

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:	Construcción de colector pluvial de 36" y bocas de tormenta, en la calle Jalisco, Hidalgo, Puebla en la localidad de Testistán, municipio de Zapopan Jalisco. Frente 2	ESTIMACIÓN No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	17 de Noviembre del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-11-01
CONTRATO NO:	DOPI MUN RM DP AD 219 2016	AL:	2016-11-15
		CONTRATISTA:	Velazquez Ingeniería Ecológica, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de colector pluvial de 36" y bocas de tormenta, en la calle Jalisco, Hidalgo, Puebla en la localidad de Testistán, municipio de Zapopan Jalisco. Frente 2							\$1,225,634.53	\$93,858.20	\$1,025,997.55	\$199,636.98
	PARTIDA UNICA		1,225,634.53								
OPZ-001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	293.00	0.00	288.80	4.20	\$11.18	\$3,275.74	\$0.00	\$3,228.78	\$46.96
OPZ-002	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B " , EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	494.00	0.00	559.66	-65.66	\$35.78	\$17,675.32	\$0.00	\$20,024.63	-\$2,349.31
OPZ-003	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B " , EN AGUA, EN ZONA B DE 2.00 A 4.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	168.00	0.00	256.85	-88.85	\$39.85	\$6,694.80	\$0.00	\$10,235.47	-\$3,540.67
OPZ-004	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE 4" DE DIAMETRO Y 12 HP, INCLUYE: RENTA, MANTENIMIENTO, CONSUMOS Y OPERACIÓN DEL EQUIPO.	HR	43.00	0.00	126.00	-83.00	\$145.12	\$6,240.16	\$0.00	\$18,285.12	-\$12,044.96
OPZ-005	PLANTILLA EN ZANJAS DE GRAVA TRITURADA DE 1/2 A 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DE LA GRAVA, EL ACOMODO Y NIVELADO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA.	M3	34.83	0.00	41.80	-6.97	\$354.37	\$12,342.71	\$0.00	\$14,812.67	-\$2,469.96
OPZ-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 38 CM (15") DE DIAMETRO, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL. INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	47.00	0.00	32.00	15.00	\$877.77	\$41,255.19	\$0.00	\$28,088.64	\$13,166.55
OPZ-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 60 CM (24") DE DIAMETRO, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL. INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	5.63	0.00	0.00	5.63	\$1,756.66	\$9,890.00	\$0.00	\$0.00	\$9,890.00
OPZ-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 90 CM (36") DE DIAMETRO, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL. INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	140.00	0.00	152.00	-12.00	\$3,117.80	\$436,492.00	\$0.00	\$473,905.60	-\$37,413.60
OPZ-009	RELLENO DE ZANJAS CON CON GRAVA TRITURADA DE 1/2" A 3/4", ACOMODADA EN CAPAS, EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	58.65	0.00	150.36	-91.71	\$388.25	\$22,770.86	\$0.00	\$58,377.27	-\$35,606.41

Identificador: 59708ebcabaf5

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

Rodolfo Velázquez Ordoñez
Velazquez Ingeniería Ecológica, S.A. de C.V.

Ingeniero Juan José Quirarte
Olmos

Ing. Celso de Jesús Álvarez
Solórzano

Ing. Víctor Alfonso
Ramírez Reyes

Ing. Ismael Jáuregui
Castañeda

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: Construcción de colector pluvial de 36" y bocas de tormenta, en la calle Jalisco, Hidalgo, Puebla en la localidad de Testistán, municipio de Zapopan Jalisco. Frente 2.	ESTIMACION No.: 3
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 17 de Noviembre del 2016
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-11-01
CONTRATO NO: DOP1 MUN RM DP AD 219 2016	AL: 2016-11-15 CONTRATISTA: Velazquez Ingenieria Ecológica, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
OPZ-010	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	483.01	0.00	342.82	140.19	\$276.45	\$133,528.11	\$0.00	\$94,772.59	\$38,755.53
OPZ-011	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	306.43	0.00	144.41	162.02	\$107.34	\$32,892.20	\$0.00	\$15,500.97	\$17,391.23
OPZ-012	POZO CAJA PARA TUBERIAS DE 76 A 1.22 CM DE DIAMETRO, DE 2.75 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO CON CON REJILLA, CONSTRUIDA SEGUN PLANO DE PROYECTO	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$62,093.54	\$62,093.54	\$0.00	\$62,093.54	\$0.00
OPZ-013	POZO CAJA PARA TUBERIAS DE 76 A 1.22 CM DE DIAMETRO, DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO CON CON REJILLA, CONSTRUIDA SEGUN PLANO DE PROYECTO	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$66,407.03	\$132,814.06	\$0.00	\$132,814.06	\$0.00
OPZ-014	BOCA DE TORMENTA TRANSVERSAL CON REJILLA TIPO IRVING IS-06 DE 6.00 M X 1.00 M, CONSTRUIDO CONFORME AL PLANO DE PROYECTO. NO INCLUYE LA TUBERIA DE DESCARGA	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$61,464.52	\$122,929.04	\$0.00	\$0.00	\$122,929.04
OPZ-015	BOCA DE TORMENTA DE PISO CON REJILLA TIPO IRVING IS-06 DE 1.00 M X 1.75 M, CONSTRUIDO CONFORME AL PLANO DE PROYECTO. NO INCLUYE LA TUBERIA DE DESCARGA	PZA	6.00	2.00	2.00	4.00	\$22,480.67	\$134,894.03	\$44,961.34	\$44,961.34	\$89,922.69
OPZ-016	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	293.00	0.00	0.00	293.00	\$13.28	\$3,891.04	\$0.00	\$0.00	\$3,891.04
OPZ-017	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	542.88	712.09	712.09	-169.21	\$31.68	\$17,198.44	\$22,559.01	\$22,559.01	-\$5,360.57
OPZ-018	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3/KM	3,800.17	3,479.24	3,479.24	320.93	\$7.57	\$28,767.29	\$26,337.85	\$26,337.85	\$2,429.44
EXTRAORDINARIOS			194,542.75								
EXT-001	BOCA DE TORMENTA DE PISO DE 9.00X1.00X100 M (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE TRAZO, EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL TIPO II EN UNA SECCIÓN DE 10.20X2.20X1.40 M, PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, PLANTILLA DE 40 CM DE ESPESOR DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CASTILLO DE 28X28 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=250 KG/CM2, ARMADO CON #4 Y E#2@25 CM, ACABADO COMÚN; DALA DE CORONA DE 20X28 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=250 KG/CM2, ARMADO CON #4 Y E#3@25 CM, ACABADO COMÚN; MURO DE BLOCK 11X14X28 CM A TEZÓN ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, LOSA PERIMETRAL DE 25X10 CM DE SECCIÓN, DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADA CON #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y 1#2@20 SENTIDO TRANSVERSAL, ACABADO COMÚN; REJILLA IRVING IS-06, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA, CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN A 11 KM DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN (15.36 M3); MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$108,911.07	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Identificador: 59708ebcabaf5

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Rodolfo Velázquez Ordoñez
Velazquez Ingenieria Ecológica, S.A. de C.V.

Ingeniero Juan José Quirarte
Olmos

Ing. César de Jesús Álvarez
Solórzano

Ing. Víctor Alfonso
Ramírez Reyes

Ing. Ismael Jáuregui
Castañeda

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: Construcción de colector pluvial de 36" y bocas de tormenta, en la calle Jalisco, Hidalgo, Puebla en la localidad de Tesislán, municipio de Zapopan Jalisco. Frente 2	ESTIMACIÓN No.: 3
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 17 de Noviembre del 2016
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-11-01
CONTRATO NO: DOPI MUN RM DP AD 219 2016	AL: 2016-11-15
	CONTRATISTA: Velazquez Ingeniería Ecológica, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
EXT-002	BOCA DE TORMENTA DE PISO DE 7.00X1.00X100 M (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE TRAZO, EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL TIPO II EN UNA SECCIÓN DE 8.20X2.20X1.40 M, PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, PLANTILLA DE 40 CM DE ESPESOR DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CASTILLO DE 28X28 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4#3 Y E#2@25 CM, ACABADO COMÚN; DALA DE CORONA DE 20X28 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4#4 Y E#3@25 CM, ACABADO COMÚN; MURO DE BLOCK 11X14X28 CM A TEZÓN ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, LOSA PERIMETRAL DE 25X10 CM DE SECCIÓN, DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4#3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y 1#2@20 SENTIDO TRANSVERSAL, ACABADO COMÚN; REJILLA IRVING IS-06, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA, CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN A 11 KM DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN (12.16 M3); MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$85,631.68	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Identificador: 59708ebcabaf6

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Rodolfo Velázquez Ordoñez
Velazquez Ingeniería Ecológica, S.A. de C.V.

Ing. Juan José Quirarte Olmos

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda