



## ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No PD/SECODUVI/191/16

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 11:30 HORAS DEL DÍA 30 DE NOVIEMBRE 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. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

EL C. ARQ. RICARDO ZAPOTL MENA EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATISTA INGINERIA ARMONICA S.A DE C.V.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL 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/191/16  
 FECHA DE FORMALIZACIÓN: 28 DE SEPTIEMBRE DE 2016.  
 "CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA"

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$ 287,398.15 (DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 15/100M.N), INCLUYE EL IVA.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 35 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2016

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

### II.- MODIFICACIONES.

FECHA DE INICIO REAL: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2016



AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: NO APLICA  
 FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 14 DE OCTUBRE DE 2016  
 PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 16 DÍAS NATURALES.

### III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS 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	18/11/16	DEL	29/09/16	AL	14/10/16	\$238,956.19	\$238,956.19	
						<b>TOTAL</b>	\$ 238,956.19	

### DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
1	18/11/16		DEL	29/09/16	AL	14/10/16	\$ 238,956.19	\$ 238,956.19

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIO DE LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 9,056.70 (NUEVE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.) MÁS I.V.A.Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO RESPECTIVO, SIN REREBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO.

CLAVE	CONCEPTO	UNI D.	P.U.	ADITIVAS	
				CANTID AD	TOTAL
	BOCA DE TORMENTA # 1				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	3.09	\$100.46
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	0.08	\$1.85
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.06	\$7.55



4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.37	\$12.36
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGA IPS...				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.11	\$81.72
<b>BOCA DE TORMENTA # 2</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	4.73	\$153.77
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47		
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	0.20	\$4.62
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.49	\$81.19
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.34	\$11.36
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.03	\$2.96
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.03	\$0.98
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³k m	6.80	0.09	\$0.61
<b>BOCA DE TORMENTA # 3</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m²	5.14	1.04	\$5.35
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.27	\$41.29

1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47	0.01	\$4.24
4030 00	<b>FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....</b>				
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.30	\$625.73
4080 00	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....</b>				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.25	\$41.43
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.72	\$176.69
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71		
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	258.71		
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	21.70	5.20	\$112.84
<b>BOCA DE TORMENTA # 4</b>					
1000 00	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	3.19	\$103.71
<b>BOCA DE TORMENTE # 5</b>					
1000 00	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	3.23	\$105.01
4030 00	<b>FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....</b>				
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.11	\$229.44
4080 00	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....</b>				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.16	\$26.51
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40		
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71		
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	258.71		
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	21.70	2.86	\$62.06
<b>ACARREOS</b>					
NA06 00	<b>CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...</b>				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m <sup>3</sup>	98.60	0.18	\$17.75
9000 00	<b>ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO	m <sup>3</sup>	32.71	0.18	\$5.89

	REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.				
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m <sup>3</sup> m	6.80	0.52	\$3.54
<b>BOCA DE TORMENTA # 6</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.50	\$48.77
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47	0.02	\$8.49
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	1.40	\$30.27
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.02	\$2.52
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92		
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.09	\$187.72
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.01	\$1.66
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.42	\$103.07
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.63	\$40.77
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	1.18	\$39.41
<b>ACARREOS</b>					
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m <sup>3</sup>	98.60	0.60	\$59.16
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m <sup>3</sup>	32.71	0.60	\$19.63
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				



9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³k m	6.80	1.38	\$9.38
<b>BOCA DE TORMENTA # 7</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.51	\$49.09
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.44	\$55.34
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	21.70	3.12	\$67.70
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.46	\$45.36
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.46	\$15.05
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³k m	6.80	1.38	\$9.38
<b>BOCA DE TORMENTA # 8</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m²	5.14	0.59	\$3.03
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	2.86	\$92.98
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	0.01	\$0.23
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 04	DE F'c= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.26	\$542.30
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.13	\$21.54
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.72	\$176.69
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO	KG	21.70	4.23	\$91.79



	DE REFUERZO.				
<b>4091 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....</b>				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.01	\$0.33
<b>NA04 00</b>	<b>SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...</b>				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.01	\$7.43
<b>BOCA DE TORMENTA # 9</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m²	5.14	0.06	\$0.31
<b>1000 00</b>	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.04	\$33.81
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47		
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	3.15	\$68.10
<b>4080 00</b>	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....</b>				
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.71	\$174.23
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.02	\$1.29
<b>4091 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....</b>				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.77	\$25.72
<b>NA04 00</b>	<b>SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...</b>				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.04	\$29.72
<b>NA05 00</b>	<b>CORTE DE TUBERIA...</b>				
NA05 01	DE 18" DE PAD EN MEDIA CAÑA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y/O PLUVIALES.	m	443.28	1.56	\$691.52
<b>9000 00</b>	<b>ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.16	\$5.23
<b>9003 00</b>	<b>ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....</b>				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³k m	6.80	0.48	\$3.26
<b>BOCA DE TORMENTA # 10</b>					

009051



1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	5.14	0.06	\$0.31
<b>1000 00</b>	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.05	\$34.14
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47		
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	3.18	\$68.75
<b>4080 00</b>	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....</b>				
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.70	\$171.78
<b>4091 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....</b>				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.81	\$27.05
<b>NA04 00</b>	<b>SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...</b>				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.03	\$22.29
<b>NA05 00</b>	<b>CORTE DE TUBERIA...</b>				
NA05 01	DE 18" DE PAD EN MEDIA CAÑA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y/O PLUVIALES.	m	443.28	1.52	\$673.79
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	67.38	0.11	\$7.41
<b>BOCA DE TORMENTA # 11</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	5.14	0.17	\$0.87
<b>1000 00</b>	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.08	\$35.11
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47		
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	3.25	\$70.27
<b>1010 00</b>	<b>EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIERMATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....</b>				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.18	\$22.64
<b>4080 00</b>	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....</b>				
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.72	\$176.69
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.01	\$0.65
<b>4091 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....</b>				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.97	\$32.40
<b>NA05 00</b>	<b>CORTE DE TUBERIA...</b>				



NA05 01	DE 18" DE PAD EN MEDIA CAÑA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y/O PLUVIALES.	m	443.28	1.52	\$673.79
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	67.38	0.47	\$31.67
	<b>ACARREOS</b>				
NA06 00	<b>CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...</b>				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.25	\$24.65
9000 00	<b>ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.25	\$8.18
9003 00	<b>ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....</b>				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³k m	6.80	0.77	\$5.24
<b>BOCA DE TORMENTA # 12</b>					
1000 00	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.11	\$36.09
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	3.38	\$73.08
4091 00	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....</b>				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.01	\$0.47
NA03 00	<b>INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO...</b>				
NA04 00	<b>SUMINISTRO DE VIGA IPS...</b>				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.17	\$126.29
NA05 00	<b>CORTE DE TUBERIA...</b>				
NA05 01	DE 18" DE PAD EN MEDIA CAÑA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y/O PLUVIALES.	m	443.28	1.46	\$647.19
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	67.38	0.13	\$8.76
				<b>SUBTOT AL</b>	<b>7,807.50</b>
				<b>IVA</b>	<b>1,249.20</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>9,056.70</b>

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL \$ \$19,377.48 (DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N.) MÁS I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
<b>BOCA DE TORMENTA # 1</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	5.14	0.52	\$2.67
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47	0.05	\$21.22
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	3.40	\$73.51
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.12	\$209.99
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.11	\$229.44
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.22	\$36.45
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.25	\$61.35
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.24	\$15.53



	<b>ACARREOS</b>				
NA06 00	<b>CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...</b>				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.36	\$35.50
NA07 00	<b>CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...</b>				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	2.85	\$155.92
9000 00	<b>ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.36	\$11.78
9003 00	<b>ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....</b>				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³k m	6.80	1.07	\$7.28
<b>BOCA DE TORMENTA # 2</b>					
1000 00	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	1.05	\$22.70
1010 00	<b>EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER</b>				

	<b>MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....</b>				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.17	\$21.38
4030 00	<b>FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....</b>				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.10	\$174.99
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.16	\$333.72
4080 00	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....</b>				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70		
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.77	\$188.96
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.77	\$49.83
NA04 00	<b>SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...</b>				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.13	\$96.57
NA07 00	<b>CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...</b>				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m <sup>3</sup>	54.71	2.60	\$142.25
<b>BOCA DE TORMENTA # 3</b>					
1000 00	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				



1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	0.25	\$5.41
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	4.50	\$103.86
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.69	\$86.78
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.04	\$70.00
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78		
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	258.71	0.37	\$95.72
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	21.70		
	<b>ACARREOS</b>				
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.95	\$93.67
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.95	\$31.07
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION				



	<b>VOLTEO, EN CAMINO....</b>				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m <sup>3</sup> m	6.80	8.84	\$60.11
<b>BOCA DE TORMENTA # 4</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	5.14	1.89	\$9.71
1000 00	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47	0.04	\$16.98
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	3.10	\$67.02
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	0.99	\$22.85
1010 00	<b>EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....</b>				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	1.17	\$147.15
4030 00	<b>FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....</b>				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.19	\$332.48
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.82	\$1,710.34
4080 00	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....</b>				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.39	\$64.62
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	1.60	\$392.64
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	1.60	\$103.54



NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 2 1/2" x 1/4" Y RETICULA DE ALAMBRON DE 1/4" @ 15 CM SOLDADA AL MARCO...				
NA02 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.	pza	1,950.72	1.00	\$1,950.72
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO...				
NA03 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.	pza	350.71	1.00	\$350.71
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGA IPS...				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	2.70	\$2,005.78
NA05 00	SEÑALETICA PREVENTIVA...				
NA05 01	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECAUCION.	ML	6.70	3.00	\$20.10
	ACARREOS				
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	1.85	\$182.41
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	2.98	\$163.04
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO	m³	32.71	1.85	\$60.51

	REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.				
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m <sup>3</sup> m	6.80	5.55	\$37.74
<b>BOCA DE TORMENTE # 5</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	5.14	0.06	\$0.31
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51		
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47	0.01	\$4.24
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62		
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	0.04	\$0.92
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.69	\$86.78
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	1.47	\$360.74
4080	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO	M2	64.71	1.47	\$95.12





07	APARENTE.				
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.74	\$24.72
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	3.84	\$210.09
<b>BOCA DE TORMENTA # 6</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m²	5.14	0.29	\$1.49
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	0.16	\$3.69
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.12	\$209.99
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78		
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.65	\$482.87
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	2.59	\$141.70



BOCA DE TORMENTA # 7					
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.05	\$87.50
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.57	\$1,188.89
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.23	\$38.11
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.85	\$208.59
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.85	\$55.00
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	1.31	\$43.75
BOCA DE TORMENTA # 8					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	0.01	\$0.22
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.50	\$62.89
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4030	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78		



04					
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	258.71	0.18	\$46.57
	<b>ACARREOS</b>				
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.07	\$6.90
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.07	\$2.29
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³k m	6.80	0.22	\$1.50
<b>BOCA DE TORMENTA # 9</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	3.15	\$72.70
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.36	\$45.28
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				



4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.12	\$250.29
4080 00	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....</b>				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.24	\$39.77
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	67.38	0.14	\$9.43
NA07 00	<b>CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...</b>				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m <sup>3</sup>	54.71	2.40	\$131.30
<b>BOCA DE TORMENTA # 10</b>					
1000 00	<b>RUPTURA Y DEMOLICION DE.....</b>				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	3.18	\$73.39
1010 00	<b>EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....</b>				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.43	\$54.08
4030 00	<b>FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....</b>				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.09	\$187.72
4080 00	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....</b>				



4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.24	\$39.77
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.11	\$10.85
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.11	\$3.60
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³k m	6.80	0.33	\$2.24
<b>BOCA DE TORMENTA # 11</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	3.17	\$73.16
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.12	\$209.99
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.06	\$125.15
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.22	\$36.45



NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m <sup>3</sup>	54.71	1.82	\$99.57
<b>BOCA DE TORMENTA # 12</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	3.38	\$78.01
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.42	\$52.82
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.26	\$542.30
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.25	\$41.43
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40		
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.84	\$54.36
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m <sup>3</sup>	98.60	0.13	\$12.82



NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	2.00	\$109.42
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.13	\$4.25
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³k m	6.80	0.39	\$2.65
				<b>SUBTOT AL</b>	<b>16,704.72</b>
				<b>IVA</b>	<b>2,672.76</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>19,377.48</b>

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

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

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO EL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL 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 NUMERO **3481-23819-9** EXPEDIDA POR **AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V.** PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN.



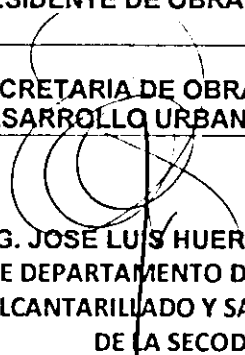


LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

AQUI SE DETERMINAN LOS SALDOS A FAVOR Y EN CONTRA, POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ARQ. RICARDO ZAPOTL MENA A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE INGINERIA ARMONICA S.A DE C.V.** MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA POR SALDOS A SU FAVOR, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO, **PD/SECODUVI/191/16**, 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 **12:30** HORAS DEL DÍA **30 DE NOVIEMBRE 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	INGENIERIA ARMONICA S.A DE C.V.
 <b>ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ</b> RESIDENTE DE OBRA O SERVICIOS	 <b>ARQ. RICARDO ZAPOTL MENA</b> SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	
 <b>ING. JOSÉ LUÍS HUERTA CASTILLO</b> JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI	



CONTRATO No. POSECOCAV/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA, TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS,

CLAVE	CONCEPTO	UMID.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION T		TOTAL EJECUTADO		ACTIVAS		DECONTIVAS	
						CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
1005 01	BOCA DE TORMENTA # 1												
1006 00	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	2.85	5.14	\$14.65	2.85	\$11.96	2.85	\$11.96			0.52	\$2.67
1007 00	RUPTURA Y DE MOLICION DE.....	M2	0.42	32.51	\$13.65	3.51	\$114.11	3.51	\$114.11			0.05	\$21.22
1008 01	BANQUETA DE CONCRETO	M3	0.05	424.47	\$21.22							3.46	\$1,531.51
1009 04	PAVIMENTO ASFALTICO	ML	3.40	21.62	\$73.51								
1000 20	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	4.50	23.08	\$103.86								
1000 21	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	4.50	23.08	\$103.86								
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUER												
1010 00	MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO.....	M3	1.96	125.77	\$246.51								
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.												
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y												
4030 00	CURADO.....												
4030 01	DE FC= 100 KG/CM2	M3	0.24	1,748.92	\$419.98	0.12	\$205.99	0.12	\$205.99			0.12	\$206.98
4030 04	DE FC= 200 KG/CM2	M3	0.87	2,085.78	\$1,814.83	0.78	\$1,595.19	0.78	\$1,585.19			0.11	\$229.44
4080 00	CUBIERTA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....												
4080 01	CIMENTACIONES	M2	1.14	165.70	\$188.90	0.92	\$152.44	0.92	\$152.44			0.22	\$36.45
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA	M2	3.01	245.40	\$738.65	2.78	\$677.30	2.78	\$677.30			0.25	\$61.35
4080 07	BONSIFICACION CUBIERTA POR ACABADO APARENTE	M2	3.01	84.71	\$194.78	2.77	\$173.25	2.77	\$173.25			0.24	\$15.53
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....												
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E.....	M2	5.82	33.40	\$187.71	5.80	\$200.07	5.80	\$200.07			0.02	\$12.36
4091 01	6.18-10*10												
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANGLULO												
NA01 01	DE FIERRO DE 3" x 1/4", INCLUYE ANCLAS PARA FIJACION EN												
NA01 01	CONCRETO EN LA PARTE INFERIOR.....	PZ	1.00	4,205.70	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70				
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGLULO												
NA02 00	DE FIERRO DE 3 1/2" x 1/4" Y RETICULA DE ALAMBRON DE 1/4"												
NA02 01	DE 0.65 x 0.94 MTS	PZ	3.00	1,950.72	\$5,852.16	3.00	\$5,852.16	3.00	\$5,852.16				
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE												
NA03 01	ANGULO DE FIERRO.....	PZ	3.00	350.71	\$1,052.13	3.00	\$1,052.13	3.00	\$1,052.13				
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA I.P.S....												
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	5.40	742.88	\$4,011.55	5.51	\$4,033.27	5.51	\$4,033.27			0.11	\$81.72
NA05 00	SEMALETICA PREVENTIVA.....												
NA05 01	CON BANCA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO	ML	15.00	6.70	\$100.50	15.00	\$100.50	15.00	\$100.50				
NA06 00	Y LEYENDA DE PREGALACION												
NA06 00	ACARREOS												
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O												
NA06 01	DE MOLICIONES.....												
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION	m <sup>3</sup>	2.85	98.60	\$281.01	2.85	\$281.01	2.85	\$281.01			0.30	\$15.50
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O												
NA07 00	DE MOLICIONES CON ACAREO EN CARRETERA HASTA PIE DE												
NA07 01	CAMION EN TONAS Y VALIQUES DE ALTO TRAFICO.....	m <sup>3</sup>	2.85	54.71	\$155.92	2.85	\$155.92	2.85	\$155.92			2.85	\$155.92
8000 00	GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
8000 01	VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMION.....	m <sup>3</sup>	2.85	32.71	\$93.22	2.85	\$93.22	2.85	\$93.22			0.30	\$11.78
8003 00	ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
8003 01	VOLTEO, EN CAMION.....	m <sup>3</sup>	0.54	6.90	\$3.73	1.07	\$7.47	1.07	\$7.47			1.07	\$7.76
1000 01	BOCA DE TORMENTA # 2												
1000 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	m <sup>2</sup>	4.80	5.14	\$24.67	4.80	\$24.67	4.80	\$24.67				
1000 00	RUPTURA Y DE MOLICION DE.....												
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO	M3	0.92	32.51	\$30.16	3.85	\$173.03	3.85	\$173.03			4.73	\$1,537.77
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0.04	424.47	\$18.58	0.04	\$18.58	0.04	\$18.58				

CONTRATO No. P05EC004W191718  
LOCALIDAD: TLAXCALA, TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UMID.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1			TOTAL EJECUTADO			ADITIVAS			DEDUCTIVAS		
						CANTIDAD	TOTAL		CANTIDAD	TOTAL		CANTIDAD	TOTAL		CANTIDAD	TOTAL	
1000 20	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	3.00	21.62	\$77.83	2.98	\$65.13		2.98	\$65.13				1.05	\$22.70		
1000 21	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HOPALUCO	ML	5.00	23.08	\$129.25	3.86	\$133.86		3.86	\$133.86		0.20	\$4.62				
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN REGO...	M3	2.16	125.77	\$271.66	1.98	\$252.20		1.98	\$252.20				0.17	\$21.38		
4030 00	FABRICACION Y COCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...	M3	0.26	1,749.92	\$454.98	0.26	\$275.96		0.26	\$275.96				0.10	\$174.99		
4030 04	DE FC= 200 KG/CM2	M3	1.06	2,085.78	\$2,210.93	0.86	\$1,877.20		0.86	\$1,877.20				0.19	\$333.72		
4060 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...	M2	1.25	165.70	\$207.13	1.14	\$289.32		1.14	\$289.32		0.40	\$81.19				
4060 01	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA	M2	3.91	243.40	\$959.51	3.14	\$770.56		3.14	\$770.56				0.77	\$188.96		
4060 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	3.91	64.71	\$253.02	3.14	\$203.19		3.14	\$203.19				0.77	\$49.83		
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA...																
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E-6X8-10X10	M2	7.28	33.40	\$243.15	7.62	\$254.51		7.62	\$254.51		0.34	\$11.36				
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE FERRIP DE 5" x 1/4". INCLUYE ANCLAS PARA FIJACION EN CONCRETO EN LA PARTE INTERIOR...	PZB	1.00	4,205.70	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70		1.00	\$4,205.70							
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 3 1/2" x 1/4" Y REJILLA DE ALAMBRON DE 1/4" DE 0.65 X 0.94 MTS.	PZB	3.00	1,950.72	\$5,852.16	3.00	\$5,852.16		3.00	\$5,852.16							
NA03 00	ANGULO DE FIERRO...	PZB	3.00	350.71	\$1,052.13	3.00	\$1,052.13		3.00	\$1,052.13							
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA PB... DE 4" x 11.50 X 9m	m	4.70	742.88	\$3,491.54	4.57	\$3,364.96		4.57	\$3,364.96				0.13	\$96.57		
NA05 00	SEMALETICA PREVENTIVA...																
NA05 01	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y VENDA DE PRECAUCION	ML	15.00	6.70	\$100.50	15.00	\$100.50		15.00	\$100.50							
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES	m³	2.80	88.60	\$259.28	2.83	\$259.32		2.83	\$259.32		0.03	\$2.96				
NA07 00	DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETERA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VALLES DE ALTO TRAFICO...	m³	2.80	54.71	\$142.25									2.80	\$142.25		
9000 00	GRAVA MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	m³	2.80	32.71	\$85.05	2.83	\$85.05		2.83	\$85.05		0.03	\$0.98				
9000 01	PLANO BIECHA LOMERO SUAVE TERRAGERIAS LOMERO	m²	7.79	6.80	\$52.97	7.88	\$53.58		7.88	\$53.58		0.06	\$0.61				
1000 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	m²	2.85	5.14	\$14.65	3.88	\$19.99		3.88	\$19.99		1.04	\$5.35				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO	M2	0.43	32.51	\$13.98	1.70	\$55.27		1.70	\$55.27		1.27	\$41.29				
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0.12	424.47	\$50.94	0.13	\$51.16		0.13	\$51.16		0.01	\$4.24				
1000 20	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	8.60	21.62	\$184.99	6.36	\$137.79		6.36	\$137.79				0.25	\$5.41		
1000 21	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	4.50	23.08	\$103.86									4.50	\$103.86		

CONTRATO No. POSECOUM/18/116  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACAPREOS,

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION I		TOTAL EJECUTADO		ACTIVAS		DECONTAS	
						CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUADRO												
1010 02	MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECCION... HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	3.95	125.77	\$4,067.79	3.95	\$4,010.01	3.26	\$4,110.01			0.69	\$86.78
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...												
4030 01	DE F.C= 100 KG/CM2	M3	0.23	1,749.92	\$402.48	0.19	\$332.48	0.19	\$332.48			0.04	\$70.00
4030 04	DE F.C= 200 KG/CM2	M3	1.13	2,065.78	\$2,358.83	1.43	\$2,562.67	1.43	\$2,982.87				
4090 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...												
4090 01	CEMENTACIONES	M2	1.19	165.70	\$197.18	1.44	\$236.61	1.44	\$236.61				
4090 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA	M2	5.14	245.40	\$1,261.36	5.86	\$1,439.04	5.86	\$1,439.04				
4090 07	BONIFICACION EN CERRAJOS ACABADO APARENTE	M2	5.14	64.71	\$332.61	5.14	\$332.61	5.14	\$332.61				
4090 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.00 M.	M2	1.04	258.71	\$269.09	0.67	\$173.34	0.67	\$173.34			0.37	\$95.72
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO	KG	7.52	21.70	\$163.18	12.72	\$276.02	12.72	\$276.02				
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA...												
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E...	M2	9.25	33.40	\$308.95	10.12	\$338.01	10.12	\$338.01				
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANGULO												
NA01 01	DE FERR DE 3" x 1/4" INCLUDE ANCLAS PARA FIJACION EN CONCRETO EN LA PARTE INFERIOR...	PZ#	1.00	4,205.70	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70				
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO												
NA02 01	DE 0.65 x 0.94 MTS	PZ#	3.00	1,950.72	\$5,852.16	3.00	\$5,852.16	3.00	\$5,852.16				
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO...												
NA03 01	DE 0.65 x 0.94 MTS	PZ#	3.00	350.71	\$1,052.13	3.00	\$1,052.13	3.00	\$1,052.13				
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...	m	4.50	742.88	\$3,342.96	4.50	\$3,342.96	4.50	\$3,342.96				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m												
NA05 00	SEMALETKA PREVENTIVA...												
NA05 01	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECALCULACION	ML	15.00	6.7	\$100.50	15.00	\$100.50	15.00	\$100.50				
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DE MOLICIONES...	m³	3.95	98.60	\$389.47	3.00	\$295.80	3.00	\$295.80			0.95	\$93.67
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...												
9000 00	ACAPREO 100% K.M. DE MATERIALES, PIEDROS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9000 01	VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMION.	m²	3.95	32.71	\$129.20	3.95	\$129.20	3.95	\$129.20				
9003 00	ACAPREO K.M. SUBSECUENTES AL 10% DE MAT. PIEDROS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9003 01	VOLTEO EN CAMION.	m³	11.64	6.80	\$79.01	11.64	\$79.01	11.64	\$79.01				
1000 01	PLANO BOCHECHA, LOMERO SUAVE, TERRACERIAS, LOMERO PRECALCULADO PAVIMENTO, MONTANOSO PAVIMENTO												
1000 02	BOCA DE TORMENTA # 4												
1000 01	LIMPEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	m²	2.87	5.14	\$15.27	1.08	\$5.55	1.08	\$5.55			1.80	\$4.71
1000 02	RUPTURA Y DEMOLICION DE...												
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	0.47	32.51	\$15.28	3.08	\$118.99	3.08	\$118.99			3.10	\$103.71
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0.04	424.47	\$16.98							0.04	\$16.98
1000 20	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	3.10	21.82	\$67.02							3.10	\$67.02
1000 21	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	4.50	23.08	\$103.86	3.51	\$81.01	3.51	\$81.01			0.99	\$42.85
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUADRO												
1010 02	MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECCION... HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	2.11	125.77	\$265.37	0.64	\$80.72	0.64	\$80.72			1.47	\$184.65
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...												
4030 01	DE F.C= 100 KG/CM2	M3	0.24	1,749.92	\$419.98	0.95	\$1,662.50	0.95	\$1,662.50			0.19	\$332.48
4030 04	DE F.C= 200 KG/CM2	M3	1.34	2,065.78	\$2,764.95	0.92	\$1,644.61	0.92	\$1,784.81			0.82	\$1,710.34

CONTRATO No. PDSECO000191716  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DE SARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURAL, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UMD.	CANT.	P. U.	IMPORTE	ESTIMACION I		TOTAL EJECUTADO		ADICIONALES		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
4000 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...												
4000 01	CIMENTACIONES	M2	1.14	165.70	\$ 188.90	0.75	\$ 124.28	0.75	\$ 124.28			0.39	\$ 64.62
4000 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA	M2	4.36	245.40	\$ 1,069.94	2.78	\$ 677.30	2.78	\$ 677.30			1.00	\$ 392.64
4000 07	BONIFICACION EN CIERRA POR ACABADO APARENTE	M2	4.36	64.71	\$ 282.14	2.78	\$ 178.60	2.78	\$ 178.60			1.60	\$ 103.54
4001 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA...												
4001 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E...	M2	7.33	33.40	\$ 244.82	3.93	\$ 131.26	3.93	\$ 131.26			3.40	\$ 113.56
4001 01	8x8 - 10x10												
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 3" x 1/4", INCLUYE ANCLAS PARA FIJACION EN												
NA01 01	DE 2.65 x 0.60 EXTERIOR...	PZB	1.00	4,205.70	\$ 4,205.70	1.00	\$ 4,205.70	1.00	\$ 4,205.70				
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARGO DE ANGULO DE FIERRO DE 2 1/2" x 1/4" Y REJILLA DE ALAMBRO DE 1/4"												
NA02 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.	PZB	3.00	1,950.72	\$ 5,852.16	2.00	\$ 3,901.44	2.00	\$ 3,901.44			1.00	\$ 1,950.72
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARGO DE ANGULO DE FIERRO...												
NA03 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.	PZB	3.00	350.71	\$ 1,052.13	2.00	\$ 701.42	2.00	\$ 701.42			1.00	\$ 350.71
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...												
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	5.40	742.66	\$ 4,011.55	2.70	\$ 2,005.78	2.70	\$ 2,005.78			2.70	\$ 2,005.78
NA05 00	SEÑALÉTICA PREVENTIVA...												
NA05 01	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECAUCION	ML	15.00	6.70	\$ 100.50	12.00	\$ 80.40	12.00	\$ 80.40			3.00	\$ 20.10
NA06 00	ACARREOS												
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DE MOLICIONES...	m³	2.96	98.60	\$ 293.83	1.13	\$ 111.42	1.13	\$ 111.42			1.85	\$ 182.41
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...												
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETERA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VALLEDES DE ALTO TRAFICO...												
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETERA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA	m³	2.96	54.71	\$ 163.04							2.96	\$ 163.04
9000 00	ACARREO 1km. K.M. DE MATERIALES PIEDROS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9000 01	VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO, PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERAS, LOMERIO PROMONCIADO REVESTIDO, MONTAJOSO PAVIMENTADO	m³	2.96	32.71	\$ 97.48	1.13	\$ 36.96	1.13	\$ 36.96			1.85	\$ 60.51
9003 00	ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9003 01	VOLTEO EN CAMINO... PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERAS, LOMERIO PROMONCIADO REVESTIDO, MONTAJOSO PAVIMENTADO	m³/m	8.95	6.80	\$ 60.86	3.40	\$ 23.12	3.40	\$ 23.12			5.55	\$ 37.74
1000 01	BOCA DE TORMENTE # 5	m²	2.93	5.14	\$ 15.06	2.87	\$ 14.75	2.87	\$ 14.75			0.06	\$ 0.31
1000 00	LIMPEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO												
1000 01	RUPTURA Y DEMOLICION DE...												
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO	M2	0.43	32.51	\$ 13.98	3.66	\$ 118.90	3.66	\$ 118.90			3.23	\$ 105.01
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0.11	424.47	\$ 46.69	0.10	\$ 42.45	0.10	\$ 42.45			0.01	\$ 4.24
1000 20	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	6.24	21.82	\$ 134.91	6.24	\$ 134.91	6.24	\$ 134.91				
1000 21	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	4.57	23.08	\$ 105.48	4.53	\$ 104.55	4.53	\$ 104.55			0.04	\$ 0.92
1010 00	HIDRALIICO												
1010 01	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCALQUER												
1010 02	MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECCION... HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	M3	3.84	125.77	\$ 482.96	3.15	\$ 364.18	3.15	\$ 364.18			0.68	\$ 88.78
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO												
4030 01	DE FC = 100 KG/CM2	M3	0.24	1,749.62	\$ 419.06	0.15	\$ 272.46	0.15	\$ 272.46			0.06	\$ 117.60
4030 04	DE FC = 200 KG/CM2	M3	1.47	2,095.78	\$ 3,066.10	1.58	\$ 3,255.53	1.58	\$ 3,255.53			0.11	\$ 270.44
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...												

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

CONTRATO No. POSECO000191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1			TOTAL EJECUTADO			ADICIONALES			DERIVATIVAS			
						CANTIDAD	TOTAL	IMPORTE	CANTIDAD	TOTAL	IMPORTE	CANTIDAD	TOTAL	IMPORTE	CANTIDAD	TOTAL	IMPORTE	
4080 01	ORIENTACIONES	M2	1.20	165.70	\$198.84	1.20	\$198.84											
4080 05	BAJOS HASTA 3.0 M. DE ALTURA	M2	7.58	245.40	\$1,860.13	7.58	\$1,860.13											
4080 07	BONIFICACION EN CUBIERTA POR ACABADO APARENTE	M2	7.58	64.71	\$490.50	7.58	\$490.50											
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	0.82	258.71	\$212.14	0.82	\$212.14											
4080 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	6.43	21.70	\$138.53	6.43	\$138.53											
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.																	
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E.	M2	11.62	33.40	\$388.11	11.62	\$388.11											
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANGULO																	
NA01 01	DE FIERRO DE 3" x 1/4", INCLUYE ANCLAS PARA FIJACION EN CONCRETO EN LA PARTE INFERIOR...	PCS	1.00	4,205.70	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70											
NA02 00	DE FIERRO DE 2 1/2" x 1/4" Y REJILLA DE ALAMBRO DE 1/4"																	
NA02 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.	PZM	3.00	1,950.72	\$5,852.16	3.00	\$5,852.16											
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FERRO.																	
NA03 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.	PZM	3.00	350.71	\$1,052.13	3.00	\$1,052.13											
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA P.B...																	
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	4.50	742.88	\$3,342.96	4.50	\$3,342.96											
NA05 00	SEMALETTA PREVENTIVA...																	
NA05 01	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECALCACION	ML	15.00	8.70	\$130.50	15.00	\$130.50											
NA06 00	ACARREOS																	
NA06 01	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...	m³	3.84	98.80	\$378.82	3.84	\$378.82											
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACARREO EN CARRETERA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...	m³	3.84	54.71	\$210.08	3.84	\$210.08											
9000 00	CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA.																	
9000 01	ACARREO 100 KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	m³	3.84	32.71	\$125.81	3.84	\$125.81											
9000 02	VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMION...																	
9000 03	PLANO BRECHA LOMERO SUAVE TERRACERAS, LOMERO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑO PAVIMENTO	m²	11.53	6.80	\$78.40	11.53	\$78.40											
9000 04	ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	m³	11.53	23.08	\$266.19	11.53	\$266.19											
9000 05	VOLTEO EN CAMION...																	
9000 06	PLANO BRECHA LOMERO SUAVE TERRACERAS, LOMERO	m²	11.53	6.80	\$78.40	11.53	\$78.40											
1000 01	BOCA DE TORMENTA # 6																	
1000 02	LA PARTE ZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	m²	3.28	5.14	\$16.85	3.28	\$16.85											
1000 03	RUPTURA Y DEMOLICION DE ...	M2	0.52	32.51	\$16.81	0.52	\$16.81											
1000 04	BANQUETA DE CONCRETO	M3	0.82	424.47	\$345.96	0.82	\$345.96											
1000 05	PAVIMENTO ASFALTICO	ML	21.62	21.62	\$445.62	21.62	\$445.62											
1000 06	TRAZO Y CORTE COORDINADA DE DIBUJO EN PAVIMENTO	ML	4.87	23.08	\$112.40	4.87	\$112.40											
1000 07	TRAZO Y CORTE COORDINADA DE DIBUJO EN PAVIMENTO	ML	4.87	23.08	\$112.40	4.87	\$112.40											
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CALZADA																	
1010 01	MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECCION...	M3	2.59	125.77	\$325.74	2.59	\$325.74											
1010 02	HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.																	
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...																	
4030 01	DE F C= 100 KG/CM2	M3	0.27	1,748.92	\$472.48	0.27	\$472.48											
4030 02	DE F C= 200 KG/CM2	M3	0.88	2,085.78	\$1,835.49	0.88	\$1,835.49											
4040 00	CUBIERTA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...																	
4040 01	CHEMISTACIONES	M2	1.28	165.70	\$212.10	1.28	\$212.10											

000030

CONTRATO No. POSECO000/19/1/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DE SARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018  
CONSTANTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UMD.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTRUCION I			ZARVALS			DEDUCCIONES		
						CANTIDAD	TOTAL	IMPORTE	CANTIDAD	TOTAL	IMPORTE	CANTIDAD	TOTAL	IMPORTE
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	3.04	245.40	\$740.02	3.48	\$849.08	3.46	\$849.08	0.42	\$103.07			
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	3.04	64.71	\$196.72	3.67	\$237.49	3.67	\$237.49	0.63	\$40.77			
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA...													
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E-16X-10X10.	M2	8.32	33.40	\$277.89	7.50	\$250.50	7.50	\$250.50	1.16	\$38.41			
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 3" x 1/4", INCLUYE ANCLAS PARA FIJACION EN CONCRETO EN LA PARTE EXTERIOR...	PZB	1.00	4,205.70	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70					
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 2 1/2" x 1/4" Y RETICULA DE ALAMBRO DE 1/4" DE 0.65 x 0.94 MTS.	PZB	3.00	1,650.72	\$5,652.16	3.00	\$5,652.16	3.00	\$5,652.16					
NA03 01	ANGULO DE FIERRO...	PZB	3.00	350.71	\$1,052.13	3.00	\$1,052.13	3.00	\$1,052.13					
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IFS...	m	5.40	742.86	\$4,011.55	4.75	\$3,528.68	4.75	\$3,528.68	0.65	\$482.87			
NA05 01	SENALETICA PREVENTIVA...	ML	15.00	6.70	\$100.50	15.00	\$100.50	15.00	\$100.50					
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...	m³	2.50	88.60	\$221.50	3.19	\$314.53	3.19	\$314.53	0.60	\$59.16			
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACARREO EN CARRETERA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VALDES DE ALTO TRAFICO...	m³	2.50	54.71	\$141.70							2.50	\$141.70	
9000 00	ACARREO 100 M. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...	m³	2.50	32.71	\$81.72	3.19	\$104.34	3.19	\$104.34	0.80	\$19.63			
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERO SUAVE TERRACERIAS, LOMERO PROMONCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO ACARREO KM. BURSLETTES AL 10. DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...	m³/m	7.77	6.80	\$52.84	8.15	\$62.22	8.15	\$62.22	1.38	\$9.38			
1000 01	BOCA DE TORMENTA # 7	m²	1.50	5.14	\$7.71	1.50	\$7.71	1.50	\$7.71					
1000 02	RUPTURA Y DEMOLICION DE...	M2	0.29	32.51	\$9.43	1.80	\$58.52	1.80	\$58.52	1.51	\$48.08			
1000 21	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRALICO	ML	3.50	23.08	\$80.78	3.50	\$80.78	3.50	\$80.78					
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M3	2.07	125.77	\$260.34	2.51	\$315.68	2.51	\$315.68	0.44	\$55.34			
4090 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...	M3	0.13	1,748.92	\$227.49	0.08	\$136.08	0.08	\$136.08			0.05	\$87.50	
4090 04	DE FC=200 KG/CM3	M3	1.82	2,065.78	\$3,746.12	1.25	\$2,907.23	1.25	\$2,907.23			0.57	\$1,106.86	
4090 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...	M2	8.89	165.70	\$1,474.7	8.89	\$1,474.7	8.89	\$1,474.7			0.23	\$18.11	
4090 01	CHARCANTONES	M2	8.35	245.40	\$2,049.09	7.50	\$1,940.50	7.50	\$1,940.50			0.85	\$308.59	
4090 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	8.35	64.71	\$540.33	7.50	\$485.33	7.50	\$485.33			0.85	\$55.00	
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO	KG	14.06	21.70	\$308.12	17.78	\$365.83	17.78	\$365.83	3.12	\$47.70			

000029

Página 06 de 12

CONTRATO No. POSECO00M191018  
LOCALIDAD: TLAXCALA, TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2010  
CONSTANTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P. U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		TOTAL EJECUTADO		ADIVIDAS		DEFECTIVAS	
						CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOOLDADA...												
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOOLDADA E-10/8 - 10/10	M2	9.25	33.40	\$308.95	7.94	\$265.20	7.94	\$265.20	1.31	\$43.75		
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 3" x 1/4", INCLUYE ANCLAS PARA FIJACION EN CONCRETO EN LA PARTE INFERIOR...												
NA01 01	DE 2.85 x 0.60 EXTERIOR	pza	1.00	4,205.70	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70	1.00	\$4,205.70				
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 2 1/2" x 1/4" Y RETICULA DE ALAMBRO DE 1/4" DE 0.65 x 0.64 MTS.	pza	2.00	1,950.72	\$3,901.44			2.00	\$3,901.44				
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO...												
NA03 01	DE 0.65 x 0.64 MTS.	pza	2.00	350.71	\$701.42	2.00	\$701.42	2.00	\$701.42				
NA04 00	SUMINISTRO DE VIGA P8...												
NA04 01	DE 4 x 11.50 Kg/m	m	2.00	742.88	\$1,485.76	2.00	\$1,485.76	2.00	\$1,485.76				
NA05 00	SEÑALÉTICA PREVENTIVA...												
NA05 01	CON BANDA PLÁSTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECAUCION	ML	13.00	6.70	\$87.10	13.00	\$87.10	13.00	\$87.10				
NA06 00	ACARREO												
NA06 01	CARGA DE MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...	m³	2.07	94.60	\$204.10	2.53	\$249.46	2.53	\$249.46	0.46	\$45.36		
9000 00	ACARREO 1m. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9000 03	VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...	m³	2.07	32.71	\$67.71	2.53	\$82.76	2.53	\$82.76	0.46	\$15.05		
9003 00	PROMINADO REVESTIDO, MONTAJOSO PAVIMENTADO ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9003 03	VOLTEO, EN CAMINO	m²/m	6.21	6.80	\$42.23	7.58	\$51.61	7.58	\$51.61	1.36	\$9.38		
1005 01	BOCA DE TORMENTA # 8												
1000 00	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m²	2.85	5.14	\$14.85	3.44	\$17.68	3.44	\$17.68	0.59	\$3.03		
1000 03	RUPTURA Y DEMOLICION DE ...	M2	0.39	32.51	\$12.68	3.75	\$125.66	3.75	\$125.66	2.80	\$92.08		
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	0.09	424.47	\$38.20	0.09	\$38.20	0.09	\$38.20				
1000 20	TRAZO Y CORTE COORDADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	5.69	21.62	\$123.02	5.68	\$122.80	5.68	\$122.80			0.01	\$0.72
1000 21	TRAZO Y CORTE COORDADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	4.50	23.08	\$103.68	4.51	\$104.09	4.51	\$104.09	0.01	\$0.23		
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUADRUER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECC...												
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	2.78	125.77	\$347.13	2.78	\$347.13	2.78	\$347.13			0.50	\$65.86
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...												
4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2	M3	0.23	1,749.92	\$402.48	0.14	\$244.96	0.14	\$244.96			0.09	\$157.49
4030 04	DE F'c= 200 KG/CM2	M3	1.01	2,095.78	\$2,106.64	1.77	\$3,648.54	1.27	\$2,548.94	0.26	\$42.30		
4040 00	CUBIERTA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...												
4040 01	CANTONAJES	M2	1.19	165.70	\$197.18	1.0	\$127.72	1.32	\$208.12	0.13	\$21.54		
4040 05	MARCOS HASTA 3.0 M DE ALTURA	M2	4.03	245.40	\$988.08	4.75	\$1,955.65	4.75	\$1,955.65	0.72	\$176.60		
4040 07	BOMFICACION EN CUBIERTA POR ACABADO APARENTE	M2	4.03	64.71	\$259.78	4.03	\$259.78	4.03	\$259.78			0.18	\$46.57
4040 04	LOSAS CON ALTURA DE GRIFA HASTA 3.60 M	M2	0.58	258.71	\$150.05	0.40	\$103.48	0.40	\$103.48				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO	KG	4.43	21.70	\$96.13	8.88	\$187.92	8.88	\$187.92	4.23	\$91.79		
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOOLDADA...												
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOOLDADA E-10/8 - 10/10	M2	7.28	33.40	\$243.15	7.78	\$261.49	7.20	\$243.48	0.01	\$0.33		

000023  
Ejemplar 7/06/12





CONTRATO No. PD/SECODUM/1917/19  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION I		TOTAL EJECUTADO		ADIVAS		RESERVAS	
						CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 2 1/2" x 1 1/4" Y RETICULA DE ALAMBRO DE 1/4"												
NA02 01	Ø 18 CM SOLDADA AL MARCO... DE 0.65 X 0.94 MTS.	PZB	3.00	1,950.72	\$5,852.16		\$5,852.16	3.00	\$5,852.16				
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO...												
NA03 01	DE 0.65 X 0.94 MTS.	PZB	3.00	350.71	\$1,052.13		\$1,052.13	3.00	\$1,052.13				
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA I.P.S...												
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	4.61	742.88	\$3,424.65		\$3,424.65	4.61	\$3,424.65	0.04	\$29.72		
NA05 00	CORTE DE TUBERIA...												
NA05 01	DE 18" DE P.D. EN MEDIA CAJA PARA INGRESO DE EXTENDIDO Y BANGUADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	m	0.70	443.20	\$310.30		\$310.30	2.26	\$1,001.81	1.56	\$691.52		
1135 01	EXCAVACION	M3	0.60	67.36	\$40.43		\$40.43	0.46	\$30.99			0.14	\$9.43
NA06 00	SENALETICA PREVENTIVA...												
NA06 01	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECAUCION	M4	15.00	6.70	\$100.50		\$100.50	15.00	\$100.50				
NA08 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...												
NA08 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	2.40	98.60	\$236.64		\$236.64	2.56	\$252.42	0.16	\$15.78		
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETERA HASTA P.E DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...												
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETERA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA	m³	2.40	54.71	\$131.30		\$131.30					2.40	\$131.30
9000 00	ACAREO 1km. KM. DE MATERIALES, PIEDROS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9000 03	VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...												
9000 04	PLANO BRECHA, LOMERO SUAVE TERRACERIAS, LOMERO PUNJADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m²	2.40	32.71	\$78.50		\$78.50	2.56	\$83.74	0.16	\$5.23		
9003 00	ACAREO KM. SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. PIEDROS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9003 03	VOLTEO EN CAMINO	m³/m	7.20	6.80	\$48.96		\$48.96	7.68	\$52.22	0.48	\$3.26		
1005 01	PLANO BRECHA, LOMERO SUAVE TERRACERIAS, LOMERO PUNJADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO												
1005 01	BOCA DE TORMENTA # 10	m²	2.96	5.14	\$15.21		\$15.21	3.02	\$15.52	0.06	\$0.31		
1000 00	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO												
1000 03	RUPTURA Y DEMOLICION DE ...	M2	0.18	32.51	\$5.85		\$5.85	1.23	\$39.99	1.05	\$34.14		
1000 04	BAHOQUETA DE CONCRETO	M3	0.05	424.47	\$21.22		\$21.22	0.05	\$21.22				
1000 21	PAVIMENTO ASFALTICO	ML	0.30	21.62	\$6.48		\$6.48	3.48	\$75.24	3.18	\$86.75		
1018 00	TRAZO Y CORTE ECORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M4	3.48	23.08	\$80.32		\$80.32	6.92	\$65.92			3.18	\$73.30
1010 02	TRAZO Y CORTE ECORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M4	3.48	23.08	\$80.32		\$80.32	6.92	\$65.92				
4030 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUE												
4030 01	MATERIAL EXCEPTO H.O.C.A. EN BECCO...	M3	2.58	125.77	\$324.49		\$324.49	2.15	\$270.41			0.43	\$54.08
4030 04	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	0.24	1,749.92	\$419.66		\$419.66	0.15	\$302.48			0.09	\$157.49
4030 06	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...	M3	1.29	2,085.78	\$2,680.66		\$2,680.66	1.20	\$1,902.84			0.09	\$187.72
4030 07	DE F.C.A. 100 KG/C.M3												
4030 08	DE F.C.A. 200 KG/C.M3												
4030 09	CHIBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...	M2	1.21	165.70	\$200.50		\$200.50	0.97	\$160.73			0.24	\$39.77
4030 10	CIMENTACIONES	M2	4.88	245.40	\$1,197.55		\$1,197.55	5.48	\$1,369.33	0.70	\$171.78		
4030 11	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA	M2	4.88	64.71	\$315.78		\$315.78	4.88	\$315.78				
4030 12	BONIFICACION EN CUBRA POR ACABADO APARENTE	M2	4.88	64.71	\$315.78		\$315.78	4.88	\$315.78				
4030 13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA...												
4030 14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E...	M2	8.18	33.40	\$273.21		\$273.21	8.00	\$160.27	0.81	\$171.04		
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 3" x 1/4". INCLUYE ANCLAS PARA FIJACION EN CONCRETO EN LA PARTE INFERIOR...												
NA01 01	DE 2.95 X 0.90 E.T.P.H.C.R.	PZB	1.00	4,205.70	\$4,205.70		\$4,205.70	1.00	\$4,205.70				

000026

Agosto 2012

CONTRATO No. POSECOO000191/19  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DE SARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURAL, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P. U.	IMPORTE	ESTIMACION I		TOTAL EJECUTADO		ADIVIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANCHURO DE FIERRO DE 3/12" x 1/4" Y RETICULA DE ALAMBRO DE 1/4"												
NA02 01	DE 15 CM SOLDADA AL MARCO... DE 0.65 x 0.64 MTS	pzs	3.00	1,950.72	\$5,852.16			3.00	\$5,852.16				
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANCHURO DE FIERRO...												
NA03 01	DE 0.65 x 0.64 MTS	pzs	3.00	3,507.1	\$1,052.13			3.00	\$1,052.13				
NA04 00	SUMINISTRO, MABILITADO Y COLOCACION DE VIGA I.P.S...												
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	4.64	742.88	\$3,424.68			4.64	\$3,424.68	0.03	\$22.29		
NA05 00	CORTE DE TUBERIA...												
NA05 01	DE 10" DE P.D. EN MEDIA CANA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y PLUMALES	m	0.70	443.28	\$310.30			2.22	\$664.08	1.52	\$673.78		
1135 01	EXTENDIDO Y BANGADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	0.52	87.36	\$59.04			0.63	\$42.45	0.11	\$7.41		
NA05 00	SENALETICA PREVENTIVA...												
NA05 01	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECAUCION	ML	15.00	6.70	\$100.50			15.00	\$100.50				
NA06 00	ACARREOS												
NA06 01	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...	m³	2.07	96.60	\$204.10			1.96	\$163.26			0.11	\$10.84
NA06 02	A MAYO A PIE DE CAMION...												
9000 00	ACARREO 144. KIL. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9000 01	VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMION...	m³	2.07	32.71	\$67.71			1.96	\$64.11			0.11	\$3.60
9000 02	PLANO BRECHA, LOMERO SUAVE TERRACERIAS, LOMERO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTO												
9000 03	ACARREO ML. SUBSECUENTES AL 10% DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMION...	m³/m	6.20	6.80	\$42.16			5.87	\$39.92			0.33	\$2.24
9000 04	PLANO BRECHA, LOMERO SUAVE TERRACERIAS, LOMERO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTO												
BOCA DE TORMENTA # 11													
1005 01	LIBRETA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	m²	2.92	5.14	\$15.01			3.29	\$15.88	0.37	\$2.87		
1006 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE...												
1006 01	BANQUETA DE CONCRETO	M2	0.18	32.51	\$5.85			1.26	\$40.98	1.08	\$35.11		
1006 02	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0.05	424.47	\$21.22			0.05	\$21.22				
1000 20	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	0.30	21.62	\$4.49			3.55	\$76.75	3.25	\$70.27		
1000 21	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO	ML	3.47	23.08	\$80.09			0.30	\$6.92			3.17	\$73.16
1018 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECC...												
1010 02	HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	2.27	125.77	\$285.50			2.45	\$303.14	0.18	\$22.64		
4038 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...												
4030 01	DE F'c = 100 KG/CM2	M3	0.27	1,749.92	\$472.48			0.15	\$202.48			0.12	\$379.99
4030 04	DE F'c = 200 KG/CM2	M3	1.18	2,065.78	\$2,461.22			1.12	\$2,336.07			0.06	\$125.15
4086 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABAOS NO APARENTES EN... CIMENTACIONES MUROS HASTA 3.0 M DE ALTURA	M2	1.21	165.70	\$200.50			0.96	\$164.04			0.22	\$36.45
4090 05	SUMINISTRACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	4.24	245.40	\$1,040.50			4.06	\$1,217.18	0.72	\$178.69		
4090 07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA...	M2	4.24	64.71	\$274.37			4.25	\$275.02	0.01	\$0.65		
4091 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E-116...10x10	M2	7.77	33.40	\$258.52			8.74	\$291.82	0.97	\$32.40		
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANCHURO DE FIERRO DE 3" x 1/4". INCLUDE ANCLAS PARA FIJACION EN CONCRETO EN LA PARTE INFERIOR...												
NA01 01	DE 2.65 x 0.60 x 1.10 HUR	pzs	1.00	4,205.70	\$4,205.70			1.00	\$4,205.70				

000025  
Página 10 de 12

CONTRATO No. POSECO004/19/176  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UMD.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		TOTAL EJECUTADO		ACTIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 2 1/2" x 1 1/4" Y RETICULA DE ALAMBRO DE 1/4"												
NA02 01	DE 18 CM BOLIDADA AL MARCO...	pza	3.00	1,950.72	\$5,852.16			3.00	\$5,852.16				
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO...												
NA03 01	DE 0.65 X 0.84 MTS...	pza	3.00	350.71	\$1,052.13			3.00	\$1,052.13				
NA04 00	SUMINISTRO DE VIGA IPS...												
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m...	m	4.61	742.88	\$3,424.68			4.71	\$3,488.98				
NA05 00	CORTE DE TUBERIA...												
NA05 01	DE 18" DE PAD EN MEDIA CANA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y/O PLUMALES EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION...	m	0.70	443.28	\$310.30			2.22	\$984.08	1.52	\$673.78		
1135 01	SENALETICA PREVENTIVA...	M3	0.15	87.36	\$10.11			0.62	\$4.78	0.47	\$31.67		
NA05 00	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECALCACION...	ML	15.00	6.70	\$100.50			15.00	\$100.50				
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...												
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	1.82	94.80	\$179.45			2.07	\$24.10	0.25	\$24.05		
NA07 00	DEBOLICIONES CON ACAREO EN CARRETERA HASTA PE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...												
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETERA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA ACARREO 1m. KM. DE MATERIALES: PETREOR, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION...	m³	1.82	54.71	\$99.57							1.82	\$99.57
9008 00	GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION...												
9008 01	VOLTEO, DESCARGA VOLTEO EN CAMION...	m³	1.82	32.71	\$59.53			2.07	\$67.71	0.25	\$48.18		
9009 03	PLANO BREGCHA LOMERO SUAVE TERRACERIAS, LOMERO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAJES PAVIMENTADO...												
9003 00	ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION...												
9003 01	VOLTEO EN CAMION...	m³/m	5.45	6.60	\$37.08			6.22	\$42.30	0.77	\$5.24		
	PLANO BREGCHA LOMERO SUAVE TERRACERIAS, LOMERO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAJES PAVIMENTADO...												
	BOCA DE TORMENTA # 12												
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO...	m²	3.12	5.14	\$16.04			3.12	\$16.04				
1006 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE...												
1006 03	BANQUETA DE CONCRETO...	M2	0.20	32.51	\$6.50			1.31	\$42.59	1.11	\$41.08		
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO...	M3	0.05	424.47	\$21.22			0.05	\$21.22				
1000 20	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO...	M4	0.30	21.82	\$6.48			3.68	\$79.56	3.38	\$73.08		
1000 21	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO...	M4	3.88	23.08	\$84.83			0.30	\$6.92	0.30	\$6.92	3.38	\$78.01
1918 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECC...												
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD...	M3	2.50	125.77	\$314.43			2.08	\$261.60	2.08	\$261.60	0.42	\$52.82
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...												
4030 01	DE FCA 100 KG/CM2...	M3	0.25	1,748.82	\$437.48			0.18	\$279.99	0.16	\$279.99	0.09	\$157.48
4030 04	DE FCA 200 KG/CM2...	M3	1.78	2,085.78	\$3,662.80			1.02	\$2,127.50	1.02	\$2,127.50	0.26	\$442.30
4080 00	OBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...												
4080 01	CIMENTACIONES...	M2	1.27	165.70	\$210.44			1.02	\$142.01	1.02	\$142.01	0.25	\$41.43
4080 05	MALLOS HASTA 3.0 M DE ALTURA...	M2	4.84	245.40	\$1,138.90			4.84	\$1,138.90	4.84	\$1,138.90	0.04	\$54.30
4080 07	BONIFICACION EN CIMENTA POR ACABADO APARENTE...	M2	4.84	64.71	\$300.25			3.80	\$245.80	3.80	\$245.80	0.04	\$54.30
4081 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA...												
4081 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E...	M2	8.13	33.40	\$271.41			8.14	\$271.68	8.14	\$271.68	0.01	\$0.47

CONTRATO No. PD/SECODU/19/1/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORRENTEA  
PROGRAMA: DE SARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UMID.	CANT.	P. U.	IMPORTE	ESTIMACION I		TOTAL EJECUTADO		ADIVTAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
NA01 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE PERRO DE 3" x 1/4". INCLUYE ANCLAS PARA FIJACION EN DE 2.85 x 0.40 EXTERIOR.	pza	1 00	4,205.70	\$4,205.70			1 00	\$4,205.70				
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE PERRO DE 2 1/2" x 1 1/4" Y RETICULA DE ALAMBRON DE 1/4"	pza	3 00	\$5,852.16				3 00	\$5,852.16				
NA02 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.												
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE PERRO...	pza	3 00	\$1,052.13				3 00	\$1,052.13				
NA03 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.												
NA04 00	SUMINISTRO DE VIGA IPS...	m	4.81	\$3,424.68				4.78	\$3,560.97			0.17	\$126.70
NA04 01	DE 4 X 11.50 Kg/m												
NA05 00	CORTE DE TUBERIA...	m	0.70	\$310.30				2.16	\$97.48	1.40	\$647.18		
NA05 01	DE 18" DE PISO EN MEDIA CANA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y/O PLUMALES EXTENDIDO Y BANCADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	0.50	\$33.89				0.83	\$42.45	0.13	\$8.76		
1135 01	SENALETICA PREVENTIVA...	ML	15.00	\$100.50				15.00	\$100.50				
NA05 00	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECALCULACION												
NA05 01	ACARREOS												
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...	m <sup>3</sup>	2.00	\$197.20				1.87	\$184.38			0.13	\$12.82
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...												
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETERA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VALDADES DE ALTO TRAFICO...	m <sup>3</sup>	2.00	\$109.42								2.00	\$109.42
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETERA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA												
9000 00	ACARREO 1m <sup>3</sup> KM. DE MATERIALES: PIEDROS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION												
9000 03	VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMION... PLANO BRECHA, LOMERO SUAVE TERRACERIAS, LOMERO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAJOSO PAVIMENTADO	m <sup>2</sup>	2.00	\$65.42				1.87	\$61.17			0.13	\$4.25
9003 00	ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO EN CAMION...	m <sup>3</sup>	6.00	\$40.80				5.61	\$38.15			0.39	\$2.65
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERO SUAVE TERRACERIAS, LOMERO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAJOSO PAVIMENTADO												
SUBTOTAL						\$247,757.03		238,956.19	238,956.19		7,807.50		16,704.72
NA						\$39,641.12		NA	38,232.99		1,408.20		2,872.78
TOTAL						\$287,398.15		277,189.18	277,189.18		9,056.70		19,377.48

000023

Regmat2de12

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

000022

CONTRATO No. PD/SECODUVI/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	ADITIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
<b>BOCA DE TORMENTA # 1</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32 51	3 09	\$100 46
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO	ML	23 08	0 08	\$1 85
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0 06	\$7.55
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10	M2	33.40	0 37	\$12 36
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742 88	0 11	\$81 72
<b>BOCA DE TORMENTA # 2</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32 51	4 73	\$153 77
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424 47		
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO	ML	23.08	0 20	\$4 62
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES	M2	165.70	0 49	\$81 19
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10	M2	33 40	0 34	\$11 36
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0 03	\$2 98
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO	m³	32.71	0 03	\$0 98
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³km	6.80	0 09	\$0 61
<b>BOCA DE TORMENTA # 3</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m²	5.14	1 04	\$5 35
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1 27	\$41 29
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424 47	0 01	\$4 24
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2 085.78	0 30	\$625 73
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES	M2	165.70	0 25	\$41 43
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0 72	\$176 69
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64 71		
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3 60 M.	M2	258.71		
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	21.70	5 20	\$112 84

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

000021

CONTRATO No. PD/SECODUVI/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	ADITIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
<b>BOCA DE TORMENTA # 4</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	3.19	\$103.71
<b>BOCA DE TORMENTE # 5</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	3.23	\$105.01
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.11	\$229.44
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.10	\$26.51
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40		
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71		
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	258.71		
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	21.70	2.86	\$62.08
<b>ACARREOS</b>					
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.18	\$17.75
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.18	\$5.89
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO	m³km	6.80	0.52	\$3.54
<b>BOCA DE TORMENTA # 6</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.50	\$48.77
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47	0.02	\$9.49
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	21.62	1.40	\$30.27
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.02	\$2.52
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92		
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.09	\$187.72
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES	M2	165.70	0.01	\$1.68
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.42	\$103.07
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.63	\$40.77
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 5X6 -10/10	M2	33.40	1.18	\$39.41
<b>ACARREOS</b>					
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				

CONTRATO No. PD/SECODUVI/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	ADITIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m <sup>2</sup>	98.60	0.60	\$59.18
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m <sup>3</sup>	32.71	0.60	\$19.63
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m*km	6.80	1.38	\$9.38
<b>BOCA DE TORMENTA # 7</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.51	\$49.09
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.44	\$55.34
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	21.70	3.12	\$67.70
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m <sup>2</sup>	98.60	0.46	\$45.36
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m <sup>3</sup>	32.71	0.46	\$15.05
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m*km	6.80	1.38	\$9.38
<b>BOCA DE TORMENTA # 8</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	5.14	0.59	\$3.03
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	2.86	\$92.98
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO	ML	23.08	0.01	\$0.23
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.26	\$542.30
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES	M2	165.70	0.13	\$21.54
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.72	\$176.69
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	21.70	4.23	\$91.79
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.01	\$0.33
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.01	\$7.43
<b>BOCA DE TORMENTA # 9</b>					

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

000019

CONTRATO No. PD/SECODUVI/191/16  
 LOCALIDAD: TLAXCALA  
 MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
 OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
 PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	ADITIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	5.14	0.06	\$0.31
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.04	\$33.81
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47		
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	21.62	3.15	\$68.10
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.71	\$174.23
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.02	\$1.29
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E -	M2	33.40	0.77	\$25.72
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.04	\$29.72
NA05 00	CORTE DE TUBERIA...				
NA05 01	DE 18" DE PAD EN MEDIA CAÑA PARA INGRESO DE	m	443.28	1.56	\$691.52
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m <sup>3</sup>	32.71	0.16	\$5.23
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m <sup>3</sup> km	6.80	0.48	\$3.26
<b>BOCA DE TORMENTA # 10</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	5.14	0.06	\$0.31
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.05	\$34.14
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47		
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	21.62	3.18	\$68.75
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.70	\$171.78
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E -	M2	33.40	0.81	\$27.05
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.03	\$22.29
NA05 00	CORTE DE TUBERIA...				
NA05 01	DE 18" DE PAD EN MEDIA CAÑA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y/O PLUVIALES	m	443.28	1.52	\$873.79
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	67.38	0.11	\$7.41
<b>BOCA DE TORMENTA # 11</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	5.14	0.17	\$0.87
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.08	\$35.11
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47		
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	21.62	3.25	\$70.27



CONTRATO No. PD/SECODUVI/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	ADITIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.18	\$22.64
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.72	\$178.69
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.01	\$0.65
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.97	\$32.40
NA05 00	CORTE DE TUBERIA...				
NA05 01	DE 18" DE PAD EN MEDIA CAÑA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y/O PLUVIALES.	m	443.28	1.52	\$673.79
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	67.38	0.47	\$31.87
	ACARREOS				
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.25	\$24.65
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m³	32.71	0.25	\$8.18
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³km	6.80	0.77	\$5.24
<b>BOCA DE TORMENTA # 12</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51	1.11	\$36.09
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	3.38	\$73.08
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	0.01	\$0.47
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO...				
NA04 00	SUMINISTRO DE VIGA IPS...				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.17	\$126.29
NA05 00	CORTE DE TUBERIA...				
NA05 01	DE 18" DE PAD EN MEDIA CAÑA PARA INGRESO DE APORTACIONES SANITARIO Y/O PLUVIALES.	m	443.28	1.46	\$647.19
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	67.38	0.13	\$8.76
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>7,807.50</b>
				<b>IVA</b>	<b>1,249.20</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>9,056.70</b>

CONTRATO No. PD/SECODUV/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
<b>BOCA DE TORMENTA # 1</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m²	5.14	0.52	\$2 67
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	424 47	0.05	\$21 22
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	21 62	3 40	\$73 51
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749 92	0.12	\$209 99
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085 78	0.11	\$229 44
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.22	\$38 45
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.25	\$61 35
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.24	\$15 53
<b>ACARREOS</b>					
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	88 60	0.36	\$35 50
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE	m³	54 71	2 85	\$155 92
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m²	32.71	0.36	\$11 78
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m²km	6 80	1.07	\$7 28
<b>BOCA DE TORMENTA # 2</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	21.62	1.05	\$22 70
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125 77	0.17	\$21 38
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749 92	0.10	\$174 99
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085 78	0.16	\$333 72
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70		
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.77	\$188 96
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.77	\$49 83
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGA IPS...				
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742 88	0.13	\$96 57
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	2.60	\$142 25

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

000016

CONTRATO No. PD/SECODUVI/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS,

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
<b>BOCA DE TORMENTA # 3</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	21.62	0.25	\$5.41
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	23.08	4.50	\$103.88
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.69	\$86.78
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.04	\$70.00
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78		
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	258.71	0.37	\$95.72
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	21.70		
<b>ACARREOS</b>					
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.95	\$93.67
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO	m³	32.71	0.95	\$31.07
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³km	6.80	8.84	\$60.11
<b>BOCA DE TORMENTA # 4</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m³	5.14	1.89	\$9.71
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47	0.04	\$18.98
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	3.10	\$87.02
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	23.08	0.99	\$22.85
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	1.17	\$147.15
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.19	\$332.48
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.82	\$1,710.34
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES	M2	165.70	0.39	\$64.62
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA	M2	245.40	1.60	\$392.64
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	1.60	\$103.54
NA02 00	SUMINISTRO DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 2 1/2" x 1/4" Y RETICULA DE ALAMBRO DE 1/4" @ 15 CM SOLDADA AL MARCO...				
NA02 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.	pza	1,950.72	1.00	\$1,950.72
NA03 00	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULO DE FIERRO...				
NA03 01	DE 0.65 x 0.94 MTS.	pza	350.71	1.00	\$350.71
NA04 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VIGA IPS...				

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

000015

CONTRATO No. PD/SECODUVI/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS,

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	2.70	\$2,005.78
NA05 00	SENALETICA PREVENTIVA...				
NA05 01	CON BANDA PLASTICA COLOR AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO Y LEYENDA DE PRECAUCION	ML	6.70	3.00	\$20.10
	ACARREOS				
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	1.85	\$182.41
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	2.98	\$183.04
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m³	32.71	1.85	\$60.51
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m³km	6.80	5.55	\$37.74
<b>BOCA DE TORMENTE # 5</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m²	5.14	0.08	\$0.31
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	32.51		
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	424.47	0.01	\$4.24
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO	ML	21.62		
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	0.04	\$0.92
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.69	\$86.78
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	1.47	\$360.74
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	1.47	\$95.12
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E -	M2	33.40	0.74	\$24.72
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	3.84	\$210.09
<b>BOCA DE TORMENTA # 6</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	m²	5.14	0.29	\$1.49
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	0.16	\$3.69

CONTRATO No. PD/SECODUVI/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2018

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS,

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.12	\$209.99
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78		
NA04 01	DE 4" x 11.50 Kg/m	m	742.88	0.65	\$482.87
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	2.59	\$141.70
<b>BOCA DE TORMENTA # 7</b>					
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.05	\$87.50
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.57	\$1,188.89
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.23	\$38.11
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40	0.85	\$208.59
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.85	\$55.00
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10.	M2	33.40	1.31	\$43.75
<b>BOCA DE TORMENTA # 8</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	21.62	0.01	\$0.22
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.50	\$62.89
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78		
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	258.71	0.18	\$46.57
	ACARREOS				
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.07	\$6.90
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m³	32.71	0.07	\$2.29
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m²km	6.80	0.22	\$1.50
<b>BOCA DE TORMENTA # 9</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				

CONTRATO No. PD/SECODUV/191/16  
LOCALIDAD: TLAXCALA  
MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016  
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS,

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	3.15	\$72.70
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.38	\$45.28
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.12	\$250.29
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.24	\$39.77
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	67.38	0.14	\$9.43
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	2.40	\$131.30
<b>BOCA DE TORMENTA # 10</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO	ML	23.08	3.18	\$73.39
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.43	\$54.08
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.09	\$187.72
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.24	\$39.77
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.11	\$10.85
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.11	\$3.60
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³km	6.80	0.33	\$2.24
<b>BOCA DE TORMENTA # 11</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	3.17	\$73.16
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.12	\$209.99
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.06	\$125.15
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				

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

000012

CONTRATO No. PD/SECODUVI/191/16  
 LOCALIDAD: TLAXCALA  
 MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAXCALA  
 OBRA: CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA  
 PROGRAMA: DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE 2016  
 CONSISTENTE EN: PRELIMINARES ESTRUCTURA, ACARREOS.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	TOTAL
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.22	\$36.45
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA...	m³	54.71	1.82	\$99.57
<b>BOCA DE TORMENTA # 12</b>					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	23.08	3.38	\$78.01
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	125.77	0.42	\$52.82
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1,749.92	0.09	\$157.49
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	2,085.78	0.25	\$542.30
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	165.70	0.25	\$41.43
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	245.40		
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	64.71	0.84	\$54.38
NA06 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES...				
NA06 01	A MANO A PIE DE CAMION...	m³	98.60	0.13	\$12.82
NA07 00	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES CON ACAREO EN CARRETILLA HASTA PIE DE CAMION EN ZONAS Y VIALIDADES DE ALTO TRAFICO...				
NA07 01	CARGA A MANO EN CARRETILLA Y TRASPORTE A PIE DE CAMION HASTA 70 METROS DE DISTANCIA ...	m³	54.71	2.00	\$109.42
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m³	32.71	0.13	\$4.25
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO	m*km	6.80	0.39	\$2.65
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>16,704.72</b>
				<b>IVA</b>	<b>2,872.76</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>19,377.48</b>



ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN  
DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 16 DE NOVIEMBRE DE 2016

**ING. CARLOS VICTORIA HERNANDEZ**  
**INGENIERIA ARMONICA, S.A DE C.V**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**P R E S E N T E.**

CON RELACIÓN A SU OFICIO SIN NUMERO DE FECHA 14 DE OCTUBRE DEL 2016 MEDIANTE EL CUAL COMUNICA QUE HA CONCLUIDO LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS A TRAVÉS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PD/SECODUVI/191/16, RELATIVO A LOS TRABAJOS: "CONSTRUCCION DE REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA", UBICADA EN: TLAXCALA MUNICIPIO DE: TLAXCLA TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA 16 DE NOVIEMBRE DEL 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA 30 DE NOVIEMBRE DE 2016 A LAS 11:00 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

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

C.C.P. ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ. - Residente de Obra. - Para su atención y conocimiento.

*Recibi Original*  
*[Signature]*  
*Carlos Victoria Hdez*