

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO N° PD/SECODUVI/050/16.

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA 10 DE OCTUBRE 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. BRICIA AGUILAR GARCIA EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION DEL CONTRATISTA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A DE C.V.

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

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:

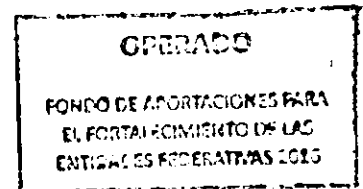
PD/SECODUVI/050/16

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

15 DE MARZO DE 2016

OBJETO DEL CONTRATO:

QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA DE LA LOCALIDAD DE: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.



ANOTAR LA DESCRIPCIÓN*

1.- OBRA ELECTRICA PARA ALIMENTACIÓN DESDE CCM AL SBR2 EDIFICIO DE OPERACIÓN, 2.- EMISOR DE LLEGADA A CAJA DE DESCARGA, 3.- SISTEMA DE TIERRAS REACTORES SBR (1,2,3 Y 4), 4.- PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACION DE PROCESO SBR 1 y 2, SISTEMA DE CONTROL DE PROCESO, 5.- PREPARACION DE LÍNEAS DE FUERSA MEDIA TENSIÓN CON CABLE DE POTENCIA PARA SEGUNDA SUBESTACION DE 2000 KVA NORMA CFE A SISTEMA TRONCAL A ACOMETIDAS EDIFICIO DE PTAR SAN HIPOLITO CHIMALPA, 6.- CASETA DE DESINFECCION UV CHIMALPA, 7.- DESINFECCION UV (EFLUENTE), 8.- EQUIPAMIENTO CAJA DE DEMACIAS CONTROL DE FLUJO Y EQUIPAMIENTO Y TERMINADOS EN EDIFICIO DE OPERACIÓN

**Desarrollo
para Todos**

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$12'943,126.88 (DOCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTE SEIS PESOS 88/100 M.N.). INCLUYE EL I.V.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 138 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 15 DE MARZO DE 2016

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 30 DE JULIO DE 2016

II.- MODIFICACIONES.

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE ANTICIPO NO APLICA

CONFORME AL PERIODO DE CONVENIO MODIFICATORIO.

CONVENIO MODIFICATORIO EN TIEMPO No.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONVENIO: NO APLICA

FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONVENIO: NO APLICA

PLAZO DE EJECUCIÓN: NO APLICA

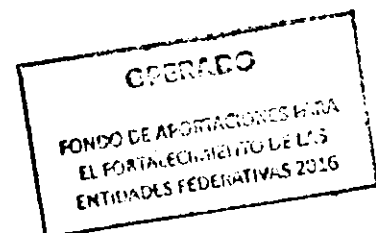
CONFORME AL PERIODO REAL DE EJECUCIÓN:

CONFORME AL PERIODO DE CONTRATO.

FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2016

FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE AGOSTO DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN: 169 DÍAS NATURALES



A LO ORIGINALMENTE PACTADO NO APLICA

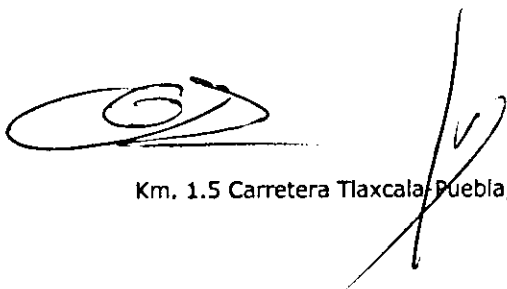
MONTO SEGÚN CONVENIO(S): NO APLICA

MONTO MODIFICADO: NO APLICA

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 0.0

MONTO REAL EJERCIDO (1): \$12'943,126.88 (DOCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTE SEIS PESOS 88/100 M.N.). INCLUYE EL I.V.A.

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



MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):

\$12'943,126.88 (DOCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTE SEIS PESOS 88/100 M.N.). INCLUYE EL I.V.A.

FECHA DE INICIO REAL:

15 DE MARZO DE 2016

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO:

31 DÍAS NATURALES.

FECHA DE TERMINACIÓN REAL:

30 DE AGOSTO DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:

169 DÍAS NATURALES.

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

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

NOTA: LA FECHA DE TERMINO REAL DEL CONTRATISTA FUE EL 30 DE AGOSTO DE 2016, LA ESTIMACIÓN NO. 13 ESTA EN PROCESO DE TRAMITE DONDE SE REFLEJA LOS CONCEPTOS DESFASADOS, POR LO QUE LA EMPRESA FUE ACREEDOR A UNA SANCIÓN POR RETRASO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

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:

ESTI MAC IÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
1	01/04/2016	DEL	15/03/16	AL	20/03/16	\$2,443,567.11	\$2,443,567.11	27/04/16
2	06/05/2016	DEL	21/03/16	AL	31/03/16	\$1,397,952.42	\$3,841,519.53	19/05/16
3	06/05/2016	DEL	01/04/16	AL	12/04/16	\$1,451,394.75	\$5,292,914.28	19/05/16
4	25/05/2016	DEL	13/04/16	AL	30/04/16	\$1,108,729.25	\$6,401,643.53	07/06/16
5	04/08/2016	DEL	01/05/16	AL	15/05/16	\$184,222.81	\$6,585,866.34	18/08/16
6	05/08/2016	DEL	16/05/16	AL	31/05/16	\$474,316.72	\$7,060,183.07	18/08/16
7	05/08/2016	DEL	01/06/16	AL	15/06/16	\$306,256.34	\$7,366,439.41	18/08/16
8	05/08/2016	DEL	16/06/16	AL	30/06/16	\$232,896.45	\$7,599,335.85	18/08/16
9	13/09/2016	DEL	01/07/16	AL	10/07/16	\$879,570.70	\$8,478,906.55	23/09/16
10	06/10/2016	DEL	11/07/16	AL	20/07/16	\$838,305.46	\$9,317,212.01	06/10/16
11	06/10/2016	DEL	21/07/16	AL	25/07/16	\$451,968.79 para Todos	\$9,769,180.80	TRAMITE

12	12/10/2016	DEL	26/07/16	AL	30/07/16	\$1,187,696.62	10,956,877.42	TRAMITE
13	TRAMITE	DEL	31/07/16	AL	30/08/16	\$200,990.28	\$11,157,868.00	TRAMITE
TOTAL							\$11,157,868.00	

DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
13	EN TRAMITE	SIN NUMERO	DEL	31/07/16	AL	30/08/16	\$200,990.28	\$11,157,868.00

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE **\$1'272,491.92 (UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 92/100 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 **\$2'815,426.55 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 55/100 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 **\$1'542,934.61 (UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 61/100 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.

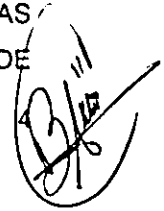
IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 38 Y 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, LA FIANZA No. 1743057 ACE FIANZAS MONTERREY, S.A., PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE

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

para Todos




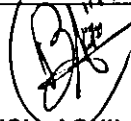

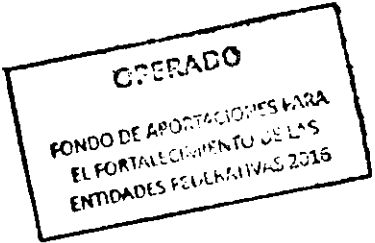


CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, ING. BRICIA AGUILAR GARCIA, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A DE C.V. 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 N° PD/SECODUVI/050/16, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS 16:00 HORAS DEL DÍA **10 DE OCTUBRE DE 2016**, EN LA CD. DE **TLAXCALA, TLAX.**, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

<p>SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA</p>	<p>ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A DE C.V.</p>
 <p>ING. CARLOS OTERO SANCHEZ RESIDENTE DE OBRA</p>	 <p>ING. BRICIA AGUILAR GARCIA SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN</p>
<p>SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA</p>  <p>ING. JOSE LUIS HUERTA CASTILLO JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI</p>	

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS ADICIONALES

ANEXO I

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
	1	OBRA ELECTRICA PARA ALIMENTACIÓN DE SUBESTACION A CONTROL CCM AL SBR2 EDIFICIO DE OPERACIÓN.				
		SBR2				
		CABLEADO				
	1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS MARCA CONDUMEX CAL. 500 KCM, INCLUYE: MATERIAL, CORTES, CINTA DE AISLAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M	\$642.04	24.00	\$ 15,408.96
	2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, INCLUYE: MATERIAL, CORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M	\$260.53	6.00	\$ 1,563.18
		PORTACABLES TIPO MALLA				
	6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE PORTA CABLES TIPO MALLA MARCA CABLOFIL CAT. CF54/300, INCLUYE: TRAZO, CORTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M	\$950.11	16.90	\$ 16,058.86
	7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE PORTA CABLES TIPO MALLA MARCA CABLOFIL CAT. CF54/300, (CURVA HORIZONTAL, VERTICAL) INCLUYE: TRAZO, CORTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	PZA	\$1,292.44	13.00	\$ 16,801.72
		SOPORTERIA				
	8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES TIPO BASTIDOR VERTICAL U HORIZONTAL CUAL FUERA EL TIPO PARA TRAYECTO DE PORTACABLES TIPO MALLA, MARCA CABLOFIL CAT. CF54/300, INCLUYE: CORTE, PERFILADO DE PIEZAS, VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 1/2", TUERCAS EXAGONALES GALVANIZADAS DE 1/2", RONDANAS GALVANIZADAS DE PRESIÓN, RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS DE 1/2", TAQUETES TIPO EXPANSIÓN, RIEL UNICANAL GALVANIZADO DE 4X4 CM.	PZAS	\$491.49	22.00	\$ 10,812.78
		ILUMINACIÓN AREA PASILLOS DE SERVICIOS DE TANQUES				
	9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA TIPO CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 27 MM, INCLUYE: TRAZO, CORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M	\$85.11	69.10	\$ 5,881.10
	10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET TIPO OVALADO DE 27 MM TIPO OLB, OLL, OLR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	PZA	\$261.39	11.00	\$ 2,875.29
	13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RECTO, APRUEBA DE LIQUIDOS PARA TUBO LICUATITE DE 13MM, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	PZA	\$205.73	3.00	\$ 617.19

OPERADO

FONDO DE AMORTIZACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

00040



OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS ADICIONALES

ANEXO I

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
	15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN DE ALUMINIO TIPO BUSHING DE 1" A 1/2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	PZA	\$90.51	1.00	\$ 90.51
	19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA PARA TUBERIA DE 27 MM A BASE DE RIEL UNICANAL DE 4X2CM GALVANIZADO CON TAMOS DE 20 CM, INCLUYE: TRAZO, CORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, TAQUETES, PIJA GALVANIZADA	PZA	\$114.64	23.00	\$ 2,636.72
	20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CAL 10 AWG, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: TRAZO, CORTES, CINTA DE AISLAR, MANO DE OBRA	M	\$30.25	308.92	\$ 9,344.83
II		EMISOR DE LLEGADA A CAJA DE DESCARGA				
	24	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS PARA TENDIDO DE REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$6.56	228.75	\$ 1,500.80
	25	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	M3	\$42.70	1,423.44	\$ 60,780.89
	29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA ADS N-12 DE 42" SERIE 65 BANDA DE CERAMICA CON CAMPANA EN LINEA Y EMPAQUE, ESTRUCTURAL, JUNTA ESPIGA Y CAMPANA 100% HERMETICA, NORMA NOM-001-CNA-1995, INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANIOBRAS, INSTALACIÓN.	ML	\$3,419.09	8.71	\$ 29,780.27
	30	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM, COMPACTADAS AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: ACOSTILLADO CON MATERIAL SELECCIONADO, INCORPORACION DE AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICIENCIA PILOT.	M3	\$141.78	2,489.87	\$ 353,013.77
	34	CONEXION DE TUBO A CAJA DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICIONES, MORTERO, MANIOBRAS Y HERRAMIENTA. TODOS LOS DIAMETROS.	PZA	\$2,887.08	6.00	\$ 17,322.48
	35	LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYE : RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LA PLANTA A LUGAR DE TIRO AUTORIZADO, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	\$5.62	228.75	\$ 1,285.58
III		SISTEMA DE TIERRAS REACTORES SBR (1,2,3 Y 4)				

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



OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS ADICIONALES

ANEXO I

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
39		RELLENO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE CIMENTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 98% PROCTOR INCLUYE: SUMINISTRO AGUA, EQUIPO DE COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, OPERADOR E INSUMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	\$151.55	92.09	\$ 13,958.24
47		SUMINISTRO DE MOLDES PARA LA APLICACION DE SOLDADURA EXOTERMICA EN CABLE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, VARILLA COPERWELD DE 5/8 Y VARILLA CORRUGADA DE 3/4 INCLUYE. MOLDE CADWELD MODELO TAC2Q2Q 1 PZA, MOLDE CADWELD MODELO GTC-162Q 1 PZA, MOLDE CADWELD MODFLO R.I.C	P.G.	\$6,786.57	14.00	\$ 95,011.98
V		PREPARACION DE LÍNEAS DE FUERZA MEDIA TENSIÓN CON CABLE DE POTENCIA PARA SEGUNDA SUBESTACION DE 2000 KVA NORMA CFE A SISTEMA TRONCAL A ACOMETIDAS EDIFICIO DE PTAR SAN HIPOLITO CHIMALPA				
54		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADORES DE TIERRA PARA CALIBRE 1/0 AWG. PARA 34.5 KV, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$642.68	3.00	\$ 1,928.04
65		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CAL 10 AWG, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	KG	\$427.64	4.70	\$ 2,009.91
70		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES CAL 8 AWG, CONECTOR PONCHABLE CAL 8 AWG, CINCHOS SUJETACABLES.	PZA	\$1,091.16	38.00	\$ 41,484.08
VI		CASETA DE DESINFECCION UV CHIMALPA				
76		LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA EN EL AREA DE TRABAJO.	m2	\$6.56	3.31	\$ 21.71
78		ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL No. 3 AL 4 (3/8" A 1/2") EN AMBAS DIRECCIONES, CONSIDERANDO LOS BASTONES, INCLUYE MATERIALES, CORTE, HABILITADO Y ARMADO, DESPERDICIOS Y TRASLAPES, MANO DE OBRA, HABILITADO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	\$20.70	733.48	\$ 15,183.04
79		CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250 KG/CM2, 3/4 TMA. EN ZAPATAS, DADOS, CONTRA-TRABES Y PISOS. INCLUYE: ADITIVO ACELERANTE A 7 DIAS, SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. NOTA IMPORTANTE: DESPUES DE CIMBRAR LA CIMENTACION SE APLICARA UNA CAPA DE PRODUCTO CURACRETO EN TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO.	m3	\$2,910.80	6.08	\$ 17,697.66

OPINADO
FUNDOS DE ASIGNACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

00038



OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS ADICIONALES

ANEXO I

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
84		SOPORTE PARA VIGA DE PLACA DE 1/2"; INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, SOLDADURA, ESMERILADO, PINTURA ANTICORROSIVA A UNA MANO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN P.U.O.T.	KG	\$45.23	438.89	\$ 19,760.53
88		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE ANCLAJE KWIK BOLT (TAQUETE) MARCA HILTI DE 1/2" DE DIAMETRO X 4" DE LONG. INCLUYE.MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, SEGÚN DETALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN P.U.O.T.	PZA	\$184.70	98.00	\$ 18,100.60
89		SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO CON SALIDA, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIAMETRO.	Sal	\$1,084.98	9.00	\$ 9,764.82
90		SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" BOLSA, ESCALONADO SIFON, JUNQUILLO, TAPA, REPIZON SIFON, CON PINTURA ELECTROSTATICA 6 MM. INCLUYE: INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, ANDAMIOS, RETIRO DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	\$2,575.69	0.22	\$ 566.65
91		SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO, BATIENTE DE 0.90 x 2.20 mts CON PERFILES DE ALUMINIO, CANAL LISA, CABEZAL PUERTA, JUNQUILLO, CERCO CHAPA, ZOLCO PUERTA, BATIENTE, DUELA LISA, DE 3" COLOR BLANCO, DUELA TRAPEZOIDAL Y CRISTAL SOLIDO DE 8 mm DE ESPESOR. INCLUYE: CHAPA DOBLE MANIJA, TOPE DE LA MARCA PHILLIPS, PIVOTE DESCENTRADO,COLOR ANDIROBA MCA. PERFILETTO ALUMINUM, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, ANDAMIOS, RETIRO DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	\$4,003.42	0.10	\$ 400.34
92		SUMINISTRO DE LAMPARAS DE LED 110 V 25 W MARCA GE MOD. RF-561 O SIMILAR INCLUYE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y MATERIALES MISCELANEOS MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	\$1,220.23	35.00	\$ 42,708.05
VII		DESINFECCION UV (EFLUENTE)				

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



OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS ADICIONALES

ANEXO I

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL		
					CANTIDAD	IMPORTE	
	VIII	EQUIPAMIENTO CAJA DE DEMASIAS CONTROL DE FLUJO					
	IX	EQUIPAMIENTO Y TERMINADOS EN EDIFICIO DE OPERACIÓN					
	98	PISO DE PORCELANATO 50 X 50 CM MODELO NOVARA MARCA CASTELL, ASENTADA CON ADHESIVO GRIS NORMAL DE INTERCERAMIC Y LECHADEADA CON CEMENTO BLANCO, JUNTAS AHUESO, INCLUYE: TRAZO, CORTES, REMATES, ESCUADRE, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN DEL PERSONAL, LIMPIEZA Y ACARREO DE SOBANTES AL LUGAR DESIGNADO DENTRO DE LA OBRA PARA SU ALMACENAJE Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$432.13	420.77	\$ 181,827.34	
	100	RENIVELACION DE PISO ASENTADO CMORTERO CEMENTO-ARENA FINA CRIVADA PROPORCION 1:3 PARA RESIVIR CONGOLEUM DE TIPO RESIDENCIAL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA EN PLANTA NIVEL 7.00 M	M2	\$159.57	106.77	\$ 17,037.29	
	101	CADENA DE CERRAMIENTO (15X20) ELABORADO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO Y ELABORACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO Y CURADO, ELEVACION DE MATERIALES, ANDAMIOS Y ESCALERAS, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$248.79	46.18	\$ 11,489.12	

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

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

00036



OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS ADICIONALES

ANEXO I

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN ADICIONAL	
					CANTIDAD	IMPORTE
104		SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO BATIENTE DE 1.00 x 2.20 mts CON PERFILES DE ALUMINIO CANAL LISA, CABEZAL PUERTA, JUNQUILLO, CARCO CHAPA, ZOCLO PUERTA, BATIENTE DE 3", DUELA TRAPEZOIDAL, COLOR BLANCO Y CRISTAL SOLIDO DE 6 mm DE ESPESOR. INCLUYE: CHAPA DOBLE MANIJA, TOPE DE LA MARCA PHILLIPS, PIVOTE DESCENTRADO, COLOR ANDIROBA MCA. PERFILETTO ALUMINUM, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, ANDAMIOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$4,072.35	6.00	\$ 24,434.10
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.....				
124		POLICARBONATO DE TECHUMBRE DE EDIFICIO DE OPERACIONES LIMPIEZA EN TALUDES DE LAGUNA EXISTENTE DE FORMA MANUALMENTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO P/PROPOSITOS DE CONSTRUCCION EN VEGETACION TIPO SECO, INCLUYE: HERRAMIENTA ACARREO DE MATERIAL A 20 MTS RECUPERACION DE ZAMPEADO Y SU RECOLOCACION FORMANDO EL TALUD.	M2	44.01	859.84	\$ 37,841.56
				TOTAL SIN I.V.A.		\$ 1,096,975.79
				16% DE I.V.A.		\$ 175,516.13
				TOTAL CON I.V.A.		\$ 1,272,491.92

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

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	I	OBRA ELECTRICA PARA ALIMENTACIÓN DE SUBESTACION A CONTROL CCM AL SBR2 EDIFICIO DE OPERACIÓN.				
		SBR2				
		CABLEADO				
	4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE CAL 4/0 AWG, CAÑÓN CORTO DE UN OJILLO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	PZA	\$148.24	2.00	\$ 296.48
	5	CINCHO SUJETA CABLES DE 30 CM	PZA	\$29.80	482.00	\$ 13,813.80
		ILUMINACIÓN AREA PASILLOS DE SERVICIOS DE TANQUES				
	14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO APRUEBA DE LIQUIDOS TIPO LICUATITE DE 13MM, INCLUYE: TRAZO, CORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M	\$158.73	7.55	\$ 1,198.41
	21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CAL 12 AWG, COLOR VERDE, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: TRAZO, CORTES, CINTA DE AISLAR, MANO DE OBRA	M	\$28.03	68.40	\$ 1,780.45
	23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE NEOPRENO DE 1/2" DE ESPESOR EN PISO DE SUBESTACION SECA DE 2000 KVA PARA AISLAR EL CUARTO DE CARGAS DEL EDIFICIO DE OPERACIONES EXISTENTE: INCLUYE: MATERIALES CORTES, HERRAMIENTO MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	\$1,149.81	4.91	\$ 5,644.59
	II	EMISOR DE LLEGADA A CAJA DE DESCARGA				
	26	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II, ZONA B INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$39.43	1,654.04	\$ 65,218.80
	27	ADEME PARA SOPORTE DE TALUDES EN EXCAVACIONES PROFUNDAS, A BASE DE MADERA DE PINO DE 3a. POLIN Y TABLON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	\$86.98	2,872.81	\$ 249,802.17
	28	CAMA PARA RECIBIR TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN DE MATERIAL, ACARREOS, VACIADO, TENDIDO, NIVELACION. DE 10 CM DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	\$125.57	30.04	\$ 3,772.12

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




OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/18

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	31	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES A 1ER KILOMETRO, INCLUYE: CARGADOR FRONTAL, CAMION VOLTEO DE 7 M3, OPERADOR E INSUMOS (INC. 30% DE ABUNDAMIENTO).	M3	\$12.23	1,091.18	\$ 13,344.89
	32	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES A KILOMETROS SUB-SECUENTES, INCLUYE: CAMION VOLTEO DE 7 M3, OPERADOR E INSUMOS (acarreo a 20 km promedio) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3/KM	\$6.49	8,049.60	\$ 52,241.90
	III	SISTEMA DE TIERRAS REACTORES SBR (1,2,3 Y 4)				
	36	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS TOPOGRAFICOS, INCLUYE: CUADRILLA DE TOPOGRAFIA CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTACION TOTAL ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.	M2	\$6.56	8,105.80	\$ 53,174.05
	37	EXCAVACION EN CEPAS POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS, MOVIMIENTOS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA MEDIDO EN BANCO.	M3	\$135.84	315.61	\$ 42,872.46
	38	CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR EN ZANJA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, TENDIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	M2	\$23.80	115.30	\$ 2,744.14
	40	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD DE 5/8 X 3M, INCLUYE: INCADO DE VARILLA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	\$285.92	45.00	\$ 11,968.40
	41	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA REALIZAR LA COLOCACION DE REGISTRO A BASE DE TUBO DE FIBRA DE VIDRIO 315 mm DE DIAMETRO POR 600 mm DE LARGO, INCLUYE: EXCAVACION, TUBO DE FIBRA DE VIDRIO, TAPA ANTIDERRAPANTE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	\$1,300.11	27.00	\$ 35,102.97
	42	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA EL TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG TEMPLE SUAVE PARA FORMAR MALLA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE: TRAZO, CORTE, TENDIDO DE CABLE 4/0 AWG, ABRAZADERAS DE COBRE, INSTALACION DE BASTONES DE 0.25 c	ML	\$259.82	827.25	\$ 214,938.10



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



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	43	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA APLICACION DE SOLDADURA EXOTERMICA TIPO "TA" EN CABLE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, INCLUYE: CARTUCHOS CADWELD 150, PASTA CADWELD HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$314.05	54.00	\$ 16,958.70
	44	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA APLICACION DE SOLDADURA EXOTERMICA TIPO "GT" EN CABLE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG A VARILLA COPPERWELD 5/8X3M, INCLUYE: CARTUCHOS CADWELD 150, PASTA CADWELD HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$462.21	53.00	\$ 24,497.13
	45	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA APLICACION DE SOLDADURA EXOTERMICA TIPO "RJ" EN CABLE DESNUDO CAL 4/0 A VARILLA CORRUGADA DE 3/4", INCLUYE: CARTUCHOS CADWELD 150, PASTA CADWELD HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$462.21	67.00	\$ 30,968.07
	46	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA APLICACION DE BULTOS DE INTENSIFICADOR PARA TIERRA (GEM) DE 11 KG HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	\$515.11	67.00	\$ 34,512.37
IV		PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACION DE PROCESO SBR 1 y 2, SISTEMA DE CONTROL DE PROCESO				
		PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMAS SBR 1 y 2				
	48	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN PIPAS MONTADAS SOBRE CAMION, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M3	\$38.37	846.60	\$ 32,484.04
V		PREPARACION DE LÍNEAS DE FUERZA MEDIA TENSIÓN CON CABLE DE POTENCIA PARA SEGUNDA SUBESTACION DE 2000 KVA NORMA CFE A SISTEMA TRONCAL A ACOMETIDAS EDIFICIO DE PTAR SAN HIPOLITO CHIMALPA				
	61	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO XLP CALIBRE 1/0 AWG DE ALUMINIO, PARA 34.5 KV, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$214.70	61.50	\$ 13,204.05
	62	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	\$260.53	20.00	\$ 5,210.60
	63	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	\$159.67	56.50	\$ 9,021.36
	64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	\$86.08	6.80	\$ 585.21

OPERADO

FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

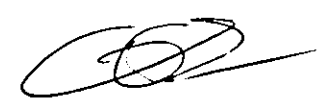
Contrato número: PD/SECODUV/050/16

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA PONCHABLE CAL 1/0 AWG, CAÑON LARGO CON OJILLO DE 3/2", INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$120.49	2.00	\$ 240.98
	68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA PONCHABLE CAL 4/0 AWG, CAÑON CORTO CON OJILLO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$148.24	4.00	\$ 592.96
	VI	CASETA DE DESINFECCION UV CHIMALPA				
	77	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN CEPAS DE CIMENTACION DE 0.00 A 2.00 MT DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: AFINE	m3	\$125.57	1.48	\$ 183.33
	80	CIMBRA TRIPLAY DE CONTACTO EN MUROS, ZAPATAS, DADOS, COLUMNAS, TRABES, CIMENTACIONES. INCLUYE: SUMINISTRO, BARROTES, POLINES PARA CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO, CORTE, HABILITADO Y COLOCACION, DESMOLDANTE, ALAMBRE RECOCIDO, PEDACERIA DE VARILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	\$232.12	28.52	\$ 6,620.06
	81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSACERO ACABADO ZINTRO CAL. 22 INCLUYE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES A LA ESTRUCTURA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, SEGÚN DETALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	\$355.50	3.28	\$ 1,168.04
	82	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10. INCLUYE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, SEGÚN DETALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	\$42.04	17.45	\$ 733.60
	83	MUROS DE TABIQUE NOVABLOCK ACABADO APARENTE, HASTA 8.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 CM DE ESPESOR.	m2	\$455.41	76.69	\$ 34,925.39
	85	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA ANTIDERRAPANTE CAL. 13 (2.28 MM) INCLUYE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ESMERILADO, ANDAMIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, SEGÚN DETALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	\$43.23	211.60	\$ 9,147.47
	87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN ESCALERAS CON TUBO CED. 40 DE 1 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, CORTES, ESMERILADO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, SEGÚN DETALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m	\$349.26	13.36	\$ 4,668.11

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




SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	88	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA PINTRO R-72 CAL. 22 INCLUYE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, SEGÚN DETALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	\$295.38	16.29	\$ 4,811.74
	93	CASTILLO (15X15) ELABORADO CON CONCRETO F _c = 200 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO Y ELABORACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO Y CURADO, ELEVACION DE MATERIALES, ANDAMIOS Y ESCALERAS, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	\$227.57	75.94	\$ 17,281.67
	94	CADENA DE CERRAMIENTO O DESPLANTE (15X20) ELABORADO, CON CONCRETO F _c = 200 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DE 1/4" SUMINISTRO Y ELABORACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO Y CURADO, ELEVACION DE MATERIALES, ANDAMIOS Y ESCALERAS, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	\$234.11	44.26	\$ 10,361.71
	95	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PERFIL ESTRUCTURAL INCLUYE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ESMERILADO, ANDAMIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, SEGÚN DETALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	\$56.55	680.06	\$ 38,457.39
	IX	EQUIPAMIENTO Y TERMINADOS EN EDIFICIO DE OPERACIÓN				
	99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONGOLEUM TIPO RESIDENCIAL MODELO A ELEGIR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN DEL PERSONAL, LIMPIEZA Y ACARREO DE SOBANTES AL LUGAR DESIGNADO DENTRO DE LA OBRA PARA SU ALMACENAJE Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$527.36	350.00	\$ 184,576.00

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




SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	102	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE PERALTE, ARMADA CON VARILLAS DEL No 3 @ 20 CM COLADA CON CONCRETO FC= 250 KG/M2, INCLUYE: CIMBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION .	M2	\$680.32	101.62	\$ 69,134.12
	103	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO DE DOBLE ABATIMIENTO DE 2.38 x 2.20 mts CON PERFILES DE ALUMINIO CANAL LISA, CABEZAL PUERTA, JUNQUILLO, CERCO CHAPA, ZOCLO PUERTA, DE 3", DUELA TRAPEZOIDAL, COLOR BLANCO Y CRISTAL SOLIDO DE 6 mm DE ESPESOR. INCLUYE: JALADERA, PIVOTE CENTRADO, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TENSORES TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SILICON PLASTICO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$7,666.47	1.00	\$ 7,666.47
	107	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO DE DOBLE ABATIMIENTO DE 1.60 x 2.20 mts CON PERFILES DE ALUMINIO CANAL LISA, CABEZAL PUERTA, JUNQUILLO, CERCO CHAPA, ZOCLO PUERTA DE 3" COLOR BLANCO DUELA TRAPEZOIDAL Y CRISTAL SOLIDO DE 6 mm DE ESPESOR. INCLUYE: JALADERA, PIVOTE CENTRADO, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TENSORES TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SILICON PLASTICO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$6,488.66	4.00	\$ 25,954.64

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




SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUM/050/16

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	108	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO BATIENTE DE 0.80 x 2.20 mts CON PERFILES DE ALUMINIO CANLA LISA, CABEZAL PUERTA, JUNQUILLO, CERCO CHAPA, ZOCLO PUERTA, BATIENTE, DE 3" COLOR BLANCO, DUELA TRAPEZOIDAL Y CRISTAL DE 6MM. INCLUYE: CHAPA DOBLE MANIJA, TOPE DE LA MARCA PHILLIPS, PIVOTE DESCENTRADO, COLOR ANDIROBA MCA. PERFILETTO ALUMINUM, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, ANDAMIOS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$4,060.71	6.00	\$ 24,364.26
	109	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO BATIENTE DE 1.20 x 2.20 mts CON PERFILES DE ALUMINIO CANLA LISA, CABEZAL PUERTA, JUNQUILLO, CERCO CHAPA, ZOCLO PUERTA, BATIENTE, DUELA TRAPEZOIDAL, DE 3" COLOR BLANCO Y CRISTAL DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: CHAPA DOBLE MANIJA, TOPE DE LA MARCA PHILLIPS, PIVOTE DESCENTRADO, COLOR ANDIROBA MCA. PERFILETTO ALUMINUM, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, ANDAMIOS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$4,309.37	4.00	\$ 17,237.48
	110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA..... SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS) INCLUYE: MANO DE OBRA MATERIALES HERRAMIENTA, FONDEO DE CELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	\$58.55	2,693.58	\$ 157,709.11
	111	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN HERRERIA (TRES MANOS) INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA, EQUIPO FONDEO DE PRAIMER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	\$92.17	22.89	\$ 2,109.77

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




SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE TUBO MECANICO CEDULA 40 DIAM. = 32 MM CON VERTICALES DE 1.10 M DE ALTURA A CADA 1.50 M, HORIZONTAL SUPERIOR E INTERMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	\$759.78	75.44	\$ 57,317.80
	113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" BOLSA, ESCALONADO SIFON, JUNQUILLO, TAPA, REPIZON SIFON, CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO DE 2" Y CRISTAL FLOTADO TRANSPARENTE DE 6 MM. (CONSTA DE 7 VENTANAS DE 2.00X1.10M, 2 VENTANAS DE 2.50X1.10M.) INCLUYE: INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, ANDAMIOS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$1,282.72	52.58	\$ 67,445.42
	116	SUMINISTRO DE REGADERA LAVAOJOS ACERO INOX. MOD. AS-120, MCA ALLIANCE SAFETY, INCLUYE: TUBERIA DE 1 1/4" A/INOX. TIPO 304 Y CEDULA 40, BRIDA DE 4"X1/2" DE ESPESOR COMO BASE/ANCLA, CAMPANA Y CHAROLA DE LA REGADERA DE A/INOX, VALVULAS DE A/INOX TIPO 316 DE ESFERA DE 1 1/4" Y 1/2", ACCINAMIENTO MANUAL POR MEDIO DE JALADERA Y PALANCA DE A/INOX, SISTEMA DE ROCIADO DE LAVAOJOS POR MEDIO DE 2 CILINDROS ROCIADORES DE A/INOX, MANO DE OBRA PARA SU MONTAJE FIJADO CON TAQUETE DE EXPANCIION DE 1/2"X 3 1/2" TIPO KITBOL MCA HILTI, TRAZO, CORTE, ACOPLAMINETO, RANURA, MATERIALES CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.DE ACUERDO A PLANO.	PZA	\$25,341.75	1.00	\$ 25,341.75
POLICARBONATO DE TECHUMBRE DE EDIFICIO DE OPERACIONES						

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




SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUV/050/16

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	118	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO ARMADO EN MODULOS CON MEDIDAS DE 8M X 10 M EN TRES MODULOS PARA UN TOTAL DE 8N X 30 M DE LARGO TOTAL EN POLICARBONATO CELULAR DE 10 MM DE ESPESOR EN COLOR BLANCO RANGO DE TEMPERATURA ENTRE -40°C Y HASTA LOS 120°C MARCA MARCA MAKROLON CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV EN FORMA DE ARCO CAÑÓN, INCLUYE; CON CERCHOS DE ALUMINIO @ 1.50M Y PERFILES COMO CANALONES DE ALUMINIO DE 5", ESCALONADO, JUNQUILLO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM, SELLADOR EN UNIONES Y PERIMETRO DE DOMO CON SELLADOR DE POLEURETANO, COLOCACION DE FLASING DE 2" X 1/8" FIJADO CON TORNILLERÍA, MANIOBRAS PARA SU INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	\$245,400.82	1.00	\$ 245,400.82
	119	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO CON MEDIDAS DE 3 M X 3M DE LARGO EN POLICARBONATO CELULAR DE 10 MM DE ESPESOR EN COLOR BLANCO RANGO DE TEMPERATURA ENTRE -40°C Y HASTA LOS 120°C MARCA MARCA MAKROLON CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV EN FORMA DE ARCO CAÑÓN, INCLUYE; PERFILES COMO CANALONES DE ALUMINIO DE 5", ESCALONADO, JUNQUILLO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM, SELLADOR EN UNIONES Y PERIMETRO DE DOMO CON SELLADOR DE POLEURETANO, COLOCACION DE FLASING DE 2" X 1/8" FIJADO CON TORNILLERÍA, MANIOBRAS PARA SU INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	\$13,932.65	1.00	\$ 13,932.65
	120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE TUBO MECANICO CEDULA 40 DIAM. = 32 MM CON VERTICALES DE 1.10 M DE ALTURA A CADA 1.50 M, HORIZONTAL SUPERIOR E INTERMEDIO, INCLUYE; MATERIALES, PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	\$759.78	127.09	\$ 96,560.44
	121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE ACERO DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 10" X 5 3/4" (37.3 KG/ML) INCLUYE; MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ESMERILADO, ANDAMIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, SEGÚN DETALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	\$55.48	5,773.93	\$ 320,337.64

OPERADO

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016




SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

CONCEPTOS DEDUCIDOS

ANEXO II

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN DEDUCIDO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	122	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA CON MARCO Y CUERPO DE SOLERA COMERCIAL A-38 DE 1 1/4" X 1/4" Y REDONDO DE 5/8", CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" ANCLADO AL CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, SOLDADO, ESMERILADO, UNA MANO PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$9,287.24	1.58	\$ 14,673.84
	123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOBLE MURO HUECO HECHO A BASE DE MATERIAL MAG PLANK PARA CUBRIR MURO EN ESTRUCTURAS DE REFUERZO DE DOBLE MURO EXTERIOR Y MURO INTERIOR INCLUYE: SOLPORTERIA BASTIDOR TORNILLERIA CORTES ANEXAR ESPECIFICACIONES DE MATERIAL EN M2	M2	\$863.12	37.99	\$ 32,789.93
				SUMA:		
				TOTAL SIN I.V.A.		\$2,427,091.85
				16% DE I.V.A.		\$388,334.70
				TOTAL CON I.V.A.		\$2,815,426.55

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




GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUV/050/16

ANEXO III

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
		EXTRAORDINARIOS				
	N-086-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFASICO DE 75 KVA 440/220-127VCA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$31,130.77	1.00	31130.77
	N-086-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3*200 AMPERES CON GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$6,937.05	1.00	6937.05
	N-086-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION LA400M181B CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400 AMPERES. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$50,203.29	1.00	50203.29
	N-086-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X30 AMPERES MODELO HDA36030. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$3,961.36	2.00	7922.72
	N-086-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MODELO HDA36100. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$4,911.80	1.00	4911.80
	N-086-006	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO O CONTACTO CON MANGUERA POLIDUCTO DE 19 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: TRAZO, TENDIDO DE POLIDUCTO, CABLEADO, CINTA DE AISLAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	\$744.96	37.00	27563.52

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




GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUV/050/16

ANEXO III

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	N-086-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRONEUMATICO EN CISTERNA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: BOMBA MULTIPASOS VERTICAL ALTAMIRA T2X20-5 2 H.P. 304SS, MOTOR ALTAMIRA 2HH 3450 RPM, TANQUE PRECARGADO DIAFRAGMA DE 119 GALONES ALTA PRO ALTAMIRA, TABLERO ALTERNADOR SIMULTANEADOR ALTAMIRA PARA 2 BOMBAS 1.5-2 HP 3"220 PARA HIDRO, KIT DE CONTRABRIDAS 1.25" 300 LBS, FLOTADOR AUTOMATICO DE 10 MTS, MANOMETRO DE GLICERINA 2" INF. 1/4" 0 A 14 KGS, SWITCH DE PRESION 30-50 PSI INF. 1/4", HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$61,342.18	1.00	61342.18
	N-086-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE 2", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$405.00	1.00	405.00
	N-086-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE SOBREPONER PARA INTERRUPTOR TRIFASICO DE 3 X 200, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$1,103.14	1.00	1103.14
	N-086-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 2", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$160.70	64.00	10284.80
	N-086-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET OVALADO TIPO LB DE 2", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$564.62	8.00	4516.96
	N-086-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 3/0, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$179.99	482.53	86851.16
	N-086-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO DESNUDO CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$43.30	46.95	2032.94
	N-086-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA MECANICA CAL. 3/0, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$100.27	17.00	1704.59

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




GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUV/050/16

ANEXO III

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	N-086-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TREN DE SUCCION Y DESCARGA EN HIDRONEUMATICO DE CISTERNA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$12,076.73	2.00	24153.46
	N-086-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MECANISMO DE OPERACIÓN DE CIERRE Y APERTURA EN COMPUERTAS AFRAMEX DEL PRETRATAMIENTO SECUNDARIO A BASE DE BOTONERAS DE PARO Y ARRANQUE EN GABINETE METALICO, INCLUYE: SUMINISTRO, CABLEADO, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$8,534.54	4.00	34138.16
	N-086-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS EN CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$4,704.75	12.25	57833.19
	N-086-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO, LINEA 2". CRISTAL FLOTADO DE 6 MM, EN SEMICIRCULO DE PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$1,282.72	58.20	74654.30
	N-086-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE ALUMINIO EN SUBESTACION II, DE 3.00 M * 3.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$1,851.27	10.59	19604.95
	N-086-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS DE ALUMINIO EN SANITARIOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$1,312.21	27.80	36479.44
	N-086-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$1,638.95	20.05	32860.95
	N-086-022	PUERTA DE ALUMINIO EN MURETE DE CONEXIONES, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$1,634.59	1.00	1634.59



OPERADO

FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

ANEXO III

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	N-086-023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" BOLSA, CORREDIZA, JUNQUILLO, TAPA, REPIZON SIFON, CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO DE 2" Y CRISTAL FLOTADO TRANSPARENTE DE 6 MM. INCLUYE: INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, ANDAMIOS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$1,282.40	36.92	47346.21
	N-086-024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIONES HIDRAULICAS A EQUIPOS BIOGEST, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$6,075.51	6.00	36453.06
	N-086-025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE ACERO DE 2.50 MTS. DE ALTURA, CALIBRE 6, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$322.25	51.50	16595.88
	N-086-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$126.30	15.95	2014.49
	N-086-027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW-LS CAL. 2 AWG, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$83.99	10.70	898.69
	N-086-028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE 2", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$214.57	1.30	278.94
	N-086-029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 8" EN DESCARGA DE LODOS DE DESHIDRATADOR, INSTALADO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$731.53	41.82	30592.58
	N-086-030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 GRADOS PAD EN DESHIDRATADOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$831.26	8.00	6650.08

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




GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

ANEXO III

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	N-086-031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SOPLADO PARA CAÑONES DE AIRE AIRCHOCMAC520SF12B5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$20,310.99	4.00	81243.96
	N-086-032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPRESOR DE AIRE DE 10 H.P. I-84412 10 HP 10 HP TNO 454 LTS 1.13 M3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$49,605.91	1.00	49605.91
	N-086-033	LIMPIEZA DE MUROS NOVACERAMIC, CON AGUA Y ACIDO MURIATICO, A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 14.00 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$35.93	886.76	31861.29
	N-086-034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO DE 20" DE DIAMETRO, INSTALADO EN CAJA DE LLEGADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$11,180.72	1.50	16771.08
	N-086-035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE ACERO AL CARBON DE 90 GRADOS * 20" DE DIAMETRO EN CANAL DE LLEGADA DEL PRETRATAMIENTO SECUNDARIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$14,857.47	1.00	14857.47
	N-086-036	ESCALERA MARINA DE (0.50 ANCHO X 4.20 ML DE DESARROLLO CON ESCALONES @ 30 CMS) A BASE DE TUBO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CED. 30 ACERO AL CARBON, INCLUYE: RESPALDO PARA ESCALERA MARINA, SUMINISTRO Y COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ALINEACION Y NIVELACION, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO DUPONT A UNA MANO Y ESMALTE DUCO DE DUPONT EN COLOR AMARILLO CROMO A DOS MANOS, EQUIPO DE MANIOBRAS PARA ELEVACION, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	M	\$1,057.87	19.81	20956.40

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

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUV050/16

ANEXO III

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	N-086-037	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DE FUERZA Y CONTROL, PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CON TUBERIA GALVANIZADA PARED GRUESA Y CABLE CALIBRE 10, CON UNA TRAYECTORIA DE 12.00 M, DESDE CENTRO DE CARGA MODELO NQ184AB100S, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO D 2*60 AMPERES CON GABINETE PARA EXTERIOR, 2 PIEZAS, MARCA SQ D, INCLUYE: CONEXIONES, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	PZA	\$15,693.69	2.00	31387.38
	N-086-039	PERFORACION EN MURO DE CONCRETO ARMADO DE 15 A 45 CMS DE ESPESOR, CON EQUIPO DE PERFORACION TIPO NUCLEADORA HILTI MODELO DD-160 Y BROCA DE 6 1/4", CON PUNTA DE DIAMANTE, INCLUYE TRAZO, FIJACION DE LA NUCLEADORA, CON TAQUETE DE EXPANSION, AGUA PARA LUBRICAR LA PERFORACION.	PZA	\$840.17	24.00	20164.08
	N-086-040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMPUERTA BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO DE 100 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$3,194.42	1.00	3194.42
	N-086-041	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO DE GRADUACION FINO, EN AREAS DE EXPLANADAS DE LAS PLATAFORMAS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$335.64	54.30	18224.64
	N-086-042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO DESNUDO CALIBRE 4 AWG, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$41.75	20.15	841.28
	N-086-043	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DEL TIPO PISO TECHO, MCA TRANE, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 5 TR, OPERACIÓN A 220/3/60, MOD. MCX060, PARA GAS ECOLÓGICO R-410, SOLO ENFRIAMIENTO, CONTROL REMOTO INALÁMBRICO.	PZA	\$61,319.73	2.00	122639.46
	N-086-044	LINEA DE AIRE COMPRIMIDO CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40, DE 38 MM DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXIONES NECESARIAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M	\$589.94	9.35	5515.94

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



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/050/16

ANEXO III

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS	
					CANTIDAD	IMPORTE
	N-086-045	LINEA DE AIRE COMPRIMIDO CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40, DE 25 MM DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXIONES NECESARIAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	M	\$147.38	13.90	2048.58
	N-086-046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRUPO FILTRO ENGRASADOR CON CONEXION GAS DE 1", CON DEPOSITO DE LA CUBA DEL LUBRICADOR DE 1 LITRO DE ACEITE	PZA	\$32,418.10	1.00	32418.10
	N-086-047	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO DEL TIPO PISO TECHO CON CAPACIDAD DE 5 TR, CON EL SIGUIENTE ALCANCE: -MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE EVAPORADOR EN CCM, INCLUYE SOPORTERÍA NECESARIA. -INSTALACIÓN DE CONDENSADORA EN AZOTEA, NO INCLUYE MANIOBRA CON GRUA, EN CASO DE REQUERIRSE SE COTIZARA POR SEPARADO. -INTERCONEXION MECÁNICA CON TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8 Y DE 3/8, CON UNA TRAYECTORIA ESTIMADA DE 8 MTS, AISLADA CON ARMAFLEX DE 7/8 X 1/2. Y RECUBIERTO CON ACITRÓN BLANCO, INCLUYE CONEXIONES, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. -INSTALACIÓN DE DRENADO DE CONDENSADOS CON TUBERÍA DE CPVC DE 1/2 CON CAÍDA LIBRE POR GRAVEDAD, CON UNA TRAYECTORIA DE 6 MTS, INCLUYE CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$7,225.25	2.00	14450.50
	N-086-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA Y AIRE COMPRIMIDO, CONTROL PARA ACCIONAMIENTO DE SISTEMA DE COMPUERTA EN TOLVA DE SOLIDOS, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS DE PARO DE EMERGENCIA EN GABINETE HIMEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$51,057.61	1.00	51057.61

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




GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OBRA: QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA

UBICACIÓN: TLAXCALA

EMPRESA: ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato número: PD/SECODUVI/060/16

ANEXO III

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Consecutivo	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	EXTRAORDINARIOS		
					CANTIDAD	IMPORTE	
	N-086-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA Y AIRE COMPRIMIDO, CONTROL PARA ACCIONAMIENTO DE SISTEMA DE COMPUERTA EN TOLVA DE ARENA LAVADA, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS DE PARO DE EMERGENCIA EN GABINETE HIMEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$51,057.61	1.00	51057.61	
	N-086-050	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CORRUGADO PAD DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	M	\$61.24	111.45	6825.20	
	N-086-051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPRESOR DE AIRE MARCA ATLAS COPCO, LIBRE DE ACEITE, CON UN VOLUMEN DE TANQUE DE 90 LITROS, PRESION MINIMA DE 11 BARES Y PRESION MAXIMA DE 18.5 BARES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$14,226.02	1.00	14226.02	
	N-086-052	IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE CONCRETO, A BASE DE UNA CAPA DE HIDROPRIMER A RAZON DE 4 M2/LITRO, FESTER FLEX A RAZON DE 1 ML/M2, Y CVAPORTITE 550 A RAZON DE 1 LITRO/M2, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	\$157.08	139.23	21870.25	
					TOTAL SIN I.V.A.	\$	1,330,116.05
					18% DE I.V.A.	\$	212,818.57
					TOTAL CON I.V.A.	\$	1,542,934.62

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






00017

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 03 DE OCTUBRE DE 2016

**C. ING. JOSE LUIS HUERTA GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO
ARRENDAMIENTO, RENOVACION Y COMERCIALIZACION
DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION, S.A DE C.V.
P R E S E N T E.**

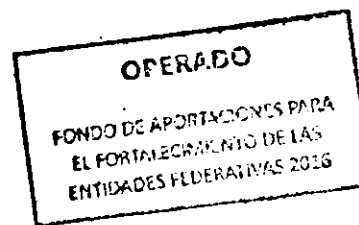
CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NUMERO DE CONTRATO, PD/SECODUVI/050/16: RELATIVO A LOS TRABAJOS: "QUINTA ETAPA DE LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TLAXCALA" DE LA LOCALIDAD DE: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO EL DÍA 10 DE OCTUBRE DE 2016, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL MISMO DIA 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**



Recibi
03/OCTUBRE/2016
ING BRUNA AGUILAR G.

C.C.P. ING. CARLOS OTERO SANCHEZ. RESIDENTE DE OBRA, Para su conocimiento presente.

