	1,367.87	\$ 56,068.99
38		Acarreo en carreta a estaciones subsecuentes.	M3EST	2735.74	\$ 10.00	\$ 27,357.40	2,735.74	\$ 27,357.40
39		Acarreo de material sobrante en camión a primer kilómetro en zona urbana.	M3	1367.87	\$ 33.00	\$ 45,139.71	918.06	\$ 30,229.98
40		Acarreo de material sobrante en camión a kilómetro subsecuente en zona urbana.	M3KM	6839.35	\$ 6.51	\$ 44,524.17	62.87	\$ 409.28

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
 IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 P.M. CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL

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

DR. RENE LUIS MORALES
 RESIDENTE
 SECODUVI

ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
 SUPERINTENDENTE
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PFDR/028/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PFDR/028/15

CONTRATADO							ANEXO I VOLUMEN CANCELADO	
CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.(\$)	TOTAL	CANTIDAD	IMPORTE (\$)
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN BANQUETAS								
43		Adoquín similar al existente, 30x50 cm y 20x20 cm asentados con mortero cemento-cal arena, prop 1:1:4 sobre firma de concreto f'c=200 kg/cm ² de 8 cm de espesor, armado con malla electrodóada 8x8/10-10, acabado lavado color gris natural. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo.	M2	1795	\$ 341.90	\$ 593,196.50	1,735.00	\$ 593,196.50
47		Guarnición de concreto f'c=200 kg/cm ² , 15x20x33 cm, armada con 4 varillas del N° 3 y estribos del N° 3 a cada 20 cm, acabado esmerado. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	M	1204	\$ 184.11	\$ 221,668.44	1,204.00	\$ 221,668.44
48		Firme de concreto f'c=200 kg/cm ² de 8 cm de espesor, armado con malla electrodóada 8x8/10-10, acabado estampado SMA. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo.	M2	96.5	\$ 238.28	\$ 22,994.02	96.50	\$ 22,994.02
49		Guarniciones de concreto hidráulico rectas y de medio círculo, para reconstrucción de camellones, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm ² de 20 cm base mayor, 12 cm base menor y 45 cm altura y pintado con pintura acrílica amarilla.	M	350	\$ 124.31	\$ 43,508.50	350.00	\$ 43,508.50
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CAMELLÓN CENTRAL								
51		Relleno con grava de 3/4" de 10 cm de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	244.77	\$ 250.85	\$ 61,400.55	12.07	\$ 3,027.76
53		Suministro y colocación de carpeta de acorato color natural de 6 cm de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	3188	\$ 371.79	\$ 1,185,265.52	55.87	\$ 20,771.91
56		Firme de concreto f'c=200 kg/cm ² , s=8 cm. Acabado estampado en forma de loseta 10x20 cm, color gris natural, juntas listas. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo.	M2	1385	\$ 342.50	\$ 474,362.50	1,385.00	\$ 474,362.50
ARQUITECTURA DEL PASAJE								
67		Formación de alfiler a nivel de piso en banquetas con adoquín de concreto 30x50 cm y 20x20 cm, con dos marcos. Marco exterior de 0.80x0.80 m, con adoquín similar al existente, asentado con mortero cemento-cal arena prop. 1:1:4, sobre firma de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm ² , s=8 cm. Ancho 20 cm, y que servirá de soporte al marco interior de placa metálica. Marco interior de 0.40x0.40 m, con placa metálica Ancho 15 cm, s=1/4" y anclajes de fijación de 3/4" en sus 4 lados, aplicar 2 macacos de pintura anticorrosiva, acabado con pintura de empuje.	PZA	269	\$ 2,896.01	\$ 779,026.69	269.00	\$ 779,026.69
61		Excavación para la siembra de árbol nuevo en arriales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	64.15	\$ 59.02	\$ 3,786.13	53.40	\$ 3,151.67
63		Suministro y siembra de árbol nuevo, especie Arce (Arce negundo) de 3.00 a 4.00 m de altura. Incluye: abono y mantenimiento por treinta días como mínimo regando con agua suficiente.	PZA	257	\$ 236.44	\$ 60,765.08	66.00	\$ 15,605.04
64		Suministro y siembra de árbol nuevo, especie Liquidambar de 3.00 a 3.50 m de altura. Incluye: abono y mantenimiento por treinta días como mínimo regando con agua suficiente.	PZA	257	\$ 225.56	\$ 57,968.92	108.00	\$ 23,909.36
MOBILIARIO								
68		Parada de autobús de acuerdo a diseño. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	2	\$ 56,444.18	\$ 112,888.36	2.00	\$ 112,888.36
VIALIDAD								
PRELIMINARES								
71		Corte en caja de hasta 60 cm por medios mecánicos. Incluye maquinaria, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	20982	\$ 34.41	\$ 721,990.62	1,944.21	\$ 66,900.27
72		Acabeo del material producto de corte al lugar indicado para residencia, para su posterior utilización en relleno de camellón. Incluye carga mecánica.	M3	1050	\$ 22.41	\$ 23,530.50	1,050.00	\$ 23,530.50
73		Acabeo de material sobrante en camellón a primer kilómetro en zona urbana.	M3	25911.6	\$ 33.00	\$ 855,082.80	6,847.24	\$ 219,358.97
TERRACERAS								
75		Compactación del terreno natural descubierta por cortes al 90% de su P.V.M. Incluye maquinaria, equipo y herramienta.	M2	34970	\$ 23.33	\$ 815,850.10	1,956.77	\$ 45,651.47
PAVIMENTOS								
79		Construcción de carpeta de pavimento de concreto de 18 cm de espesor con concreto m ³ 45 kg/cm ² , acabado esmerado, rayado, color gris natural, tendido con equipo de pavimentación autopropulsable de cimbra deslizable tipo SP-1200 o CMI 450/SP-8004 o similar. Incluye: suministro de concreto, tendido, nivelación, vibrado, acelerante a tres días, barras pesajuntas de 1 1/4" de diámetro, de 46 cm de longitud a cada 30 cm en juntas de control, barras de amarre con varilla corrugada del no. 5, 70 cm de longitud a cada 75 cm, curado con membrana base agua, corte y sellado de juntas de acuerdo a especificación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	29116	\$ 476.01	\$ 13,859,507.16	4,833.44	\$ 2,300,785.77
80		Construcción de carpeta de pavimento de concreto hidráulico M ³ 45 kg/cm ² de 18 cm de espesor, acabado estampado, modelo loseta 40 x 80 cm y juntas rameladas 4 mm, color sobre en pisos peatonales. Tendido con equipo de pavimentación autopropulsable de cimbra deslizable tipo SP-1200 o CMI 450/SP-8004 o similar. Incluye: suministro de concreto, tendido, nivelación, vibrado, acelerante a tres días, barras pesajuntas de 1 1/4" de diámetro, de 46 cm de longitud a cada 30 cm en juntas de control, barras de amarre con varilla corrugada del no. 5, 70 cm de longitud a cada 75 cm, curado con membrana base agua, corte y sellado de juntas de acuerdo a especificación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3260	\$ 593.70	\$ 1,935,462.00	459.93	\$ 273,060.44
82		Barido manual de la superficie. Incluye: la eliminación del material suelto, polvo y material extraño que se encuentren en la corona, retiro del material producto del barido fuera de la obra. P.U.O.T.	M2	34970	\$ 1.50	\$ 52,455.00	6,814.76	\$ 10,222.14
ALBAÑILERÍA								
						\$ 30,895.92		

OPERA DO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

ABR. RENE MAPIO MORALES
RESIDENTE
SECODUVI

ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PF/DR/028/A/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PF/DR/028/B/15

CONTRATADO							ANEXO 1	
CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.(\$)	TOTAL	CANTIDAD	IMPORTE (\$)
83		Topo para cajón de estacionamiento de 15x25x50 cm con concreto f'c=200kg/m ² color natural con chafén en 2 de sus aristas y anclado con 3.7 de 1/2" L=25 cm.	PZA	262	\$ 117.16	\$ 30,695.92	262.00	\$ 30,695.92
		SEÑALIZACION HORIZONTAL				\$ 111,490.73		
84		Rayas separadoras de carriles tipo M-2.3 de 15 cm de ancho, color blanco, longitud efectiva.	M	1610	\$ 8.00	\$ 12,880.00	610.00	\$ 4,880.00
85		Rayas en crista de calzada tipo M-3.1 de 15 cm de ancho continuo, color blanco y/o amarillo, longitud efectiva.	M	5983.5	\$ 10.00	\$ 59,835.00	483.51	\$ 4,835.10
88		Suministro y colocación de vialista tipo DH-1.7 reflejante una cara color blanco de 10 cm, dispuestas a cada 30 m sobre las rayas M-3.1	PZA	130	\$ 34.24	\$ 4,451.20	130.00	\$ 4,451.20
91		Flecha de indicación vuelta a la izquierda 5.00 mts de longitud, color blanco, como se indica en plano de clave 18.1	PZA	12	\$ 493.85	\$ 5,926.20	8.00	\$ 3,950.80
92		Rotulo en pavimento indicando parada de autobus en color blanco con pintura para vialidad reflejante. Incluye metaleses y mano de obra.	PZA	4	\$ 545.81	\$ 2,183.24	4.00	\$ 2,183.24
		SEÑALIZACION VERTICAL				\$ 185,858.41		
97		Señal restrictiva SR-11 de 86 x 86 cm "Sentido de circulación". Incluye fijación de poste con muerlo de concreto de 30 x30 x 30 cm de f'c= 150 kg/cm ² , de acuerdo a normativa SCT.	PZA	17	\$ 1,927.30	\$ 32,764.10	17.00	\$ 32,764.10
99		Señal restrictiva SR-24 de 86 x 86 cm "Vuelta izquierda prohibida". Incluye fijación de poste con muerlo de concreto de 30 x30 x 30 cm de f'c= 150 kg/cm ² , de acuerdo a normativa SCT.	PZA	17	\$ 1,927.30	\$ 32,764.10	17.00	\$ 32,764.10
ALUMBRADO PUBLICO						\$ 2,072,229.49		
		INSTALACION ELECTRICA DEL MURETE PARA TABLERO DE DISTRIBUCION.				\$ 2,072,229.49		
102		Suministro e instalación de Contactos con fotocélula 240 volta clase 8903 con interruptor termomagnético de 2x15 ampe, marca Square D, incluye: Colocación, conexión, Herramienta y Todo lo necesario para su instalación.	PZA	7	\$ 4,142.86	\$ 29,000.02	7.00	\$ 29,000.02
103		Suministro e instalación de Contra y monitor de 35 mm, Ø. Incluye: Colocación, conexión, Herramienta y Todo lo necesario para su instalación.	JGO	7	\$ 28.18	\$ 197.26	7.00	\$ 197.26
104		Suministro e instalación de Tubo Conduit pared gruesa de 35 mm de diámetro, marca Omega, incluye colocación, conexión, Herramienta y todo lo necesario para su instalación.	PZA	21	\$ 315.80	\$ 6,631.80	21.00	\$ 6,631.80
105		Suministro e instalación de mufa de 35 mm de diámetro, marca Omega, incluye colocación, conexión, Herramienta y todo lo necesario para su instalación.	PZA	7	\$ 31.44	\$ 220.08	7.00	\$ 220.08
106		Suministro e instalación de tubo de PVC con lock para gruesa de 30 mm de diámetro, marca Omega, incluye colocación, conexión.	PZA	7	\$ 111.85	\$ 782.95	7.00	\$ 782.95
107		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	63	\$ 1,144.02	\$ 72,073.26	63.00	\$ 72,073.26
108		Suministro e instalación de Vanilla 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.	PAZ	7	\$ 432.73	\$ 3,029.11	7.00	\$ 3,029.11
109		Suministro e instalación de tubo de Poliducto de 35 mm de diámetro, marca Polyduct, incluye: colocación, conexión, Herramienta y todo lo necesario para su instalación.	MTS	106	\$ 31.93	\$ 3,384.58	106.00	\$ 3,384.58
110		Suministro e instalación de Registro de Concreto prefabricado con marco de fierro galvanizado por inmersión de 33 x 33 x 40 cms. Incluye: Colocación, conexión, Herramienta y Todo lo necesario para su instalación.	PZA	16	\$ 872.08	\$ 15,697.44	16.00	\$ 15,697.44
111		Excavación de paso ó cruce de calle ó vialidad enostrado en cemento, incluye: arena, grava y cemento y todo lo necesario para su instalación.	M3	48	\$ 1,463.32	\$ 70,239.36	48.00	\$ 70,239.36
112		Suministro e instalación de tubo de Poliducto de 11 (27 mm.), marca Polyduct, incluye: colocación, conexión, Herramienta y todo lo necesario para su instalación.	MTS	1664	\$ 15.01	\$ 24,976.64	1,664.00	\$ 24,976.64
113		Suministro e instalación de Poste Ómnico metálico para alumbrado público tipo púeta de 7.50 metros de altura de 2 Brazos, y base de concreto de 40 x 60 x 65 cms, con pernos anota para postes, incluye: colocación, conexión, herramienta y todo lo necesario para su instalación.	PZA	74	\$ 6,506.14	\$ 481,454.36	74.00	\$ 481,454.36
114		Suministro e instalación de luminaria para alumbrado público, modelo OPTAL 2, con balastro y foco de 80 watts 220 volta, marca Havells, incluye: colocación, conexión, Herramienta y todo lo necesario para su instalación y desconexión de 50 pares huecos.	PZA	148	\$ 3,685.32	\$ 545,427.36	148.00	\$ 545,427.36
116		Suministro e instalación de Cable THW, 90°C, cal. 10 AWG., marca Condux, incluye: Colocación, conexión, Herramienta y Todo lo necesario para su instalación.	M	1894	\$ 18.03	\$ 34,148.82	1,894.00	\$ 34,148.82
116		Suministro e instalación de Cable Desnudo, cal. 12 AWG., marca Condux, incluye: Colocación, conexión, Herramienta y Todo lo necesario para su instalación.	M	1920	\$ 18.06	\$ 34,675.20	1,920.00	\$ 34,675.20
117		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	1770	\$ 14.94	\$ 26,443.80	1,770.00	\$ 26,443.80
118		Suministro e instalación de Cable THW, 90°C, cal. 8 AWG., marca Condux, incluye: Colocación, conexión, Herramienta y Todo lo necesario para su instalación.	M	1895	\$ 26.33	\$ 49,895.35	1,895.00	\$ 49,895.35
119		Registro eléctrico de 0.40x0.60 m medidas interiores, hasta una altura de 0.80 m, incluye: trazo, excavación, planilla de grava de 0.40 m, muros de tabique juntasado con mortero cemento-arena 1:4, repellido acabado pulido, marco y contramarco, tapa de concreto acabado de acuerdo a proyecto.	PZA	56	\$ 2,751.68	\$ 154,092.96	56.00	\$ 154,092.96
120		Registro eléctrico de 0.40x0.40 m medidas interiores, hasta una altura de 0.80 m, incluye: trazo, excavación, planilla de grava de 0.40 m, muros de tabique juntasado con mortero cemento-arena 1:4, repellido acabado pulido, marco y contramarco, tapa de concreto acabado de acuerdo a proyecto.	PZA	111	\$ 2,582.09	\$ 286,611.99	111.00	\$ 286,611.99

OPERA DO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUENTADO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
***ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS**
FEDERALES*


ARQ. RENE GUAPIO MORALES
 RESIDENTE
 SECODUVI


ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
 SUPERINTENDENTE
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PF/DR/028/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PF/DR/028/15

CONTRATADO							ANEXO 1	
CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	TOTAL	CANTIDAD	IMPORTE (\$)
121		Construcción de banco de ductos para instalaciones varias, compuesto de 1 línea de 4" de diámetro y 2 líneas de 3" de diámetro con tubería de polietileno de alta densidad RD 13.5 conforme a especificaciones de C.F.E., encofrado con material de banco compactado al 90% proctor, fajas plásticas, cinta señaladora, guía de alambre galvanizado calibre 18, excavaciones manuales para peso de ductos abajo de instalaciones ocultas (agua potable, drenaje, GFE y telmet), corte de concreto en banquetas con cortadora de piso, aline de balde, agua, mano de obra y herramienta.	M	344	\$ 426.88	\$ 146,846.72	344.00	\$ 146,846.72
122		Construcción de banco de ductos para instalaciones varias, compuesto de 2 líneas de 4" de diámetro y 2 líneas de 3" de diámetro con tubería de polietileno de alta densidad RD 13.5 conforme a especificaciones de C.F.E., encofrado con material de banco compactado al 90% proctor, fajas plásticas, cinta señaladora, guía de alambre galvanizado calibre 18, excavaciones manuales para peso de ductos abajo de instalaciones ocultas (agua potable, drenaje, GFE y telmet), corte de concreto en banquetas con cortadora de piso, aline de balde, agua, mano de obra y herramienta.	M	154.61	\$ 556.77	\$ 86,391.43	154.61	\$ 86,391.43
						\$ 2,072,220.48		
DRENAJE PLUVIAL (BOCAS DE TORMENTA)						\$ 1,286,150.09		
124		Planta apisonada con material producto de banco al 85% de su PVSM.	M3	65.12	\$ 134.38	\$ 8,750.83	7.98	\$ 1,072.35
125		Relleno en zanjas, compactado al 85% proctor con compactador vibratorio en capas de 20 cm, con material producto de la excavación, presentando la prueba de control de calidad de la compactación.	M3	846.89	\$ 76.40	\$ 64,702.40	196.28	\$ 14,995.79
126		Suministro e instalación de tubo corrugado PEAD de 25 cm de diámetro doble pared hermético, incluye, tendido del tubo, prueba, campana y empaque, y el uso de equipo y herramienta necesario para su correcta instalación.	ML	917.23	\$ 211.62	\$ 194,104.21	610.22	\$ 129,134.76
127		Acarreo horizontal sin pendiente, material sobrante de la excavación, en camión de 3.5td, a la 1a estación a 20mts, incluye carga y descarga del material.	M3	129.96	\$ 49.17	\$ 6,390.13	129.96	\$ 6,390.13
128		Acarreo de material sobrante en camión a primer kilómetro en zona urbana.	M3	129.96	\$ 33.00	\$ 4,288.88	129.96	\$ 4,288.88
129		Acarreo de material sobrante en camión a kilómetro subsecuente en zona urbana.	M3/KM	649.8	\$ 6.51	\$ 4,230.20	649.80	\$ 4,230.20
130		Construcción de estructura de captación de agua tipo transversal, incluye: trazo, nivelación, excavación, planillo de concreto Fc = 100 kg/cm ² , de 5 cm, de espesor, cimbra de maderas, construcción de registro a base de concreto Fc = 250 kg/cm ² y acero de refuerzo fy = 4,200 kg/cm ² , rancho compactado con material producto de la excavación, aplastado pulido interior, long. 0.60 x 0.40m, incluye instalación de rejilla longitudinal tipo Irving IS-01 de (0.50 x 0.70m) con marco y contramarco, de acuerdo a proyecto, conexión a la red general.	PZA	234	\$ 3,726.91	\$ 872,096.94	234.00	\$ 872,096.94
131		Suministro e instalación de rejilla tipo Irving de 0.50x1.50 m con marco y contramarco, asentado en cadente perimetral de concreto Fc=250 kg/cm ² de sección 0.20x0.20 m, armado con acero de refuerzo de 7" y estribos de alambres, el precio unitario incluye: cimbras acobado común, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	17	\$ 5,582.25	\$ 94,888.25	17.00	\$ 94,888.25
REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO						\$ 10,089,967.03		
133		EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL SATURADO DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL PARA SONDEOS Y UBICACIÓN DE LA RED SANITARIA EXISTENTE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL LUGAR INDICADO POR LA RESIDENCIA.	M3	4851	\$ 144.53	\$ 701,115.03	4,851.00	\$ 701,115.03
134		EXCAVACIÓN EN MATERIAL III PIZANJAS, EN SECO, DE 0 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL LUGAR INDICADO POR LA RESIDENCIA.	M3	6706.94	\$ 169.27	\$ 1,135,114.46	6,705.94	\$ 1,135,114.46
137		RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCT. CON	M3	4412.82	\$ 78.63	\$ 347,062.60	2,895.81	\$ 228,276.70
139		ADEME DE MADERA ABIERTO PARA SOSTENER CORTE EN	M2	4188.85	\$ 121.25	\$ 507,898.06	4,188.85	\$ 507,898.06
140		INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO DOBLE PARED HERMETICA INTERIOR BLANCO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, " DE 15 CMS. (6") DE DIAMETRO.	M	1720	\$ 28.52	\$ 49,054.40	181.70	\$ 5,182.08
142		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSECCIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) INYECTADO, PARA ALCANTARILLADO, CONEXIÓN DOMICILIARIA, INCLUYE 45" PARA TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO INCLUYE CAMPANA Y EMPAQUE DE 6"	M	215	\$ 196.99	\$ 42,352.85	215.00	\$ 42,352.85
143		POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA... 1.00 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	1	\$ 5,048.05	\$ 5,048.05	1.00	\$ 5,048.05
144		POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA... 1.50 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	34	\$ 6,755.18	\$ 229,676.12	21.00	\$ 141,858.78
147		POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA... 2.50 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	3	\$ 9,548.21	\$ 28,544.63	1.00	\$ 9,548.21
152		SUMINISTRO DE TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.), PARA ALCANTARILLADO DOBLE PARED, TIPO N-12 INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE CON CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE DE 15 CMS. (6") DE DIAMETRO.	M	1720	\$ 63.09	\$ 108,514.80	181.70	\$ 11,483.45
154		REGISTRO DE ALBAÑAL CON MUROS DE TABIQUE DE 14 CMS, APLANADOS CON MORTERO CEM:ARE 1:3, Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 X 0.50 MTS. DE PROFUNDIDAD.	PZA	589	\$ 1,581.35	\$ 931,415.15	335.00	\$ 529,752.25
155		INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD DEL REGISTRO	PZA	589	\$ 1,862.60	\$ 1,097,071.40	388.00	\$ 722,688.80
156		GRANOS Y ENTREGA DE: ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, TAMA...	M3	4405.67	\$ 41.15	\$ 181,337.38	4,405.67	\$ 181,337.38

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

ARQ. RENE CUMPIO MORALES
RESIDENTE
SECODUVI

ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PFD/028/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PFD/028/15

CONTRATADO							ANEXO I	
CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.(\$)	TOTAL	CANTIDAD	IMPORTE (\$)
157		ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 16. DE MAT. PÉTREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO... ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. N3 KM	M3.KM	25250	\$ 6.51	\$ 164,377.50	25,250.00	\$ 164,377.50
158		REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA EN POLIDUCTO HIDRAULICO DE 13 MM DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, ABRAZADERAS SIN FIN, EXCAVACION Y RELLENO	PZA	287	\$ 779.61	\$ 223,748.07	181.00	\$ 125,517.21
160		Suministro y colocación de tubo ADS de 15" de diámetro y 3.0 m de longitud promedio para paso para conducción de aguas negras en red de drenaje existente en cruceros, incluye: corte de tubo con equipo, unión en los dos extremos con mezcla cementaria en proporción 1:5, aceros y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	34	\$ 1,247.68	\$ 42,421.12	31.00	\$ 38,678.08
161		Excavación a mano en material tipo B para descargas domiciliarias, en espacios restringidos, incluye: corte con equipo ligero, pistola eléctrica, mano de obra y herramienta menor, excavación por debajo de instalaciones en zonas restringidas por la existencia de ductos eléctricos de semoforización, redes hidráulicas, ductos de fibra óptica y de telefonía, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	233	\$ 109.24	\$ 25,452.92	233.00	\$ 25,452.92
162		Ubicación de líneas y ductos eléctricos, ductos de semoforización, redes hidráulicas, líneas de fibra óptica y redes de telefonía por medios manuales con dimensiones de 2.0m de longitud x 0.65 m de ancho y una profundidad hasta de 1.20 m, incluye: mano de obra, herramienta, excavación y demolición de pavimento asfáltico y capa de terracerías (base hidráulica, subrasante y terreno natural) para evitar la ruptura de la red en las excavaciones en cepe a realizar, P.U.O.T.	PZA	344	\$ 1,358.36	\$ 467,275.84	328.00	\$ 442,825.36
165		Suministro y colocación de cimbre de primera en caja deflectora, incluye: Tripaly, berillos, largueros, maderas, etc., incluye: material, mano de obra, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	169.19	\$ 177.45	\$ 30,022.77	169.19	\$ 30,022.77
166		Suministro y habilitado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² de 7" x 5", incluye: suministro de acero, habilitado, amarres, mano de obra, aceros y maniobras locales, P.U.O.T.	KG	1528.57	\$ 14.65	\$ 22,393.55	362.39	\$ 5,309.01
168		Pozo de visita común con muro de tabique rojo recocido de 20 cm de espesor colocado a 50 cm desplazado sobre firme de concreto fy=150 kg/cm² juntas y aplastado de 1.0 cm de espesor en interior con mortero 1:4, pulido con cemento, aperturas para recibir los tubos, suministro y colocación de escalones marinos tipo común hasta 3.0 m de profundidad.	PZA	4	\$ 11,734.93	\$ 46,939.72	4.00	\$ 46,939.72
169		Pozo de visita común con muro de tabique rojo recocido de 20 cm de espesor colocado a 50 cm desplazado sobre firme de concreto fy=150 kg/cm² juntas y aplastado de 1.0 cm de espesor en interior con mortero 1:4, pulido con cemento, aperturas para recibir los tubos, suministro y colocación de escalones marinos tipo común hasta 3.50 m de profundidad.	PZA	3	\$ 13,600.13	\$ 40,800.39	3.00	\$ 40,800.39
170		Trazo, tala y paramento con tuberías de paso, demolición a mano de registro de tabique existente 40x50, profundidad hasta 1.00 m y demolición de concreto perimetral (espesor 10 cm) el registro existente en área de 0.70x1.00 m, demolición de registro existente, acarreo de material de demolición a dos estaciones de 20 m, su posterior acarreo fuera de obra y construcción de registro de tabique de 40x50 cm color casta.	PZA	188	\$ 553.08	\$ 103,979.04	188.00	\$ 103,979.04
172		Ubicación de líneas y ductos eléctricos, ductos de semoforización, redes hidráulicas, líneas de fibra óptica y redes de telefonía por medios manuales con dimensiones de 2.0m de longitud x 0.65 m de ancho y una profundidad hasta de 1.20 m, incluye: mano de obra, herramienta, excavación y demolición de pavimento asfáltico y capa de terracerías (base hidráulica, subrasante y terreno natural) para evitar la ruptura de la red en las excavaciones en cepe a realizar, P.U.O.T.	PZA	86	\$ 1,358.36	\$ 116,818.96	82.00	\$ 111,385.52
175		Tapa de registro de 1.02x1.02 m, incluye: marco y contramarco, tapa armada con acero fy=4200 kg/cm² de 7" @ 10 cm ambas direcciones, concreto hidráulico MR 42 kg/cm² de 10 cm de espesor, acabado estampado, modelo loseta 40x60 cm color casta.	PZA	1	\$ 2,112.53	\$ 2,112.53	1.00	\$ 2,112.53
174		Registro sanitario de 0.80x0.80x0.80 m, incluye: carne de arena de 5 cm de espesor, colocación de 5 m de tubería sanitaria de 25 cm de diámetro y juntas con cemento-arena 1:3, relleno y compactado manual en tubería, muros de tabique de 12 cm de espesor, revellado de 1.3 cm de espesor, con cemento-arena 1:3, acabado pulido, tapa armada con acero fy=4200 kg/cm² de 7" @ 10 cm ambas direcciones, concreto hidráulico MR 42 kg/cm² de 10 cm de espesor, acabado estampado, modelo loseta 40x60 cm color casta.	PZA	1	\$ 4,838.89	\$ 4,838.89	1.00	\$ 4,838.89
175		Nivelación de acuerdo a canteante de pozos de visita, incluye: retro de brocal y tapa de polietileno, demolición de muros de tabique de 25 cm de espesor, hasta una altura de 80 cm, relleno de muros con cemento-arena 1:3, acabado pulido, emboquillado para nivelación de muros, colocación y fijación de brocal y tapa de polietileno, carga, acarreo y descarga de material producto de la demolición fuera de la obra.	PZA	8	\$ 1,949.87	\$ 15,598.96	8.00	\$ 15,598.96
176		Tapa de registro de 0.42x0.42 m, incluye: marco y contramarco, tapa armada con acero fy=4200 kg/cm² de 7" @ 10 cm ambas direcciones, concreto hidráulico MR 42 kg/cm² de 10 cm de espesor, acabado estampado, modelo loseta 40x60 cm color casta.	PZA	9	\$ 2,112.24	\$ 19,010.16	9.00	\$ 19,010.16
177		Registro sanitario de 0.42x0.42 m, incluye: marco y contramarco, tapa armada con acero fy=4200 kg/cm² de 7" @ 10 cm ambas direcciones, concreto hidráulico MR 42 kg/cm² de 10 cm de espesor, acabado estampado, modelo loseta 40x60 cm color casta.	PZA	9	\$ 3,638.36	\$ 32,745.24	9.00	\$ 32,745.24

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
***ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS**
FEDERALES*

ARQ. RENE CUARTEL MORALES
RESIDENTE
SECODUVI


ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
 CONTRATO No. PF/DR/018/15
 CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PF/DR/018/15

CONTRATADO							ANEXO I	
CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	TOTAL	CANTIDAD	IMPORTE (\$)
178		Reparación de descargas domiciliarias de 4" de diámetro, incluye: excavación a mano adyacente, corte, retiro, instalación de tubería pvc sanitaria de 4", relleno compactado y manobras.	PZA	48	\$ 1,589.96	\$ 76,318.08	48.00	\$ 76,318.08
179		Instalación de pozos de visita, incluye: retiro de brocal de polietileno de alta densidad, murete de fábrica fundado con mortero cementoso 1:4 hasta una altura de 0.60 m, acabado, acabado pulido, concreto de 0.20 m de altura y 1.20 m de diámetro, armado con 8 varillas de 2" de 20 cm de longitud, 2 alambres de acero inoxidable 1.20 m de diámetro, cables de acero inoxidable.	PZA	60	\$ 1,938.35	\$ 116,301.00	39.00	\$ 75,595.65
180		Relleno y compactación con material de banco en capas de 20 cm de espesor por medio mecánico en capes de drenaje, incluye: tendido de material, compactación, incorporación de agua.	M3	92.73	\$ 134.38	\$ 12,461.06	92.73	\$ 12,461.06
181		Excavación en material saturado por medio mecánico en capes de drenaje existente, incluye: excavación manual para sondajes y ubicación de la red sanitaria, carga y acarreo del material producto de la excavación fuera de la obra.	M3	139.08	\$ 144.53	\$ 20,101.23	139.08	\$ 20,101.23
AGUA POTABLE						\$ 1,876,495.69		
183		Excavación manual en líneas de conducción de agua potable de 2 1/2", 6" y 10" profundidad hasta 0.60 m, incluye: descubrimiento de tubería, excavación cuidadosamente adyacente a la línea de conducción, colocación de material en orilla de excavación, retiro de material producto de excavación fuera de la obra.	M2	2306.87	\$ 103.82	\$ 239,499.24	2,306.87	\$ 239,499.24
185		Registro de válvula de agua potable de 1.60x1.070 m a nivel de rasante de proyecto, incluye: concreto Fc=250 kg/cm ² , cámara separada para losa, habilitado y armado de acero Fy=4200 kg/cm ² de 2" @ 10 cm ambas direcciones, acero de base de acero y colocación, aplicación de aditivo para unión de concreto existente con nuevo, suministro, tendido, vibrado y nivelado de concreto hidráulico m ³ 42 kg/cm ³ de 10 cm de espesor, acabado estampado, modelo loseta 40x60 cm color ocre y descolora.	PZA	6	\$ 4,021.50	\$ 24,129.00	2.00	\$ 8,043.00
186		Suministro e instalación de tubo corrugado pesad de 20 cm de diámetro doble pared hermética, incluye: tendido del tubo, prueba, campana y empuje, el uso de equipo y herramienta necesario para su correcta instalación.	M	557.36	\$ 366.02	\$ 204,004.91	557.36	\$ 204,004.91
187		Encofrado de concreto simple en línea de agua potable de 10" de diámetro, 75 cm de ancho incluyendo la tubería y altura de 50 cm, incluye: excavación adyacente a la línea, fabricación, colocación, tendido de concreto hidráulico Fc=200 kg/cm ³	M	18.58	\$ 750.55	\$ 13,945.22	18.58	\$ 13,945.22
189		Encofrado de concreto simple en línea de agua potable de 6" de diámetro, 45 cm de ancho incluyendo la tubería y altura de 30 cm, incluye: excavación adyacente a la línea, fabricación, colocación, tendido de concreto hidráulico Fc=200 kg/cm ³	M	18.58	\$ 425.33	\$ 7,902.63	18.58	\$ 7,902.63
191		Reparación de líneas de agua potable de polietileno de alta densidad de 2 1/2", incluye: localización con excavación manual adyacente a la reparación, limpieza de tubería, corte, retiro, lijado, coples de pvc hidráulico de 2 1/2" de diámetro y manobras.	PZA	93	\$ 961.97	\$ 89,463.21	13.00	\$ 12,505.61
192		Reparación de líneas de agua potable de polietileno de alta densidad de 6", incluye: coples, localización con excavación manual adyacente a la reparación, limpieza de tubería, corte, retiro, lijado, tubo ped y manobras.	PZA	19.00	\$ 1,088.14	\$ 20,674.66	19.00	\$ 20,674.66
193		Reparación de líneas de agua potable, con manguera de alta densidad hasta 1/2" de diámetro, incluye: localización, excavación adyacente a la reparación, limpieza de manguera, corte, retiro, lijado, instalación de abrazaderas sin fin.	PZA	279.00	\$ 1,538.99	\$ 428,378.21	258.00	\$ 397,059.42
194		Excavación manual en líneas de conducción de agua potable de 2 1/2", 6" y 10" profundidad hasta 0.60 m, incluye: descubrimiento de tubería, excavación cuidadosamente adyacente a la línea de conducción, colocación de material en orilla de excavación, retiro de material producto de excavación fuera de la obra.	M2	2,306.88	\$ 103.82	\$ 239,500.28	235.61	\$ 24,461.03
195		Compactación de superficie descubierta con belemn al 95% de su P.V.S.M., en terreno existente, en superficie adyacente a las líneas de conducción de agua potable de 2 1/2", 6" y 10", en un ancho promedio de 1.00 m, incluye: afino de la superficie, incorporación de agua y manobras para la compactación.	M2	2,306.88	\$ 78.83	\$ 181,851.35	235.61	\$ 18,573.14
							\$ 17,102,265.61	
							SUBTOTAL \$ 17,102,265.61	
							IVA \$ 2,736,362.50	
							TOTAL \$ 19,838,628.11	

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL

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


 ARO. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE
 SECOLOVI


 ING. HERBERTO MARTINEZ GOMEZ
 SUPERINTENDENTE
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PF/DR/028/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PF/DR/028/15

CONTRATADO							ANEXO II	
							VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.(\$)	TOTAL	CANTIDAD	IMPORTE (\$)
PRELIMINARES						\$ 3,365,636.03		
DEMOLICIONES Y RETIROS						\$ 1,993,112.88		
1		Retiro de adoquín de cemento-arena de distintas formas, tamaños y colores. E=8cm. (en banquetas). Incluye: herramienta, mano de obra, equipo.	M2	2824.46	\$ 10.35	\$ 29,233.16	6,774.00	\$ 70,110.90
2		Demolición de piso de firme de concreto, 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	4337.53	\$ 15.65	\$ 67,882.34	911.70	\$ 14,268.11
3		Demolición de quincón de concreto hidráulico de 15x20x30 cm. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	M	4336.28	\$ 14.99	\$ 65,000.84	1,810.15	\$ 27,134.15
6		Demolición de carpeta asfáltica existente de hasta 10 cm de espesor por medios manuales y mecánicos, incluye cortes con disco para delimitación de la demolición, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	22381.6	\$ 15.65	\$ 350,272.04	509.20	\$ 7,968.98
7		Demolición de concreto hidráulico en arroyo vehicular existente. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	M2	12700.97	\$ 15.65	\$ 198,770.18	6,355.19	\$ 99,458.72
8		Retiro de reja metálica de protección en zonas jardinadas. Incluye mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M	255.49	\$ 20.88	\$ 5,334.63	2.00	\$ 41.76
11		Acarreo de material sobrante en camión a primer kilómetro en zona urbana.	M3	9218.22	\$ 33.00	\$ 304,201.26	1,101.29	\$ 36,342.57
12		Acarreo de material sobrante en camión a kilómetro subsiguiente en zona urbana.	M3/KM	46091.1	\$ 6.51	\$ 300,053.06	83,313.25	\$ 542,369.26
13		Demolición manual de bocanata de tormenta existentes de 0.40x0.60x0.80 m, incluye: retiro de rejilla, demolición de muros, cancelación de salida de agua pluvial, carga, acarreo de material producto de demolición fuera de la obra.	PZA	2	\$ 186.70	\$ 373.40	1.00	\$ 186.70
14		Demolición de registro sanitario de 0.40x0.60 m medidas interiores, hasta una altura de 1.20 m, incluye: trazo, excavación, demolición de planilla de concreto de 5 cm de espesor, muros de labio y repetado, marco y contramuro, tapa de concreto, relleno y compactación, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra.	PZA	4	\$ 186.70	\$ 746.80	44.00	\$ 8,214.80
DESMONTAJES Y REUBICACIONES						\$ 1,392,626.20	\$	
24		Retiro de semáforo tipo bandera, incluye: desmantelación eléctrica, extracción de bancas hexagonales de 3", manobras de cable, despico de semáforo, carga, acarreo hasta 2 km, descarga en almacenamiento, excavación perimetral, demolición de concreto armado de cimentación, dedo (0.50x0.50x1.10 m), retiro de material producto de excavación y demolición fuera de la obra.	PZA	4	\$ 1,271.91	\$ 5,087.64	8.00	\$ 10,175.28
26		Colocación de semáforo tipo bandera, incluye: habilitado y armado de acero f'c=4200 kg/cm ² de 7" en dado con 8 varillas y estribos a cada 10 cm, 4 anclas de 3" longitud de 1.60 m, cimbra aparente, elaboración, vaciado y vibrado de concreto f'c=250 kg/cm ² , en dado (0.80x0.60x1.10 m), aplicación de pintura esmalte similar a color existente en todo el cuerpo del semáforo para su rehabilitación, desmoldura, relleno por medios mecánicos, con material producto de excavación, carga de semáforo, acarreo.	PZA	4	\$ 4,336.50	\$ 17,346.00	8.00	\$ 34,692.00
30		Desmontaje de señalamiento vertical sin recuperación. Incluye mano de obra, herramienta y acarreo.	PZA	21	\$ 56.71	\$ 1,190.91	4.00	\$ 226.84
33		Corte de concreto hidráulico o asfáltico hasta de 10 cm de espesor con cortadora de piso, incluye: limpieza del lugar, trazo y corte.	M	3660	\$ 9.27	\$ 33,928.20	2,892.19	\$ 26,810.60
BANQUETAS Y CAMELLÓN						\$ 9,419,417.64		
TERRACERAS EN BANQUETAS Y CAMELLÓN						\$ 410,874.78		
41		Relleno y compactación con material de banco en capas de 20 cm de espesor por medios mecánicos para alcanzar niveles de proyecto. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo.	M3	1753.68	\$ 145.32	\$ 254,844.78	105.89	\$ 15,387.83
42		Compactación de terreno natural en banquetas y camellón con compactador manual (balatina) para llegar al 90% de su PVM y recibir firme.	M2	12691.93	\$ 12.27	\$ 155,729.98	1,423.43	\$ 17,465.49
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN BANQUETAS						\$ 2,792,468.87		
44		Firme de concreto f'c=200 kg/cm ² de 8 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, acabado lavado color gris natural. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo. (CONCRETO LAVADO CON GRAVILLA DE SELLO Y JUNTAS FRÍAS DE 1/2" HECHAS CON DISCO A CADA 4.00 m)	M2	2362	\$ 300.01	\$ 708,623.62	3,398.09	\$ 1,019,460.98
45		Firme de concreto f'c=200 kg/cm ² de 5 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, acabado lavado color ocre. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo. (CONCRETO LAVADO CON GRAVILLA DE SELLO Y JUNTAS FRÍAS DE 1/2" HECHAS CON DISCO A CADA 4.00 m)	M2	2940	\$ 300.01	\$ 882,029.40	4,508.64	\$ 1,352,637.09
46		Quincón de concreto f'c=200 kg/cm ² , 15x20x30 cm, armado con 4 varillas del N° 3 y estribos del N° 2 a cada 20 cm, acabado aparente. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	M	1699	\$ 188.61	\$ 320,448.39	1,077.30	\$ 203,189.55
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CAMELLÓN CENTRAL						\$ 2,687,613.71		

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES*

ARQ. RENE CUARRO MORALES
RESIDENTE
SECODUVI

ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PFD/028/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PFD/028/A/15 PFD/028/N/15

CONTRATADO				ANEXO II				
				VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO				
60		Muro de concreto f'c=200 kg/cm ² de 15 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6-10/10, de forma ondulada con una altura máxima en la cresta de 60 cm y en el valle de 15 cm, con respecto al nivel de la resaca de concreto hidráulico de enyojo. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo. Acabado aparente.	M2	1603.86	\$ 511.13	\$ 819,780.96	148.20	\$ 75,749.47
62		Relleno con material producto de cortes y/o excavaciones compactado al 85% de su PVS.M. Incluye acarreo necesario, herramienta, mano de obra y equipo.	M3	110.15	\$ 80.03	\$ 8,815.30	7,989.53	\$ 839,402.09
64		Suministro y aplicación de colorante para ecoarte color SMA. Incluye materiales y mano de obra.	M2	3188	\$ 37.01	\$ 117,987.88	29.78	\$ 1,102.16
ARQUITECTURA DEL PAISAJE						\$ 1,928,892.37		
65		Ornamentos de hierro forjado para banquetas y camellones con firme de concreto, con marco metálico perimetral ancho de 15 cm, ø=1/4" y ancho de fijación de 3/4", en sus 4 lados, aplicar el marco metálico dos manos de pintura anticorrosiva y acabado con pintura esmalte alquídico, color gris oscuro, de 0.60 x 0.60 cm. Incluye material, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	132	\$ 1,965.79	\$ 269,484.28	170.00	\$ 334,184.30
66		Construcción de arítes para árbol nuevo y existente sobre camellón forjado con arítes con muretes de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm ² ø=15 cm, armados con malla electrosoldada 6x6-10/10 acabado aparente medidas promedio 1.20 x 1.20 x H= 0.40 H=1.00m de altura promedio, la altura puede variar dependiendo de la ondulación del camellón, utilizar cimbra de madera de primera para un acabado de buena calidad incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	132	\$ 2,744.70	\$ 362,310.96	14.00	\$ 38,426.92
69		Construcción de arítes para arbolado y existentes sobre camellón forjado con arítes con muretes de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm ² ø=15 cm, armados con malla electrosoldada 6x6-10/10 acabado aparente medidas promedio 1.20 x 1.20 x H= 0.40 de altura promedio, utilizar cimbra de madera de primera para un acabado de buena calidad incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	113	\$ 2,680.13	\$ 302,854.69	102.00	\$ 273,373.28
60		Excavación para arítes a nivel de banquetas. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	54.34	\$ 59.02	\$ 3,207.15	23.25	\$ 1,372.81
62		Suministro, relleno a volteo y acomodo de tierra negra en arítes para la cimbra de árbol nuevo. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	94.14	\$ 339.13	\$ 31,925.70	185.32	\$ 62,847.57
65		Despunte y poda formativa de árboles de una altura aproximada de 5 m. Incluye: herramienta, mano de obra y equipo.	PZA	113	\$ 506.59	\$ 57,244.67	120.00	\$ 60,790.80
66		Revoque de "hipocentros" de árboles y unido a los troncos a 30 cm de altura. Incluye: extracción completa con raíz, carga manual, acarreo, descarga manual, excavación, tierra negra, abono y mantenimiento por treinta días como mínimo regando con agua.	PZA	26	\$ 396.85	\$ 10,318.10	25.00	\$ 9,921.25
MOBILIARIO						\$ 856,019.10		
66		Bolardos de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm ² con color negro o el indicado por la residencia y con grana de cuarzo, acabado martillado. Armado con 8 varillas de 3/8" y estribos de NPT ø 10 cm, con un diámetro de 30 cm, altura a partir de NPT a 45 cm y penetración bajo el NPT a 25 cm. Incluye: herramienta, mano de obra y equipo, cimbra metálica con caja a nivel de piso terminado de 5 cm de altura y 2 cm de profundidad.	PZA	734	\$ 690.11	\$ 506,540.74	301.00	\$ 207,723.11
VIALIDAD						\$ 24,310,466.72		
PRELIMINARES						\$ 2,600,892.10		
70		Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes y referencias para vialidad. Incluye materiales necesarios, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	34970	\$ 4.48	\$ 156,655.60	30.09	\$ 134.80
74		Acarreo de material sobrante en camión a kilómetro subsiguiente en zona urbana.	M3/KM	129958	\$ 6.51	\$ 843,422.58	120,101.31	\$ 781,859.53
TERRACERÍAS						\$ 1,608,815.82		
76		Construcción de terracerías sobre banco con: material de banco compactado al 85% de su PVS.M, en capas de 20 cm. Incluye mejoramiento con material triturado de banco al 30%, escarificado, mezclado, incorporación de agua, tendido, compactación, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	6994	\$ 99.08	\$ 692,955.52	712.01	\$ 70,545.95
PAVIMENTOS						\$ 19,862,692.99		
77		Construcción de base hidráulica con material de banco compactado al 100% de su PVS.M, en capas de 20 cm. Incluye incorporación de agua, maquinaria, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	6994	\$ 288.49	\$ 2,017,699.06	712.01	\$ 205,407.76
78		Riego de integración con emulsión asfáltica ECI-60 a razón de 1.50 Litro/2, incluye poroso con arena y bariocemento al tendido del pavimento.	M2	34970	\$ 12.54	\$ 438,523.80	3,560.05	\$ 44,643.03
81		Construcción de carpeta de pavimento de concreto hidráulico MR 45 kg/cm ² de 15 cm de espesor, acabado estampado, modelo loseta 10 x 20 cm y juntas remeidas 4 mm color negro en bahías de estacionamiento y frente al parque Guauhtémoc. Tendido con equipo de pavimentación autopropulsada de cimbra deslizante tipo SP-1200 o CM 4300g-4000 o similar. Incluye: suministro de concreto, tendido, nivelación, vibrado, acelerante a tres días, barras pasajantes de 1 1/4" de diámetro, de 45 cm de longitud a cada 30 cm en juntas de control, barras de amarre con varilla corrugada del no. 5, 70 cm de longitud a cada 75 cm, curado con membrana base agua, corte y sellado de juntas de acuerdo a especificación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	2594	\$ 601.02	\$ 1,559,045.88	4,583.88	\$ 2,755,003.56
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						\$ 111,690.77		
87		Suministro y colocación de vialista tipo DH-1.9 reflejante una cara color blanco de 10 cm, dispuestas a cada 30 m sobre la raya M-2.3	PZA	130	\$ 34.24	\$ 4,451.20	39.00	\$ 1,335.36
88		Suministro y colocación de vialista tipo DH-1.14 reflejante una cara color amarillo de 10 cm, dispuestas a cada 30 m sobre la raya M-2.1	PZA	130	\$ 34.24	\$ 4,451.20	131.00	\$ 4,465.44
89		Raya de alto de 8.00 x 0.80 mts de ancho, color blanco, longitud efectiva.	PZA	12	\$ 430.54	\$ 5,166.48	22.00	\$ 9,471.88
90		Flecha de indicación de sentido de 5.00 mts de longitud, color blanco, como se indica en plano de clave 16.1	PZA	25	\$ 493.85	\$ 12,346.25	39.00	\$ 19,260.15
SEÑALIZACIÓN VERTICAL						\$ 195,859.41		

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"

ARQ. RENE CLAUDIO MORALES
RESIDENTE
SECODUVI

ING. HERBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PF/DR/028/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PF/DR/028/15

CONTRATADO						ANEXO II	
						VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
93	Señal restrictiva SR-6 de 30 cm por lado "Año". Incluye fijación de poste con muerto de concreto de 30 x30 x 30 cm de f'c= 150 kg/cm ² , de acuerdo a normativa SCT.	PZA	17	\$ 1,204.71	\$ 20,480.07	17.00	\$ 20,480.07
94	Señal restrictiva SR-7 de 85 cm por lado "Ceda el paso". Incluye fijación de poste con muerto de concreto de 30 x30 x 30 cm de f'c= 150 kg/cm ² , de acuerdo a normativa SCT.	PZA	2	\$ 1,924.82	\$ 3,849.64	1.00	\$ 1,924.82
95	Señal informativa turística SIT-7 de 88 x 88 cm "Iglesia". Incluye fijación de poste con muerto de concreto de 30 x30 x 30 cm de f'c= 150 kg/cm ² , de acuerdo a normativa SCT.	PZA	1	\$ 1,927.30	\$ 1,927.30	1.00	\$ 1,927.30
96	Señal restrictiva SR-21 de 88 x 88 cm "Estacionamiento". Incluye fijación de poste con muerto de concreto de 30 x30 x 30 cm de f'c= 150 kg/cm ² , de acuerdo a normativa SCT.	PZA	17	\$ 1,927.30	\$ 32,764.10	42.00	\$ 80,946.60
DRENAJE PLUVIAL (BOCAS DE TORMENTA)							\$ 1,288,160.09
123	Excavación en zanjas con equipo (retroexcavadora), en material común seco, tipo II Zona B de 0.00 a 2.00 m.	M3	976.85	\$ 38.08	\$ 37,198.45	82.95	\$ 3,158.74
REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO							\$ 10,882,857.88
132	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO PARA REDES	M2	4693.85	\$ 4.48	\$ 21,028.45	1,070.03	\$ 4,793.73
135	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL SECO DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACION MANUAL PARA SONDEOS Y UBICACION DE LA RED SANITARIA EXISTENTE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL LUGAR INDICADO POR LA RESIDENCIA.	M3	2353.43	\$ 144.53	\$ 340,141.24	8,953.72	\$ 1,294,081.15
136	PLANTILLA COMPACTADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO PROD. DE BANCO.	M3	398.68	\$ 134.38	\$ 53,574.82	796.35	\$ 107,013.51
138	RELLENO EN ZANJAS "COMPACTADO AL 90% PROCT. CON	M3	4708.34	\$ 136.81	\$ 644,148.00	2,499.90	\$ 342,011.32
141	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D). PARA ALCANTARILLADO DOBLE PARED HERMETICA INTERIOR BLANCO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, * DE 38 CMS. (1.5") DE DIAMETRO.	M	3475.82	\$ 40.54	\$ 140,909.74	133.62	\$ 5,416.95
145	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA... 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	4	\$ 8,225.12	\$ 32,900.48	31.00	\$ 254,878.72
146	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA... 2.25 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	2	\$ 9,222.84	\$ 18,445.68	2.00	\$ 18,445.68
148	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA... 2.75 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	1	\$ 10,759.11	\$ 10,759.11	2.00	\$ 21,518.22
149	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA... 3.00 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	1	\$ 11,734.93	\$ 11,734.93	1.00	\$ 11,734.93
150	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA... 3.25 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	1	\$ 12,741.38	\$ 12,741.38	3.00	\$ 38,224.14
161	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA... SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PARA CARGAS VIVAS TIPO H-25.	PZA	47	\$ 1,244.55	\$ 58,493.85	18.00	\$ 22,401.90
163	SUMINISTRO DE TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12 INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE CON CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE DE 38 CMS. (1.5") DE DIAMETRO.	M	3475.82	\$ 367.51	\$ 1,242,840.41	133.62	\$ 47,770.49
169	Construcción de paso para conducción de aguas negras del drenaje sanitario existente, colocado dentro de excavación en capa nueva, para permitir el flujo de descargas existentes y permitir la ejecución de excavaciones e introducción de líneas de alcantarillado sanitario nueva; mediante tubería ADS de 6" de diámetro y 1.50 m de longitud en promedio, incluye: suministro de tubería, acarreo de tubería hasta capa de drenaje con profundidad hasta 3.50 m, corte de tubo con equipo, unión en los dos extremos con mezcla cemento-arena en proporción 1:5, colocación, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	233	\$ 2,084.58	\$ 485,707.14	57.00	\$ 118,821.06
164	Planilla de concreto f'c=100 kg/cm ³ con un agregado máximo de 20 mm, resistencia normal de 8 cm de espesor, incluye: acarreo 20.0 m, tendido y alise.	M2	18.28	\$ 307.92	\$ 5,628.78	43.32	\$ 13,339.09
167	Elaboración de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm ³ , T.M.A. 9", incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	23.2	\$ 1,439.89	\$ 33,405.45	17.89	\$ 25,759.63
171	limpieza de zanjas y excavación, incluye: carga y acarreo de material sobrante por medios manuales, limpieza de camellones, retro de materiales producto de excavaciones y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	4389.28	\$ 3.81	\$ 16,723.16	3,465.72	\$ 13,204.39
AGUA POTABLE							\$ 1,578,405.69
182	Reparación de tona domiciliar de agua potable en trazo existente, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	102	\$ 1,060.70	\$ 108,191.40	97.00	\$ 102,887.90
184	Demolicion manual de registro de válvula de agua potable de 1.80x1.70 m, incluye: retro de tapa de acero y acarreo hasta almacenamiento, demolicion de concreto armado en losa de 10 cm de espesor, trazo, nivelación, corte por medios mecánicos y demolicion en muros de 15 cm de espesor, hasta una altura de 50 cm, carga, acarreo y descarga fuera de la obra.	PZA	6	\$ 420.54	\$ 2,523.84	6.00	\$ 2,523.84
188	Encofrado de concreto simple en línea de agua potable de 25" de diámetro, 20 cm de ancho incluyendo la tubería y altura de 20 cm, incluye: excavación adyacente a la línea, fabricación, colocación, tendido de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm ³	M	18.58	\$ 307.58	\$ 5,714.84	49.42	\$ 15,200.60
190	Filtro de grava de 5" en zonas de aguas frías, incluye: colocación y tendido del material.	M3	46.35	\$ 250.85	\$ 11,626.90	441.22	\$ 110,680.04
							\$ 11,762,427.73
							\$ 1,081,988.44
							\$ 13,844,416.17

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, A BIEN A CUALQUIER
PARTIDA POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
***ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS**
FEDERALES*

ARQ. RENE CUMPIO MORALES
RESIDENTE
SECODUVI

ING. ROBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADA S.A. DE C.V.

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PF/DR/028/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PF/DR/028/15
PF/DR/028/15
PF/DR/028/15

CONVENIO							ANEXO III	
							VOLUMEN EXTRAORDINARIO EJECUTADO	
CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.(\$)	TOTAL	CANTIDAD	(MONTE)(\$)
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO ORIGINAL DE CONTRATO								
196	L-006-001	EXTRACCION, TRASLADO Y REUBICACION DE PALMERA DE 17.00M DE ALTURA Y DE 1.20M DE DIAMETRO EN LA BASE DEL TRONCO, INCLUYE: RETIRO CON ORUGA HIDRAULICA, TRASLADO A DISTANCIA DE 20M EN CAMA BAJA, TRASLADO DE EXCAVADORA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, EXCAVACION EN ZONA DE REUBICACION DE 2.00 X 3.00M, MONTAJE DE PALMERA, LIMPIEZA DEL TRAMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		\$ 34,666.80		1.00	\$ 34,666.80
197	L-006-002	SUMINISTRO DE TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO DOBLE PARED, TIPO N-12 INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE CON CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE DE 20 CMS. (8") DE DIAMETRO.	M		\$ 163.17		483.97	\$ 78,969.38
198	L-006-003	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO DOBLE PARED HERMETICA INTERIOR BLANCO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, " DE 20 CMS. (8") DE DIAMETRO.	M		\$ 28.65		483.97	\$ 13,865.74
199	L-006-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERSION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) INYECTADO, PARA DRENAJE PLUVIAL, INCLUYE: CODO DE 45° PARA TUBERIA DE POLIETILENO CORRUGADO INCLUYE CAMPANA Y EMPAQUE DE 8" DE DIAMETRO.	PZA		\$ 509.52		109.00	\$ 55,537.68
200	L-017-001	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE TRAZO DE AGUAS TIPO TRANSVERSAL, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR, CIMBRA DE MADERA, CONSTRUCCION DE REGISTRO A BASE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON DIMENSIONES LONG. 1.16X0.90M CON UNA ALTURA DE 1.20M.	PZA		\$ 3,453.29		10.00	\$ 34,532.90
201	L-017-002	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE TRAZO DE AGUAS TIPO TRANSVERSAL, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR, CIMBRA DE MADERA, CONSTRUCCION DE REGISTRO A BASE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON DIMENSIONES LONG. 1.30X0.80M CON UNA ALTURA DE 1.20M.	PZA		\$ 4,551.54		191.00	\$ 869,344.14
202	L-017-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO IRVING DE 1.54X1.04M CON MARCO DE LADOS IGUALES DE 3"X3"X1/4" CON REJILLA DE SOLERA DE 3"X3"X1/4", PERNOS DE 1/4", BISAGRAS DE 3/4" Y ANCLAS DE SOLERAS DE 7.5CM DE 3"X1/4", ASENTADO EN CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE SECCION DE 0.20X0.20M, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		\$ 11,854.85		191.00	\$ 2,264,276.35
203	L-017-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO IRVING DE 1.40X0.90M CON MARCO DE LADOS IGUALES DE 3"X3"X1/4" CON REJILLA DE SOLERA DE 3"X3"X1/4", PERNOS DE 1/4", BISAGRAS DE 3/4" Y ANCLAS DE SOLERAS DE 7.5CM DE 3"X1/4", ASENTADO EN CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE SECCION DE 0.20X0.20M, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA		\$ 10,382.96		10.00	\$ 103,829.60
204	L-017-005	SUMINISTRO Y MEZCLA DE GAL EN CAPA SUBRASANTE, INCLUYE: EMACUNARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3		\$ 132.36		2,703.08	\$ 357,778.67
206	L-031-002	TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO CON EQUIPO MECANICO, REFERENCIANDO EJES CON HILO Y BANCOS DE NIVEL EN ZONAS DE INSTALACIONES OCULTAS (TOMAS DOMICILIARIAS, LINEAS SUBTERRANEAS DE C.F.E., DESCARGAS SANITARIAS) EN BANQUETA Y PASOS PEATONALES PARA AJUAMIENTO DE DUCTOS DE ELECTRIFICACION Y LIMPIEZA GENERAL DE LOS TRABAJOS CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES PRODUCTO DE LAS ZANJAS	M3		\$ 20.98		12,668.16	\$ 265,778.00
206	L-031-003	SUMINISTRO, EXTRACCION, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE BALASTRO CON GRANULOMETRIA DE 3.75 MM(1 1/2") A 152.4MM (6"), PARA LA FORMACION DE PEDRAPLEN INCLUYE TENDIDO Y BANDEADO DEL MATERIAL.	M3	3,134.91	\$ 219.65	\$ 688,582.98	4,235.36	\$ 930,298.82
207	L-031-004	EXTRACCION, SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE TEZONTE, RELLENO A VOLTEO Y AJUAMIENTO DE MATERIAL DE FORMA MANUAL EN CAMELLON CENTRAL LINEAL FORJADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3		\$ 255.75		1,159.72	\$ 298,598.39
208	L-031-001	EXCAVACION DE ZANJAS Y REGISTROS EN ZONAS DE INSTALACIONES OCULTAS (TOMAS DOMICILIARIAS, LINEAS SUBTERRANEAS DE C.F.E., DESCARGAS SANITARIAS) EN BANQUETA Y PASOS PEATONALES PARA AJUAMIENTO DE DUCTOS DE ELECTRIFICACION, zona urbana. Excavaciones de zanjas de forma manual, de acuerdo con su clasificacion, a una profundidad de 0.00 HASTA 2.00 M., (dependiendo el material al fondo de la excavacion a) Excavado en seco	M3	5,685.25	\$ 168.62	\$ 958,646.85	8,745.40	\$ 1,474,659.47
209	L-061-001	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE .DE 8" DE DIAMETRO.	M	1,355.65	\$ 35.20	\$ 47,718.88	1,157.28	\$ 40,736.26
210	L-061-002	PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO.	M	1,355.65	\$ 22.47	\$ 30,461.45	1,157.28	\$ 26,004.08
211	L-061-003	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE JUNTA GIBBULT (G.P.B.) DE 10" DE F.O.F.O.	PZA	2.00	\$ 90.21	\$ 180.42	2.00	\$ 180.42
212	L-061-005	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO... DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO	PZA	3.00	\$ 410.04	\$ 1,230.12		\$
213	L-061-006	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES... TIPO 3 DE 1.40 X 1.20 M.	CAJA	3.00	\$ 4,563.69	\$ 13,691.07	2.00	\$ 9,127.38

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARRO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL.
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

ARQ. RENÉ GUAYMO MORALES
RESIDENTE
SECODUVI

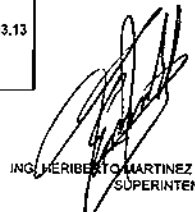
ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PFD/028/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PFD/028/A/15 PFD/028/B/15

CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.(\$)	TOTAL	ANEXO III	
							VOLUMEN EXTRAORDINARIO EJECUTADO	CANTIDAD
214	L-061-006	TIPO 7 DE 1.50 X 1.60 M.	CAJA	1.00	\$ 6,440.79	\$ 6,440.79	2.00	\$ 12,881.58
215	L-061-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS... SENCILLOS DE 1.40 M. CON CANAL DE 150 MM. (8")	PZA	3.00	\$ 2,080.00	\$ 6,240.27	2.00	\$ 4,160.18
216	L-061-010	DOBLES DE 1.80 M. CON CANAL DE 150 MM. (8")	PZA	1.00	\$ 3,352.23	\$ 3,352.23	2.00	\$ 6,704.46
217	L-061-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/TA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG.	PZA	5.00	\$ 1,975.22	\$ 9,881.10	6.00	\$ 11,857.32
218	L-061-012	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO...PIEZAS ESPECIALES DE ACERO. SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE STUB END DE 8"	PZA	7.00	\$ 1,182.64	\$ 8,278.48	0.00	\$ -
219	L-061-013	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO DE 10"	PZA	4.00	\$ 1,125.88	\$ 4,503.52	4.00	\$ 4,503.52
220	L-061-015	SUMINISTRO DE TORNILLOS... DE 22 MM. X 102 MM. (7/8" X 4")	PZA	48.00	\$ 27.27	\$ 1,308.96	60.00	\$ 2,181.60
221	L-061-016	DE 25 MM. X 114 MM. (1" X 4 1/2")	PZA	48.00	\$ 60.55	\$ 2,906.40	60.00	\$ 4,844.00
222	L-061-017	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO... DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	\$ 50.04	\$ 150.12	0.00	\$ -
223	L-061-018	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO.	PZA	6.00	\$ 75.06	\$ 450.36	8.00	\$ 450.36
224	L-061-020	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. TIPO... L.A.B. FABRICA RD 17 DE 8" DE DIAMETRO.	M	2,910.00	\$ 250.52	\$ 729,013.20	0.00	\$ -
225	L-061-021	SUMINISTRO DE JUNTAS GPB COMPLETAS DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 625.48	\$ 1,250.95	2.00	\$ 1,250.98
226	L-061-022	DE 356 MM. (14") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 1,351.03	\$ 2,702.06	0.00	\$ -
227	L-061-023	SUMINISTRO DE VACUPLAS DE COMPONENTAVASTAGO FLUO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	\$ 7,360.61	\$ 22,061.83	0.00	\$ -
228	L-061-025	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 8" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PZA	2.00	\$ 1,320.11	\$ 2,540.22	0.00	\$ -
229	L-061-026	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 8" X 3" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PZA	5.00	\$ 1,298.52	\$ 6,432.60	0.00	\$ -
230	L-061-027	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE 8" CON TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7.00	\$ 1,210.29	\$ 8,472.03	0.00	\$ -
231	L-061-028	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE 8" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PZA	3.00	\$ 1,900.43	\$ 5,701.29	0.00	\$ -
232	L-061-029	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE 8" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PZA	2.00	\$ 935.42	\$ 1,870.84	0.00	\$ -
233	L-061-030	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE... DE 3" DE DIAMETRO.	M	2,841.98	\$ 20.26	\$ 57,578.51	2,478.33	\$ 50,210.97
234	L-061-031	PRUEBA HOROSTATICA DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO.	M	2,841.98	\$ 12.27	\$ 34,871.09	2,478.33	\$ 30,409.11
236	L-061-032	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. TIPO... L.A.B. FABRICA RD 17 DE 3" DE DIAMETRO.	M	2,623.00	\$ 70.09	\$ 183,848.07	2,478.33	\$ 173,708.15
238	L-061-033	TOMA DOMICILIARIA DE PEAD Y G. Co. A UNA DISTANCIA DE 15 METROS INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, SILETA DE TERMOFUSION DE PEAD 1 1/2" RD 9 DEL NO. 12. POLIDUCTO DE 1/2" H.D.P.	TOMA	400.00	\$ 1,041.57	\$ 416,628.00	275.00	\$ 286,431.75
237	L-061-034	TOMA DOMICILIARIA DE PEAD Y G. Co. A UNA DISTANCIA DE 15 METROS INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, SILETA DE TERMOFUSION DE PEAD 3/4" RD 9 DEL NO. 12. POLIDUCTO DE 1/2" H.D.P.	TOMA	255.00	\$ 1,322.42	\$ 337,217.10	0.00	\$ -
238	L-061-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PEAD 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	10.00	\$ 140.47	\$ 1,404.70	0.00	\$ -
239	L-061-036	3" DE DIAMETRO	PZA	6.00	\$ 172.28	\$ 1,033.68	0.00	\$ -
240	L-061-037	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE PEAD 3" DE DIAMETRO CON TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACION	PZA	37.00	\$ 225.05	\$ 8,326.85	6.00	\$ 1,500.40
241	L-061-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PEAD 3" X 2 1/2"	PZA	10.00	\$ 232.39	\$ 2,323.90	0.00	\$ -
242	L-061-039	4" X 3"	PZA	2.00	\$ 346.25	\$ 692.50	0.00	\$ -
243	L-061-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PEAD 3"	PZA	6.00	\$ 169.61	\$ 1,017.66	4.00	\$ 878.44
244	L-061-041	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 181.32	\$ 362.64	0.00	\$ -
245	L-061-042	3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 230.06	\$ 460.12	0.00	\$ -
246	L-061-043	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC 3" DE DIAMETRO	PZA	8.00	\$ 352.57	\$ 2,820.56	0.00	\$ -
247	L-061-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXT. BRIDADA DE PVC 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 192.96	\$ 385.92	0.00	\$ -
248	L-061-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PVC 3" X 2 1/2"	PZA	16.00	\$ 150.75	\$ 2,412.00	0.00	\$ -
249	L-061-046	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE JUNTA GIBAUT (G.B.) DE 3" DE FO.FO.	PZA	6.00	\$ 244.63	\$ 1,467.04	0.00	\$ -
250	L-061-047	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CRUZ DE 3" DE FO.FO.	PZA	6.00	\$ 1,592.78	\$ 9,556.74	0.00	\$ -
251	L-061-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO BRIDA DE 3" DE FO.FO. INC. TUERCAS Y BRIDAS	PZA	12.00	\$ 319.10	\$ 3,829.20	0.00	\$ -
252	L-031-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE ILUMINACION SOLAR. INCLUYE 2 LAMPARAS DE LEO MARCA PHILIPS MODELO CX8-3070 CON OPTICA DE MAXIMA EFICIENCIA DISEÑADA PARA ALUMBRADO PUBLICO. POTENCIA FINAL DE 60 WATTS. VOLTAJE DE TRABAJO 120V0. FLUJO LUMINOSO DE 8600 LUMENES (1100 LUMENES POR WATT). TEMPERATURA DE COLOR 5500K COLOR BLANCO PURO. SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 4 MODULOS SOLARES MONOCRISTALINOS DE 180WATTS MODELO TYPE-ENR180WAMONO-SUP-CELL.	PZA	85.00	\$ 105,713.68	\$ 8,985,662.80	85.00	\$ 8,985,662.80
253	L-061-050	INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 45MM EN ZONA URBANA EN AREAS RESTRINGIDAS TOMAS DOMICILIARIAS. LINEAS SUBTERRANEAS DE C.F.E. DESCARGAS SANITARIAS. INCLUYE: CODOS, COPLES, TAPONES, SILETAS, SEPARADORES PARA LINEAS DE DISTRIBUCION Y AGOMETIDAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	14,510.78	\$ 16.56	\$ 240,298.52	13,441.01	\$ 222,583.13

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUERTE CURRIMIENTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL.
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

ARO. RENE CUNIO MORALES
RESIDENTE
SECODUVI


 ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE

UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO No. PF/DR/028/15
CONVENIO DE DIFERIMIENTO Y MODIFICATORIO AL MONTO No. PF/DR/028/15

CONVENIO							ANEXO III	
CONSECUTIVO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.(\$)	TOTAL	CANTIDAD	IMPORTE (\$)
264	L-061-049	RETIRO DE ARBOLES (ESPECIE ARAYAN) EXISTENTES SIN RECUPERACION DE HASTA 1.20M DE ALTO, INCLUYE: EXTRACCION COMPLETA CON RAZ, CARGA MANUAL, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA		\$ 24.12	\$ -	141.00	\$ 3,400.92
265	L-061-058	CONSTRUCCION DE JUNTAS ENTRE CARPETA DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR 4800CM2 ACABADO APARENTE, RAYADO, COLOR GRIS Y LA CARPETA DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR 4800CM2 COLOR NEGRO.	M2		\$ 112.75	\$ -	66.32	\$ 7,477.58
266	L-061-057	CONSTRUCCION DE PASOS PROVISIONALES EN CAUCEROS PARA PERMITIR EL PASO VEHICULAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MAGUINARIA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3		\$ 253.45	\$ -	464.50	\$ 117,727.53
267	L-061-056	CONSTRUCCION DE REMATA PARA PISOS DE VISTA, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA, CONSTRUCCION DE CADENA DE CONCRETO Fc = 200 kg/cm2 y acero de refuerzo fy = 4,200 kg/cm2, aplastado pulido interior de 1.20 x 0.30 x 0.17m, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA		\$ 772.46	\$ -	68.00	\$ 50,982.36
268	L-061-052	CONSTRUCCION DE PASOS PROVISIONALES EN CAUCEROS PARA PERMITIR EL PASO VEHICULAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MAGUINARIA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3		\$ 253.45	\$ -	464.50	\$ 117,727.53
269	L-061-059	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERSION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) INYECTADO, PARA ALCANTARILLADO, CONEXION DOMICILIARIA, INCLUYE 45° PARA TUBERIA DE POLIETILENO CORRUGADO INCLUYE CAMPANA Y EMPAQUE DE 6"	PZA		\$ 188.81	\$ -	227.00	\$ 42,859.87
270	L-061-051	CONSTRUCCION DE REGISTRO TIPO L 2de TELMEK, INCLUYE: trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto Fc = 100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, cimbra de madera, construccion de registro a base de concreto Fc = 250 kg/cm2 y acero de refuerzo fy = 4,200 kg/cm2, relleno compactado con material producto de la excavacion, aplastado pulido interior de 1.03x0.30 CM con una altura de 1.0 m.	ML		\$ 2,114.26	\$ -	60.96	\$ 128,885.20
282	L-061-054	CONSTRUCCION DE REGISTRO TIPO L 2de TELMEK, INCLUYE: trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto Fc = 100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, cimbra de madera, construccion de registro a base de concreto Fc = 250 kg/cm2, relleno compactado con material producto de la excavacion, aplastado pulido interior de 1.03x0.30 CM con una altura de 1.0 m.	PZA		\$ 1,318.81	\$ -	53.00	\$ 69,896.93
283	L-061-053	CONSTRUCCION DE REGISTRO TIPO L 3de TELMEK, INCLUYE: trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto Fc = 100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, cimbra de madera, construccion de registro a base de concreto Fc = 250 kg/cm2, relleno compactado con material producto de la excavacion, aplastado pulido interior de 1.03x0.30 CM con una altura de 1.0 m.	PZA		\$ 2,004.14	\$ -	39.00	\$ 78,161.46
TOTAL DE CONVENIO							\$ 12,856,874.65	\$ 18,196,711.42
IVA							\$ 2,037,069.94	\$ 2,911,473.83
TOTAL							\$ 14,913,974.59	\$ 21,108,185.25

IMPORTE TOTAL DE EXTRAORDINARIOS \$ 21,108,185.25
IMPORTE DE CONVENIO \$ 14,913,974.59
EXTRAORDINARIOS \$ 6,194,210.65

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
***ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS**
FEDERALES*

ARQ. RENE CLAUDIO MORALES
RESIDENTE
SECODUVI

ING. HERIBERTO MARTINEZ GOMEZ
SUPERINTENDENTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ESTIMACIONES												
						ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	
ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	ESTIMACIONES DE	
101	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
102	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
103	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
104	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
105	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
106	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
107	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
108	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
109	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
110	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
111	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
112	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
113	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
114	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
115	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
116	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
117	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
118	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
119	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													
120	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M2	10	1,000.00	10,000.00													

PROGRAMA DE OBRAS FINALES
ESTIMACIONES DE

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, BIENO A QUALQUER PARTIDO POLITICO, QUEDA PERMITIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, PERO DEBE REALIZARSE CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES.

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
PROGRAMA DE OBRAS FINALES

SEC-02-DIV-16/390

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 08 DE MARZO DE 2016

DUDE
ING. ARTURO SALAS ORTIZ
REPRESENTANTE LEGAL
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A DE C.V. Y

PRESENTE.

Con relación a su oficio S/N dirigido al Director de Obras Públicas de esta Secretaría de fecha **12 de Enero de 2016**, mediante el cual comunica que ha concluido los trabajos encomendados a través del contrato de obra pública N° PF/DR/028/15 relativo a los trabajos de la obra: **MODERNIZACION DE LA AVENIDA CUAUHEMOC**, 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 **09 de marzo de 2016 al 27 de abril de 2016**, y el evento de firma del mismo, se realizará el **día 27 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 envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE



Recibi
08-03-16
Cuar Constructores

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

C.C.P.: Expediente
C.C.P.: Archivo.
C.C.P.: Residencia de Obra
AAMV/rdm



Km. 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax. C.P. 90000
<http://secoduvi.tlaxcala.gob.mx>

<p>OPERADO EJERCICIO 2015 PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS ATRAVES DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL</p>
<p>ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL</p>
<p>Teléfonos: 01(238)2616296 Ext. 3907 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES</p>