

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO N°. PF/DR/036/15 CONVENIO MODIFICATORIO PF/DR/036/A/15 Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/DR/036/B/15

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **13:00** HORAS DEL DÍA 23 DE ABRIL DE 2016, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL C. ING. CARLOS OTERO SANCHEZ, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL C. ING. CESAR BAUTISTA GONZALEZ EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION DEL CONTRATISTA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 68 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 170 DE SU REGLAMENTO Y LA CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

ESTADO DE TIPO DE OBRAS
EJERCICIO 2015
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
INFORME CONSIGNADO EN LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS POR EL 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



I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO: PF/DR/036/15

FECHA DE FORMALIZACIÓN: 09 DE JUNIO DEL 2016

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B", DE LA LOCALIDAD DE: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN



OBRA CIVIL - UNIDADES DE PROCESO: PRETRAMIENTO, SEDIMENTADOR PRIMARIO, REACTOR ANOXICO, FILTROS BIOLÓGICOS 2DA ETAPA, CLORACIÓN ESPESADOR DE LODOS, DIGESTOR DE LODOS, DESHIDRATACIÓN DE LODOS, UNIDADES INTERIORES, MANTENIMIENTO PARA TODOS

EDIFICACIONES EXISTENTES, CASETA CCM, EQUIPAMIENTO - UNIDADES DE PROCESO PRETRATAMIENTO YAUQUEMEHCAN, PRETRATAMIENTO APIZACO, SEDIMENTADOR PRIMARIO, FILTROS PERCOLADORES, REACTOR ANOXICO, FILTROS BIOLÓGICOS 2DA ETAPA, SEDIMENTADOR SECUNDARIO, CLORACIÓN, ESPESADOR DE LODOS, DIGESTOR DE LODOS, SOPLADORES, DESHIDRATACIÓN DE LODOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INTERCONEXIONES, EMISOR.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: **\$80,209,206.95 (OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 95/100 M.N.). INCLUYE EL I.V.A.**

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 202 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 13 DE JUNIO DE 2015

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 31 DE DICIEMBRE DE 2015

II.- MODIFICACIONES.

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE ANTICIPO NO APLICA

CONFORME AL PERIODO DE CONVENIO MODIFICATORIO.

CONVENIO MODIFICATORIO EN TIEMPO Y MONTO No. PF/DR/036/A/15

FECHA DE INICIO SEGÚN CONVENIO A: 01 DE ENERO DE 2016

FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONVENIO A: 19 DE FEBRERO DE 2016

INCREMENTO DEL MONTO ORIGINAL: \$12,697,000.00 (DOCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL PESOS 00/100 M.N.)

PLAZO DE EJECUCIÓN: 50 DÍAS NATURALES

CONVENIO MODIFICATORIO EN TIEMPO Y MONTO No. PF/DR/036/B/15.

INCREMENTO DEL MONTO ORIGINAL: \$555,300.98 (QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS PESOS 98/100 M.N.)

CONFORME AL PERIODO REAL DE EJECUCIÓN:

CONFORME AL PERIODO DE CONTRATO.

FECHA DE INICIO: 13 DE JUNIO DE 2015

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE FEBRERO DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN: 252 DÍAS NATURALES

A LO ORIGINALMENTE PACTADO

APLICA

MONTO SEGÚN CONVENIO(S):

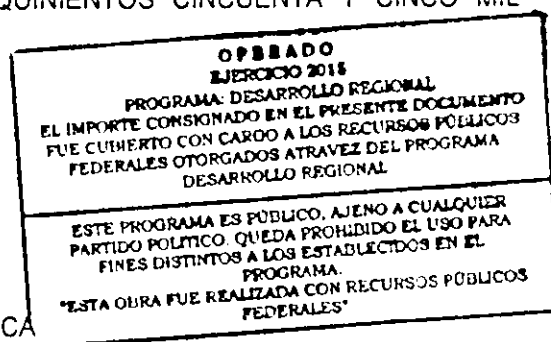
NO APLICA

MONTO MODIFICADO:

NO APLICA

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:

NO APLICA



Desarrollo
para Todos

MONTO REAL EJERCIDO (1):

\$93,461,504.31 (NOVENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 31/100 M.N.). INCLUYE EL I.V.A.

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$0.00 (CERO PESOS)

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):

\$93,461,504.31 (NOVENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 31/100 M.N.). INCLUYE EL I.V.A.

FECHA DE INICIO REAL:

13 DE JUNIO DE 2016

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO:

50 DÍAS NATURALES.

FECHA DE TERMINACIÓN REAL:

19 DE FEBRERO DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:

252 DÍAS NATURALES.

NOTA: LA FECHA DE TERMINO REAL DEL CONTRATISTA FUE EL 19 DE FEBRERO DE 2016

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

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

OFICINA DE DESARROLLO REGIONAL
 FEBRERO 2016
 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 EN CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 DEL PARTIDO CON CALIDAD A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
 DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
 ESTE INSTRUMENTO ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO, QUE HA PERMITIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA.
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS POTENCIALES
 FEDERALES"

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
1	27/07/15	DEL	13/06/15	AL	12/07/15	\$3,524,176.00	\$3,524,176.00	10/08/15
2	27/08/15	DEL	13/07/15	AL	12/08/15	\$2,673,335.91	\$6,197,511.91	11/09/15
3	09/09/15	DEL	13/08/15	AL	27/08/15	\$ 4,918,795.95	\$11,116,307.86	21/09/15
4	01/10/15	DEL	28/08/15	AL	18/09/15	\$ 11,181,494.67	\$22,297,802.53	13/10/15
5	04/11/15	DEL	19/09/15	AL	18/10/15	\$ 882,448.92	\$23,180,251.45	20/11/15
6	13/11/15	DEL	19/10/15	AL	05/11/15	\$ 8,573,481.83	\$31,753,733.28	03/12/15
7	26/11/15	DEL	06/11/15	AL	20/11/15	\$ 3,241,952.62	\$34,995,685.90	07/12/15
8	10/12/15	DEL	21/11/15	AL	05/12/15	\$ 10,943,749.06	\$45,939,434.96	14/05/14
9	20/01/15	DEL	06/12/15	AL	21/12/15	\$ 2,314,845.46	\$48,254,280.42	10/02/16
10	12/02/16	DEL	22/12/15	AL	05/01/16	\$ 7,974,061.18	\$56,228,341.60	23/02/16
11	04/03/16	DEL	06/01/16	AL	20/01/16	\$ 3,906,188.28	\$60,134,529.88	28/03/16
12	16/03/16	DEL	21/01/16	AL	04/02/16	\$ 9,011,336.82	\$69,145,866.70	28/03/16

Desarrollo para Todos

13	16/03/16	DEL	05/02/16	AL	14/02/16	\$	10,945,689.64	\$80,091,556.34	28/03/16
14	16/03/16	DEL	15/02/16	AL	19/02/16	\$	478,706.00	\$80,570,262.34	28/03/16
TOTAL								\$80,570,262.34	

660116

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.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE			MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO	
			DEL	AL	AL			
14	16/03/16	1009	DEL	15/02/16	AL	19/02/16	\$478,706.00	\$80,570,262.34

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE **\$13,366,654.37 (TRECE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N.)** INCLUYE EL I.V.A. Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 1.**

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, **POR UN MONTO TOTAL DE \$15,146,036.96 (QUINCE MILLONES CIENTOCUARENTA Y SEIS MIL TREINTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.)** INCLUYE EL I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 2.**

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS POR UN MONTO TOTAL DE **\$13,203,776.87 (TRECE MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N.)** INCLUYE EL I.V.A. Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 3.**





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

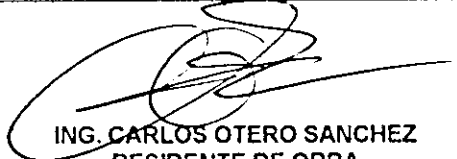

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO**, LA FIANZA No. 1987178, EXPEDIDA POR AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

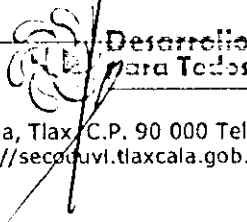
POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ING. CESAR BAUTISTA GONZÁLEZ**, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE **JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ**, MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO N° PF/DR/036/15, **CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/036/A/15 Y CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/036/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 CONTINENTE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

PROGRAMAS DE TIPO
EJERCIO 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"

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS ~~14:00~~ HORAS DEL DÍA **23 DE ABRIL DE 2016**, EN LA CD. DE **TLAXCALA, TLAX.**, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
 ING. CARLOS OTERO SANCHEZ RESIDENTE DE OBRA	 ING. CESAR BAUTISTA GONZALEZ SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN





TLAXCALA
 GOBIERNO DEL ESTADO
 2011 - 2016

SECODUVI
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
000114

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO
 URBANO Y VIVIENDA

ING. JOSE LUIS HUERTA CASTILLO
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE,
 ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
 DE LA SECODUVI

[Handwritten signature]

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 POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA.
 *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES*

[Handwritten signature]





TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 000113

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

Contrato número: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

OPERADO EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
IMPREVISTO CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
DE CUANTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

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

Consecuti vo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
		OBRA CIVIL UNIDADES DE PROCESO SEDIMENTADOR PRIMARIO DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
7	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	\$12 04	137.2052742	\$ 1.652 00
8	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2.	\$6 02	10 5	\$ 63 21
9	1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3.	\$96 53	137.2052742	\$ 13.244 83
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO				
13	4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2	M3.	\$1.386 68	1.12	\$ 1.553 08
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
15	4080 01	CIMENTACIONES.	M2	\$142 83	0.491771792	\$ 69 99
16	4080 05	MUROS HASTA 3 0 M. DE ALTURA.	M2	\$185 08	209.7254358	\$ 38.816 84
19	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	\$20 60	9998 98	\$ 205 978 99
20	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	\$42 96	3440 655	\$ 147.810 33
21	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 5".	M.	\$100 81	15 62514528	\$ 1.575 66
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
22	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$14 44	137 2052742	\$ 1.931 31
	9030 00	ACARREO EN CARRETILLA.....				
26	9030 01	A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	\$50.78	732 36	\$ 37.189 24
		REACTOR ANÓXICO (1 ESTRUCTURA) DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
30	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	\$12 04	862.922	\$ 10.399 56
31	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	\$6 02	396 9	\$ 2.389 34
32	1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3.	\$96 53	862 922	\$ 83.297 67
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
35	4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2	M3	\$1.386 68	63 38	\$ 87.897.78
42	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	\$20 60	23734 14	\$ 488.923 29
43	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	\$42 96	4770 385	\$ 204.935 52
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000112

**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

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

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

Contrato número: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

Consecuti vo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
45	9000 05 9002 00	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....	M3	\$14 44	862 922	\$ 12 460 59
47	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3 KM	\$5 75	2099 63	\$ 12 072 87
53	1004 01	FILTRO BIOLÓGICO (1 ESTRUCTURA) CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$12 04	84 10157051	\$ 1 012 57
54	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$6 02	155 84	\$ 938 16
55	1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO,	M3	\$96 53	485 7915705	\$ 46 893 30
56	1121 02	P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO 1er. KM.	M3	\$174 23	348 1457853	\$ 60 658 18
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
58	4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2	M3	\$1 386 68	76 33274105	\$ 105 845 29
59	4030 05	DE F'C= 250 KG/CM2	M3	\$1 838 01	1126 075179	\$ 2 069 746 30
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
60	4080 01	CIMENTACIONES.	M2	\$142 83	39 771	\$ 5 660 35
61	4080 03-A	TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA, HASTA 6 0 M	M2	\$271 79	526 719	\$ 143 157 23
62	4080 05	MUROS HASTA 3 0 M DE ALTURA	M2	\$185 08	962 562	\$ 178 150 60
63	4080 05-A	CIMBRAS DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES DE 3 01 A 6 0 M. DE ALTURA	M2	\$203 59	1068 884	\$ 217 613 28
65	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO	KG.	\$20 60	75318 95	\$ 1 551 570 37
66	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG.	\$42 96	8422 06259	\$ 361 811 70
67	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6"	M.	\$100 81	267 05	\$ 26 921 31
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
68	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$14 44	53 51157051	\$ 772 69
	4030 00	CLORACIÓN Fabricación y colado de concreto vibrado y curado....				
77	4030 05	De fe= 250 kg/cm²	m³	\$1 838 01	3 05	\$ 5 605 93
	1090 01	ESPESADOR DE LODOS EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO,	M3	\$96 53	337 4608	\$ 32 575 01
89	1121 02	P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO 1er. KM.	M3	\$174 23	141 3052	\$ 24 620 44



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000111

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

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

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

Contrato número: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

Consecu- vo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
92	4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2	M3	\$1,386 68	4 93	\$ 6 836 33
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
95	4080 01	CIMENTACIONES	M2	\$142 83	0 617299835	\$ 88 55
97	4080 05-A	CIMBRAS DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES DE 3 01 A 6 0 M. DE ALTURA	M2	\$203 59	8 226287828	\$ 1 675 55
	4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
100	4091 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E- 6X6 - 8/8	M2	\$45 09	39 52	\$ 1 781 96
101	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG.	\$42 96	770 105	\$ 33 083 50
	1003 00	DIGESTOR DE LODOS DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
110	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO	M3	\$39 16	566 492	\$ 22 183 75
111	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$12 04	351 284	\$ 4 229 41
113	1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS TERRAPLENES Y REVESTIMIENTOS	M3	\$96 53	4021 254	\$ 388 171 25
114	1121 00	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO 1er. KM.	M3	\$174 23	2526 342	\$ 440 164 22
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
117	4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2	M3	\$1,386 68	28 15	\$ 39 035 05
118	4030 05	DE F'C= 250 KG/CM2	M3	\$1,838 01	16 11	\$ 29 610 35
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
119	4080 01	CIMENTACIONES	M2	\$142 83	0 72	\$ 102 84
124	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO	KG.	\$20 60	3399 49	\$ 70 029 49
125	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG.	\$42 96	3207 16	\$ 137 779 59
126	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6"	M.	\$100 81	91 2	\$ 9 193 87
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
127	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3.	\$14 44	45 394	\$ 655 43
	4030 00	DESHIDRATACIÓN DE LODOS Fabricación y colado de concreto vibrado y curado....				
133	4030 05	De f'c= 250 kg/cm²	m³	\$1,838 01	4 1	\$ 7 535 84
135	4091 02	Suministro y colocación de malla electrosoldada E 6X6 - 8/8	m²	\$45 09	1 34	\$ 60 42



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2013-2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

080110

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

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

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

CONTRATO número: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
136	S/C	Suministro e instalación de losa prefabricada, vigueta-bovedilla, vigueta de alma abierta, capa de compresión de 5 cm. altura total de 20 cm	m ²	\$513.69	10.69	\$ 5,431.35
MANTENIMIENTO EDIFICACIÓN EXISTENTE						
141	7004 00 7004 01	Suministro y colocación de pintura..... vinilica en interiores y exteriores (tres manos)	m ²	\$50.55	1910.09	\$ 96,555.05
CASETA CMM						
143	1004 01	Carga a camión de material producto de excavación	m ³	\$12.04	591.46	\$ 7,121.17
144	1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo	m ²	\$6.02	37.05	\$ 223.04
145	1090 01	Excavación a mano p/ desplante de estructuras, en cualquier material excepto roca, en seco	m ³	\$270.83	1236.69	\$ 334,932.75
146	1131 00 1131 05	Relleno en zanjas..... compactado al 90% Proctor, con material producto de la excavación	m ³	\$72.47	879.49	\$ 63,736.64
147	4020 00 4020 01 4030 00	Muros de tabique rojo recocido, hasta 6.0 m de altura, junteado con mortero cemento-arena 1:5... De 14 cms. De espesor Fabricación y colado de concreto vibrado y curado....	m ²	\$234.61	1124.85	\$ 263,901.06
148	4030 01 4080 00	De f'c= 100 kg/cm ² Cimbra de madera para acabados no aparentes en....	m ³	\$1,386.68	7.7	\$ 10,677.45
150	4080 01	Cimentaciones	m ²	\$142.83	11.04	\$ 1,576.84
151	4080 02 4090 00	En dalas, castillos y cerramientos Acero	m ²	\$133.77	1257.53	\$ 169,219.79
153	4090 01 4100 00	Suministro y colocación de acero de refuerzo Aplanados y emboquillados, con todos los materiales y mano de obra	kg	\$20.60	7478.27	\$ 154,052.36
154	4100 02	Aplanado con mortero cemento-arena 1:3 de 1.5 cm de espesor	m ²	\$107.55	3265.17	\$ 351,169.04
158	4091 02	Suministro y colocación de malla electrosoldada E 6X6 - 8/8	m ²	\$45.09	3295.57	\$ 148,597.25
160	7004 00 7004 01 9000 00	Suministro y colocación de pintura..... vinilica en interiores y exteriores (tres manos) Acarreo 1er. km de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, descarga a volteo en camino...	m ²	\$50.55	4669.94	\$ 236,065.47
162	9000 05	Zona urbana tránsito normal	m ³	\$14.44	591.46	\$ 8,540.63
EQUIPAMIENTO - UNIDADES DE PROCESO						
1.00 PRETRATAMIENTO YAUHQUEMECAN						
176	7025 00 7025 04	Piezas especiales de acero..... Suministro, fabricación y colocación de Bridas de acero.	KG	\$47.49	156.55	\$ 7,434.56
180	8013 00 8013 06	Suministro de empaques de plomo De 203 mm. (8") de diámetro	PZA	\$115.35	9	\$ 1,039.15
181	8012 00 8012 04	Suministro de tornillos De 22 mm. X 102 mm. (7/8" x 4")	PZA	\$65.34	72	\$ 4,704.48



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000109

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

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

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

Contrato número: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
191	3.00 VTE-03	SEDIMENTADOR PRIMARIO Vertedor triangular en serie de placa de acero de 1/4" empotrado a la cara interior del muro del tanque. incluye perforacion de agujeros y pernos de anclaje	kg	\$40.97	85 55	\$ 3,524.98
197	4.00 MFB-04	FILTRO PERCOLADOR Suministro, instalación, del medio filtrante en el filtro biológico No. 3, el material requerido consiste en grava de 2 1/2" a 3", incluye la colocación, fletes, acarrees, material misceláneo y todo lo necesario hasta su correcta operación	m3	\$288.48	351.66	\$ 101,446.88
198	PMF-04	Puesta en marcha del filtro biológico realizando las pruebas en campo y todo lo necesario hasta su correcta operación. Durante los primeros tres meses posteriores a la puesta en marcha	Servicio	\$70,921.74	4	\$ 283,696.96
207	5.00 PRI-05	REACTOR ANOXICO Suministro, instalación de piso con rejilla tipo irving con marco de perfil APS 1 1/4" X 1/8 solera de 1"X3/16, con rigizadores transversales de redondo lizo de 1/4" a cada 10 cm. Transversal para pasillo de maniobras de 0.9 m. de ancho y 11.75 m. de largo. incluye soportes anclados a la estructura del reactor.	Pza	\$75,140.19	3	\$ 225,420.57
	2060 00	Instalación de tubería de acero soldada de...				
208	2060 04	De 12" de diámetro y 10 31 mm. De espesor	M	\$321.72	17.9	\$ 5,758.79
209	2060 05	De 14" de diámetro y 11 10 mm. De espesor	M	\$431.54	14.28	\$ 6,162.39
	8057 00	Suministro de tubería acero norma astm a-53 acero al carbón extremos biselados				
210	8057 38	12" de diámetro espesor 10 31 mm	M	\$1,433.10	17.9	\$ 25,652.43
211	8057 49	14" de diámetro espesor 10 31 mm	M	\$1,539.68	14.28	\$ 21,956.63
	2064 00	Protección anticorrosiva para tuberías de Acero....				
212	2064 03	Sup. Ext. En parcheo a base de prim. De Alq. De hulla, esmalte aplic. En cal. Y protec. Mec. Con malla fib. De vidrio y fieltro de fib. De vidrio	M2	\$282.23	34.62	\$ 9,770.80
	8022 00	Suministro de válvulas de compuerta vástago fijo de (125 psi) puesta en obra.				
216	8022 08	De 302 mm. (12") de diámetro.	PZA	\$18,270.46	2	\$ 36,540.92
217	8022 09	De 356 mm. (14") de diámetro.	PZA	\$33,798.09	2	\$ 67,596.18
	2170 00	Instalación de válvulas check.....			0	\$
218	2170 08	De 305 mm. (12") de diámetro.	PZA	\$1,708.03	3	\$ 5,124.09
219		De 355 mm. (14") de diámetro.	PZA	\$2,717.30	3	\$ 8,151.90
	8013 00	Suministro de empaques de plomo				
222	8013 08	De 305 mm. (12") de diámetro.	PZA	\$228.66	15	\$ 3,429.90
223	8013 09	De 355 mm. (14") de diámetro.	PZA	\$384.85	16	\$ 6,157.60
	8012 00	Suministro de tornillos				
225	8012 04	De 22 mm. X 102 mm. (7/8" x 4")	PZA	\$65.34	140	\$ 9,147.60
		Suministro de piezas especiales de hierro fundido				
231		Codo 90° de 12" de diámetro	PZA	\$9,387.07	6	\$ 56,322.42
232		Codo 90° de 14" de diámetro	PZA	\$14,952.75	6	\$ 89,716.50



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000108

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

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

Contrato número: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

Consecuti vo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
	7.00	SEDIMENTADOR SECUNDARIO				
	7025 00	Piezas especiales de acero.....				
254	7025 04	Suministro, fabricación y colocación de Bridas de acero.	KG	\$47 49	60 25	\$ 2 861 23
	8013 00	Suministro de empaques de plomo				
258	8013 07	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO	PZA.	\$172 53	3	\$ 517 59
	8012 00	Suministro de tornillos				
259	8012 04	De 22 mm X 102 mm. (7/8" x 4") Suministro de piezas especiales de fierro fundido	PZA	\$65 34	52	\$ 3 337 68
260		Codo 90° de 10" de diametro	PZA	\$7 661 28	6	\$ 45 967 69
	8.00	ESPESADOR DE LODOS				
268	EME-08	Escalera marina de (0.50 ancho x 3.5 ml de desarrollo con escalones a cada 30 cms) a base de tubo de 1 1/2" de diametro ced. 30 acero al carbón, incluye: respaldo para escalera marina, suministro y colocación, cortes, desperdicios, alineación y nivelación, aplicación de primario anticorrosivo dupont a una mano y esmalte en color amarillo cromo a dos manos, equipo de maniobras para elevación, materiales consumibles, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	\$4 456 69	18 83	\$ 83 919 47
	9.00	DIGESTOR DE LODOS				
289	STP-09	Suministro de tubería de pvc industrial cedula 80 para cimentar (no roscada, cementar con cemento o pegamento industrial de 100 mm de diametro.	ML	\$246 13	24	\$ 5 907 12
	11.00	SOPLADORES				
	2060 00	Instalación de tubería de acero soldada de...				
294	2060 03	De 10" de diametro y 9 27 mm. De espesor.	M.	\$258 23	28 15	\$ 7 269 17
295	2060 02	DE 8" DE DIAMETRO Y 8.18 MM. DE ESPESOR.	M.	\$215 75	8 5	\$ 1 833 89
	8057 00	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS				
296	8057 27	10" DE DIAMETRO ESPESOR 8 74 mm	M	\$1 000 64	28 15	\$ 28 168 02
297	8057 18	8" DE DIAMETRO ESPESOR 9 52 mm	M	\$969 30	8 5	\$ 8 239 05
	2064 00	Protección anticorrosiva para tuberías de				
	Acero....					
300	2064 04	Sup. Int. En parcheo con primario y acabado Epoxicos catalizados de altos sólidos.	M2.	\$149 10	30 5	\$ 4 547 55
	7025 00	Piezas especiales de acero.....				
305	7025 04	Suministro, fabricación y colocación de Bridas de acero.	KG	\$47 49	100 75	\$ 4 784 62
	8013 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
307	8013 07	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO Suministro de tornillos	Pza	\$172 53	2	\$ 345 06



[Handwritten signature]

TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE **000107**
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

Contrato número: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. 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"

Consecuti vo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
309	8012 04	De 22 mm x 102 mm (7/8" x 4")	Pza	\$65.34	24	\$ 1,569.16
	12.00 2060 00	DESHIDRATACION DE LODOS Instalación de tubería de acero soldada de...				
321	2060 02 8057 00	De 8" de diámetro y 8.18 mm. De espesor. Suministro de tubería acero norma astm a-53 acero al carbón extremos biselados	M	\$215.75	9.98	\$ 2,153.19
323	8057 18 2064 00	8" de diámetro espesor 9.52 mm Proteccion anticorrosiva para tuberías de	M	\$969.30	9.98	\$ 9,673.61
325	2064 04	Acero.... Sup. Int. En parcheo con primario y acabado	M2	\$149.10	5.45	\$ 812.60
326	7025 00	Epoxicos, catalizados de altos sólidos				
331	7025 04	Piezas especiales de acero..... Suministro, fabricación y colocación de Bridas de acero.	KG	\$47.49	37.06	\$ 1,759.98
334	8012 00 8012 03	Suministro de tornillos..... De 19 mm. X 89 mm. (3/4" x 3 1/2")	PZA	\$43.81	2	\$ 87.62
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
340	1005 01	TERRACERIAS..... LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	\$6.02	4754.08	\$ 28,619.56
	EL21-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
414	EL21-015-002	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 14 AWG	M	\$21.36	35114.85	\$ 750,053.20
417	EL21-015-005	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 8 AWG	M	\$37.19	2943.46	\$ 109,457.27
418	EL21-015-015	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 4 AWG	M	\$70.37	3901.32	\$ 274,535.89
419	EL21-015-016	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 2 AWG	M	\$101.40	1643.58	\$ 166,659.01
429	EL21-015-170	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	M	\$114.11	620.1	\$ 70,759.61
		INTERCONEXIONES				
478	1100 01	LINEA 01- LINEA DE AGUA PRETRATAMIENTO YAUQUEMECAN A PRETRATAMIENTO EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	\$96.53	90.096375	\$ 8,697.35



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA. **000106**

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

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

Contrato número: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

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

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA...				
481	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$72 47	26 61348	\$ 1.928 43
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA...				
488	8039	CODO DE 45° CODO DE 45° X 200 mm	PZA	\$414 81	2	\$ 829 62
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
490	4030 02	DE F'c= 150 KG/CM2	M3	\$1.471.48	55 41	\$ 81 534 71
491	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$25 31	93 42727131	\$ 2.364 72
492	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	\$5 75	467 1363568	\$ 2 683 05
	LINEA 06-	LINEA DE RECIRCULACIÓN DE REACTOR ANOXICO A CAJA DE DISTRIBUCIÓN DEL SEDIMENTADOR				
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA...				
496	8038 04	DE 25 CM DE DIAMETRO	m	\$305 59	76 69	\$ 23 435 70
511	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$25 31	21 26420662	\$ 538 03

TLAXCALAGOBIERNO DEL ESTADO
2016**SECODUVI**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**000105**UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

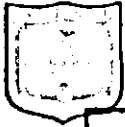
Contrato número: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1OPERADO
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 REGIONALESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

Consecuti vo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
512	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	\$5 75	106 3210331	\$ 611 34
	LINEA 07 1-	LINEA REACTOR ANOXICO A FILTRO BIOLÓGICO 2 ETAPA PRIMER TANQUE				
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....				
523	7026 04 7025 04	EXTREMIDAD CAMPANA DE 355 MM (14")	PZA	\$900 61	1	\$ 900 61
524	8039 D 04	CODO DE 90°	PZA	\$1,900 97	1	\$ 1,900 97
526	8039 D 04d 9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$25 31	5 803945198	\$ 146 80
527	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	\$5 75	29 01972509	\$ 166 87
	LINEA 07 2-	LINEA REACTOR ANOXICO A FILTRO BIOLÓGICO 2 ETAPA SEGUNDO TANQUE				
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....				
538	7026 04 7025 04	EXTREMIDAD CAMPANA DE 355 MM (14")	PZA	\$900 61	2	\$ 1,801 22
540	8039 D 03	CODO DE 45°	PZA	\$1,362 14	2	\$ 2,724 28
542	8039 D 03d 9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$25 31	0 667314678	\$ 16 96



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2013 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000104

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

UBICACION: APIZACO Y YAUQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO
YAUQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

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

CONVENIO No. PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
543	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	\$5.75	3 336573391	\$ 19 21
	LINEA 11-	CONEXION LINEA DE LODOS EXISTENTE A TANQUE ESPESADOR 2				
565	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$6.02	1 925	\$ 11 93
566	1100 01	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$96 53	13 05325	\$ 1,259 72
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGUN PRECIOS DE LISTA...				
567	8038 02	DE 20 CM DE DIAMETRO	m	\$204 82	7 44	\$ 1,523 86
568	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$179 55	0.1955	\$ 35 91
569	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$72 47	12 57025	\$ 910 95



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2012

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"



UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

000103

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

Contrato número: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

Consecuti vo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
570	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$82 76	0.794606151	\$ 65 38
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....				
577	4030 00	EXTREMIDAD CAMPANA DE 200 MM (8") FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....	PZA	\$434 92	3	\$ 1.304 76
581	4030 02	DE F'C= 150 KG/CM2	M3	\$1.471 48	105 1	\$ 154 652 55
582	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$25 31	1 632693849	\$ 41 26
583	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	\$5 75	8.164469246	\$ 46 92
	LINEA 15-	RETORNO DE AGUA FILTRADA DEL TANQUE ESPESADOR A REACTOR ANOXICO				
584	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$6 02	3 808	\$ 22 94
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....				
586	8038 01	DE 10 CM DE DIAMETRO	m	\$94 18	34 75	\$ 3.272 76



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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*

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUQUEMEHCAN, TLAXCALA. **000102**

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

Contrato número: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ANEXO 1

Consecuti vo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
587	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$179 55	0 3788	\$ 63 23
594	9000 06	CARGA MECÁNICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$25 31	6 589654903	\$ 160 79
595	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	\$5.75	32 94827451	\$ 189 46
	LINEAS POR GRAVEDAD					
598	1130 00 1130 02 2040 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS..... CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO. INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLER	M3	\$188 15	0 1984	\$ 37 63
603	2040 03	DE 160 MM DE DIAMETRO.	M.	\$28 81	13 5	\$ 358 94
604	2040 04	DE 200 MM DE DIAMETRO.	M.	\$49 47	25 56	\$ 1,264 45
606	2040 09 8038 00	DE 450 MM. DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....	M.	\$76 84	23 42	\$ 1,799 60
609	8038 01A	DE 160 MM. DE DIAMETRO.	M.	\$112 87	13 5	\$ 1,523 75
610	8038 02	DE 200 MM. DE DIAMETRO	M.	\$178 72	25 56	\$ 4,568 09
617	7025 00 7025 01 8039D 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO..... PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION. SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA; INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....	KG	\$101 33	12234 03	\$ 1,233,674 25
631	8039 D 05 8039 D 05c	CODO DE 87° CODO DE 87° DE 200 mm ESTREMIDAD CAMPANA DE 200 mm DE DIAMETRO.	PZA	\$523 29	2	\$ 1,046 58
634			PZA	\$434 92	2	\$ 869 84
					SUMA DE CONTRATO SIN I.V.A.	\$ 13,306,654 37
					16% DE I.V.A.	\$ 2,139,664 70
					TOTAL DE CONTRATO CON I.V.A.	\$ 15,505,319 07



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ

000101

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES*

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
		OBRA CIVIL UNIDADES DE PROCESO				
	1001 00	PRETRATAMIENTO				
1	1001 08	CONSTRUCCION DE... PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'c= 150 KG / CM2. 10 CM ESPESOR	m ²	\$243 51	15 32	\$ 3,730 57
	1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
2	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO	m ²	\$39 16	3 064	\$ 119 83
3	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	m ²	\$6 02	15 32	\$ 52 23
	9002 00	Acarreo km subsecuentes al 1o. de material petreo, arena, grava, mat. Producto de excavacion en camion de volteo, en camino				
4	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	m ²	\$5 75	3 064	\$ 17 60
	1003 00	SEDIMENTADOR PRIMARIO DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
5	1003 01	DESPÉRCIANDO EL MATERIAL, CON ACARREO A 40 MTS.	M3	\$35 53	750	\$ 26,647 50
6	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO	M3	\$39 16	578 53	\$ 22,655 23
10	1121 02	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO 1er. KM.	M3	\$174 23	124 1473629	\$ 21,630 66
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
11	1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3.	\$195 70	509 3945642	\$ 99,687 62
12	1150 00	ADEME DE MADERA CERRADO.	M2	\$92 04	83 24582566	\$ 7,682 33
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
17	4080 05-A	CIMBRAS DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES DE 3 01 A 6 0 M DE ALTURA	M2	\$203 59	37 044	\$ 7,540 97
18	4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	\$47 63	555 6085642	\$ 26,463 70
	9001 00	ACARREO, CARGA, 1er. KM. Y DESCARGA DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC. EN CAMINO				
23	9001 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	TON	\$165 49	116	\$ 19,195 84
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
24	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3 KM	\$5 75	93.73725767	\$ 539 00
	9003 00	ACAREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. DE CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC., EN CAMION, EN CAMINO....				
25	9003 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	TON KM	\$3 80	1160	\$ 4,408 00
	9030 00	ACARREO EN CARRETILLA.....				
27	9030 02	EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3 ES	\$16 58	625	\$ 10,362 50
		REACTOR ANÓXICO (1 ESTRUCTURA)				



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2013-2016
EJERCICIO 2015

PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
MONTANTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
CUMPLIENDO 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*

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

C00100

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	1003 00	DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
28	1003 01	DESPERDIANDO EL MATERIAL, CON ACARREO A 40 MTS.	M3	\$35 53	523 152	\$ 18.587 52
29	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO	M3	\$39 16	233 092	\$ 9.127 80
33	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
33	1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	\$195 70	94 692	\$ 18.528 88
34	1150 00	ADEME DE MADERA CERRADO	M2	\$92 04	80 8	\$ 7.436 83
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
36	4030 05	DE F'c= 250 KG/CM2	M3	\$1.838 01	6 31	\$ 11.597 84
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
37	4080 01	CIMENTACIONES	M2	\$142 83	0 25	\$ 35 71
38	4080 05	MUROS HASTA 3 0 M. DE ALTURA	M2	\$185 08	19 31	\$ 3.573 89
39	4080 05-A	MUROS DE 3 01 A 6 0 M. DE ALTURA	M2	\$203 59	22 8	\$ 4.641 85
40	4080 05-B	CIMBRAS DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES DE 3 01 A 6 0 M. DE ALTURA	M2	\$287 01	292	\$ 83.806 92
41	4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	\$47 63	624	\$ 29.721 12
44	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6"	M.	\$100 81	14 56	\$ 1.467 79
	9001 00	ACARREO, CARGA, 1er. KM. Y DESCARGA DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC. EN CAMINO				
46	9001 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	TON	\$165 49	144	\$ 23.830 56
	9003 00	ACAREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC., EN CAMION, EN CAMINO.....				
48	9003 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	TON KM	\$3 80	1440	\$ 5.472 00
	9030 00	ACARREO EN CARRETILLA.....				
49	9030 01	A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$50 78	500	\$ 25.300 00
50	9030 02	EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3 ES	\$16 58	2500	\$ 41.450 00
	1003 00	FILTRO BIOLÓGICO (1 ESTRUCTURA) DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
51	1003 01	DESPERDIANDO EL MATERIAL, CON ACARREO A 40 MTS.	M3	\$35 53	591 3792	\$ 21.011 73
52	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO	M3	\$39 16	362 2592	\$ 14.186 10
57	1150 00	ADEME DE MADERA CERRADO	M2	\$92 04	173 256	\$ 15.946 85
64	4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	\$47 63	687 568	\$ 32.748 96
	9001 00	ACARREO, CARGA, 1er. KM. Y DESCARGA DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC. EN CAMINO				
69	9001 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	TON	\$165 49	109	\$ 18.038 41
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
70	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3 KM	\$5 75	1015 924295	\$ 5.841 54
	9003 00	ACAREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC., EN CAMION, EN CAMINO.....				
71	9003 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	TON KM	\$3 80	1090	\$ 4.142 00

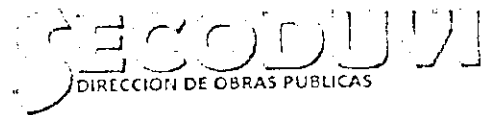


TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - EJERCICIO 2011

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"



000099

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
72	9030 00	ACARREO EN CARRETILLA.....				
	9030 01	A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	\$50.78	125	\$ 6,347.50
73	9030 02	EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.ES	\$16.58	625	\$ 10,362.50
74	1004 01	CLORACIÓN				
	1060 00	Carga a camión de material producto de excavación Excavación a mano p/ desplante de estructuras, en cualquier material excepto roca, en seco....	m³	\$12.04	18.15	\$ 218.53
75	1060 02	Hasta 2.00 mts de profundidad	m³	\$270.83	13.53	\$ 3,604.33
76	1131 00	Relleño en zanjas.....				
	1131 05	compactado al 90% Proctor, con material producto de la excavación.	m³	\$72.47	3.02	\$ 218.86
	4080 00	Cimbra de madera para acabados no aparentes en....				
78	4080 05	Muros hasta 3.0 de altura	m²	\$185.08	9.71	\$ 1,707.13
79	4090 00	Acero				
	4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo	kg	\$20.60	163.12	\$ 3,360.27
	4100 00	Aplanados y emboquillados, con todos los materiales y mano de obra....				
80	4100 02	Aplanado con mortero cemento-arena 1.3 de 1.5 cm de espesor.	m²	\$107.55	171.66	\$ 18,462.03
	4020 00	Muros de tabique rojo recocido, hasta 6.0 m de altura, junteado con mortero cemento-arena 1:5...				
81	4020 01	De 14 cms De espesor	m²	\$234.61	3.76	\$ 832.13
	9000 00	Acarreo 1er. km de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, descarga a volteo en camino...				
82	9000 05	Zona urbana transito normal	m³	\$14.44	18.15	\$ 262.09
83	9030 00	Acarreo en carretilla.....				
	9030 01	a 20 metros, incluyendo carga de material producto de excavación	m³	\$50.78	18.15	\$ 921.66
	1003 00	ESPESADOR DE LODOS DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
84	1003 01	DESPERDICIANDO EL MATERIAL, CON ACARREO A 40 MTS.	M3.	\$35.53	97.2	\$ 3,453.52
85	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO.	M3.	\$39.16	75.67	\$ 2,963.24
86	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3.	\$12.04	168.9992	\$ 2,034.76
87	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2.	\$6.02	34.1336	\$ 205.47
90	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
	1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	\$195.70	131.2844	\$ 25,601.50
91	1150 00	ADEME DE MADERA CERRADO	M2.	\$92.04	404.568	\$ 37,236.62
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
93	4030 05	DE F'c= 250 KG/CM2.	M3	\$1,838.01	97.35	\$ 178,930.27
94	4035 01	CONCRETO CICLOPE EN CIMENTACIONES.	M3.	\$1,068.81	17.6	\$ 18,811.05
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
96	4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	\$185.08	33.55113652	\$ 6,200.44
98	4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2.	\$47.63	278.0748487	\$ 13,244.47



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000093

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

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/A15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

PROGRAMA:
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
99	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	\$20.60	4464 07	\$ 91,953 84
	4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
102	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6".	M.	\$100 81	70 27680264	\$ 7,094 92
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
103	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$14 44	169 9902	\$ 2,440 35
	9001 00	ACARREO, CARGA, 1er. KM. Y DESCARGA DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC. EN CAMINO				
104	9001 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	TON	\$165 49	77	\$ 12,742 73
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
105	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3 KM	\$5 75	1705 692	\$ 9 807 71
	9003 00	ACAREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC., EN CAMION, EN CAMINO...				
106	9003 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	TON KM	\$3 80	770	\$ 2,926 00
	9030 00	ACARREO EN CARRETILLA.....				
107	9030 01	A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$50.78	125	\$ 6,347 50
108	9030 02	EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3 ES	\$16 58	625	\$ 10,362 50
					0	\$
					0	\$
	1003 00	DIGESTOR DE LODOS DES PALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
109	1003 01	DESPERDICIANDO EL MATERIAL, CON ACARREO A 40 MTS	M3	\$35 53	606 528	\$ 21,550 01
112	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$6 02	36	\$ 216 72
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
115	1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	\$195 70	568 8	\$ 111,314 16
116	1150 00	ADEME DE MADERA CERRADO	M2	\$92 04	227 52	\$ 20 940 94
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
120	4080 05	MUROS HASTA 3 0 M. DE ALTURA	M2	\$185 08	36 5	\$ 6 755 42
121	4080 05-A	MUROS DE 3 01 A 6 0 M. DE ALTURA	M2	\$203 59	43 42	\$ 8 839 88
122	4080 05-B	CIMBRAS DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES DE 3 01 A 6 0 M. DE ALTURA	M2	\$287 01	504	\$ 144 653 04
123	4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	\$47 63	604 8	\$ 29 836 62
	9001 00	ACARREO, CARGA, 1er. KM. Y DESCARGA DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC. EN CAMINO				
128	9001 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	TON	\$165 49	163	\$ 26 974 87
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
129	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3 KM	\$5 75	8424 85	\$ 48 442 89
	9003 00	ACAREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC., EN CAMION, EN CAMINO...				



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2015
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

SECODUVI

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C00097

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

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

OBRA: REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
130	9003 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	TON KM	\$3 80	1630	\$ 6,194 00
131	9030 00	ACARREO EN CARRETILLA.....				
	9030 01	A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$50.78	500	\$ 25,300 00
132	9030 02	EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3 ES	\$16 58	2500	\$ 41,450 00
		DESHIDRATACION DE LODOS				
	4080 00	Cimbra de madera para acabados no aparentes en.....				
134	4080 04	Losas con altura de obra falsa hasta 3 60 m	m²	\$246 82	28 29	\$ 6,930 07
		VIALIDAD INTERIOR				
	1001 00	CONSTRUCCION DE...				
137	1001 06	PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 cm DE ESPESOR	m²	\$210 51	759.72	\$ 159,928 66
		MANTENIMIENTO EDIFICACION EXISTENTE				
	4100 00	Aplanados y emboquillados, con todos los materiales y mano de obra.....				
138	4100 02	Aplanado con mortero cemento-arena 1:3 de 1.5 cm de espesor	m²	\$107.55	60	\$ 6,453 00
	7002 00	Suministro e instalacion de ventanas....				
139	7002 01	De herreria estructural, perfiles Z, T, y L	m²	\$575 87	6	\$ 3,455 22
140	7003 03	Suministro y colocacion de vidrio sencillo 2 mm	m²	\$233 71	6	\$ 1,402 26
	7004 00	Suministro y colocacion de pintura.....				
142	7004 03	Esmalte en Herreria	m²	\$48 65	3.14	\$ 152 76
		CASETA CMM				
	4030 00	Fabricacion y colado de concreto vibrado y curado....				
149	4030 05	De f'c= 250 kg/cm²	m²	\$1,838 01	5.3	\$ 9,741 45
	4080 00	Cimbra de madera para acabados no aparentes en.....				
152	4080 04	Losas con altura de obra falsa hasta 3 60 m	m²	\$246 82	377.74	\$ 93,233 79
	7001 00	Suministro e instalacion de puertas....				
155	7001 01	De herreria estructural, perfiles Z, T, y L, Tambor doble lamina No. 18	m²	\$1,101.05	17.22	\$ 18,900 06
	7002 00	Suministro e instalacion de ventanas....				
156	7002 01	De herreria estructural, perfiles Z, T, y L	m²	\$575 87	9.86	\$ 5,678 03
157	7003 03	Suministro y colocacion de vidrio sencillo 2 mm	m²	\$233 71	9.86	\$ 2,304 39
	7004 00	Suministro y colocacion de pintura.....				
161	7004 03	Esmalte en Herreria	m²	\$48 65	34.44	\$ 1,675 51
	9030 00	Acarreo en carretilla.....				
163	9030 01	a 20 metros, incluyendo carga de material producto de excavacion	m³	\$50.78	1.64	\$ 83 28
		EQUIPAMIENTO - UNIDADES DE PROCESO				
	1.00	PRETRATAMIENTO YAUHQUEMECAN				
	2060 00	Instalacion de tuberia de acero soldada de...				
172	2060 02	De 8" de diametro y 8 18 mm. De espesor	M	\$215 75	2.52	\$ 543 69
	8057 00	Suministro de tuberia acero norma astm a-53 acero al carbon extremos biselados				
173	8057 18	8" de diametro espesor 9 52 mm	M	\$969 30	2.52	\$ 2,442 64
	2064 00	Proteccion anticorrosiva para tuberias de Acero....				
174	2064 03	Sup. Ext. En parcheo a base de prim De Alq. De hulla, esmalte aplic. En cal. Y protec.	M2	\$282 23	1 3272	\$ 375 37



TLAXCALA

ESTADO LIBRE Y SOBERANO
2011-2016

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 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"



000096-A

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
175	2160 00 2160 08 8022 00	Mec. Con malla fib. De vidrio y feltro de hb De vidrio. Instalación de válvulas de seccionamiento.... De 203 mm. (8") de diámetro. Suministro de válvulas de compuerta vastago fijo de	PZA	\$776.36	1	\$ 776.36
177	8022 06 8024 00	(125 psi) puesta en obra. De 203 mm (8") de diámetro. Suministro de válvula de no retorno (check) (125 psi) puesta en obra.	PZA	\$8,851.20	1	\$ 8,851.20
179	8024 06	De 203 mm. (8") de diámetro. Suministro de piezas especiales de fierro fundido	PZA	\$18,883.59	1	\$ 18,883.59
183		Yee de 8 x 8"	PZA	\$6,686.69	1	\$ 6,686.69
192	3.00 TNL-03	SEDIMENTADOR PRIMARIO Trampa de natas fabricada con lamina calibre No. 11 o 3 mm, incluye material, anclajes y mano de obra para su correcta erección.	kg	\$40.97	164.88	\$ 6,755.13
193	FPI-03	Fabricación de puente de inspección de 12.5 metros en andador o puente fijo en sedimentador primario a base de tubo de acero de 1 1/4" de diametro nominal y un espesor de 3.16 mm de piso de rejilla tipo irving con marco perfil APS 1 1/4" X 1/8" solera de 1" X 3/16 a 2.54 cm con rigizadores transversales de redondo lizo de 1/4" a cada 10 cm.	Pza	\$29,469.53	1	\$ 29,469.53
194	EPD-03	Escalera para un desnivel de 3.35 m a base de acero con pasamanos de tubo de 1 1/4 y 3.16 mm de espesor, con escalones de rejilla tipo irving, con marcos de perfil APS de 1 1/4 X 1/8 solera longitudinal de 1" X 3/16 a 2.54 cm. Y rigizadores transversales de redondo lizo de 1/4 a 25 mm.	Pza	\$9,706.73	1	\$ 9,706.73
213	5.00 2160 00	REACTOR ANOXICO Instalación de válvulas de seccionamiento....	PZA	\$1,396.66	2	\$ 2,793.32
214	2160 10 2160 11	De 305 mm. (12") de diámetro. De 356 mm. (14") de diámetro.	PZA PZA	\$1,940.90	2	\$ 3,681.80
215	7025 00 7025 04	Piezas especiales de acero..... Suministro, fabricación y colocación de Bridas de acero.	KG	\$47.49	107.38	\$ 5,099.48
220	8024 00	Suministro de valvula de no retorno (check) (125 psi) puesta en obra.				
221	8024 08	De 302 mm (12") de diámetro. De 355 mm (14") de diámetro.	PZA PZA	\$46,834.10 \$54,291.63	1 1	\$ 46,834.10 \$ 54,291.63
224	8012 00	Suministro de tornillos				
226	8012 03 8012 06	De 19 mm. X 89 mm. (3/4" x 3 1/2") De 29 mm. X 127 mm. (1 1/8" x 5").	PZA PZA	\$43.81 \$233.77	54 40	\$ 2,365.74 \$ 9,350.80
227	8028 00	Suministro de medidores para pozos completos I.a.b. Cd. De México, según precios de lista; modelo mist-sgh				
228	8028 04 8028 05	Tipo propela cuerpo liso Tubo c 40 de 12" de diámetro. Tipo propela cuerpo liso Tubo c 40 de 14" de diámetro.	PZA PZA	\$23,857.88 \$31,199.83	1 1	\$ 23,857.88 \$ 31,199.83
229	2175 00	INSTALACION DE MEDIDORES DE PROPELA INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES				
230	2175 05	EXTREMOS BRIDADOS.... DE 12" DE DIAMETRO DE 14" DE DIAMETRO.	PZA PZA	\$2,400.96 \$2,818.51	1 1	\$ 2,400.96 \$ 2,818.51





TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011-2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000096

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

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.

OBRA: REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES*

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
		Suministro de piezas especiales de fierro fundido				
233		Yee de 12 x 12"	PZA	\$13,600.13	1	\$ 13,600.13
234		Yee de 14 x 14"	PZA	\$23,698.37	1	\$ 23,698.37
236	6.00 MPV-05	FILTRO BIOLÓGICO SEGUNDA ETAPA Suministro, instalación y prueba de medio plástico fabricados en PVC de flujo cruzado con un área superficial de 152 m ² con dimensiones de 2 pies de ancho, 4 pies de longitud y 2 pies de altura. Para filtro biológico. Incluye mano de obra para su correcta colocación.	Pza	\$1,776.87	440	\$ 781,822.80
237	MPC-05	Suministro, instalación y prueba de medio plástico fabricados en PVC de flujo cruzado con un área superficial de 131 m ² con dimensiones de 2 pies de ancho, 4 pies de longitud y 2 pies de altura. Para filtro biológico. Incluye sistema de soporte y mano de obra para su correcta colocación.	Pza	\$1,671.71	440	\$ 735,552.40
238	VCS-05	Ventilador centrífugo marca S&P modelo CM-1-800 para accionarse con transmisión de poleas y bandas (1750/1016 rpm) por motor trifásico de 10 hp en 1750 rpm; para manejar 2,748 CFM de aire ambiente contra una caída de presión de 1" de c.a. incluye distribuidor inferior para el biofiltro	Pza	\$159,702.60	2	\$ 319,405.20
240	TPV-06	Instalación de tubería de p.v.c industrial cedula 80 para cementar de 75 mm. De diámetro	Pza	\$119.42	57.56	\$ 6,873.82
241	STP-06	Suministro de tubería de pvc industrial cedula 80 para cementar (no roscada, cementar con cemento o pegamento industrial de 75 mm de diámetro.	ML	\$149.03	345.35	\$ 51,457.51
242	TPP-06	Suministro e instalación de Tapon de PVC ced 80 para cementar en 75 mm.	PZA	\$246.52	24	\$ 5,916.48
243	SOP-06	Soportes de acero inoxidable para tubería de pvc cedula 80 de 75 mm en ramales del filtro biologico de aire instalados a cada 2.0 mts. de distancia, para colocar la tubería sobre el nivel del fondo del tanque	PZA	\$155.61	177	\$ 27,542.97
244	8012 00 8012 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS..... De 16 mm. X 76 mm (5/8x3")	PZA	\$27.24	354	\$ 9,642.96
249	7.00 TNL-07	SEDIMENTADOR SECUNDARIO Trampa de natas fabricada con lamina calibre No. 11 ó 3 mm, incluye material, anclajes y mano de obra para su sorreecta elección.	kg	\$38.36	809	\$ 31,033.24
250	2060 00 2060 03 8057 00	Instalación de tubería de acero soldada de... DE 10" DE DIAMETRO Y 9.27 MM. DE ESPESOR. Suministro de tubería acero norma astm a-53 acero	M	\$258.23	4.1	\$ 1,058.75
251	8057 27 2084 00	al carbón extremos biselados 10" DE DIAMETRO ESPESOR 8.74 mm Protección anticorrosiva para tuberías de Acero....	M	\$1,000.64	4.1	\$ 4,102.62
252	2064 03	Sup. Ext. En parcheo a base de prim. Da Alq. De hulla, esmalte aplic. En cal Y protec. Mec. Con malla fib. De vidrio y fieltro de fib. De vidrio	M2.	\$282.23	2.67	\$ 753.59
253	2160 00 2160 09 8024 00	Instalación de válvulas de seccionamiento.... DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO Suministro de válvula de no retorno (check)	PZA	\$1,164.56	2	\$ 2,329.12
257	8024 07	(125 psi) puesta en obra. DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO Suministro de piezas especiales de fierro fundido	PZA	\$23,442.15	2	\$ 46,884.30
261		Yee de 10 x 10"	PZA	\$9,563.69	1	\$ 9,563.69

[Handwritten signatures and stamps]



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

000095

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

OBRA: REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
267	8.00 FPI-08	ESPESADOR DE LODOS Fabricación de puente de inspección de 4.5 metros en andador o puente fijo en tanque espesador a base de tubo de acero de 1 1/4" de diámetro nominal y un espesador de 3.16 mm de piso de rejilla tipo irving con marco perfil APS 1 1/4" X 1/8" solera de 1" X 3/16 a 2.54 cm con rigizadores transversales de redondo lizo de 1/4" a cada 10 cm.	Pza	\$19,231.29	1	\$ 19,231.29
271	2060 00 8057 00	Instalación de tubería de acero soldada de... De 4" de diámetro y 5.16 mm. De espesor. Suministro de tubería acero norma astm a-53 acero al carbón extremos biselados.	M	\$106.74	15.72	\$ 1,677.95
272	2064 00	4" de diámetro espesor 8.74 mm Protección anticorrosiva para tuberías de Acero....	M	\$752.19	15.72	\$ 11,824.43
273	2064 03	Sup. Ext. En parcheo a base de prim. De Alq. De hulla, esmalte aplic. En cal. Y protec. Mec. Con malla fib. De vidrio y fierto de fib. De vidrio	M2	\$282.23	7.55	\$ 2,130.84
274	2160 00 2160 06 7025 00	Instalación de válvulas de seccionamiento.... De 102 mm. (4") de diámetro Piezas especiales de acero.....	PZA	\$388.19	2	\$ 776.38
275	7025 04 8022 00	Suministro, fabricación y colocación de Bidas de acero. Suministro de válvulas de compuerta vastago fijo de	KG	\$47.49	14.36	\$ 681.96
276	8022 04 2170 00	(125 psi) puesta en obra. De 102 mm. (4") de diámetro Instalación de válvulas check.....	PZA	\$3,243.48	2	\$ 6,486.96
277	2170 04 8024 00	De 102 mm. (4") de diámetro. Suministro de válvula de no retorno (check) (125 psi) puesta en obra.	PZA	\$319.57	2	\$ 639.14
278	8024 04 8013 00	De 102 mm. (4") de diámetro. Suministro de empaques de plomo	PZA	\$5,748.75	2	\$ 11,497.50
279	8013 04 8012 00	De 102 mm. (4") de diámetro. Suministro de tornillos	PZA	\$52.07	4	\$ 208.28
280	8012 02	De 16 mm. X 76 mm (5/8" x 3") Suministro de piezas especiales de fierro fundido	PZA	\$27.24	24	\$ 653.76
281		Codo 90° de 4" de diámetro	PZA	\$2,120.47	2	\$ 4,240.94
282		Yee de 4 x 4"	PZA	\$2,454.49	1	\$ 2,454.49
286	9.00 TPV-09	DIGESTOR DE LODOS Instalación de tubería de p.v.c industrial cedula 80 para cementar de 100 mm. De diámetro	Pza	\$26.91	112	\$ 3,013.92
287	FPA-09	Suministro, fabricación e instalación de piezas de acero (en tubería de 10" de diámetro, incluyendo soldado de niples de 4" para recibir tubería de pvc	Pza	\$267.64	48	\$ 12,846.72
298	11.00 2061 00 2061 03	SOPLADORES Prueba hidrostática de tubería de acero de... De 10" de diámetro.	M	\$18.96	1.76	\$ 33.37
299	2061 02	DE 8" DE DIAMETRO.	M	\$18.96	1.5	\$ 28.44
301	2160 00 2160 09	Instalación de válvulas de seccionamiento.... De 254 mm. (10") de diámetro.	Pza	\$1,164.56	2	\$ 2,329.12
302	2160 08 8022 00	De 203 mm. (8") de diámetro. SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE	PZA	\$776.36	2	\$ 1,552.72



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 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"

SECODUVI

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

000094

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
		(125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
303	8022 07	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO.	PZA.	\$13,957.29	2	\$ 27,914.58
304	8022 06	De 203 mm (8") de diámetro.	PZA.	\$8,851.20	2	\$ 17,702.40
	8013 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
306	8013 06	DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO.	Pza	\$115.35	4	\$ 451.40
		Suministro de tornillos				
308	8012 03	DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2")	Pza	\$43.81	16	\$ 700.96
310	8012 06	De 29 mm x 127 mm (1 1/8" x 5")	Pza	\$233.77	32	\$ 7,480.64
		Suministro de piezas especiales de fierro fundido				
312		Codo 90° de 8" de diámetro	Pza	\$4,140.93	1	\$ 4,140.93
313		Tee de 10 x 8"	Pza	\$8,015.06	2	\$ 16,030.12
314		Tee de 10 x 10"	Pza	\$6,501.13	1	\$ 6,501.13
	12.00	DESHIDRATACION DE LODOS				
316	BEO-12	Suministro, instalación y prueba de bomba centrífuga horizontal con acoplamiento cerrado para lavado de bandas, para manejar 3.5 LPS con una presión de descarga de 59 m.c.a. motor eléctrico de 7.5 kw, 440 v/3f/60hz. Cuerpo de hierro gris, imán de bronce.	Pza	\$24,633.07	2	\$ 49,266.14
317	BLE-12	Suministro, instalación y prueba de bomba de lodos espesados con capacidad de 1.0 a 5.0 LPS con una presión de descarga de 20 m.c.a., motor eléctrico de 4.0 kw 440v/3f/60hz. Cuerpo de hierro gris, partes en rotación de cromo plateado C40, rotor en cromo plateado C40, estator plástico NBR, variador de velocidad.	Pza	\$42,463.44	2	\$ 84,926.88
	2060 00	Instalación de tubería de acero soldada de...				
320	2060 01	De 6" de diámetro y 5.16 mm. De espesor.	M	\$161.66	3.63	\$ 586.83
	8057 00	Suministro de tubería acero norma astm a-53 acero al carbón, extremos biselados				
322	8057 07	6" de diámetro espesor 8.74 mm	M	\$574.34	3.63	\$ 2,084.85
	2061 00	Prueba hidrostática de tubería de acero de...				
324	2061 01	De 6" de diámetro.	M	\$18.96	3.63	\$ 68.82
	2160 00	Instalación de válvulas de seccionamiento....				
327	2160 07	De 152 mm. (6") de diámetro.	PZA.	\$456.69	4	\$ 1,826.76
328	2160 08	De 203 mm. (8") de diámetro.	PZA.	\$776.36	2	\$ 1,552.72
	8022 00	Suministro de válvulas de compuerta vastago fijo de				
		(125 psi) puesta en obra.				
329	8022 05	De 152 mm. (6") de diámetro.	PZA	\$5,558.88	4	\$ 22,235.52
330	8022 06	De 203 mm. (8") de diámetro.	PZA	\$8,851.20	1	\$ 8,851.20
	8013 00	Suministro de empaques de plomo.....				
332	8013 06	De 203 mm. (8") de diámetro.	PZA	\$115.35	1	\$ 115.35
333	8013 05	De 152 mm. (6") de diámetro.	PZA	\$74.61	10	\$ 746.10
335	8012 04	De 22 mm. X 102 mm. (7/8" x 4").	PZA	\$65.34	48	\$ 3,136.32
		Suministro de piezas especiales de fierro fundido				
337		Tee de 8 x 8"	PZA	\$5,778.37	1	\$ 5,778.37
338		Codo 45° de 6" de diámetro	PZA	\$2,618.84	2	\$ 5,237.68
339		Reducciones de 8"x6"	PZA	\$3,370.96	2	\$ 6,741.92
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
	1010 00	TERRACERIAS.....				
		EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
341	1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	\$101.56	438.83	\$ 44,567.57
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO DE
2011 - 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*

SECODUVI

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

000093

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
342	1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	\$72.47	437.88	\$ 31,733.16
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
343	4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2	M3	\$1,386.68	189.42	\$ 262,654.92
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
344	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3.	\$14.44	162.73	\$ 2,343.82
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
345	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3 KM	\$5.75	1008.77	\$ 5,800.43
	EL05-005-000	INSTALACIONES Y SUMINISTROS..... SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CÓDIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS Ó SIMILAR, SOBRE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, ACABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
346	EL05-005-00	PARA TUBERÍA DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	M.	\$3.75	20	\$ 75.00
347	EL05-005-01	PARA TUBERÍA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M.	\$6.04	319	\$ 1,926.76
348	EL05-005-02	PARA TUBERÍA DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	M.	\$10.55	60	\$ 633.00
349	EL05-005-03	PARA TUBERÍA DE 63 MM. DE DIÁMETRO.	M.	\$13.94	34	\$ 473.95
350	EL05-005-04	PARA TUBERÍA DE 78 MM. DE DIÁMETRO.	M	\$16.95	120	\$ 2,034.00
	EL20-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
351	EL20-005-00	DE 16 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA	M	\$61.49	20	\$ 1,229.80
352	EL20-005-01	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA	M	\$104.90	319	\$ 33,463.10
353	EL20-005-02	DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA	M.	\$144.50	60	\$ 8,670.00
354	EL20-005-03	DE 63 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M.	\$317.10	34	\$ 10,781.40
355	EL20-005-04	DE 78 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA	M.	\$394.32	120	\$ 47,318.40



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
 2 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

SECODUVI

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

000092

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
 CONTRATO: PF/DR/036/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
 OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL20-007-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE PARA CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
356	EL20-007-00 DE 16 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$13 94	1	\$ 13 94
357	EL20-007-01 DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$22 26	31	\$ 690 06
358	EL20-007-02 DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$45 45	12	\$ 545 40
359	EL20-007-03 DE 63 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$120 73	24	\$ 2 857 52
360	EL20-007-04 DE 78 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$171 84	22	\$ 3 760 48
	EL20-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
361	EL20-010-00 DE 16 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$36 21	2	\$ 72 42
362	EL20-010-00 DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$71 41	16	\$ 1 142 56
363	EL20-010-01 DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$128 91	8	\$ 1 031 28
364	EL20-010-02 DE 63 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$178 52	12	\$ 2 142 24
365	EL20-010-03 DE 78 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$223 12	18	\$ 4 016 16
366	EL20-010-03 DE 103 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.		PZA.	\$296 70	44	\$ 13 054 80
	EL20-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
367	EL20-015-01 DE 27 MM. DE DIÁMETRO		JGO.	\$20 55	2	\$ 41 10
368	EL20-015-02 DE 63 MM. DE DIÁMETRO		JGO.	\$182 50	4	\$ 730 00
369	EL20-015-04 DE 103 MM. DE DIÁMETRO,		JGO.	\$306 92	36	\$ 11 043 12



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 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"

SECODUVI

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000091

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL20-020-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. GRADO ELÉCTRICO, TIPO PESADO. MARCA CONDUMEX, DURALON Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLE, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
370	EL20-020-00 DE 16 MM. DE DIÁMETRO.		M.	\$18.92	316.8	\$ 5,993.65
371	EL20-020-01 DE 21 MM. DE DIÁMETRO.		M.	\$23.36	439	\$ 10,255.04
372	EL20-020-01 DE 27 MM. DE DIÁMETRO.		M.	\$27.46	61.4	\$ 1,696.04
373	EL20-020-02 DE 35 MM. DE DIÁMETRO.		M.	\$41.89	213.68	\$ 8,951.06
374	EL20-020-02 DE 41 MM. DE DIÁMETRO.		M.	\$49.80	439.87	\$ 21,905.53
375	EL20-020-03 DE 63 MM. DE DIÁMETRO.		M.	\$83.00	68.18	\$ 5,658.94
376	EL20-020-04 DE 78 MM. DE DIÁMETRO.		M.	\$102.19	853.78	\$ 87,247.78
377	EL20-020-04 DE 103 MM. DE DIÁMETRO.		M.	\$135.35	1155.98	\$ 156,461.69
	EL20-025-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT RÍGIDO DE 90 GRADOS DE P.V.C. GRADO ELECTRICO, TIPO PESADO, MARCA CONDUMEX, DURALON Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CEMENTO PARA UNIR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
378	EL20-025-00 DE 16 MM. DE DIÁMETRO, RADIO LARGO.		PZA	\$19.81	1	\$ 19.81
379	EL20-025-02 DE 35 MM. DE DIÁMETRO, RADIO LARGO.		PZA	\$55.28	1	\$ 55.28
380	EL20-025-02 DE 41 MM. DE DIÁMETRO, RADIO LARGO.		PZA	\$66.43	1	\$ 66.43
381	EL20-025-04 DE 78 MM. DE DIÁMETRO, RADIO LARGO.		PZA	\$201.77	1	\$ 201.77
382	EL20-025-04 DE 103 MM. DE DIÁMETRO, RADIO LARGO.		PZA	\$290.37	2	\$ 580.74
	EL20-026-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE P.V.C. PESADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
383	EL20-026-00 DE 16 MM. DE DIÁMETRO.		PZA	\$13.82	1	\$ 13.82
384	EL20-026-02 DE 35 MM. DE DIÁMETRO.		PZA	\$36.50	1	\$ 36.50
385	EL20-026-02 DE 41 MM. DE DIÁMETRO.		PZA	\$41.79	1	\$ 41.79
386	EL20-026-04 DE 78 MM. DE DIÁMETRO.		PZA	\$111.37	1	\$ 111.37
387	EL20-026-04 DE 103 MM. DE DIÁMETRO.		PZA	\$156.07	2	\$ 312.14



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
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

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

000090

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL20-030-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA MCA RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
388	EL20-030-01	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED DELGADA.	M.	\$71.78	90	\$ 6,460.20
	EL20-032-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO DE CONDUIT PARED DELGADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
389	EL20-032-01	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED DELGADA.	PZA	\$27.33	18	\$ 491.94
	EL20-033-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PLÁSTICA FLEXIBLE, POLIFLEX EXTRARESISTENTE ROJO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
390	EL20-033-00	DE 16 MM. DE DIÁMETRO	M	\$20.26	110.2	\$ 2,232.65
391	EL20-033-01	DE 21 MM. DE DIÁMETRO	M	\$23.44	43.5	\$ 1,019.64
392	EL20-033-01	DE 27 MM. DE DIÁMETRO	M	\$30.33	60.3	\$ 1,829.90
393	EL20-033-02	DE 35 MM. DE DIÁMETRO	M	\$40.23	9.3	\$ 374.14
	EL20-055-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE P.V.C., GRADO ELÉCTRICO TIPO PESADO, CON TAPA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TAPA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
394	EL20-055-01	DE 100 X 100 MM. PARA TUBO DE 16 Y 21 MM.	PZA	\$29.71	21	\$ 623.91
395	EL20-055-01	DE 100 X 100 MM. PARA TUBO DE 27 Y 35 MM.	PZA	\$36.92	11	\$ 406.12



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLA
2015
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DE 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"

SECODUWI
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
000089

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL20-060-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CHALUPA DE P.V.C., GRADO ELÉCTRICO TIPO PESADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
396	EL20-060-000	DE 70 X 100 MM.	PZA.	\$19 26	16	\$ 309 16
	EL20-065-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PEAD ELÉCTRICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
397	EL20-065-000	DE 103 MM. DE DIÁMETRO	M	\$272 32	14	\$ 3 812 48
	EL20-070-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON FORRO PLÁSTICO, LIQUIDTIGHT, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
398	EL20-070-000	DE 78 MM. DE DIÁMETRO	M.	\$479 31	10	\$ 4 793 10
399	EL20-070-000	DE 103 MM. DE DIÁMETRO	M.	\$542 68	40	\$ 21 707 20
	EL20-072-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT, INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
400	EL20-072-000	DE 78 MM. DE DIÁMETRO	PZA.	\$293 30	5	\$ 1 466 50
401	EL20-072-000	DE 103MM DE DIÁMETRO	PZA.	\$370 21	4	\$ 1 480 84
	EL20-076-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT, INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
402	EL20-076-000	DE 78 MM. DE DIÁMETRO	PZA.	\$536 35	1	\$ 536 35



FLAYCALA

GOBIERNO DE EL SALVADOR
2018
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA
DE 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"

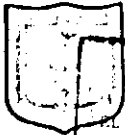
SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000038

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL20-080-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTACULO CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, POLARIZADO Y PUESTA A TIERRA, MARCA ARROW HART, LEVITON, O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
403	EL20-080-01	GRADO INDUSTRIAL, 20 AMPS., 125 V.C.A., 2 POLOS, 3 CABLES, NEMA 5-15R O SIMILAR	PZA.	\$307.41	14	\$ 4,303.74
	EL20-105-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO CUADRADO, EMBISAGRADO, MCA. SQUARE-D, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
404	EL20-105-02	DE 15 X 15 X 61 CM., TRAMO RECTO, MOD. LD62	PZA.	\$671.69	1	\$ 671.69
405	EL20-105-02	DE 15 X 15 X 152.4 CM., TRAMO RECTO, MOD. LD65.	PZA.	\$972.90	3	\$ 2,918.70
	EL20-150-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE ESCUADRA PARA DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO, MCA. SQUARE-D, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
406	EL20-150-01	DE 15 X 15 CM, MOD. LD6GBM.	PZA.	\$1,007.86	16	\$ 16,125.76
	EL20-170-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL DE UNICANAL, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
407	EL20-170-02	DE 4 X 4, PERFORADO, DE 3.00 MTS DE LONGITUD.	PZA.	\$782.59	12	\$ 9,391.08
	EL20-175-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE UNICANAL, PARA TUBO CONDUIT, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
408	EL20-175-02	DE 16 MM. DE DIAMETRO	PZA.	\$13.83	10	\$ 138.30
409	EL20-175-01	DE 27 MM. DE DIAMETRO	PZA.	\$18.85	39	\$ 735.15
410	EL20-175-02	DE 35 MM. DE DIAMETRO	PZA.	\$22.79	12	\$ 273.48



JALISCO

PROGRAMA OPERADO
GOBIERNO DEL EJERCICIO 2014
PROGRAMA DE 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*

SECODUVI

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000087

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
 CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
411	EL20-175-03	DE 63 MM. DE DIAMETRO.	PZA	\$31.36	24	\$ 752.64
412	EL20-175-04	DE 78 MM. DE DIAMETRO.	PZA	\$42.81	28	\$ 1,198.68
413	EL20-175-04	DE 103 MM. DE DIAMETRO.	PZA	\$55.63	60	\$ 3,337.80
415	EL21-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
415	EL21-015-00	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 12 AWG	M.	\$23.71	1932.965	\$ 45,830.72
416	EL21-015-00	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 10 AWG	M.	\$30.16	1859.16	\$ 56,072.26
420	EL21-015-04	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 1/0 AWG	M.	\$188.50	4609.5	\$ 868,890.75
421	EL21-015-04	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 2/0 AWG	M.	\$234.24	2485.8	\$ 582,273.79
422	EL21-015-06	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 250 KCM AWG	M.	\$581.23	2456.8	\$ 1,427,965.86
423	EL21-015-06	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 300 KCM AWG	M.	\$643.56	1414.99	\$ 910,624.53
424	EL21-015-09	DE COBRE ELECTROLÍTICO CON PANTALLA METÁLICA Y CHAQUETA CON FORRO XLP PARA 15 KV. CALIBRE 1/0 AWG	M.	\$321.38	200	\$ 64,276.00
425	EL21-015-15	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG	M.	\$20.23	917.425	\$ 18,559.61
426	EL21-015-15	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG	M.	\$25.22	1428.83	\$ 36,035.09
427	EL21-015-15	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 8 AWG	M.	\$37.54	1744.01	\$ 65,470.14
428	EL21-015-15	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	M.	\$57.65	2365.1	\$ 136,349.02
430	EL21-015-15	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG	M.	\$294.51	186.55	\$ 54,940.84
432	EL21-030-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TIPO ALBAÑAL O SIMILAR EN PVC, PARA ELECTRODO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
432	EL21-030-01	DE 30 CM DE DIAMETRO Y 50 CM DE LONGITUD.	PZA	\$18,642.67	4	\$ 74,570.68
434	EL22-001-00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO AMERICANO, MCA. SQUARE-D, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
434	EL22-001-02	PARA 20 CIRCUITOS, 3F, 4H, 240/127 V.C.A., CON ZAPATAS PRINCIPALES, HASTA 125 AMPS, DE 10,000 C.I. MOD. Q0320L125G.	PZA.	\$9,959.92	1	\$ 9,959.92



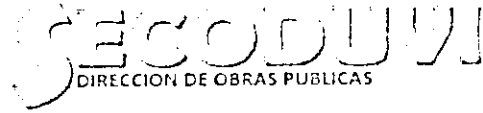
TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 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*



000086

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL22-010-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO EN GABINETE, MCA. SQUARE-D, PARA EMPOTRAR O SOBREPONER, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
435	EL22-010-14	DE 3 X 1400 AMPS, MOD. PA31400RC, EN GABINETE NEMA-1, MOD. P1200SMX	PZA.	\$55,616.02	1	\$ 55,616.02
	EL22-014-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, ENCHUFABLE, PARA CENTRO DE CARGA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
436	EL22-014-000	DE 1 X 10 AMPS, 120/240 V.C.A.,	PZA	\$416.83	7	\$ 2,917.81
437	EL22-014-01	DE 1 X 15 AMPS, 120/240 V.C.A.,	PZA	\$416.83	5	\$ 2,084.15
	EL22-015-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
438	EL22-015-000	DE FLITADOR, PARA CONTROL DE ARRANQUE/PARO DE EQUIPOS DE BOMBEO	PZA.	\$280.64	8	\$ 2,245.12
	EL23-040-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET OVALADO, INCLUYE TAPA CIEGA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
439	EL23-040-00	LB17 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	\$70.49	3	\$ 211.44
440	EL23-040-00	LB37 - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	\$82.63	9	\$ 743.67
441	EL23-040-00	LB47 - 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	\$121.35	4	\$ 485.40
442	EL23-040-11	LB87 - 78 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	\$639.53	9	\$ 5,755.77
443	EL23-040-12	LL37 - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	\$81.49	4	\$ 325.96
444	EL23-040-14	LL47 - 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	\$121.35	2	\$ 242.70
445	EL23-040-15	LL77 - 63 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	\$423.36	4	\$ 1,693.44
446	EL23-040-16	LL87 - 78 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	\$639.53	5	\$ 3,197.65
447	EL23-040-16	LR37 - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	\$81.49	17	\$ 1,385.33



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000085

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

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

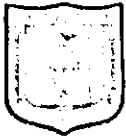
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES*

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
448	EL23-040-2C	LR87 - 78 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	\$639 53	2	\$ 1,279 06
449	EL23-040-27	T47 - 35 MM. DE DIAMETRO	PZA.	\$126 26	2	\$ 252 52
450	EL23-040-29	T87 - 78 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	\$563 78	6	\$ 3,382 68
	EL24-015-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES ELÉCTRICOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
451	EL24-015-0C	TIPO GAR6429, (PARA CONECTAR CABLE A VARILLA O TUBO), 2/0-SOL.250KCM.	PZA.	\$400 01	10	\$ 4,000 10
452	EL24-015-01	ZAPATA DE DOS BARRENOS. B-122-DE	PZA.	\$201 66	4	\$ 806 64
	EL24-040-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
461	EL24-040-0C	SENCILLO, CAT-TL-1-M., 15 AMPS., 125 V.C.A., 1 POLO. 1 TIRO, Ó SIMILAR	PZA.	\$84 91	5	\$ 424 55
	EL24-070-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD FLUORESCENTE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTES, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
462	EL24-070-0C	LUMINARIA PARA SUSPENDER O SOBREPONER, FLUORESCENTE, mod. OPORTO, cat. EST-228, mca. TECNOLITE, 2x28 W, 127 V.	PZA.	\$921 44	12	\$ 11,057 28
463	EL24-070-01	LUMINARIA PARA PLAFÓN, FLUORESCENTE, mod. PADOVA I, cat. FC-4020, mca. TECNOLITE, 1x40 W, 127 V.	PZA.	\$523 55	2	\$ 1,047 10
	EL24-085-0C	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIO, TRAZO, NIVELES, CONCRETO F'C= 200 Kg /CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. HECHO EN OBRA, CON ESTRIBOS DEL No 3 A CADA 10 CM. ELABORACIÓN DEL CONCRETO Y MORTERO. HABILITADO DE ACERO. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. (VER DETALLE EN PLANO)				
465	EL24-085-0C	DE 35 X 35 X 50 CM. DE PROFUNDIDAD.	PZA.	\$661 75	25	\$ 16,543 75



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODIVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS **000034**

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL32-015-000	SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCHA DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES (CCM) AUTOSOPORTADO, PARA CONTROL DE EQUIPOS DE BOMBEO TRIFÁSICOS, 440 V, 60HZ, ARRANQUE A TENSIÓN PLENA. DISEÑO TIPO NEMA 1, ARRANQUE/PARO DE LOS EQUIPOS MEDIANTE UN PLC (INCLUYE PROGRAMACION Y SOFTWARE PARA PANTALLAS DE INTERFASE HUMANO MAQUINA) E INTERRUPTORES DE NIVEL, FABRICADO EN MODULOS DE LAMINA DE ACERO AL CARBON CON PUERTAS FRONTALES, LUCES PILOTO DE INDICACIÓN ENCENDIDO/APAGADO. INCLUYE: BARRAS DE COBRE, SOPORTES, CUBIERTAS LATERALES PARA EVITAR EL CONTACTO, ADAPTADORES, CONEXIONES, CLEMAS, CABLEADO, VENTILADORES, FILTROS Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN Y OPERACIÓN DEL EQUIPO DESCRITO ANTERIORMENTE ASÍ COMO SU IDENTIFICACIÓN; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
467	EL32-015-00	INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P - 1400A, CON INDICADOR DE VOLTAJE Y CORRIENTE GENERAL; PARA ALOJAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 5 ATP DE 0.5 HP 440V, 2 ATP DE 1.5 HP 440V, 8 ATP DE 3 HP 440 V, 2 ATP DE 7.5 HP 440V, 4 ATP DE 15 HP 440 V, 5 ATR DE 30 HP 440 V, 4 ATR DE 60 HP 440V, 4 ATR DE 75 HP 440V, 1 CIRCUITO DERIVADO CON ITM DE 3 X 20 A, 1 CIRCUITO DERIVADO CON ITM DE 3 X 50 A.	PZA	\$1,484,305.57	1	\$ 1,484,305.57
468	EL32-015-00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO PARA MONITOREAR LOS PARÁMETROS PRINCIPALES DE LA PLANTA, INCLUYE: COMPUTADORA, CON MICROSOFT WINDOWS 8, OFICCE 2012 MONITOR LCD 30", NO-BREAK Y REGULADOR DE VOLTAJE, ASÍ COMO UNA IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO.	EQUIPO	\$45,867.41	1	\$ 45,867.41

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



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000083

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL32-016-00	SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCHA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL. OPERACIÓN RADIAL, VOLTAJE PRIMARIO 13,200 V CONECTADO EN DELTA, VOLTAJE SECUNDARIO 440/254 V CONECTADO EN ESTRELLA, CON DERIVACIONES DE +/- 2 DEL 2.5%, DISEÑADOS PARA OPERAR A 2300 m.s.n.m CON UNA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C CON UN PROMEDIO DE 30°C DE TEMPERATURA AMBIENTE Y UNA MÁXIMA DE 40°C. ENFRIADO EN ACEITE MINERAL. INCLUYE: CORREDERAS GALVANIZADAS CON AISLADOR DE NEOPRENO, MANGAS TERMOCONTRACTILES PARA BAJA TENSION, CODOS INSERTOS Y ADAPTADORES PARA 15 KV, CINCHOS Y DEMÁS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
469	EL 32-016-00	CON CAPACIDAD DE 300 KVA.	PZA	\$342,966 86	1	\$ 342 966 86
	EL32-017-00	MANIOBRA DE DESCONEXIÓN, REUBICACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL. OPERACIÓN RADIAL, VOLTAJE PRIMARIO 13,200 V CONECTADO EN DELTA, VOLTAJE SECUNDARIO 440/254 V CONECTADO EN ESTRELLA, CON DERIVACIONES DE +/- 2 DEL 2.5%, DISEÑADOS PARA OPERAR A 2300 m.s.n.m CON UNA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C CON UN PROMEDIO DE 30°C DE TEMPERATURA AMBIENTE Y UNA MÁXIMA DE 40°C. ENFRIADO EN ACEITE MINERAL. INCLUYE: CORREDERAS GALVANIZADAS CON AISLADOR DE NEOPRENO, MANGAS TERMOCONTRACTILES PARA BAJA TENSION, CODOS INSERTOS Y ADAPTADORES PARA 15 KV, CINCHOS Y DEMÁS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
470	EL 32-017-00	CON CAPACIDAD DE 500 KVA.	PZA	\$124,266 62	1	\$ 124 266 62

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"



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUW
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000082

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL32-007-00	SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCHA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPOXICA POR SECCIONES (TIPO "AA"), DE 480V/220-127V, CONEXIÓN DELTA ESTRELLA, CON 4 DERIVACIONES 2 ARRIBA 2 ABAJO DE 2.5% CADA UNA, OPERADAS DESDE EL EXTERIOR, PARA OPERAR 0-3000 M.S.N.M., CON UNA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 150°C. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
471	EL32-007-00	9 kVA, 3F, 3H, 440 - 220/127 V, 60 Hz 9T125F.	PZA.	\$31,167.23	1	\$ 31,167.23
	EL32-032-00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
472	EL32-032-00	EXTINTOR PORTÁTIL DE CO2 DE 6.9 KG.	PZA.	\$3,636.37	1	\$ 3,636.37
473	EL32-032-01	TAPETE DE SEGURIDAD DIELECTRICO, ANTIDERRAPANTE 76 X 200 CM, MATERIAL DE HULE CORRUGADO TIPO II, CONSUMO DE VOLTAJE MAXIMO 17,000 VOLTS, NORMA ASTM D178 CLASE 2, MOD. M30-2Y, MCA. SALESBURY BY HONEYWELL.	PZA.	\$2,960.47	4	\$ 11,841.88

OPERADO EJERCICIO 2018
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARO 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"



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000081

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: RENABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	OC04-250-000	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y DE ACOMETIDA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIO, TRAZO, NIVELES, FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C= 100 Kg /CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM, HECHO EN OBRA., APLANADO EN MURO INTERIOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CM. DE ESPESOR. ACABADO PULIDO FINO. REMATE SUPERIOR EN MUROS, CON CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 15 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No.2 .5 A CADA 20 CM. F'C=100 Kg /CM2 TAPA HERMÉTICA DE CONCRETO DE 7 CM. DE ESPESOR F'C=150 Kg /CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 A.R. EN AMBOS SENTIDOS . CON MARCO Y CONTRA MARCO, A BASE DE ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" Y 1 1/2" X 1/8" CON AGARRADERA TIPO LLAVE. ELABORACIÓN DEL CONCRETO Y MORTERO. CIMBRA Y DESCIMBRA. HABILITADO DE ACERO. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
474	OC04-250-0	DE 40 X 40 CM. HASTA 60 CM. DE PROFUNDIDAD CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR CEMENTO - ARENA 1:5	PZA.	\$1,358.82	6	\$ 8,152.92
475	OC04-250-0	DE 60 X 60 CM. HASTA 80 CM. DE PROFUNDIDAD CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR CEMENTO - ARENA 1:6	PZA.	\$1,581.04	7	\$ 11,067.28
476	OC04-250-0	DE 90 X 90 CM. HASTA 110 CM. DE PROFUNDIDAD CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR CEMENTO - ARENA 1:7	PZA.	\$2,896.23	22	\$ 63,717.06
		INTERCONEXIONES				
477	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS. CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE. CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$6.02	31 5875	\$ 190.18
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....				
479	8038 02	DE 20 CM DE DIAMÉTRO	m	\$204.82	14.55	\$ 2,950.13

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



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 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



000080

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
480	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m3	\$179 55	3 17075	\$ 569 19
482	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$82 76	18 51302631	\$ 1,531 89
483	7025 00 7025 04	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO..... SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO.	KG	\$47 49	9 2	\$ 430 90
487	8039	CODO DE 90°	PZA	\$523 29	1	\$ 523 29
489	8039 D 10 8039 D 10c 4030 00	ANILLOS DE HULE DE: ANILLOS DE 200 mm FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....	PZA	\$11 30	13	\$ 146 90
	LINEA 06-	LINEA DE RECIRCULACIÓN DE REACTOR ANOXICO A CAJA DE DISTRIBUCIÓN DEL SEDIMENTADOR				
493	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$5 02	30.02	\$ 190 72
494	1100 01	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$96 53	59 8784	\$ 5,780 21
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....				
495	8038 04	DE 15 CM DE DIAMETRO	m	\$138 94	107 92	\$ 14 994 40
497	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m3	\$179 55	4 614	\$ 827 72

TLAXCALA

SECODUWI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
000079

ESTADO DE TLAXCALA
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. 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

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO 'B'

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
498	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$72.47	30 7513504	\$ 2,228.45
499	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE, ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$82.76	38 14725622	\$ 3,157.30
500	8013 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO..... DE 150 MM (6") DE DIAMETRO	PZA	\$74.61	2	\$ 149.22
501	8012 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS..... DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2")	PZA	\$43.81	16	\$ 700.96
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMETICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGUN PRECIO DE LISTA....				
502	8039	EXTREMIDAD ESPIGA DE 150 MM (6")	PZA	\$370.60	2	\$ 741.20
503	8039	CODO DE 90° CODO DE 90° X 150 mm	PZA	\$293.10	4	\$ 1,172.40
504	8039	CODO DE 45° CODO DE 45° X 150 mm	PZA	\$249.89	3	\$ 749.67
505	8039	CODO DE 45° X 250 mm	PZA	\$660.22	2	\$ 1,320.44
506	8039	YEE DE 250 mm YEE SIMPLE DE 250 mm	PZA	\$533.09	1	\$ 533.09
507		REDUCCION CAMPANA REDUCCION CAMPANA DE 10" x 6"	PZA	\$690.84	2	\$ 1,381.68
508	8039 D 10b	ANILLOS DE HULE DE: ANILLOS DE 150 mm	PZA	\$10.11	14	\$ 141.54
509	8039 D 10d	ANILLOS DE 250 mm	PZA	\$36.71	8	\$ 293.68
510	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO.... DE F'C= 150 KG/CM2	M3	\$1,471.48	0.53	\$ 779.88
	LINEA 07	LINEA REACTOR ANOXICO A FILTRO BIOLÓGICO 2 ETAPA PRIMER TANQUE				
513	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$6.02	29 994	\$ 180.54



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
EJERCICIO 2015

PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
MATERIA CONSIGNADA EN EL PRESENTE DOCUMENTO
ELABORADO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
ELEMENTALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DE 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 PUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
000078

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

					ANEXO 2	
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
514	1100 01	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$96.53	71.5502	\$ 6,906.72
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA...				
515	8038 05	DE 35 CM DE DIAMETRO	m	\$611.65	5.23	\$ 3,198.93
516	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m3	\$179.55	3.2554	\$ 585.33
517	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$72.47	31.0353176	\$ 2,243.46
518	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$82.76	37.1334276	\$ 3,072.89
519	7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO.....				
	7025 04	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO	KG	\$47.49	62.84	\$ 2,984.27
520	8013 00	SUMINISTRO DE EMPÁQUES DE PLOMO.....				
	8013 09	DE 355 MM (14")	PZA	\$384.85	2	\$ 769.70
	8012 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
521	8012 05	DE 25 MM. X 114 MM. (1" X 4 1/2")	PZA	\$93.92	28	\$ 2,629.76
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA, LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....				
522	8039 D 03	EXTREMIDAD ESPIGA				
	7025 04	DE 355 MM (14")	PZA	\$902.68	1	\$ 902.68
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
525	4030 02	DE F'c= 150 KG/CM2	M3	\$1,471.48	0.32	\$ 470.87
	LINEA 07	LINEA REACTOR ANOXICO A FILTRO BIOLÓGICO 2 ETAPA SEGUNDO TANQUE				



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
OPERATIVO 2016
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



000077

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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*

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
528	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO. INCLUYE CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$6 02	22 293	\$ 134 18
529	1100 01	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 200 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$96 53	36 5519	\$ 3,528 17
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA...				
530	8038 05	DE 35 CM DE DIAMETRO	m	\$611 65	14 92	\$ 9,125 82
531	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m3	\$179 55	2 2263	\$ 400 40
532	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$72 47	15 6222972	\$ 1,131 98
533	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$82 76	17.09061748	\$ 1,414 37
534	7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO.....				
	7025 04	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO	KG	\$47 49	62 84	\$ 2,984 27
535	8013 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
	8013 09	DE 355 MM (14")	PZA	\$384 85	2	\$ 763 70
536	8012 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
	8012 05	DE 25 MM X 114 MM. (1" X 4 1/2")	PZA	\$93 92	28	\$ 2,629 76
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA...				
	8039 D 03	EXTREMIDAD ESPIGA				
537	7025 04	DE 355 MM (14")	PZA	\$902 68	1	\$ 902 68



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C00076

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

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

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

*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FINANCIEROS
FEDERALES*

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
541	4030 02	DE F'C= 150 KG/CM2	m3	\$1,471.48	0.42	\$ 618.02
	LINEA 10-	LINEA DE RECIRCULACIÓN SEDIMENTADOR SECUNDARIOA REACTOR ANOXICO				
544	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO. PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$6.02	32.78	\$ 197.34
545	1100 01	EXCAVACION EN CEPÁ POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$96.53	73.568	\$ 7,101.71
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....				
546	8038 03	DE 25 CM DE DIAMETRO	m	\$305.59	19.24	\$ 5,879.55
547	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$179.55	3.274	\$ 587.13
548	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$72.47	32.09264	\$ 2,325.56
549	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$82.76	31.78103501	\$ 2,630.11
	7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO.....				
550	7025 04	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO.	KG	\$47.49	15.25	\$ 724.22
	8013 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
551	8013 07	DE 250 MM (10") DE DIAMETRO	PZA	\$172.53	5	\$ 862.65
	8012 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
552	8012 04	DE 22 MM. X 102 MM. (7/8" X 4")	PZA	\$65.34	60	\$ 3,920.40
	8022 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				



TLAXCALA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO DEL ESTADO
OPERACIÓN 2016
EJERCICIO 2015

PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUANTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000075

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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*

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
553	8022 07 2160 00	DE 250 MM (10") DE DIAMETRO INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....	PZA	\$13,957.29	2	\$ 27,914.58
554	2160 09 8039D 00	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO. SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....	PZA	\$1,164.56	2	\$ 2,329.12
555	8039 D 03	EXTREMIDAD ESPIGA DE 250 MM (10")	PZA	\$738.24	3	\$ 2,214.72
556	8039 D 03	EXTREMIDAD CAMPANA DE 250 MM (10")	PZA	\$800.78	2	\$ 1,601.56
559	8039 D 03	CODO DE 90° CODO DE 90° X 250 mm	PZA	\$906.47	1	\$ 906.47
560	8039 D 01a	YEE DE PVC	PZA	\$533.09	1	\$ 533.09
561	8039 D 10a 8039 D 10d 4030 00	ANILLOS DE HULE DE: ANILLOS DE 250 mm FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....	PZA	\$36.71	18	\$ 660.78
562	4030 02	DE F'c= 150 KG/CM2.	M3	\$1,471.48	0.56	\$ 824.03
563	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$25.31	0.87032499	\$ 22.02
564	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	\$5.75	28.45162495	\$ 163.59
	LINEA 11-	CONEXIÓN LINEA DE LODOS EXISTENTE A TANQUE ESPESADOR 2				
571	7025 00 7025 04	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO..... SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO.	KG	\$47.49	11.35	\$ 539.01
572	8013 00 8013 06	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO..... DE 203 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	\$115.35	5	\$ 576.75
573	8012 00 8012 03 8039D 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS..... DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2") SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....	PZA	\$43.81	24	\$ 1,051.44
576	8039 D 03	EXTREMIDAD ESPIGA DE 200 MM (8")	PZA	\$449.41	2	\$ 898.82
578	8039	YEE DE 200 mm	PZA	\$506.17	1	\$ 506.17
579	8039 D 03	YEE SIMPLE DE 200 mm	PZA	\$414.81	2	\$ 829.62
580	8039 D 10a 8039 D 10c	CODO DE 45° CODO DE 45° X 200 mm ANILLOS DE HULE DE: ANILLOS DE 200 mm	PZA	\$11.30	7	\$ 79.10



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO

2015 EJERCIDO

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



000074

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	LÍNEA 15-	RETORNO DE AGUA FILTRADA DEL TANQUE ESPESADOR A REACTOR ANOXICO				
585	1100 01	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0 00 A 200 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$96 53	8 1776	\$ 789 61
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....				
588	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P U O T.	m3	\$72 47	2 9016	\$ 210 16
589	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P U O T.	m3	\$82.76	8 654454303	\$ 715 87
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....				
591	8039 D 04	CODO DE 90°	PZA	\$210 12	3	\$ 630 36
	8039 D 04d	CODO DE 90° X 100 mm				
592	8039 D 03	CODO DE 45°	PZA	\$202 19	4	\$ 808 76
	8039 D 03d	CODO DE 45° X 100 mm				
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
593	4030 02	DE F'c= 150 KG/CM2.	M3	\$1,471.48	0 19	\$ 279 58
	LÍNEAS POR GRAVEDAD	GRAVEDAD				
596	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$6 02	82 908	\$ 499 12
	1101 00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA....				
597	1101 01	EN ZONA A DE 0 A 6 00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	\$118 80	94 422235	\$ 11 217 10
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
599	1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$65 87	77 20612595	\$ 5 051 75
600	1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$195.70	134 1545091	\$ 26 253 16
	2060 00	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...				
601	2060 02	DE 8" DE DIAMETRO Y 8 18 MM. DE ESPESOR	M	\$215.75	18.86	\$ 4 069 05



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2012
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

SECODUVI

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000073

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO 'B'

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
602	2060 07 2040 00	DE 18" DE DIAMETRO Y 11.10 MM. DE ESPESOR INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLÉ	M.	\$400 99	49 87	\$ 24.495 67
605	2040 07 8057 00	DE 355 MM. DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A- 53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS	M	\$57 62	50 44	\$ 2.906 35
607	8057 16	8" DE DIAMETRO ESPESOR 8.18 mm	M	\$716 60	18 86	\$ 13.515 08
608	8057 66 8038 00	18" DE DIAMETRO ESPESOR 9.52 mm SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA...	M	\$1.835 87	49 87	\$ 91.554 84
611	8038 05	DE 355 MM. DE DIAMETRO	M	\$585 57	50 44	\$ 29.536 15
612	8038 07 8022 00	DE 450 MM. DE DIAMETRO SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.	M	\$933 31	89 27	\$ 82.383 27
613	8022 06	DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO.	PZA	\$8.851 20	1	\$ 8.851 20
614	8022 09	DE 356 MM. (14") DE DIAMETRO	PZA	\$33.798 09	3	\$ 101.394 27
615	8022 10 7025 00	DE 406 MM. (18") DE DIAMETRO PIEZAS ESPECIALES DE ACERO.....	PZA	\$116.821 98	3	\$ 350.455 94
616	7025 04	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO	KG.	\$47 49	295 6	\$ 14.038 04
618	8012 00 8012 03	SUMINISTRO DE TORNILLOS..... DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2")	PZA	\$43 81	32	\$ 1.401 92
619	8012 05	DE 25 MM. X 114 MM. (1" X 4 1/2")	PZA	\$93 92	84	\$ 7.839 28
620	8012 06 8013 00	DE 29 MM. X 127 MM. (1 1/8" X 5") SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....	PZA	\$233 77	176	\$ 41.143 52
621	8013 06	DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO	PZA	\$115 35	5	\$ 576 75
622	8013 09	DE 355 MM. (14") DE DIAMETRO	PZA	\$384 85	7	\$ 2.633 95
623	8013 11 2160 00	DE 457 MM. (18") DE DIAMETRO. INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....	PZA	\$571 67	11	\$ 6.288 37
624	2160 08	DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO.	PZA	\$776 36	1	\$ 776 36
625	2160 11	DE 356 MM. (14") DE DIAMETRO	PZA	\$1.940 90	3	\$ 5.822 70
626	2160 13	DE 456 MM. (18") DE DIAMETRO	PZA	\$3.881 85	5	\$ 19.409 25
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....				
627	8039 D 03c	CODO DE 45° CODO DE 45° X 200 mm	PZA	\$414 81	1	\$ 414 81
628	8039 D 03a	CODO DE 45 X 450 mm	PZA	\$1.003 63	7	\$ 7.025 41
	8039 D 01	YEE DE PVC				
629	8039 D 01a	YEE DE PVC DE 200 X 200 mm	PZA	\$533 09	2	\$ 1.066 18
630	8039 D 01d	YEE DE PVC DE 450 X 450 mm	PZA	\$1.009 55	1	\$ 1.009 55
	8039 D 05	CODO DE 87°				
632	8039 D 05D	CODO DE 87 DE 355 mm	PZA	\$1.900 97	4	\$ 7.603 88
		ESTREMIDAD CAMPANA				
635		DE 355 mm DE DIAMETRO	PZA	\$902 68	4	\$ 3.610 72
636		DE 450 mm DE DIAMETRO.	PZA	\$1.234 60	1	\$ 1.234 60
		ESTREMIDAD ESPIGA				
637		DE 200 mm DE DIAMETRO	PZA	\$449 41	2	\$ 898 82
638		DE 355 mm DE DIAMETRO	PZA	\$902 68	3	\$ 2.708 04
639		DE 450 mm DE DIAMETRO.	PZA	\$1.392 93	6	\$ 8.357 58
	8039 D 10	ANILLOS DE HULE DE:			0	\$ -
640	8039 D 10c	ANILLOS DE 200 mm	PZA	\$11 30	23	\$ 259 90
641	8039 D 10d	ANILLOS DE 355 mm	PZA	\$65 38	22	\$ 1.438 36
642	8039 D 10d	ANILLOS DE 450 mm	PZA	\$88 32	44	\$ 3.886 08



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO

2007 EJERCICIO

EJERCICIO 2015

PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO PERTENECE 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



000072

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
643	9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3.	\$28.90	10 1216	\$ 292 47
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
644	9002 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3 KM	\$5.75	50 608	\$ 291.01
	LINEAS POR GRAVEDAD (ACERO)					
645	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$6.02	146 376	\$ 831 21
	1101 00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...				
646	1101 01	EN ZONA A DE 0 A 6 00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	\$118.80	180 94352	\$ 21 436 86
	1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS....				
647	1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$188.15	14 6376	\$ 2 754 52
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
648	1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	\$65.87	104 1826554	\$ 6 862 34
649	1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	\$195.70	62 12926457	\$ 12 158 84
	2060 00	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...				
650	2060 02	DE 8" DE DIAMETRO Y 8 18 MM. DE ESPESOR	M	\$215.75	89	\$ 19 201 75
651	2060 03	DE 10" DE DIAMETRO Y 9 27 MM. DE ESPESOR.	M	\$258.23	176 97	\$ 45 638 95
	8057 00	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS				
652	8057 16	8" DE DIAMETRO ESPESOR 8 18 mm	M	\$716.60	89	\$ 63 777 40
653	8057 27	10" DE DIAMETRO ESPESOR 8 74 mm	M	\$1,000.64	176 97	\$ 177 033 26
	8022 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
654	8022 06	DE 203 MM (8") DE DIAMETRO	PZA	\$9,851.20	3	\$ 29 563 60
655	8022 07	DE 254 MM (10") DE DIAMETRO	PZA	\$13,957.29	6	\$ 83 743 74
	7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO.....				
656	7025 04	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO.	KG	\$47.49	155 02	\$ 7,361 90
657	7025 01	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION.	KG	\$101.33	1432	\$ 145,104 56
	8012 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
658	8012 03	DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2")	PZA	\$43.81	48	\$ 2,102 88
659	8012 04	DE 22 MM X 102 MM. (7/8" X 4")	PZA	\$65.34	240	\$ 15 631 60
	8013 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
660	8013 06	DE 203 MM (8") DE DIAMETRO	PZA	\$115.35	6	\$ 692 10
661	8013 07	DE 254 MM (10") DE DIAMETRO	PZA	\$172.53	30	\$ 5,175 90
	2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....				
662	2160 08	DE 203 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	\$776.36	3	\$ 2,329 08
663	2160 09	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO.	PZA	\$1,164.56	6	\$ 6 987 36



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO REGIONAL
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE DOCUMENTO
EMITESE EN CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000071

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
 CONTRATO: PF/DR/036/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
664	9000 00	TAPAS CIEGAS DE ACERO DE 254 MM (10") DE DIAMETRO ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...	PZA	\$2,375 08	552	\$ 1,311 044 16
665	9000 03 9002 00	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....	M3	\$28 90	14 6376	\$ 423 10
666	9002 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3 KM	\$5 75	73 188	\$ 420 84
		EMISOR				
667	1005 01 1100 00	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO. EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....	M2	\$6 02	30 4065	\$ 183 07
668	1100 01 8034 00	EN ZONA A DE 0 A 6 00 MTS. DE PROFUNDIDAD SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA DE HULE, GRADO I, NMX C 401 L. A. B. FABRICA, SGUN PRECIOS DE LISTA....	M3	\$100 65	43 511745	\$ 4 379 28
669	8034 02 3020 00	DE 20 CMS. DE DIAMETRO. INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, DE...	M	\$73 87	18 57	\$ 1,371 77
670	3020 03 1130 00	DE 760 MM. DE DIAM. PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS....	M	\$374 88	18 57	\$ 6,961 52
671	1130 02 1131 00	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO. RELLENO EN ZANJAS.....	M3	\$188 15	4 038975	\$ 760 13
672	1131 06 3070 00	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO POZO DE VISITA "TIPO ESPECIAL", P/TUBERIAS DE 76 A 107 CM. DE DIAMETRO, HASTA....	M3	\$195 70	39 47277	\$ 7,724 28
673	3070 03 9000 00	2 00 M. DE PROFUNDIDAD. ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...	POZO	\$14,790 67	1	\$ 14,730 67
674	9000 03 9002 00	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....	M3	\$28 90	4 038975	\$ 116 76
675	9002 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3 KM	\$5 75	20.194875	\$ 116 09
SUMA DE CONTRATO SIN I.V.A.						\$ 15,146,036 96

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TLAXCALA
 GOBIERNO DEL ESTADO
 2011 - 2016

SECODUVI
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000070

EMPRESA JOSE FEDERICO ARELLANOGONZALEZ
 CONTRATO: PF/DR/036/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

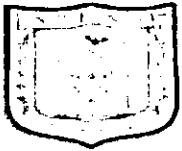
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 APIZACO "B"

ANEXO 2

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
						16% DE I.V.A. \$ 2,423,365.91
						TOTAL DE CONTRATO CON I.V.A. \$ 17,569,462.87

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



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

000069

Contrato número: PF/DR/036/15
EJERCICIO 2015
PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
CONVENIO No. (PF/DR/036/A/15)
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

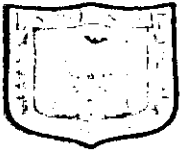
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
		CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS				
	L-019-001	MAMPOSTERÍA DE 3a, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	\$960.36	1152.82	\$ 1,107,122.22
	L-019-002	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ROCA HASTA 5.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$280.81	941.57	\$ 264,402.27
	L-019-003	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERIA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: TRAZO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$217.33	75.84	\$ 16,482.31
	L-019-004	CERCA PERIMETRAL CON REJA ACERO, APOYADA SOBRE MURO DE TABIQUE, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	\$1,237.77	1089.06	\$ 1,348,005.80
	L-019-006	CAPA SOPORTE A BASE DE BALASTO ESPESOR VARIABLE, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$212.86	1302.92	\$ 277,339.55
	L-019-007	BASE HIDRÁULICA, CONFORMACIÓN DE CAPA BASE HIDRÁULICA PROMEDIO DE 20 CM DE ESPESOR EN PROPORCIÓN 80% GRAVA, 20% TEPETATE MAS UN 5% DE CEMENTO PORTLAND GRIS, COMPACTADA AL 95% PROCTOR, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACAMELLONADO, MEXCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	\$275.16	637.89	\$ 175,521.81



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUW
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000068

Contrato número: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OPERADO EJERCICIO 2015
PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS TORCADOS 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 GENERALES

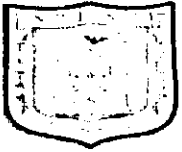
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-019-008	REMOZAMIENTO DE TANUQUES EXISTENTES, INCLUYE: RESANE EN GRIETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$57.60	977.14	\$ 56,283.26
	L-019-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN HECHO DE REJA ACERO DE 5.00 M x 2.50M. EN DOS HOJAS, CON MARCO HECHO A BASE DE PTR DE 2 1/2"x11/2", EL PRECIO INCLUYE: POSTES, HOJAS, CON MARCO HECHO A BASE DE PTR DE 2 1/2"x11/2", EL PRECIO INCLUYE: POSTES, TAQUETES, BISAGRAS, PASADOR, PICAPORTE, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$10,026.73	3	\$ 30,080.19
	L-019-010	RETIRO DE POSTE Y LUMINARIA EXISTENTE, EL PRECIO INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$518.09	15	\$ 7,771.35
	L-019-011	RETIRO DE COMPUERTAS EXISTENTES DE DIMENSIONES VARIABLES, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$578.74	5	\$ 2,893.70
	L-019-012	RETIRO DE REJILLAS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS EXISTENTES DE DIMENSIONES VARIABLES, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$468.58	12	\$ 5,622.96
	L-019-013	RETIRO DE VERTEDOR EXISTENTE DE DIMENSIONES VARIABLES, EL PRECIO INCLUYE: MABNO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$548.17	5	\$ 2,740.85



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2016

SECODUW
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

000067

Contrato número: PF/DR/036/15
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
CONVENIO No. PF/DR/036/15
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

CONVENIO No. PF/DR/036/15
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. 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"

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-019-014	RETIRO DE BOMBA SUMERGIBLE DE 25HP CON COLUMNA DE 8" EXISTENTE EN TANQUE, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$2,021.84	25	\$ 50,546.00
	L-019-015	RETIRO DE DISTRIBUIDOR ROTATORIO TIPO MÁSTIL CON MECANISMO HIDRÁULICO EXISTENTE EN TANQUE PERCOLADOR DE 30.50 M DE DIÁMETRO, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$26,435.44	3	\$ 79,306.32
	L-019-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR PARA EXTERIOR LED DE 50 WARRS, CON PANEL SOLAR DE 90 WATTS DE DURACIÓN 25 AÑOS, BATERÍA INTEGRADA DE LITIO LIFEPO4, 12.8 V 18 AHx2PCS, CAPACIDAD DE 10-120 LUX, 6000-6500 LÚMENES Y COLOR DE TEMPERATURA DE 600K-6500K, DURACIÓN DE 50,000 HORAS, TIEMPO DE RECARGA DE 6 HORAS Y TIEMPO DE OPERACIÓN DE 2 DÍAS CONTINUOS, EL PRECIO INCLUYE: POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 8.00 M, BRAZO INTEGRADO A LUMINARIA, ANCLAS DE 5/8 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 44,445.07	25	\$ 1,111,126.75
	L-019-017	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE ... 6" DE DIÁMETRO Y 12H.P.	HR	\$140.80	146.5	\$ 20,627.20



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000066

Contrato número: PF/DR/036/15

**OPERADO
EJERCICIO 2015**

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15 MA. 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

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

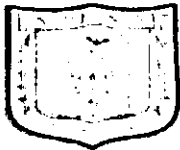
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-043-001	Suministro e instalación de bomba centrífuga con acoplamiento cerrado para lavado de bandas con un motor eléctrico flecha extendida conectada directamente a la bomba, impulsor sencillo con puertos de entrada y salida roscados o bridados con succión de diámetro nominal de 65 y de descarga de 40, capacidad de 13.2 m3/h, motor de 5.5 kw, clase F, IP55, el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$66,295.80	2	\$ 132,591.60
	L-043-002	Suministro e instalación de bomba de lodos espesados con cuerpo en fierro vaciado, partes de rotación en cromo plateado C40, rotor en cromo plateado, estator cucho NBR. Transmisión por el eje y es completa con variador de velocidad para proporcionar flujos desde 20% al 100% del flujo máximo, capacidad de 2.5 a 24 m3/h, motor 4kw, IP55. El precio incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$143,639.12	2	\$ 287,278.24
	L-043-003	Suministro e instalación de rejilla moldeada de plástico reforzado con fibra de vidrio. Resina isoftálica polyester retardante a la flama, de 1" de peralte y retícula de 1.5"x1.5"; para distribución de cargas de 40 lb x pie cuadrado, dentro del tanque. El precio incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	\$2,237.71	530.9	\$ 1,188,000.24
	L-043-029	Suministro e instalación de equipo centrifugo de simple aspiración con rodete de alabes atrasados clase I, con diámetro de turbina de 808 mm y diámetro del eje de 44.5 mm, con motor de 2 hp 220-440 v, transmisión de 668 rpm y caída de presión de 2 INWC para un caudal de 3956 CFM. El precio incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$106,576.26	2	\$ 213,152.52



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016



000065

Contrato número: PF/DR/036/15

OPERADO
EJERCICIO 2015
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15 TAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
PUEDE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

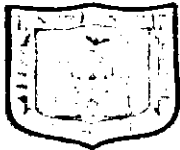
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS

ANEXO 3

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	L-100-003	Chaflán de 10 x 10 cm, de mortero cemento arena 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	\$37.27	56.4	\$ 2,102.03
	L-100-004	Suministro de tubería de P.V.C. alcantarillado sistema métrico serie 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. fabrica, según precios de lista... de 24" de diámetro	M	\$1,897.87	58.79	\$ 111,575.78
	L-100-005	Suministro de válvulas de compuerta vastago fijo de (125 psi) puesta en obra de 24"	PZA	\$189,031.76	1	\$ 189,031.76
	L-100-006	Instalación de válvulas de seccionamiento... de 24"	PZA	\$11,250.36	1	\$ 11,250.36
	L-100-007	Suministro, fabricación y colocación de bridas de acero de 24"	PZA	\$6,855.32	2	\$ 13,710.64
	L-100-008	Suministro de empaques de plomo... de 24"	PZA	\$1,303.43	7	\$ 9,124.01
	L-100-009	Suministro y colocación de tee de acero A-36 al carbón de 24" soldable.	PZA	\$38,363.65	1	\$ 38,363.65
	L-100-010	Suministro de reducción de acero al carbón de 24" a 18"	PZA	\$31,204.37	1	\$ 31,204.37
	L-100-011	Colocación de reducción de acero al carbón	PZA	\$7,455.22	1	\$ 7,455.22
	L-100-012	Suministro y colocación de extremidad campana de 24" de pvc alcantarillado sistema métrico serie 25 NO-001-CNA; NMX L.A.B.	PZA	\$18,814.00	2	\$ 37,628.00
	L-100-013	Suministro y colocación de puertas y ventanas tipo louvers a base de perfiles comerciales A-36, incluye: desperdicios, portacandados, chapas, etc., y T.L.N.P.S.C.E.	M2	\$1,122.87	82.94	\$ 93,130.84
	L-128-001	Suministro e instalación de cople de 1 1/2" 100 A. uso general KBM 150 para base de medidor CHM2100B-CH M2100-5M Y CHM3100; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, concepto no incluido en catálogo original y de acuerdo a la normativa de la CFE, se debe de incluir en la base del medidor.	PZA	\$89.60	1	\$ 89.60



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 2016

OPERADO
EJERCICIO 2015

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS 000064

Contrato número: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
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

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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*

OBRA:

REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-002	Suministro e instalación de tubería CONDUIT de pared delgada de 1/2" (13 mm); el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución concepto no incluido en catálogo original y de acuerdo a la normativa para acometida de media tensión	M	\$25.36	1.1	\$ 27.90
	L-128-003	Suministro e instalación de abrazadera omega troq. de 1/2" (13mm); el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, concepto no incluido en catálogo original y de acuerdo como accesorio de la ampliación de media tensión.	PZA	\$5.54	2	\$ 11.08
	L-128-004	Suministro e instalación de conector recto para tubo licuaflex de 1 1/2" (38 mm); el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$70.81	2	\$ 141.62
	L-128-005	Suministro e instalación de hebilla de acero inoxidable p/fleje 5/8"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$14.28	30	\$ 428.40
	L-128-006	Suministro e instalación de fleje de acero inoxidable de 5/8"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	\$12.91	2	\$ 25.82
	L-128-007	Suministro e instalación de interruptor electrónico powerpact marco R de 3 polos 1600 Amp con conectores tipo barra para colocar la cantidad de zapatas deseadas CAT RJF36160u41a en gabinete NEMA 1; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$64,825.68	1	\$ 64,825.68



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 2016

OPERADO
EJERCICIO 2015

PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL

Contrato número: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

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

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS 000063

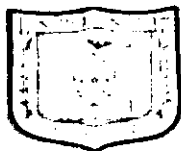
REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

SUBDIRECCIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-008	Suministro e instalación de aislador porcelana para retenida eléctrica; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$144.21	3	\$ 432.63
	L-128-009	Suministro e instalación de cable retenida de acero de 3/8"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	\$48.95	50	\$ 2,447.50
	L-128-010	Suministro e instalación de remate preformado para retenida eléctrica de 3/8"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$59.64	6	\$ 357.84
	L-128-011	Suministro e instalación de guardacabo G1 para retenida eléctrica; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$21.75	2	\$ 43.50
	L-128-012	Suministro e instalación de perno ancla 1PA; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$259.35	2	\$ 518.70
	L-128-013	Suministro e instalación de ancla cónica de concreto C3; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$252.60	2	\$ 505.20
	L-128-014	Suministro e instalación de protectores para retenida eléctrica R1 CFE-2P600-43; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$455.29	2	\$ 910.58
	L-128-015	Suministro e instalación de cable de aluminio desnudo ACSR calibre 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	\$46.29	293.01	\$ 13,563.43
	L-128-016	Suministro e instalación de postes de concreto reforzado 13-600; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$5,686.28	3	\$ 17,058.84



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

RECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

000062

Contrato número: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/15

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
SE 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"

REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-017	Suministro e instalación de cruceta C4R; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$878.87	6	\$ 5,273.22
	L-128-018	Suministro e instalación de dado 46R de aluminio; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$292.90	6	\$ 1,757.40
	L-128-019	Suministro e instalación de cruceta C4V; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$899.97	1	\$ 899.97
	L-128-020	Suministro y colocación de dado 46; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$286.94	1	\$ 286.94
	L-128-021	Suministro y colocación de perno doble rosca 16 X 457 mm 18"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$164.13	6	\$ 984.78
	L-128-022	Suministro y colocación de perno doble rosca 16 X 508 MM 20"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$134.14	6	\$ 804.84
	L-128-023	Suministro e instalación de arandela 1AC CFE-2A600-11; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$20.39	15	\$ 305.85
	L-128-024	Suministro e instalación de cortacircuito fusible 35 KV ; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$6,242.55	3	\$ 18,727.65
	L-128-025	Suministro y colocación de aislador alfiler 33PD; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$892.63	5	\$ 4,463.15
	L-128-026	Suministro e instalación de abrazadera para cruceta 1 U; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$165.43	2	\$ 330.86



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
 2011 - 2016

SECODUVI
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

000061

Contrato número: PF/DR/036/15 OPERADO EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
 EL MONTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 CONVENIO No. PF/DR/036/15 FERIALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA OBRA:
 DESARROLLO REGIONAL

REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

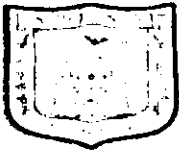
CONVENIO No. PF/DR/036/15 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-027	Suministro e instalación de abrazadera 2BS; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$168.01	1	\$ 168.01
	L-128-028	Suministro e instalación de tirante T2; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$361.95	1	\$ 361.95
	L-128-029	Suministro e instalación de tornillo maquina galvanizado 16X63 MM 2 1/2"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$38.12	1	\$ 38.12
	L-128-030	Suministro e instalación moldura RE fase central ; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$66.84	8	\$ 534.72
	L-128-031	Suministro e instalación de ojo RE ; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$73.79	8	\$ 590.32
	L-128-032	Suministro e instalación de aislador polimérico suspensión silicón de 35KV CFE - 34SHL 45C el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$550.78	12	\$ 6,609.36
	L-128-033	Suministro e instalación de remate recto mecánico de aluminio P/1/0 TRE300MCM, 1/0/266; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$518.24	12	\$ 6,218.88
	L-128-034	Suministro e instalación de cable de aluminio suave 4; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	\$32.19	7	\$ 225.33
	L-128-035	Suministro y colocación de conector a tope bimetálico cal 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario.	PZA	\$78.72	6	\$ 472.32



TLAXCALA

OPERADO
 GOBIERNO DEL ESTADO EJERCICIO 2015
 2015 - 2017 PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 PERTENECE AL BIEN Pertenencia 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*

SECODUVI
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
 000060

Contrato número: PF/DR/036/B/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

					EXTRAORDINARIOS	
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-036	Suministro e instalación de derivación T/H de aluminio línea 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$71.88	7	\$ 503.16
	L-128-037	Suministro e instalación de fusibles POT SMU-20 34.5 KV de 10 A.; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$3,400.51	3	\$ 10,201.53
	L-128-038	Suministro e instalación de guardalinea preformada ACSR 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$98.56	3	\$ 295.68
	L-128-039	Suministro y colocación de cargas cadweld 115 plus de 115; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	\$265.82	0	\$ -
	L-128-040	Suministro e instalación de estribo de aluminio calibre 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$301.19	3	\$ 903.57
	L-128-041	Suministro e instalación de conector tipo perico calibre 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$392.39	3	\$ 1,177.17
	L-128-042	Suministro e instalación de cruceta C4T; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$878.46	1	\$ 878.46
	L-128-043	Suministro e instalación de abrazadera 2 U para cruceta; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$133.33	2	\$ 266.66



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

OPERADO
EJERCICIO 2016

PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL

IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

OBRA:

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

*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES*

SECODUVI

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

000059

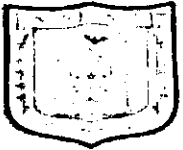
REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-044	Suministro e instalación de corta circuito fusible de potencia 34.5 KV con fusible SMD-20 de 20 Amp; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$6,178.95	3	\$ 18,536.85
	L-128-045	Suministro e instalación de apartarrayo tipo rice pool de 30 KV; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$2,140.32	3	\$ 6,420.96
	L-128-046	Suministro e instalación de cable de potencia monopolar de 35 kv calibre 1/0 de aluminio el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	\$146.77	75	\$ 11,007.75
	L-128-047	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre calibre 1/0 el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	\$113.15	21.27	\$ 2,406.70
	L-128-048	Suministro e instalación de codo de 35 kv 200 A 1/0-2/0 el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$8,680.74	3	\$ 26,042.22
	L-128-049	Suministro e instalación de inserto OCC 35kv 200 A.; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$8,936.16	3	\$ 26,808.48
	L-128-050	Suministro e instalación de adaptador a tierra de 35 kv calibre 1/0 - 2/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$608.06	3	\$ 1,824.18
	L-128-051	Suministro e instalación de indicador de falla monofásico 200 A; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$3,538.30	3	\$ 10,614.90



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 000053

Contrato número: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/15

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
QUIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL OBRA:
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"

REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-052	Suministro e instalación de terminales servit tipo KS25 14 TRE 1/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$118.02	7	\$ 826.14
	L-128-053	Suministro e instalación empalme CU eléctrico para cable 6 AWG, el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$70.00	12	\$ 840.00
	L-128-054	Suministro e instalación de terminal CU C. Largo calibre 4/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$118.42	4	\$ 473.68
	L-128-055	Suministro e instalación de zapata terminal CU C. Largo calibre 1/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$97.84	10	\$ 978.40
	L-128-056	Suministro e instalación de terminal CU C. Largo calibre 4/0 con doble ojillo de 1/2"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$174.61	2	\$ 349.22
	L-128-057	Suministro e instalación de terminal CU C. Largo 750 MCM con doble ojillo de 1/2"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$506.14	10	\$ 5,061.40
	L-128-058	Suministro e instalación de tubería termocontractil PmM. 1/0-4/0 AWG IMCSN-1300; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	\$289.21	6	\$ 1,735.26
	L-128-059	Suministro e instalación de tubería termocontractil P.M. 12-6 AWG IMCSN-0400-3M; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	\$150.63	6	\$ 903.78



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000057

Contrato número: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARRO 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*

REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-060	Suministro e instalación de corredera de 1.00 M.; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$293.36	20	\$ 5,867.20
	L-128-061	Suministro e instalación de ménsula CS35 galvanizada; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$145.65	37	\$ 5,389.05
	L-128-062	Suministro e instalación de perno CS10 galvanizado; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$35.48	37	\$ 1,312.76
	L-128-063	Suministro e instalación de aislador de neopreno corredera; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$58.40	115	\$ 6,716.00
	L-128-064	Suministro e instalación de cable THW 600 MCM anti llama; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$653.91	1333.39	\$ 871,917.05
	L-128-065	Suministro y colocación de tablero de alumbrado 20" 3F-4H 42P. 225A; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$10,884.55	1	\$ 10,884.55
	L-128-066	Suministro e instalación de farol para pared invertido MED. 100W/127V bronce antiguo MCA. TECNOLITE; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$1,412.18	9	\$ 12,709.62
	L-128-067	Suministro e instalación contacto de pared sencillo polarizado con tapa; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$122.19	3	\$ 366.57
	L-128-068	Suministro e instalación de tinaco, con capacidad de 1,100 litros; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$2,348.67	1	\$ 2,348.67



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUWI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000056

Contrato número: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

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
OBRA:

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-069	Salida hidrosanitaria para wc. Con tubería de PVC y cobre; el precio incluye: WC tanque bajo con herrajes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$3,072.97	1	\$ 3,072.97
	L-128-070	Salida hidrosanitaria para lavamanos a base de tubería de P.V.C. y cobre; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$1,485.32	1	\$ 1,485.32
	L-128-071	Suministro e instalación de coladera de P.V.C. de piso; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$110.25	1	\$ 110.25
	L-128-072	TRAMITES ANTE CFE PARA ENERGIZAR LA PLANTA DE TRATAMIENTO. EL PRECIO INCLUYE GESTOR DE TRAMITES, DISEÑO DE PROYECTO PARA LINEA DE ALTA TENSION DE 34500V Y DISEÑO DE PROYECTO PARA LINEA DE 13200 V, PARA APROBACION DE PROYECTO POR PARTE DE PERSONAL DE CFE, DE ACUERDO A LA CARGA DE ENERGÍA EXISTENTE EN AMBAS LÍNEAS, DICTAMEN DE FACTIBILIDAD DE UNA DE LAS DOS, SOLICITUD DE SERVICIO ELECTRICO, BASES DE DISEÑO, CONVENIO DE APORTACIONES, INVENTARIO FISICO VALORIZADO, OFICIO RESOLUTIVO, ORDENES DE PAGO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TRÁMITE	\$189,469.79	1	\$ 189,469.79
	L-128-073	Verificación de la instalación eléctrica para evaluar la conformidad de esta con la Norma oficial Mexicana, conforme a lo establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización. El precio incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	P.G.	\$47,367.45	0	\$ -



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 2016

SECODUM
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 000055

Contrato número: PF/DR/036/15 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

CONVENIO No. PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/15
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES"

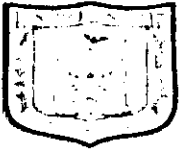
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-074	Suministro e instalación de Centro de Control de Motores para programar el arranque automático y/o manual de 11 motores a tensión reducida con arrancador soft starter y 33 motores a tensión plena, con pantalla touch screen y PLC en 440 VCA 3F 4H, Interruptor termo magnético general de 1600 amperes, circuito derivado de 3X50 amperes y circuito derivado de 3X16 amperes, PLC modular con sistema de comunicación RS485 MODBUS RTU, lámpara piloto indicadora de "MOTOR OPERANDO" por motor, selector de operación "MANUAL - FUERA - AUTOMATICO" por motor, botonera de arranque y paro local y paro remoto de acuerdo a la lógica de control, analizador digital de energía eléctrica montado en puerta de gabinete y alarma audio-visual general. El precio incluye mano de obra, materiales, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$3,016,241.70	1	\$ 3,016,241.70
	L-128-075	Suministro e instalación de transformador de 1000 KVA trifasico pedestal Norma J, 34.5 KV, con boquillas tipo pozo 200 AMPS; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$387,903.34	1	\$ 387,903.34
	L-128-076	Suministro y colocación de material petreo, tezontle rojo en taludes y diversas areas; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	\$239.17	209.34	\$ 50,067.85



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

CECOD 000054

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

Contrato número: PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

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"

REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO
"B"

UBICACIÓN: APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y
YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

ANEXO 3

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-135-001	CARGOS POR TRABAJOS DE AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A 772 KVA CFE, TENIENDO 200 KVA DE INICIO Y AUMENTANDO 572 KVA, SERVICIO QUE CONTARA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CARGA CONECTADA INICIAL 1028 KVA 925 KW, CARGA CONECTADA FINAL, 1028 KVA 925 KW, DEMANDA INICIAL, 772 KVA 694 KW, DEMANDA FINAL, 772 KVA 694 KW, TENSIÓN DE SUMINISTRO, 33 KV, TOLERANCIA EN LA TENSIÓN, +-10%, FRECUENCIA 60 HERTZ, TOLERANCIA EN LA FRECUENCIA, +-0.8%, NÚMERO DE FASES E HILOS, 3F4H, TARIFA, H-M8 Y LA MEDICIÓN DE ENERGÍA Y POTENCIA EFECTUADA EN NIVEL DE MEDIA TENSIÓN. ADEMÁS DEL CARGO POR LOS TRABAJOS DE AMPLIACIÓN, SE COBRARÁN CARGOS POR CONEXIÓN, SUPERVISIÓN Y REVISIÓN DE LOS MISMOS, PARA LLEVARSE A CABO EN UN PERIODO DE 45 DÍAS.	P.G.	\$980,465.35	1	\$ 980,465.35
SUMA DE CONTRATO SIN I.V.A.						\$ 13,203,776.87
16% DE I.V.A.						\$ 2,112,604.30
TOTAL DE CONTRATO CON I.V.A.						\$ 15,316,381.17



TLAXCALA OPERADO
EJERCICIO 2015
 GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
 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

SECODUVI
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000053

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
 CONTRATO: PF/DR/036/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
 OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 APIZACO "B"

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

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
	1003 00	OBRA CIVIL UNIDADES DE PROCESO SEDIMENTADOR PRIMARIO DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO					
6	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO.	M3.	39.16	171.47	6714.77	
7	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	12.04	1199.34	14440.05	
8	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	6.02	571.57	3440.85	
9	1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3.	96.53	1199.34	115772.29	
10	1121 02	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO 1er. KM.	M3.	174.23	406.92	70897.67	
11	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....					
11	1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3.	195.7	35.63	6972.79	
12	1150 00	ADEME DE MADERA CERRADO.	M2.	92.04	154.42	14212.82	
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....					
13	4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3.	1386.68	23.25	32240.31	
14	4030 05	DE F'C= 250 KG/CM2.	M3.	1838.01	248.33	456433.02	
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....					
15	4080 01	CIMENTACIONES.	M2.	142.83	26.42	3773.57	
16	4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	185.08	728.29	134791.92	
19	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	20.6	26362.98	543077.39	
20	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	42.96	3564.82	153144.67	
21	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6".	M.	100.81	175.88	17730.46	
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...					
22	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.	14.44	1199.34	17318.47	
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....					
24	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.KM	5.75	10527.61	60533.76	
	9030 00	ACARREO EN CARRETILLA.....					
26	9030 01	A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	50.78	857.36	43536.74	
		REACTOR ANÓXICO (1 ESTRUCTURA)					
	1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO					
29	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO.	M3.	39.16	290.06	11358.75	
30	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	12.04	1648.28	19845.29	
31	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	6.02	966.9	5820.74	

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
 RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
MONTANTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE FUERTEMENTE CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000052

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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*

CONVENIO No.
CONVENIO No.
OBRA:

PF/DR/036/A/15
PF/DR/036/B/15
REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
32	1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3.	96.53	1648.28	159108.47
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
33	1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3.	195.7	21.43	4193.85
34	1150 00	ADEME DE MADERA CERRADO.	M2.	92.04	344	31661.76
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
35	4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3.	1386.68	85.18	118117.4
36	4030 05	DE F'C= 250 KG/CM2.	M3.	1838.01	261.88	481338.06
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
37	4080 01	CIMENTACIONES.	M2.	142.83	28.07	4009.24
38	4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	185.08	604.69	111916.03
39	4080 05-A	MUROS DE 3.01 A 6.0 M. DE ALTURA.	M2.	203.59	269.2	54806.43
42	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	20.6	60323.14	1242656.68
43	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	42.96	4904.48	210696.46
44	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6".	M.	100.81	101.44	10226.17
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
45	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.	14.44	1648.28	23801.16
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
47	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3 KM	5.75	9953.21	57230.96
	1003 00	FILTRO BIOLÓGICO (1 ESTRUCTURA) DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
52	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO.	M3.	39.16	229.12	8972.34
53	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	12.04	800.13	9633.57
54	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2.	6.02	663.84	3996.32
55	1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3.	96.53	1201.82	116011.68
56	1121 02	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO 1er. KM.	M3.	174.23	706.16	123034.26
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
58	4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3.	1386.68	91.25	126534.56
59	4030 05	DE F'C= 250 KG/CM2.	M3.	1838.01	1342.91	2468282.01
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
60	4080 01	CIMENTACIONES.	M2.	142.83	61.44	8775.48
61	4080 03-A	TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA, HASTA 6.0 M.	M2.	271.79	556.86	151348.98
62	4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	185.08	1344.79	248893.73

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO

OPERADO EJERCICIO 2015

PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUDEROS FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL

CONVENIO No.

CONVENIO No.

CONVENIO No.

CONVENIO No.

SECODUVI DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONTRATO: PF/DR/036/A/15

CONTRATO: PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

000051

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

					TOTAL EJECUTADO	
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
63	4080 05-A	CIMBRAS DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES DE 3.01 A 6.0 M. DE ALTURA.	M2.	203.59	1344 08	273641.25
65	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	20.6	96623 95	1990453 37
66	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	42.96	8530.48	366469 42
67	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6".	M.	100.81	339.24	34198.78
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
68	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.	14.44	769 54	11112.15
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
70	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.KM	5.75	6144.36	35330.07
	1060 00	CLORACIÓN Excavación a mano p/ desplante de estructuras, en cualquier material excepto roca, en seco....				
75	1060 02	Hasta 2.00 mts de profundidad	m³	270.83	7.64	2069.14
	4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado....				
77	4030 05	De fc= 250 kg/cm²	m³	1838.01	5.36	9851.73
	4080 00	Cimbra de madera para acabados no aparentes en....				
78	4080 05	Muros hasta 3.0 de altura	m²	185.08	24 39	4514.1
	4090 00	Acero				
79	4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo	kg	20.6	355 26	7318 36
	4100 00	Aplanados y emboquillados, con todos los materiales y mano de obra....				
80	4100 02	Aplanado con mortero cemento-arena 1:3 de 1.5 cm de espesor.	m²	107.55	90.87	9773 07
	1003 00	ESPEADOR DE LODOS DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
85	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO.	M3.	39.16	21.53	843 11
86	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	12.04	47.98	577 68
87	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	6.02	107.66	648.11
88	1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3.	96.53	554.44	53520 09
89	1121 02	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO 1er. KM.	M3.	174 23	158.15	27554 47
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
92	4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2.	M3.	1386.68	8.4	11648 11
93	4030 05	DE F'c= 250 KG/CM2.	M3.	1838.01	60 68	111530 45
94	4035 01	CONCRETO CICLOPEO EN CIMENTACIONES.	M3.	1068.81	36.51	39022.25
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
ELABORADO	4080 01	CIMENTACIONES.	M2.	142.83	11.25	1606 83

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA
ESTADO LIBRE Y SOBERANO
2011

**OPERADO
EJERCICIO 2015**

PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS FINANCIEROS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL CONTRATO DE DESARROLLO REGIONAL CONVENIO No.

JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

PF/DR/036/15

PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

000059

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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

EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL

					TOTAL EJECUTADO	
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
96	4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	185.08	188 52	34891.28
97	4080 05-A	CIMBRAS DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES DE 3.01 A 6.0 M. DE ALTURA.	M2.	203.59	64 23	13076.59
99	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	20.6	8796.93	181216.76
	4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA....				
100	4091 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA 'ELECTROSOLDADA E- 6X6 - 8/8.	M2.	45.09	93.63	4221.78
101	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	42.96	849.12	36478.2
102	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6".	M.	100.81	65.44	6597.01
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
103	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.	14.44	47.98	692.83
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
105	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.KM	5.75	464.1	2668.58
	1003 00	DIGESTOR DE LODOS DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
110	1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO.	M3.	39.16	1173.02	45935.46
111	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	12.04	1564.34	18834.65
112	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	6.02	594	3575.88
113	1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3.	96.53	5234.31	505267.94
	1121 00	TERRAPLENES Y REVESTIMIENTOS.				
114	1121 02	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO 1er. KM.	M3.	174.23	3132.87	545839.94
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
117	4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3.	1386.68	53.42	74076.45
118	4030 05	DE F'C= 250 KG/CM2.	M3.	1838.01	331.59	609465.74
	4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
119	4080 01	CIMENTACIONES.	M2	142.83	29.16	4164.93
120	4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	185.08	568.3	105180.96
121	4080 05-A	MUROS DE 3.01 A 6.0 M. DE ALTURA.	M2.	203.59	460.58	93769.48
124	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	20.6	39988.49	823762.89
125	4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	42.96	3364.9	144556.1
126	4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6".	M.	100.81	181.2	18266.77
	9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
127	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.	14.44	1258.45	18172.02

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011-2016

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

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

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

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

000049

EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
129	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3 KM	5.75	9770.99	56183.19
	4030 00	DESHIDRATACIÓN DE LODOS Fabricación y colado de concreto vibrado y curado....				
133	4030 05	De fc= 250 kg/cm²	m²	1838.01	14.8	27202.55
	4080 00	Cimbra de madera para acabados no aparentes en....				
134	4080 04	Losas con altura de obra falsa hasta 3.60 m	m²	246.82	80.83	19950.46
135	4091 02	Suministro y colocación de malla electrosoldada E 6X6 - 8/8	m²	45.09	108.37	4886.4
136	S/C	Suministro e instalación de losa prefabricada, vigueta-bovedilla, vigueta de alma abierta, capa de compresion de 5 cm, altura total de 20 cm	m²	513.69	117.72	60471.59
	7004 00	MANTENIMIENTO EDIFICACIÓN EXISTENTE Suministro y colocación de pintura.....				
141	7004 01	vinilica en interiores y exteriores (tres manos)	m²	50.55	2030.08	102620.54
	1004 01	CASETA CMM Carga a camión de material producto de excavación	m³	12.04	593.1	7140.92
144	1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo.	m²	6.02	203.52	1225.19
145	1090 01	Excavación a mano p/ desplante de estructuras, en cualquier material excepto roca, en seco....	m³	270.83	1253.01	339352.7
	1131 00	Relleno en zanjas.....				
146	1131 05	compactado al 90% Proctor, con material producto de la excavación.	m³	72.47	894.17	64800.5
	4020 00	Muros de tabique rojo recocido, hasta 6.0 m de altura, junteado con mortero cemento-arena 1:5...				
147	4020 01	De 14 cms. De espesor	m²	234.61	1322.51	310274.07
	4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado....				
148	4030 01	De fc= 100 kg/cm²	m³	1386.68	40.99	56840.03
149	4030 05	De fc= 250 kg/cm²	m³	1838.01	34.58	63558.39
	4080 00	Cimbra de madera para acabados no aparentes en....				
150	4080 01	Cimentaciones.	m²	142.83	27.36	3907.83
151	4080 02	En dalas, castillos y cerramientos.	m²	133.77	1284.62	171843.62
	4090 00	Acero				
153	4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo	kg	20.6	7784.68	160364.41
	4100 00	Aplanados y emboquillados, con todos los materiales y mano de obra....				
154	4100 02	Aplanado con mortero cemento-arena 1:3 de 1.5 cm de espesor.	m²	107.55	3832.72	412209.04
158	4091 02	Suministro y colocación de malla electrosoldada E 6X6 - 8/8	m²	45.09	3462.04	156103.38

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO

OPERADO
EJERCICIO 2015

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL EMPRESAS: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO CONTRATO: PF/DR/036/15
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

000043

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS FEDERALES*
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
159	S/C	Suministro e instalación de losa prefabricada, vigueta-bovedilla, vigueta de alma abierta, capa de compresión de 5 cm, altura total de 20 cm	m ²	513.69	188.87	97020.63
160	7004 00	Suministro y colocación de pintura.....	m ²	50.55	5071.02	256340.06
	7004 01	vinilica en interiores y exteriores (tres manos).				
	9000 00	Acarreo 1er. km de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, descarga a volteo en camino...				
162	9000 05	Zona urbana tránsito normal.	m ²	14.44	593.1	8564.36
EQUIPAMIENTO - UNIDADES DE PROCESO						
164	1.00	PRETRATAMIENTO YAUHQUEMECAN	Pza	86369.18	2	172738.36
	CMM-01	Suministro, instalación y prueba de compuerta con mecanismo manual con volante para canal de 1.3 m. De ancho y altura de 1.0 m. Hoja de la compuerta de placa a c. galvanizada en caliente de 5/16" de espesor con una altura de 1.0 m, marco de canal forjado con lamina de acero Inox. 304 empacado con asiento de buna. Para fijar con taquetes tipo Arpon de 3/8" x 3 3/4" de longitud.				
165	REJ-01	Suministro, instalación y prueba de rejilla para retención de sólidos para canal de 0.37 m. De ancho y 1.0 m. De altura, con inclinación de 60°, fabricada con angulo de 2"X 1/4" con claros de 25 mm, con 10 barras. Se incluye charola para escurrimientos de 0.37 m por 0.60 m de placa perforada de 1/4" de espesor todo en a Inox	Pza	20698.22	2	41396.44
166	RER-01	Suministro, instalación y prueba de rejilla para retención de sólidos para canal de 0.37 m. De ancho y 1.0 m. De altura, con inclinación de 60°, fabricada con angulo de 2"X 1/4" con claros de 25 mm, con 26 barras. Se incluye charola para escurrimientos de 0.37 m por 0.60 m de placa perforada de 1/4" de espesor todo en a Inox	Pza	23486.04	2	46972.08
167	RRS-01	Suministro, instalación y prueba de rejilla para retención de sólidos para canal de 0.37 m. De ancho y 1.0 m. De altura, con inclinación de 60°, fabricada con angulo de 2" x 1/4" con claros de 13 mm, 47 barras. Se incluye charola para escurrimientos de 0.37 m por 0.60 m de placa perforada de 1/4" de espesor todo en a Inox	Pza	25973.79	2	51947.58
168	VTS-01	Suministro, instalación y prueba de vertedor tipo sutro para instalarse en canal de 1.30 m. de ancho y 1.0 m. de altura. Fabricado en placa de a.c. de 1/4" de espesor y guías a base de ángulo a.c. de 1 1/2"x1/8" en acero inoxidable. Incluye materiales y mano de obra, así como taquetes tipo Arpon de 3/8" x 3 3/4" de longitud	Pza	30895.08	2	61790.16
169	EQB-01	Suministro, instalación y prueba de bomba sumergible de 22 kw para manejar 19.2 lps contra una carga dinámica total de 27.1 m.c.a. y una carga estática de 23.8 m. Cuerpo e impulsor semiabierto de hierro gris clase 35b astm48 para manejo de sólidos, motor eléctrico trifásico 440 volts, 60hz. Se incluye codo de descarga de 100x100 mm, y base de guías de extracción. Sensor de humedad y minicase	Pza	310001.02	3	930003.06

ELABORO

ING. CARLOS OTTEO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERADO EJERCICIO 2016
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE CONTRATO: PF/DR/036/15
FUE CUMPLIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL CONVENIO No. PF/DR/036/AV/15
DESARROLLO REGIONAL CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

000047

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA DE RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES. OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
170	EEB-01	Suministro, instalación y prueba de estructura para extracción de bombas, construida con postes de PTR de 6" de 3.00 m. de altura y nel de IPR de 8" x 22.32 kg/m y placa de refuerzo de 1/2". Incluye polipasto de 2.0 de ton cadena galvanizada de 8.0 m de longitud. Se incluye limpieza con sand blast grado comercial y aplicación de dos manos de primario cromato de zinc y dos manos de acabado epóxico color amarillo. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza		92868.6	1	92868.6
171	MFM-01	Suministro, instalación y prueba de medidor de flujo magnético para colocarse en tubería de 8" de diámetro, bridado a los extremos. Indicación local y salida 4 a 20 ma. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	57815.75		1	57815.75
172	2060 00 2060 02 8057 00	Instalación de tubería de acero soldada de... De 8" de diámetro y 8.18 mm. De espesor. Suministro de tubería acero norma astm a-53 acero al carbón extremos biselados	M.	215.75		5.48	1182.31
173	8057 18 2064 00	8" de diámetro espesor 9.52 mm Protección anticorrosiva para tuberías de Acero....	M	969.3		5.48	5311.76
174	2064 03	Sup. Ext. En parcheo a base de prim. De Alq. De hulla, esmalte aplic. En cal. Y protec. Mec. Con malla fib. De vidrio y fieltro de fib. De vidrio.	M2.	282.23		3.78	1066.83
176	7025 00 7025 04 8022 00	Piezas especiales de acero..... Suministro, fabricación y colocación de Bidas de acero. Suministro de válvulas de compuerta vástago fijo de	KG.	47.49		167.9	7973.57
178	2170 00 2170 06 8013 00	(125 psi) puesta en obra. Instalación de válvulas check..... De 203 mm. (8") de diámetro. Suministro de empaques de plomo	PZA.	776.36		1	776.36
180	8013 06 8012 00	De 203 mm. (8") de diámetro. Suministro de tornillos	PZA.	115.35		13	1499.55
181	8012 04	De 22 mm. X 102 mm. (7/8" x 4"). Suministro de piezas especiales de fierro fundido	PZA	65.34		104	6795.36
182		Codo 90° de 8" de diámetro	PZA	4140.93		2	8281.86
184	2.00 CMM-02	PRETRATAMIENTO APIZACO Suministro, instalación y prueba de compuerta con mecanismo mecánico con volante para canal de 1.60 m. de ancho y altura de 1.3 m. Hoja de la compuerta de placa a.c. galvanizada en caliente de 5/16" de espesor con una altura de 1.3 m, marco de canal forjado con lamina de acero Inox. 304 empacado con asiento de buna. Para fijar con taquetes tipo Arpon de 3/8" x 3	Pza				
185	REJ-02	3/4" de longitud Suministro, instalación y prueba de rejilla para retención de sólidos para canal de 0.9 m. De ancho y 1.3 m. De altura, con inclinación de 60°, fabricada con solera A. Inox. De 1/4" x 2" con claros de 75 mm. Se incluye charola para escurrimientos de 0.90 m por 0.60 m de placa perforada de 1/4" de espesor todo en A. Inox	Pza	132467.69		3	397403.07
				21117.66		3	63352.98

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2014

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000046

OPERADO
EJERCICIO 2013 EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL CONTRATO: PF/DR/036/15
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL CONVENIO
DESARROLLO REGIONAL PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

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 PROPIOS
DE LA ENTIDAD

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

					TOTAL EJECUTADO	
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
186	RRS-02	Suministro, instalación y prueba de rejilla para retención de sólidos para canal de 0.9 m. de ancho y 1.3 m. de altura, con inclinación de 60°, fabricada con solera A .Inox. de 1/4" x 2" con claros de 25 mm. Se incluye charola para escurrimientos de 0.90 m por 0.60 m de placa perforada de 1/4" de espesor todo en A .Inox	Pza	31080.26	3	93240.78
187	RER-02	Suministro, instalación y prueba de rejilla para retención de sólidos para canal de 0.9 m. de ancho y 1.3 m. de altura, con inclinación de 60°, fabricada con solera A .Inox. de 1/4" x 2" con claros de 13 mm. Se incluye charola para escurrimientos de 0.90 m por 0.60 m de placa perforada de 1/4" de espesor todo en A .Inox	Pza	46677.41	3	140032.23
188	VTS-02	Suministro, instalación y prueba de vertedor tipo sutro para instalarse en canal de 1.60 m. de ancho y 1.15 m. de altura. Fabricado en placa de A.C. de 1/4" de espesor y guías a base de ángulo A.C. de 2"x1/8" en acero inoxidable. Incluye materiales y mano de obra, así como taquetes tipo Arpon de 3/8" x 3 3/4" de longitud	Pza	41449.42	3	124348.26
189	PTI-02	Suministro, instalación de piso con rejilla tipo irving con marco de perfil APS 1 1/4" X 1/8 solera de 1"X3/16, con rigizadores transversales de redondo lizo de 1/4" a cada 10 cm. Transversal para dos canal de 0.6 m. de ancho y 2.20 m. de largo.	Pza	21701.91	2	43403.82
190	3.00 MBL-03	SEDIMENTADOR PRIMARIO Suministro, instalación y prueba de mecanismo barre lodos y barre natas tipo espiral para sedimentador primario de 25 m de diámetro, fabricado en acero estructural SA -36 limpieza con Sand Blast a metal blanco y tres manos de alquitrán de hulla, excepto en donde se indique. Se incluye escalera de acceso, pasillo central con barandal, caja de natas, bafe central, brazo desnatador, brazos arrastra lodos, pantalla y vertedor fabricados con lamina de aluminio de 1/8" de espesor, tornamesa central con motor de 1/2 hp 440 v/3f/60hz. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1961045.55	1	1961045.55
191	VTE-03	Vertedor triangular en serie de placa de acero de 1/4" empotrado a la cara interior del muro del tanque, incluye perforacion de agujeros y pernos de anclaje.	kg	40.97	815.55	33413.08
192	TNL-03	Trampa de natas fabricada con lamina calibre No. 11 ó 3 mm, incluye material, anclajes y mano de obra para su correcta ejecución.	kg	40.97	644.12	26389.6
194	EPD-03	Escalera para un desnivel de 3.35 m a base de acero con pasamanos de tubo de 1 1/4 y 3.16 mm de espesor, con escalones de rejilla tipo irving, con marcos de perfil APS de 1 1/4 X 1/8 solera longitudinal de 1" X 3/16 a 2.54 cm. Y rigizadores transversales de redondo lizo de 1/4 a 25 cm	Pza	9706.73	1	9706.73
195	MGS-03	Mantenimiento general al sedimentador primario existente, en el que se deba incluir: remplazo de neoprenos, limpieza con Sand Blast a metal blanco y tres manos de alquitrán de hulla, incluyendo escalera de acceso, pasillo central con barandal, caja de natas, bafe central, brazo desnatador, brazos arrastra lodos, pantalla y vertedor, tornamesa central con motor de 1/2 hp 440 v/3f/60hz. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	263472.16	1	263472.16

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO
2011 EJERCICIO 2015

PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUMPLIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000045

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

PROGRAMA
"ESTADO DE LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"
EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
196	4.00 DRM-04	FILTRO PERCOLADOR Suministro, instalación y prueba de distribuidor rotatorio tipo mástil con motorreductor de 1/2 hp cuatro brazos distribuidores galvanizados. Con una velocidad no mayor a 10 r.p.m. para filtro biológico de 30.5 mts de diámetro con una capacidad promedio de 80 LPS y un máximo de 176 LPS, con anclaje directo a columna central de acero de 20" de diámetro. Lubricación de baleros con grasa. Se incluye materiales y mano de obra así como todo lo necesario para una correcta instalación.	Pza			
197	MFB-04	Suministro, instalación, del medio filtrante en el filtro biológico No. 3, el material requerido consiste en grava de 2 1/2" a 3", incluye la colocación, fletes, acarreo, material misceláneo y todo lo necesario hasta su correcta operación	m3	1284719.88	3	3854159.64
198	PMF-04	Puesta en marcha del filtro biológico realizando las pruebas en campo y todo lo necesario hasta su correcta operación. Durante los primeros tres meses posteriores a la puesta en marcha	Servicio	288.48	2118.66	611191.04
199	5.00 ASC-05	REACTOR ANOXICO Suministro, instalación de agitador sumergible tipo compacto construido en acero inoxidable, motor de 2.2 kw 440 volts, 60 hz 1675 rpm con detector de humedad y temperatura. Se incluye set de instalación con barra guía de 2" de acero inoxidable. Sistema de izaje para cadena con malacate galvanizado. Incluye material, mano de obra y todo lo necesario para la fabricación.	Pza			
200	MSO-05	Suministro, instalación y prueba de medidor y sensor de oxígeno disuelto con salida de 4 a 20 ma. Se incluye soporte y todos los materiales para su correcta colocación.	Pza	315919	4	1263676
201	EEB-05	Suministro, instalación y prueba de estructura para extracción de bombas, construida con postes de viga de 8" de 3.00 m. de altura y riel de IPR de 10" x 32.73 kg/m y placa de refuerzo de 1/2". Incluye polipasto de 3.0 de ton cadena galvanizada de 8.0 m de longitud. Se incluye limpieza con Sand Blast grado comercial y aplicación de dos manos de primario cromato de zinc y dos manos de acabado epóxico color amarillo. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	99940.36	2	199880.72
202	PEE-05	Suministro, instalación y prueba de estructura para extracción de bombas, construida con postes de viga de 8" de 3.00 m. de altura y riel de IPR de 12" x 38.7 kg/m y placa de refuerzo de 1/2", con un peso aproximado de 2850 kg. Incluye polipasto de 2.0 de Ton cadena galvanizada de 8.0 m de longitud. Se incluye limpieza con Sand Blast grado comercial y aplicación de dos manos de primario cromato de zinc y dos manos de acabado epóxico color amarillo. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	196818.54	2	393637.08
				197998.55	2	395997.1

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLA
2011 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 PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA DE RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES

EXPEDIENTE TECNICO FINAL



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000044

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
203	BSP-05	Suministro, instalación y prueba de bomba sumergible de 10 HP para manejar 30 LPS contra una carga dinámica total de 13.9 m.c.a. Cuerpo de hierro e impulsor semiabierto para manejo de sólidos, motor eléctrico con aislamiento clase "h" trifásico 440 volts, 60hz. Se incluye codo de descarga de 300x300 mm, y base de guías de extracción. Sensor de humedad.	Pza		171412.99	4	685651.96
204	MFP-05	Suministro, instalación y prueba de medidor de flujo magnético para colocarse en tubería de 6" de diámetro, bridado a los extremos. Indicación local y salida 4 a 20 ma. Incluye todo lo necesario para su correcta eiecución.	Pza	111260.62		2	222521.24
205	BSB-05	Suministro, instalación y prueba de bomba sumergible de 40 HP para manejar 120 LPS contra una carga dinámica total de 11.5 m.c.a. Cuerpo e impulsor semiabierto de hierro gris clase 35b astm48 para manejo de sólidos, motor eléctrico trifásico 440 volts, 60hz. Se incluye codo de descarga de 300x300 mm, y base de guías de extracción. Sensor de humedad y minicas.	Pza	563007.05		4	2252028.2
206	MFB-05	Suministro, instalación y prueba de medidor de flujo magnético para colocarse en tubería de 14" de diámetro, bridado a los extremos. Indicación local y salida 4 a 20 ma. Incluye todo lo necesario para su correcta eiecución.	Pza	123004.97		2	246009.94
207	PRI-05	Suministro, instalación de piso con rejilla tipo irving con marco de perfil APS 1 1/4" X 1/8 solera de 1"X3/16, con rigizadores transversales de redondo lizo de 1/4" a cada 10 cm. Transversal para pasillo de maniobras de 0.9 m. de ancho y 11.75 m. de largo. incluye soportes anclados a la estructura del reactor.	Pza	75140.19		4	300560.76
208	2060 00	Instalación de tubería de acero soldada de...					
	2060 04	De 12" de diámetro y 10.31 mm. De espesor.	M.	321.72		27.7	8911.65
209	2060 05	De 14" de diámetro y 11.10 mm. De espesor.	M.	431.54		24.08	10391.48
	8057 00	Suministro de tubería acero norma astm a-53 acero al carbón extremos biselados					
10	8057 38	12" de diámetro espesor 10.31 mm	M	1433.1		27.7	39696.87
211	8057 49	14" de diámetro espesor 10.31 mm	M	1539.68		24.08	37075.49
	2064 00	Protección anticorrosiva para tuberías de Acero....					
212	2064 03	Sup. Ext. En parcheo a base de prim. De Alq. De hulla, esmalte aplic. En cal. Y protec. Mec. Con malla fib. De vidrio y fieltro de fib. De vidrio.	M2.	282.23		54.95	15508.54
	7025 00	Piezas especiales de acero.....					
215	7025 04	Suministro, fabricación y colocación de Bridas de acero.	KG.	47.49		493	23412.57
	8022 00	Suministro de válvulas de compuerta vástago fijo de (125 psi) puesta en obra.					
216	8022 08	De 302 mm. (12") de diámetro.	PZA.	18270.46		4	73081.84
217	8022 09	De 356 mm. (14") de diámetro.	PZA.	33798.09		4	135192.36
	2170 00	Instalación de válvulas check.....					
218	2170 08	De 305 mm. (12") de diámetro.	PZA.	1708.03		4	6832.12
219		De 355 mm. (14") de diámetro.	PZA.	2717.3		4	10869.2
	8013 00	Suministro de empaques de plomo					
222	8013 08	De 305 mm. (12") de diámetro.	PZA	228.66		20	4573.2
223	8013 09	De 355 mm. (14") de diámetro.	PZA	384.85		20	7697
	8012 00	Suministro de tornillos					
ELABORO	8012 04	De 22 mm. X 102 mm. (7/8" x 4").	PZA	65.34		204	13329.36

ELABORO
225
ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO

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

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000043

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
		Suministro de piezas especiales de fierro fundido				
231		Codo 90° de 12" de diámetro	PZA	9387.07	8	75096.56
232		Codo 90° de 14" de diámetro	PZA	14952.75	8	119622
	6.00	FILTRO BIOLOGICO SEGUNDA ETAPA				
235	DRM-06	Suministro, instalación y prueba de distribuidor rotatorio tipo mástil con motorreductor de 1/2 hp cuatro brazos distribuidores galvanizados. Con una velocidad no mayor a 10 r.p.m. para filtro biológico de 18.2 mts de diámetro con una capacidad promedio de 120 LPS y un máximo de 384 LPS, con anclaje directo a columna central de acero de 18" de diámetro. Lubricación de baleros con grasa. Se incluye materiales y mano de obra, así como todo lo necesario para una correcta instalación.	Pza			
236	MPV-05	Suministro, instalación y prueba de medio plástico fabricados en PVC de flujo cruzado con un área superficial de 152 m² con dimensiones de 2 pies de ancho, 4 pies de longitud y 2 pies de altura. Para filtro biológico. Incluye mano de obra para su correcta colocación.	Pza	1043947.31	2	2087894.62
237	MPC-05	Suministro, instalación y prueba de medio plástico fabricados en PVC de flujo cruzado con un área superficial de 131 m² con dimensiones de 2 pies de ancho, 4 pies de longitud y 2 pies de altura. Para filtro biológico. Incluye sistema de soporte y mano de obra para su correcta colocación.	Pza	1776.87	3360	5970283.2
239	ERR-06	Suministro, instalación y prueba de escalera de rampa, fabricada con canal de 6", escalones de rejilla Irving, y barandal de tubo de 1 1/4" Ced. 30 puerto de observación de 1.0 m por 2.0 m. Se incluye limpieza con Sand Blast grado comercial y aplicación de dos manos de primario cromato de zinc y dos manos de acabado epóxico. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1671.71	3360	5616945.6
240	TPV-06	Instalación de tubería de p.v.c industrial cedula 80 para cementar de 75 mm. De diámetro	Pza	133326.05	2	266652.1
241	STP-06	Suministro de tubería de pvc industrial cedula 80 para cementar (no roscada, cementar con cemento o pegamento industrial, de 75 mm de diámetro.	ML	119.42	7.44	888.48
242	TPP-06	Suministro e instalación de Tapon de PVC ced 80 para cementar en 75 mm.	PZA	149.03	44.65	6654.19
243	SOP-06	Soportes de acero inoxidable para tubería de pvc cedula 80 de 75 mm en ramales del filtro biologico de aire instalados a cada 2.0 mts, de distancia, para colocar la tubería sobre el nivel del fondo del tanoue	PZA	246.52	4	986.08
	8012 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....		155.61	23	3579.03
244	8012 02	De 16 mm. X 76 mm (5/8x3")	PZA	27.24	46	1253.04
	7.00	SEDIMENTADOR SECUNDARIO				

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO

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

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

000042

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

EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL

				TOTAL EJECUTADO		
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
245	MGS-07	Mantenimiento general al sedimentador secundario de 30.5 m de diametro existente, en el que se debera incluir: remplazo de neoprenos, limpieza con Sand Blast a metal blanco y tres manos de alquitrán de hulla, incluyendo escalera de acceso, pasillo central con barandal, caja de natas, baffle central, brazo desnatador, brazos arrastra lodos, pantalla y vertedor, tornamesa central con motor de 1/2 hp 440 v/3f/60hz. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza			
				306838.07	2	613676.14
246	PEE-07	Suministro, instalación y prueba de estructura para extracción de bombas de la caja octagonal, construida con postes de PTR a c. de 4" liviano de 2.20 m. de altura y riel de viga de 8" x 19.34 kg/m y placa de refuerzo de 1/2". Se incluye limpieza con Sand Blast grado comercial y aplicación de dos manos de primario cromato de zinc y dos manos de acabado epóxico color amarillo. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza			
				26412.66	1	26412.66
247	MFM-07	Suministro, instalación y prueba de medidor de flujo magnético para colocarse en tubería de 10" de diámetro, bndado a los extremos. Indicación local y salida 4 a 20 ma. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	Pza			
				84476.91	1	84476.91
248	SBS-07	Suministro, instalación y prueba de bomba sumergible de 5 HP para manejar 60 LPS contra una carga dinámica total de 2.8 m.c.a. Cuerpo e impulsor semiabierto de hierro gris clase 35 B ASTM 48 para manejo de sólidos, motor eléctrico trifásico 440 volts, 60hz. Se incluye codo de descarga de 200x200 mm, y base de guías de extracción. Sensor de humedad y minicas.	Pza			
				102068.16	2	204136.32
250	2060 00 2060 03 8057 00	Instalación de tubería de acero soldada de... DE 10" DE DIAMETRO Y 9.27 MM. DE ESPESOR. Suministro de tubería acero norma astm a-53 acero al	M.			
		carbón extremos biselados		258.23	11.62	3000.63
251	8057 27 2064 00	10" DE DIAMETRO ESPESOR 8.74 mm Protección anticorrosiva para tuberías de	M			
		Acero....		1000.64	11.62	11627.44
252	2064 03	Sup. Ext. En parcheo a base de prim. De Alq. De hulla, esmalte aplic. En cal. Y protec. Mec. Con malla fib. De vidrio y fieltro de fib. De vidrio.	M2.			
				282.23	9.88	2788.43
254	7025 00 7025 04 8022 00	Piezas especiales de acero..... Suministro, fabricación y colocación de Bridas de acero. Suministro de válvulas de compuerta vástago fijo de	KG.			
		(125 psi) puesta en obra.		47.49	135.5	6482.39
255	8022 07	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO.	PZA.			
		Instalación de válvulas check.....		13957.29	2	27914.58
256	2170 07	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO.	PZA.			
		Suministro de empaques de plomo		1278.26	2	2556.52
258	8013 00 8013 07	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO.	PZA.			
		Suministro de tornillos		172.53	7	1207.71
259	8012 00 8012 04	De 22 mm. X 102 mm. (7/8" x 4"). Suministro de piezas especiales de fierro fundido	PZA			
				65.34	84	5488.56
260		Codo 90° de 10" de diámetro	PZA			
				7661.28	8	61290.24
ELABORO	10.00	TANQUE DE CONTACTO DE CLORO				

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
 EJERCICIO 2015
 OPERADO
 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 PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA

EXPEDIENTE TECNICO FINAL
 RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

000041

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
262	SDH-10	Suministro, instalación y prueba de dosificador de hipoclorito de sodio con una capacidad de 18 gph y una presión máxima de descarga de 100 PSI. Con motor de 0.25 HP. Cabezal de descarga de PVC.	Pza	71570.19	2	143140.38
263	TAP-10	Suministro, instalación y prueba de tanque de almacenamiento de polietileno de alta densidad de 10,000 lts de capacidad.	Pza	23799.67	2	47599.34
264	SMU-10	Suministro, instalación y prueba de medidor de flujo ultrasónico para canal abierto, salida de 4 a 20 ma. Se incluye soporte para sensores de nivel y temperatura, caja de protección cerrada para panel de control de acero al carbón acabado esmalte anticorrosivo	Pza	90418.63	1	90418.63
265	CTA-10	Suministro, instalación y conexión de tanques de almacenamiento de cloro, con tubería de 2" Cedula 80, incluir bridas, empaques, reducciones, tomillería y todo lo necesario para correcta instalación y funcionamiento.	Pza	4717.83	1	4717.83
266	8.00 MBL-08	ESPESADOR DE LODOS Suministro, instalación y prueba de mecanismo barrelados para espesador de 8.5 m de diámetro, fabricado en acero estructural SA-36 limpieza con Sand Blast a metal blanco y tres manos de alquitrán de hulla, excepto en donde se indique. Se incluye escalera de acceso pasillo central con barandal, caja de natas, baffle central, brazo desnatador, brazos arrastra lodos, pantalla y vertedor fabricados con lamina de aluminio de 1/8" de espesor, tomamesa central con motor de 1/2 HP 440 v/3f/60hz. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	683208.2	1	683208.2
268	EME-08	Escalera marina de (0.50 ancho x 3.5 ml de desarrollo con escalones a cada 30 cms) a base de tubo de 1 1/2" de diámetro ced. 30 acero al carbón, incluye: respaldo para escalera marina, suministro y colocación, cortes, desperdicios, alineación y nivelación, aplicación de primario anticorrosivo dupont a una mano y esmalte en color amarillo cromo a dos manos, equipo de maniobras para elevación, materiales consumibles, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	4456.69	22.33	99517.89
269	MGS-07	Mantenimiento general al tanque espesador de lodos de 8.5 m de diametro existente, en el que se debera incluir: remplazo de neoprenos, limpieza con Sand Blast a metal blanco y tres manos de alquitran de hulla, incluyendo escalera de acceso, pasillo central con barandal, caja de natas, baffle central, brazo desnatador, brazos arrastra lodos, pantalla y vertedor, tomamesa central con motor de 1/2 hp 440 v/3f/60hz. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	138729.98	1	138729.98
270	BSB-08	Suministro, instalación y prueba de bomba sumergible de 5 HP para manejar 14.65 LPS contra una carga dinámica total de 11.3 m.c.a. Cuerpo e impulsor semiabierto de hierro gns clase 35 B ASTM 48 para manejo de sólidos, motor eléctrico trifásico 440 volts, 60hz. Se incluye codo de descarga de 200x200 mm, y base de guías de extracción. Sensor de humedad y minicas.	Pza	128458.34	2	256916.68
	9.00	DIGESTOR DE LODOS			0	0
					0	0

ELABORO

ING. CARLOS OTENO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

CONTRATO: PF/DR/036/15

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15

OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

000040

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

EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL

REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
283	SDA-09	Suministro, instalación y prueba de sistema de difusión de aire, formado por dos cabezales de distribución de 10" de PVC CED. 80. Cada cabezal con 12 ramales de 4" de PVC, cada ramal estará formado por 300 difusores, en disco de burbuja fina de 9" de diámetro perforaciones y membrana intercambiable de material epdm, base soporte de membrana y anillo de retención de la misma en polipropileno, válvula check integrada, conector inferior roscado de 3/4" marca airflex o similar para distribución de aire en el digestor de lodos, incluyendo silletas quick connect de 4" un cuarto de giro para la instalación de difusores en la tubería de pvc para dar un total de 1200 difusores. Se incluye 2 bajantes en acero de 10", soportes de acero, anclas de acero y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza			
				1978184.64	1	1978184.64
284	SER-09	Suministro, instalación y prueba de escalera de rampa, fabricada con canal de 6", escalones de rejilla Irving, y barandal de tubo de 1 1/4" CED. 30. Se incluye limpieza con Sand Blast grado comercial y aplicación de dos manos de primario cromato de zinc y dos manos de acabado epóxico. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza			
				38168.58	1	38168.58
285	PRI-09	Suministro, instalación de piso con rejilla tipo irving con marco de perfil APS 1 1/4" X 1/8 solera de 1"X3/16, con rigizadores transversales de redondo lizo de 1/4" a cada 10 cm. Transversal para pasillo de maniobras de 0.9 m. de ancho y 30.6 m. de largo. incluye soportes anclados a la estructura del reactor.	Pza			
				135588.97	1	135588.97
288	8056 S0	NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y.....	Pza			
289	8056 S9	4" DE DIAMETRO.	Pza	130.26	48	6252.48
289	STP-09	Suministro de tubería de pvc industrial cedula 80 para cementar (no roscada, cementar con cemento o pegamento industrial, de 100 mm de diámetro.	ML	246.13	696	171306.48
290	8012 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
291	8012 02	De 16 mm. X 76 mm (5/8x3")	Pza	27.24	864	23535.36
291	TPC-09	Suministro e instalación de Tapon de PVC ced 80 para cementar, en 100 mm.	Pza	260.59	48	12508.32
292	SOP-09	Soportes de acero inoxidable para tubería de pvc cedula 80 cementar de ramales secundarios en los reactores de aire instalados a cada 1.50 mts, para colocar la tubería a cada 5 cm. Sobre el nivel del fondo del tanque	Pza			
				161.24	432	69655.68
293	11.00	SOPLADORES				
	12.1	Suministro, instalación y prueba de sopiador centrifugo para manejar 2,454 CFM con una presión de descarga de 9 PSI. Cuerpo de hierro fundido, impulsores de aluminio tridimensional radial curvo formado por 9 turbinas. Se incluye base estructural, filtro silenciador de entrada, cople y guarda cople, válvula manual de manoposa de 12" a la entrada, válvula check 10" a la salida, junta de expansión de entrada y salida, motor eléctrico de 200 HP 440 v/3f/60hz tccv de alta eficiencia. Panel de control para monitorear temperatura, amperaje y volumen de aire.	Pza			
				1346226.94	2	2692453.88
294	2060 00	Instalación de tubería de acero soldada de...				
295	2060 03	De 10" de diámetro y 9.27 mm. De espesor.	M.	258.23	29.91	7723.65
295	2060 02	DE 8" DE DIAMETRO Y 8.18 MM. DE ESPESOR.	M.	215.75	10	2157.51

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA OPERADO
GOBIERNO DEL ESTADO 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 CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

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
EXPEDIENTE TECNICO FINAL

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000039

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	8057 00	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS				
296	8057 27	10" DE DIAMETRO ESPESOR 8.74 mm	M	1000.64	29.91	29929.15
297	8057 18	8" DE DIAMETRO ESPESOR 9.52 mm	M	969.3	10	9693
	2064 00	Protección anticorrosiva para tuberías de Acero....				
300	2064 04	Sup. Int. En parcheo con primario y acabado Epoxicos catalizados de altos sólidos.	M2.	149.1	32.66	4869.61
	7025 00	Piezas especiales de acero.....				
305	7025 04	Suministro, fabricación y colocación de Bridas de acero.	KG.	47.49	249	11825.01
	8013 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
306	8013 06	DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO.	Pza	115.35	4	461.4
307	8013 07	DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO.	Pza	172.53	10	1725.3
		Suministro de tornillos				
308	8012 03	DE 19 MM. X 89 MM (3/4" X 3 1/2").	Pza	43.81	32	1401.92
309	8012 04	De 22 mm x 102 mm (7/8" x 4")	Pza	65.34	120	7840.8
		Suministro de piezas especiales de fierro fundido				
311		Codo 90° de 10" de diámetro	Pza	7661.28	2	15322.56
312		Codo 90° de 8" de diámetro	Pza	4140.93	1	4140.93
	12.00	DESHIDRATACION DE LODOS				
315	FBP-12	Suministro, instalación y prueba de fitro banda prensa de 2.0 m de ancho de banda, formado por dos bandas (superior e inferior) 6 rodillos de acero inoxidable (uno de 500 mm, uno de 273 mm, uno de 219 mm, dos de 139 mm de diámetro, 2 de 168 mm), sistema de boquillas autolimpiables, compresor de 1.5 HP con tanque almacén de 24 lts, tanque floculador vertical con mezclador de 0.5 HP, estructura de a. Al carbón con recubrimiento galvanizado en caliente. Motor eléctrico 3.0 HP 440 v/3f/60 hz. Se incluye tablero de control para 11 motores.	Pza			
318	UAP-12	Suministro, instalación y prueba de unidad automática de preparación de polímero, tres tanques de almacenamiento de 650 lts cada uno, fabricado en lamina de acero inoxidable 304, mezclador de dilución. 2 bombas dosificadoras con capacidad de 1,500 lph, con una presión de descarga de 20 m.c.a. motor de 0.55 kw. Cuerpo de hierro gris, engranes de a.c. C40, estator de plástico NRR	Pza	1746308.34	1	1746308.34
319	BTL-12	Suministro, instalación y prueba de banda transportadora de 24" de ancha con una longitud total de 6.0 m. Se incluye sistema para inclinar a diferentes pendientes, estructura de soporte con, tolva de captación de lodo deshidratado y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	266258.38	1	266258.38
	2060 00	Instalación de tubería de acero soldada de...				
321	2060 02	De 8" de diámetro y 8.18 mm. De espesor.	M.	215.75	16.2	3495.16
	8057 00	Suministro de tubería acero norma astm a-53 acero al carbón extremos biselados				
323	8057 18	8" de diámetro espesor 9.52 mm	M	969.3	16.2	15702.66
	2064 00	Protección anticorrosiva para tuberías de Acero....				
325	2064 04	Sup. Int. En parcheo con primario y acabado Epoxicos catalizados de altos sólidos.	M2.	149.1	11.18	1666.94
326	8022 00	Suministro de válvulas de compuerta vastago fijo de				

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA OPERADO
EJERCICIO 2013
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

EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL

SECODUVI
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
 CONTRATO: PF/DR/036/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
 OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

000038

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
330	8022 06	(125 psi) puesta en obra. De 203 mm. (8") de diámetro.	PZA.	8851.2	1	8851.2
	7025 00	Piezas especiales de acero.....				
331	7025 04	Suministro, fabricación y colocación de Bridas de acero.	KG.	47.49	94.5	4487.81
	8013 00	Suministro de empaques de plomo.....				
332	8013 06	De 203 mm. (8") de diámetro.	PZA	115.35	7	807.45
	8012 00	Suministro de tornillos.....				
334	8012 03	De 19 mm. X 89 mm. (3/4" x 3 1/2"). Suministro de piezas especiales de fierro fundido	PZA	43.81	56	2453.36
336		Codo 90° de 8" de diámetro	PZA	4140.93	2	8281.86
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
		TERRACERIAS.....				
340	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	6.02	5672.08	34145.92
	1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
		HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.				
341	1010 02	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....	M3.	101.56	406.69	41303.44
	4030 00	DE F'c= 100 KG/CM2.				
343	4030 01	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...	M3.	1386.68	23.1	32032.31
	9000 00					
344	9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.	14.44	32.39	467.71
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
345	9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.KM	5.75	161.95	931.21
		INSTALACIONES Y SUMINISTROS.....				
	EL20-007-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE PARA CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRLANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
357	EL20-007-01	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	22.26	5	111.3

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
 RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA OPERADO
GOBIERNO DEL ESTADO 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

SECODUVI
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
 CONTRATO: PF/DR/036/15
 CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

000037

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

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
 OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 APIZACO "B"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL

				TOTAL EJECUTADO		
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EL20-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
362	EL20-010-000	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	71.41	3	214.23
	EL20-020-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. GRADO ELÉCTRICO, TIPO PESADO. MARCA CONDUMEX, DURALON Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
370	EL20-020-00	DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	M.	18.92	812	1536.3
372	EL20-020-01	DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M.	27.46	173.6	4767.06
373	EL20-020-02	DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	M.	41.89	323.32	13543.87
374	EL20-020-02	DE 41 MM. DE DIÁMETRO.	M.	49.8	301.13	14996.27
375	EL20-020-03	DE 63 MM. DE DIÁMETRO.	M.	83	145.82	12103.06
376	EL20-020-04	DE 78 MM. DE DIÁMETRO.	M.	102.19	647.22	66139.41
377	EL20-020-04	DE 103 MM. DE DIÁMETRO.	M.	135.35	124.02	16786.11
	EL20-033-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PLÁSTICA FLEXIBLE, POLIFLEX EXTRARRESISTENTE ROJO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
393	EL20-033-02	DE 35 MM. DE DIÁMETRO	M.	40.23	2	80.46
	EL20-105-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO, MCA. SQUARE-D, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				

ELABORÓ

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
 RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA

GOBIERNO DEL ESTADO PROGRAMA. DESARROLLO REGIONAL

OPERADO EJERCICIO 2015

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL

CONVENIO No. PF/DR/036/A/15

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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

EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL

SECODUVI DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000036

CONVENIO No. PF/DR/036/B/15 OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
405	EL20-105-02	DE 15 X 15 X 152.4 CM., TRAMO RECTO, MOD. LD65.	PZA.	972.9	2	1945.8
	EL21-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
414	EL21-015-00	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 14 AWG.	M.	21.36	39354.85	840619.6
416	EL21-015-00	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 10 AWG.	M.	30.16	11910.04	359206.81
417	EL21-015-00	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 8 AWG.	M.	37.19	4924.96	183159.25
418	EL21-015-01	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 4 AWG.	M.	70.37	8121.12	571483.22
419	EL21-015-01	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 2 AWG.	M.	101.4	5697.78	577754.89
422	EL21-015-06	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 250 kCM AWG.	M.	581.23	1476	857895.48
423	EL21-015-06	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 300 kCM AWG.	M.	643.56	2292.72	1475502.88
426	EL21-015-15	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10. AWG.	M.	25.22	3587.67	90481.04
427	EL21-015-15	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 8 AWG.	M.	37.54	1674.49	62860.35
429	EL21-015-17	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	M.	114.11	1856	211788.16
	EL21-020-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE : CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, HINCADO, CONEXIÓN MECÁNICA DE LA ABRAZADERA CON LA VARILLA Y EL CONDUCTOR, PRUEBAS DE RESISTIVIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.				
431	EL21-020-01	DE 15.9 MM. DE DIÁMETRO POR 3.05 M. DE LONGITUD.	PZA.	818.55	12	9822.6
	EL21-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA MEJORAR LA CONDUCTIVIDAD, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
433	EL21-040-01	TIPO THOR-GEL O SIMILAR, BULTO DE 10 KG	PZA.	586.99	4	2347.96
	EL24-020-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOLDES PARA CONEXIONES SOLDABLES DEL SISTEMA DE TIERRA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000035

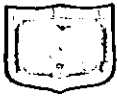
EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
453	EL24-020-00	MOLDE TIPO TA, Cat. No. TAC-2Q2Q. mca. CADWELD	PZA.	3550.67	1	3550.67
454	EL24-020-00	MOLDE TIPO XA, Cat. No. XAC-2Q2Q. mca. CADWELD	PZA.	3550.67	1	3550.67
455	EL24-020-00	MOLDE TIPO GR, Cat. No. GRC-162Q. mca. CADWELD	PZA.	3550.67	1	3550.67
456	EL24-020-00	MOLDE TIPO GL, Cat. No. GLC-DE2Q. mca. CADWELD	PZA.	3550.67	1	3550.67
	EL24-025-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA PARA SOLDAR CONEXIONES DE SISTEMA DE TIERRA INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
457	EL24-025-06	CARTUCHO # 65, mca. CADWELD	PZA.	223.1	6	1338.6
458	EL24-025-09	CARTUCHO # 90 mca. CADWELD	PZA.	270.48	4	1081.92
459	EL24-025-15	CARTUCHO # 150 mca. CADWELD	PZA.	436.26	18	7852.68
460	EL24-025-20	CARTUCHO # 200 mca. CADWELD	PZA.	483.62	6	2901.72
	EL24-040-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
461	EL24-040-02	SENCILLO, CAT-TL-1-M., 15 AMPS., 125 V.C.A., 1 POLO, 1 TIRO. . Ó SIMILAR	PZA.	84.91	4	339.64
	EL24-070-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD FLUORESCENTE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTES, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL				
462	EL24-070-00	LUMINARIA PARA SUSPENDER O SOBREPONER, FLUORESCENTE, mod. OPORTO, cat. EST-228. mca. TECNOLITE. 2x28 W. 127 V.	PZA.	921.44	11	10135.84

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

ELABORÓ
ING. CARLOS OTTAVIO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000034

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
464	EL24-080-000	<p>SISTEMA ISLA CON LUMINARIA PUNTA DE POSTE ARQUITECTONICA CON PROTECCIÓN IP66. ARMADURA EN UNA SOLA PIEZA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO A PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO DE COBRE, ACABADO TEXTURIZADO COLOR GRIS COMERCIAL. CON SISTEMA ESTRIADO DE DISIPACIÓN DE CALOR. CON GATILLO PARA EL FÁCIL ACCESO. CON DIFUSOR PROTECTOR DE ACRILICO CLARO DE MUY ALTA RESISTENCIA AL VANDALISMO Y A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, ESTABILIZADO CON RAYOS UV QUE LO GARANTIZA POR 20 AÑOS CONTRA DEFORMACIONES, AMARILLENISMO Y DECOLORACIÓN, SELLO DE SILICÓN VERTIDO EN UNA SOLA PIEZA. A PRUEBA DE CAIDAS DE HASTA 9 MTS DE ALTURA. A PRUEBA DE VIBRACIÓN CON CURVA FOTOMÉTRICA NEMA III, OPTICA ENCONTRADA A 30° QUE MAXIMIZA EL HAZ LUMINOSO Y EVITA EL EFECTO ZEBRA, PROPORCIONADA POR UN CONTROL PRISMATICO COMPUESTO DE UN REFLECTOR DE ALUMINIO Y UN REFRACTOR DE ACRILICO 100% PURO. OPERA 48 LÁMPARAS TIPO DIODO LED MARCA NICHIA CON CONSUMO TOTAL DE 72W, 5000K, IRC DE 70, 5800 LM, EFICACIA FOTÓPICA DE 81 LM/W Y 80 MIL HORAS DE VIDA PROMEDIO MINIMO AL 70% DEL FLUJO LUMINOSO INICIAL. EL LED SE INSTALA SOBRE UNA TABLILLA DE ALUMINIO. DRIVER ELECTRÓNICO GRADO AVIACION, 12 VCD Y PRUEBA TELCORDIA MTBF SR-332 DE 2.5 MILLONES DE HORAS, GARANTIA DE 5 AÑOS. CON SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 260W DE SILICIO POLICRISTALINO CON GARANTIA DE 20 AÑOS AL 80% DE POTENCIA, VOC DE 21.9 VCD E ISC DE 8.25 A. CON BANCO DE BATERIA DE PLOMO CALCIO SELLADA LIBRE DE MANTENIMIENTO DE 460AH, 12 VCD Y VIDA ÚTIL DE 4 A 5 AÑOS CON PROFUNDIDAD DE DESCARGA DEL 30%. CON UN CONTROLADOR PWM DE 20A. EL SISTEMA OPERA 12 HORAS PROMEDIO POR DÍA Y CON AUTONOMIA DE 2 DIAS. INSTALACIÓN EN POSTE CONICO CIRCULAR DE 6 MTS DE ALTURA. INCLUYE UN BRAZO DE 1.2 MTS DE LARGO, UN JUEGO DE 4 ANCLAS, ELEMENTO PORTAPANEL, CAJA PORTABATERIA CON VENTILACIÓN, CABLE, FUSIBLES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA</p>	PZA.	53135 54	25	1328388 5

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

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

ELABORADO
ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000033

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	EL32-012-000	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA (SERVICIO CONTINUO), 440/220V, 3F, 4H, 60Hz, F.P. 0.8%, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A 0-3000 M.S.N.M., A DIESEL, INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
466	EL32-012-03	DE 640 KW.	PZA.	1955635.46	1	1955635.46
476	OC04-250-01	DE 90 X 90 CM. HASTA 110 CM. DE PROFUNDIDAD CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR CEMENTO - ARENA 1:7	PZA.	2896.23	17	49235.91
		INTERCONEXIONES				
		LINEA 01- LINEA DE AGUA PRETRATAMIENTO YAUQUEMECAN A PRETRATAMIENTO				
477	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2			
478	1100 01	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	6.02	82.72	497.97
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....		96.53	221.55	21386.22
479	8038 02	DE 20 CM DE DIAMETRO	m	204.82	137.86	28236.49
480	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3			
				179.55	8.26	1483.08

OPERADO EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS POTENCIALES 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"

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011-2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000032

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

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

ESTÁ OTRA OBRAS REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES				TOTAL EJECUTADO		
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
481	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3			
				72.47	83.31	6037.48
482	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3			
				82.76	37.09	3069.57
483	7025 00 7025 04	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO..... SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO.	KG	47.49	13.5	641.12
484	8013 00 8013 06	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO..... DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO.	PZA	115.35	0	0
485	8012 00 8012 03 8039D 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS..... DE 19 MM. X 89 MM (3/4" X 3 1/2"). SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....	PZA	43.81	1	115.35
					0	0
					8	350.48
486	8039	EXTREMIDAD ESPIGA DE 200 MM (8")	PZA	449.41	1	449.41
487	8039	CODO DE 90°	PZA	523.29	2	1046.58
488	8039	CODO DE 90° X 200 mm	PZA	414.81	6	2488.86
489	8039 D 10 8039 D 10c 4030 00	ANILLOS DE HULE DE: ANILLOS DE 200 mm FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....	PZA	11.3	1	11.3
490	4030 02	DE F'C= 150 KG/CM2.	M3.	1471.48	55.8	82108.59
491	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3			
492	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	25.31	101.15	2560.11
				5.75	505.75	2908.06

ELABORO
ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUENTRO 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.

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES

Página 22 de 40



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ **000031**
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
493	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2		6.02	92.42	556.37
494	1100 01	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		96.53	80.58	7778.39
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....					
495	8038 04	DE 15 CM DE DIAMETRO	m	138.94		12	1667.28
496	8038 04	DE 25 CM DE DIAMETRO	m	305.59		124.81	38140.69
497	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		179.55	7.63	1369.97
498	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		72.47	38.16	2765.46
499	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		82.76	16.53	1368.02
511	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		25.31	25.89	655.28

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, 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

ELABORO
ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
1911-1911

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000030

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
512	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km		5.75	129.45	744.34
LINEA 07 1- LINEA REACTOR ANOXICO A FILTRO BIOLÓGICO 2 ETAPA PRIMER TANQUE							
513	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2				
514	1100 01	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	6.02		61.86	372.4
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....		96.53		47.86	4619.93
515	8038 05	DE 35 CM DE DIAMETRO	m	611.65		96.83	59226.07
516	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	179.55		5.93	1064.73
517	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	72.47		18.97	1374.76
518	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	82.76		12.95	1071.74

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

ESTADO DE GUERRERO REGIONAL
EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE FINANCIADO CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES A TRAVES DEL PROGRAMA
DE 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 PUBLICOS
FEDERALES"



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000029

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....					
523	7026 04 7025 04	EXTREMIDAD CAMPANA DE 355 MM (14")	PZA	900.61	2	1801.22	
24	8039 D 04 8039 D 04d	CODO DE 90° CODO DE 90° X 355 mm	PZA	1900.97	3	5702.91	
526	4030 00 9000 06	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO.... CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3				
527	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	25.31	15.94	403.44	
	LINEA 07 2-	LINEA REACTOR ANOXICO A FILTRO BIOLÓGICO 2 ETAPA SEGUNDO TANQUE		5.75	79.7	458.28	
528	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2				
529	1100 01	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	6.02	22.77	137.08	
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....		96.53	22.03	2126.56	
530	8038 05	DE 35 CM DE DIAMETRO	m	611.65	35.15	21499.5	
531	1130 02A	CANA DE ARENA EN CEPA PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3				
		FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL		179.55	2.28	409.37	

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

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"



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000028

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
532	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		72.47	8.91	645.71
533	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		82.76	7.48	619.04
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....					
538	7025 04	DE 355 MM (14")	PZA	900.61		3	2701.83
	8039 D 04	CODO DE 90°					
539	8039 D 04d	CODO DE 90° X 355 mm	PZA	1900.97		1	1900.97
	8039 D 03	CODO DE 45°					
540	8039 D 03d	CODO DE 45° X 355 mm	PZA	1362.14		4	5448.56
542	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		25.31	5.64	142.75
543	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km		5.75	28.2	162.16
	LINEA 10-	LINEA DE RECIRCULACIÓN SEDIMENTADOR SECUNDARIOA REACTOR ANOXICO					
544	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2		6.02	57.06	343.5

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 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

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 2016

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000027

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
545	1100 01	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		96.53	34.24	3305.19
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA...					
546	8038 03	DE 25 CM DE DIAMETRO	m	305.59		93.06	28438.21
547	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		179.55	5.71	1025.23
548	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		72.47	16.96	1229.09
549	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		82.76	12.3	1017.95
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA...					
	8039 D 04	TEE DE PVC					
557		TEE DE 250 MM	PZA	677.65		1	677.65
	8039 D 03	CODO DE 45°					
558		CODO DE 45° X 250 mm	PZA	660.22		4	2640.88
	8039 D 03	CODO DE 90°					
559		CODO DE 90° X 250 mm	PZA	906.47		1	906.47
563	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		25.31	4.82	121.99

LINEA 11- CONEXIÓN LINEA DE LODOS EXISTENTE A TANQUE ESPESADOR 2

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 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

ELABORO
ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000026

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
565	1005 01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2		6.02	14.34	86.33
566	1100 01	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		96.53	27.25	2630.45
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....					
567	8038 02	DE 20 CM DE DIAMETRO	m	204.82		23.9	4895.2
568	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		179.55	1.43	256.76
569	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		72.47	19.36	1403.02
570	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3		82.76	6.45	533.8
573	8012 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....					
	8012 03	DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2").	PZA.	43.81		16	700.96
	8022 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FLUJ DE (125 PCH) PUESTA EN OBRA OPERADO					
574	8022 06	DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	PZA	8851.2		2	17702.4
	2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO... EL IMPORTE CONSIDERADO EN EL PRESUPUESTO...					
575	2160 08	DE 200 MM (8") DE DIAMETRO PUEBLO DE SAN ANTONIO DESARROLLO REGIONAL	PZA	776.36		2	1552.72

ELABORO
ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. 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



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000025

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

					TOTAL EJECUTADO	
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....				
577		EXTREMIDAD CAMPANA DE 200 MM (8")	PZA	434.92	6	2609.52
581	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
582	4030 02	DE F'C= 150 KG/CM2.	M3	1471.48	105.32	154976.28
	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3			
583	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km	25.31	2.15	54.42
				5.75	10.75	61.81
584	LINEA 15- 1005 01	RETORNO DE AGUA FILTRADA DEL TANQUE ESPESADOR A REACTOR ANOXICO LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EN VIALIDADES INTERNAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS AUXILIARES, ESTACAS Y MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2			
585	1100 01	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. MEDIDO EN BANCO, PARA ALOJAR TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIALIDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	6.02	35.92	216.24
				96.53	25.54	2465.38
586	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....				
587	8038 01	DE 10 CM DE DIAMETRO	m	94.18	88.27	8313.27
	1130 02A	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, PROGRAMAS DE DESARROLLO REGIONAL, INCLUYE CONSIGNACION EN EL PRESENTE DOCUMENTO EL INCLUIR CONSIGNACION A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL	m3			
				179.55	3.59	644.59

ELABORO
ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

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"
Pagina 29 de 40



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000024

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
588	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, EN CAPAS DE 20 CMS COMO MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3			
				72.47	14.76	1069.66
589	1131 08	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (SANO), COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AGUA, ACARREOS, TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3			
				82.76	3.77	312.01
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....				
	8039 D 01	YEE DE PVC				
590	8039 D 01a	YEE DE PVC DE 100 X 100 mm	PZA	142.55	1	142.55
	8039 D 03	CODO DE 45°				
592	8039 D 03d	CODO DE 45° X 100 mm	PZA	202.19	2	404.38
594	9000 06	CARGA MECANICA Y ACARREO 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3			
				25.31	7.01	177.42
595	9002 06	ACARREO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3/km			
				5.75	35.05	201.54
	LINEAS POR GRAVEDAD	GRAVEDAD				
596	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	6.02	181.57	1093.05
	1101 00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA....				
597	1101 01	EN ZONA A DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	118.8	215.23	25569.32
	1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
598	1130 02	RELLENO EN ZANJAS.....	M3.	188.15	10.32	1941.71
599	1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO	M3.	65.87	88.08	5801.83
	2040 00	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C CON CONCRETO				
603	2040 03	DE 160 MM. DE DIAMETRO	M	28.81	24.9	717.37

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

OPERADO EJERCICIO 2015
PROYECTO DE DESARROLLO REGIONAL
CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
LOCALES 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 FEDERALES



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000023

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

				TOTAL EJECUTADO		
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
604	2040 04	DE 200 MM. DE DIAMETRO.	M.	49.47	87.8	4343.47
606	2040 09	DE 450 MM. DE DIAMETRO.	M.	76.84	171.84	13204.19
	8038 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIOS DE LISTA....				
609	8038 01A	DE 160 MM. DE DIAMETRO.	M.	112.87	24.9	2810.47
610	8038 02	DE 200 MM. DE DIAMETRO.	M.	178.72	87.8	15691.62
612	8038 07	DE 450 MM. DE DIAMETRO.	M.	933.31	60.15	56138.6
	8022 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
613	8022 06	DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO.	PZA.	8851.2	1	8851.2
615	8022 10	DE 406 MM. (18") DE DIAMETRO.	PZA.	116821.98	2	233643.96
617	7025 01	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION.	KG.	101.33	13202.03	1337761.7
	8012 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
618	8012 03	DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2").	PZA.	43.81	8	350.48
620	8012 06	DE 29 MM X 127 MM. (1 1/8" X 5").	PZA.	233.77	32	7480.64
623	8013 11	DE 457 MM. (18") DE DIAMETRO.	PZA.	571.67	2	1143.34
	2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....				
624	2160 08	DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO.	PZA.	776.36	1	776.36
	8039D 00	SUMINISTRO PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA: INCLUYE EMPAQUE L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA....				
	8039 D 03	CODO DE 45°				
627	8039 D 03c	CODO DE 45° X 200 mm	PZA	414.81	2	829.62
628	8039 D 03a	CODO DE 45 X 450 mm	PZA	1003.63	3	3010.89
	8039 D 01	YEE DE PVC				
630	8039 D 01d	YEE DE PVC DE 450 X 450 mm	PZA	1009.55	1	1009.55
	8039 D 05	CODO DE 87°				
631	8039 D 05c	CODO DE 87° DE 200 mm	PZA	523.29	4	2093.16
633	8039 D 05d	CODO DE 87 DE 450 mm	PZA	1982.91	1	1982.91
		ESTREMITAD CAMPANA				
634		DE 200 mm DE DIAMETRO	PZA	434.92	4	1739.68
636		DE 450 mm DE DIAMETRO.	PZA	1234.6	4	4938.4
	8039 D 10	ANILLOS DE HULE DE:				
642	8039 D 10d	ANILLOS DE 450 mm	PZA	88.32	4	353.28
		OBRA EXTRAORDINARIA				
	L-019-001	MAMPOSTERÍA DE 3a, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	960.36	1152.82	1107122.22
	L-019-002	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ROCA HASTA 5.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	280.81	941.57	264402.27
	L-019-003	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: CONTRAZO, SUMINISTRO DE CEMENTO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA PÚBLICA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	217.33	75.84	16482.31

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

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



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000022

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
L-019-004		CERCA PERIMETRAL CON REJA ACERO, APOYADA SOBRE MURO DE TABIQUE, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M	1237.77	1089.06	1348005.8
L-019-006		CAPA SOPORTE A BASE DE BALASTO ESPESOR VARIABLE, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	212.86	1302.92	277339.55
L-019-007		BASE HIDRÁULICA, CONFORMACIÓN DE CAPA BASE HIDRÁULICA PROMEDIO DE 20 CM DE ESPESOR EN PROPORCIÓN 80% GRAVA, 20% TEPETATE MAS UN 5% DE CEMENTO PORTLAND GRIS, COMPACTADA AL 95% PROCTOR, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACAMELLONADO, MEXCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	275.16	637.89	175521.81
L-019-008		REMOZAMIENTO DE TANQUES EXISTENTES, INCLUYE: RESANE EN GRIETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	57.6	977.14	56283.26
L-019-009		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN HECHO DE REJA ACERO DE 5.00 M x 2.50M. EN DOS HOJAS, CON MARCO HECHO A BASE DE PTR DE 2 1/2"x11/2", EL PRECIO INCLUYE: POSTES, HOJAS, CON MARCO HECHO A BASE DE PTR DE 2 1/2"x11/2", EL PRECIO INCLUYE: POSTES, TAQUETES, BISAGRAS, PASADOR, PICAPORTE, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10026.73	3	30080.19
L-019-010		RETIRO DE POSTE Y LUMINARIA EXISTENTE, EL PRECIO INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	518.09	15	7771.35
L-019-011		RETIRO DE COMPUERTAS EXISTENTES DE DIMENSIONES VARIABLES, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	578.74	5	2893.7
L-019-012		RETIRO DE REJILLAS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS EXISTENTES DE DIMENSIONES VARIABLES, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	468.58	12	5622.96
L-019-013		RETIRO DE VERTEDOR EXISTENTE DE DIMENSIONES VARIABLES, EL PRECIO INCLUYE: MABNO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	548.17	5	2740.85
L-019-014		RETIRO DE BOMBA SUMERGIBLE DE 25HP CON COLUMNA DE 8" EXISTENTE EN TANQUE, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2021.84	25	50546
L-019-015		RETIRO DE DISTRIBUIDOR ROTATORIO TIPO MÁSTIL CON MECANISMO HIDRÁULICO EXISTENTE EN TANQUE PERCOLADOR DE 30.50 M DE DIÁMETRO, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	26435.44	3	79306.32

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000021

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
L-019-016		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR PARA EXTERIOR LED DE 50 WARRS, CON PANEL SOLAR DE 90 WATTS DE DURACIÓN 25 AÑOS, BATERÍA INTEGRADA DE LITIO LIFEPO4, 12.8 V 18 AHx2PCS. CAPACIDAD DE 10-120 LUX, 6000-6500 LÚMENES Y COLOR DE TEMPERATURA DE 600K-6500K, DURACIÓN DE 50,000 HORAS, TIEMPO DE RECARGA DE 6 HORAS Y TIEMPO DE OPERACIÓN DE 2 DÍAS CONTINUOS, EL PRECIO INCLUYE: POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 8.00 M, BRAZO INTEGRADO A LUMINARIA, ANCLAS DE 5/8 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	44445.07	25	1111126.75
L-019-017		BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE ... 6" DE DIÁMETRO Y 12H.P.	HR	140.8	146.5	20627.2
L-043-001		Suministro e instalación de bomba centrífuga con acoplamiento cerrado para lavado de bandas con un motor eléctrico flecha extendida conectada directamente a la bomba, impulsor sencillo con puertos de entrada y salida roscados o bridados con succión de diámetro nominal de 65 y de descarga de 40, capacidad de 13.2 m3/h, motor de 5.5 kw, clase F, IP55, el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	66295.8	2	132591.6
L-043-002		Suministro e instalación de bomba de lodos espesados con cuerpo en fierro vaciado, partes de rotación en cromo plateado C40, rotor en cromo plateado, estator cucho NBR. Transmisión por el eje y es completa con variador de velocidad para proporcionar flujos desde 20% al 100% del flujo máximo, capacidad de 2.5 a 24 m3/h, motor 4kw, IP55. El precio incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	143639.12	2	287278.24
L-043-003		Suministro e instalación de rejilla moldeada de plástico reforzado con fibra de vidrio. Resina isoftálica polyester retardante a la flama, de 1" de peralte y retícula de 1.5"x1.5"; para distribución de cargas de 40 lb x pie cuadrado, dentro del tanque. El precio incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	2237.71	530.9	1188000.24
L-043-029		Suministro e instalación de equipo centrifugo de simple aspiración con rodete de alabes atrasados clase I, con diámetro de turbina de 808 mm y diámetro del eje de 44.5 mm, con motor de 2 hp 220-440 v, transmisión de 668 rpm y caída de presión de 2 INWC para un caudal de 3956 CFM. El precio incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	106576.26	2	213152.52
L-043-030		Retiro de material filtrante de tanques existentes. El precio incluye, carga a camion, mano de obra, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	36.95	11248.5	415632.08
L-100-001		Relleno de cacahuatillo con altura promedio de 10 cm con partículas no mayores a 1 1/2" de diámetro, mezclado con cal hidratada, hasta formar una mezcla semi-seca, proporción 6:1 para dar pendiente en azoteas de acuerdo al sistema regional de proyecto. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo, horizontalización con verticales, a través del trabajo, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	36	175.5	6318

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS DEL EJERCICIO 2015 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"

[Handwritten signature]



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000020

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-100-002	Impermeabilizante prefabricado con asfalto modificado S.B.S. de 3.5 mm de espesor marca fester, incluye: limpieza y preparación de la superficie, calafateo de grietas y fisuras con cemento plástico asfáltico, aplicación de primer material tapa poro anclador y amalgamador (0.20 l/m²) para recibir impermeabilizante aplicación de material prefabricado con asfalto modificado de 3.5mm de espesor con refuerzo central de fibra de vidrio acabado con gravilla aparente color terracota adherido por termo fusión con gas butano, tiempo de garantía de 5 años. Especificación de CCM	M2	181.97	189.75	34528.81
	L-100-003	Chañán de 10 x 10 cm, de mortero cemento arena 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	37.27	56.4	2102.03
	L-100-004	Suministro de tubería de P.V.C. alcantarillado sistema métrico serie 25 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. fabrica, según precios de lista... de 24" de diámetro	M	1897.87	58.79	111575.78
	L-100-005	Suministro de válvulas de compuerta vastago fijo de (125 psi) puesta en obra de 24"	PZA	189031.76	1	189031.76
	L-100-006	Instalación de válvulas de seccionamiento...de 24"	PZA	11250.36	1	11250.36
	L-100-007	Suministro, fabricación y colocación de bridas de acero de 24"	PZA	6855.32	2	13710.64
	L-100-008	Suministro de empaques de plomo... de 24"	PZA	1303.43	7	9124.01
	L-100-009	Suministro y colocación de tee de acero A-36 al carbón de 24" soldable.	PZA	38363.65	1	38363.65
	L-100-010	Suministro de reducción de acero al carbón de 24" a 18"	PZA	31204.37	1	31204.37
	L-100-011	Colocación de reducción de acero al carbón de 24" a 18"	PZA	7455.22	1	7455.22
	L-100-012	Suministro y colocación de extremidad campana de 24" de pvc alcantarillado sistema métrico serie 25 NO-001-CNA; NMX L.A.B.	PZA	18814	2	37628
	L-100-013	Suministro y colocación de puertas y ventanas tipo louvers a base de perfiles comerciales A-36, incluye: desperdicios, portacandados, chapas, etc., y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1122.87	82.94	93130.84
	L-128-001	Suministro e instalación de cople de 1 1/2" 100 A. uso general KBM 150 para base de medidor CHM2100B-CH M2100-5M Y CHM3100; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, concepto no incluido en catálogo original y de acuerdo a la normativa de la CFE, se debe de incluir en la base del medidor.	PZA	89.6	1	89.6
	L-128-002	Suministro e instalación de tubería CONDUIT de pared delgada de 1/2" (13 mm); el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución concepto no incluido en catálogo original y de acuerdo a la normativa para acometida de media tensión	M	25.36	1.1	27.9
	L-128-003	Suministro e instalación de abrazadera omega troq. de 1/2" (13mm); el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, concepto no incluido en catálogo original y de acuerdo como accesorio de la ampliación de media tensión	PZA	5.54	2	11.08
	L-128-004	Suministro e instalación de conector recto para tubo de 1 1/2" (38 mm); el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	70.81	2	141.62

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE ASIGNADO 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 de 40

*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES*



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO

SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000019

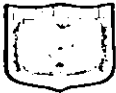
EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-005	Suministro e instalación de hebilla de acero inoxidable p/fleje 5/8"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	14.28	30	428.4
	L-128-006	Suministro e instalación de fleje de acero inoxidable de 5/8"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	12.91	2	25.82
	L-128-007	Suministro e instalación de interruptor electrónico powerpact marco R de 3 polos 1600 Amp con conectores tipo barra para colocar la cantidad de zapatas deseadas CAT RJF36160u41a en gabinete NEMA 1; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	64825.68	1	64825.68
	L-128-008	Suministro e instalación de aislador porcelana para retenida eléctrica; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	144.21	3	432.63
	L-128-009	Suministro e instalación de cable retenida de acero de 3/8"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	48.95	50	2447.5
	L-128-010	Suministro e instalación de remate preformado para retenida eléctrica de 3/8"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	59.64	6	357.84
	L-128-011	Suministro e instalación de guardacabo G1 para retenida eléctrica; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	21.75	2	43.5
	L-128-012	Suministro e instalación de perno ancla 1PA; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	259.35	2	518.7
	L-128-013	Suministro e instalación de ancla cónica de concreto C3; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	252.6	2	505.2
	L-128-014	Suministro e instalación de protectores para retenida eléctrica R1 CFE-2P600-43; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	455.29	2	910.58
	L-128-015	Suministro e instalación de cable de aluminio desnudo ACSR calibre 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	46.29	293.01	13563.43
	L-128-016	Suministro e instalación de postes de concreto reforzado 13-600; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5686.28	3	17058.84
	L-128-017	Suministro e instalación de cruceta C4R; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	878.87	6	5273.22
	L-128-018	Suministro e instalación de dado 46R de aluminio; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	292.9	6	1757.4
	L-128-019	Suministro e instalación de cruceta C4R; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	899.97	1	899.97
	L-128-020	Suministro e instalación de dado 46R de aluminio; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	286.94	1	286.94

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

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



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000018

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

				TOTAL EJECUTADO		
Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	L-128-021	Suministro y colocación de perno doble rosca 16 X 457 mm 18"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	164.13	6	984.78
	L-128-022	Suministro y colocación de perno doble rosca 16 X 508 MM 20"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	134.14	6	804.84
	L-128-023	Suministro e instalación de arandela 1AC CFE-2A600-11; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	20.39	15	305.85
	L-128-024	Suministro e instalación de cortacircuito fusible 35 KV; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6242.55	3	18727.65
	L-128-025	Suministro y colocación de aislador alfiler 33PD; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	892.63	5	4463.15
	L-128-026	Suministro e instalación de abrazadera para cruceta 1 U; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	165.43	2	330.86
	L-128-027	Suministro e instalación de abrazadera 2BS; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	168.01	1	168.01
	L-128-028	Suministro e instalación de tirante T2; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	361.95	1	361.95
	L-128-029	Suministro e instalación de tornillo maquina galvanizado 16X63 MM 2 1/2"; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	38.12	1	38.12
	L-128-030	Suministro e instalación moldura RE fase central; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	66.84	8	534.72
	L-128-031	Suministro e instalación de ojo RE; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	73.79	8	590.32
	L-128-032	Suministro e instalación de aislador polimérico suspensión silicón de 35KV CFE - 34SHL 45C el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	550.78	12	6609.36
	L-128-033	Suministro e instalación de remate recto mecánico de aluminio P/1/0 TRE300MCM 1/0/266; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	518.24	12	6218.88
	L-128-034	Suministro e instalación de cable de aluminio suave 4; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	32.19	7	225.33
	L-128-035	Suministro y colocación de conector a tope bimetalico cal 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario	PZA	78.72	6	472.32
	L-128-036	Suministro e instalación de derivación T/H de aluminio línea 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	71.88	7	503.16
	L-128-037	Suministro e instalación de fusibles, POF SMV 20 34.5 KV de 10 A.; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3400.51	3	10201.53

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

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



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011

RECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

000017

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
L-128-038		Suministro e instalación de guardalinea preformada ACSR 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	98.56	3	295.68
L-128-040		Suministro e instalación de estribo de aluminio calibre 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	301.19	3	903.57
L-128-041		Suministro e instalación de conector tipo penco calibre 3/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	392.39	3	1177.17
L-128-042		Suministro e instalación de cruceta C4T; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	878.46	1	878.46
L-128-043		Suministro e instalación de abrazadera 2 U para cruceta; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	133.33	2	266.66
L-128-044		Suministro e instalación de corta circuito fusible de potencia 34.5 KV con fusible SMD-20 de 20 Amp; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6178.95	3	18536.85
L-128-045		Suministro e instalación de apartarrayo tipo rice pool de 30 KV; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2140.32	3	6420.96
L-128-046		Suministro e instalación de cable de potencia monopolar de 35 kv calibre 1/0 de aluminio el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	146.77	75	11007.75
L-128-047		Suministro e instalación de cable desnudo de cobre calibre 1/0 el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	113.15	21.27	2406.7
L-128-048		Suministro e instalación de codo de 35 kv 200 A 1/0-2/0 el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	8680.74	3	26042.22
L-128-049		Suministro e instalación de inserto OCC 35kv 200 A.; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	8936.16	3	26808.48
L-128-050		Suministro e instalación de adaptador a tierra de 35 kv calibre 1/0 - 2/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	608.06	3	1824.18
L-128-051		Suministro e instalación de indicador de falla monofásico 200 A; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3538.3	3	10614.9
L-128-052		Suministro e instalación de terminales servit tipo KS25 14 TRE 1/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	118.02	7	826.14
L-128-053		Suministro e instalación empalme CU eléctrico para cable 6 AWG, el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	70	12	840
L-128-054		Suministro e instalación de terminal CU C. Largo calibre 4/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	118.42	4	473.68
L-128-055		Suministro e instalación de zapata terminal CU C. Largo calibre 1/0; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	97.84	10	978.4

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

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 POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"



EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO		
					CANTIDAD	IMPORTE	
L-128-072		TRAMITES ANTE CFE PARA ENERGIZAR LA PLANTA DE TRATAMIENTO. EL PRECIO INCLUYE GESTOR DE TRAMITES, DISEÑO DE PROYECTO PARA LINEA DE ALTA TENSION DE 34500V Y DISEÑO DE PROYECTO PARA LINEA DE 13200 V, PARA APROBACION DE PROYECTO POR PARTE DE PERSONAL DE CFE, DE ACUERDO A LA CARGA DE ENERGÍA EXISTENTE EN AMBAS LÍNEAS, DICTAMEN DE FACTIBILIDAD DE UNA DE LAS DOS, SOLICITUD DE SERVICIO ELECTRICO, BASES DE DISEÑO, CONVENIO DE APORTACIONES, INVENTARIO FISICO VALORIZADO, OFICIO RESOLUTIVO, ORDENES DE PAGO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TRÁMITE				
				189469.79	1		189469.79
L-128-074		Suministro e instalación de Centro de Control de Motores para programar el arranque automático y/o manual de 11 motores a tensión reducida con arrancador soft starter y 33 motores a tensión plena, con pantalla touch screen y PLC en 440 VCA 3F 4H, Interruptor termo magnético general de 1600 amperes, circuito derivado de 3X50 amperes y circuito derivado de 3X16 amperes, PLC modular con sistema de comunicación RS485 MODBUS RTU, lámpara piloto indicadora de "MOTOR OPERANDO" por motor, selector de operación "MANUAL - FUERA - AUTOMATICO" por motor, botonera de arranque y paro local y paro remoto de acuerdo a la lógica de control, analizador digital de energía eléctrica montado en puerta de gabinete y alarma audio-visual general. El precio incluye mano de obra, materiales, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA				
				3016241.7	1		3016241.7
L-128-075		Suministro e instalación de transformador de 1000 KVA trifasico pedestal Norma J, 34.5 KV, con boquillas tipo pozo 200 AMPS; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA				
				387903.34	1		387903.34
L-128-076		Suministro y colocación de material petreo, tezontle rojo en taludes y diversas areas; el precio incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3				
				239.17	209.34		50067.85
L-135-001		CARGOS POR TRABAJOS DE AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A 772 KVA CFE, TENIENDO 200 KVA DE INICIO Y AUMENTANDO 572 KVA, SERVICIO QUE CONTARA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CARGA CONECTADA INICIAL 1028 KVA 925 KW, CARGA CONECTADA FINAL, 1028 KVA 925 KW, DEMANDA INICIAL, 772 KVA 694 KW, DEMANDA FINAL, 772 KVA 694 KW, TENSION DE SUMINISTRO, 33 KV, TOLERANCIA EN LA TENSION, +10%, FRECUENCIA 60 HERTZ, TOLERANCIA EN LA FRECUENCIA, +0.8%, NÚMERO DE FASES E HILOS, 3F4H, TARIFA, H-M8 Y LA MEDICIÓN DE ENERGÍA Y POTENCIA EFECTUADA EN NIVEL DE MEDIA TENSION. ADEMÁS DEL CARGO POR LOS TRABAJOS DE AMPLIACIÓN, SE COBRARÁN CARGOS POR CONEXIÓN, SUPERVISIÓN Y REVISIÓN DE LOS MISMOS, PARA LLEVARSE A CABO EN UN PERIODO DE 45 DÍAS.	P.G.				
				980465.35	1		980465.85

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL INGRESO CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE ASIGNADO 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"

ELABORO

ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO

SECODUM
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EMPRESA: JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
CONTRATO: PF/DR/036/15
CONVENIO No. PF/DR/036/A/15
CONVENIO No. PF/DR/036/B/15
OBRA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO
APIZACO "B"

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE

SUMA DE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 80,570,262.34
 16% DE I.V.A. \$ 12,891,241.97
 TOTAL DE CONTRATO CON I.V.A. \$ 93,461,504.31

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

ELABORO

 ING. CARLOS OTERO SANCHEZ
 RESIDENTE DE OBRA



ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 22 DE ABRIL DE 2016.

**C. ING JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO
JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
PRESENTE**

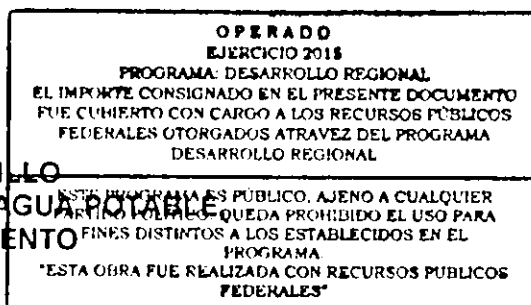
CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PF/DR/036/15 Y CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/036/A/15 Y CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/036/B/15, RELATIVO A LOS TRABAJOS: *REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO APIZACO "B"*, DE LA LOCALIDAD DE: *APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, MUNICIPIOS DE APIZACO Y YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.*

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO EL DÍA 23 DE ABRIL DE 2016, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL MISMO DÍA A LAS 13:00 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

**ING. JOSE LUIS HUERTA CASTILLO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE LA SECODUVI**



C.C.P. ING. CARLOS OTERO SANCHEZ. RESIDENTE DE OBRA



*Recibi Oficio
Ing. Carlos Otero Sanchez
22/04/2016*