

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**

Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Lunes, 02 de Septiembre del 2019**


Folio de registro: **021**

Comentario:

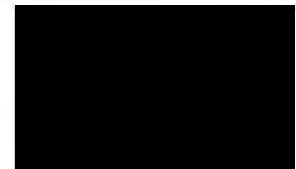
CON ESTA NOTA SE INFORMA QUE DENTRO DEL CATALOGO DE CONTRATO NO SE ENCUENTRAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS LOS CALES SE NOS ESTÁN SOLICITANDO REALIZAR O PRESUPUESTAR PARA VALORIZAR LOS ALCANCES DE LA MISMA.

- 1.- TAPA Y BROCAL PESADO DE CONCRETO PARA POZOS.**
- 2.- DESCANSO DE ESCALERAS CON LADRILLO DE LAMA DEBIDO AL CAMBIO DE PROYECTO.**
- 3.- CONCRETO LANZADO EN TALUD DEBIDO AL CAMBIO DE PROYECTO.**
- 4.- DRENES CON TUBO DE 10" EN BOCACALLE**
- 5.- ELABORACIONES DE RETENIDAS DE MAMPOSTERÍA PARA PROTEGER LA OBRA.**
- 6.- RELLENO CON MATERIAL MEJORADO CON CAL**
- 7.- CODO DE 45° X 4" Y SILLETA DE 16" X 6"**

POR LO CUAL SE REALIZARÁ EL ANÁLISIS DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS PARA SU REVISIÓN Y POSTERIOR COBRO EN DADO LUGAR QUE SE REALICE.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Cañedo Ortega
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**

Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Martes, 03 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **022**

Comentario:


CON ESTA NOTA SE INFORMA QUE DENTRO DEL CATALOGO DE CONTRATO NO SE ENCUENTRAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS LOS CALES SE NOS ESTÁN SOLICITANDO REALIZAR O PRESUPUESTAR PARA VALORIZAR LOS ALCANCES DE LA MISMA.

- 1.- MACHUELO PARA CONTENER MATERIAL ANTES DE TALUDES.**
- 2.- MACHUELO DE DESPLANTE PARA AMARARA BOLARDOS.**
- 3.- MACHUELO TIPO "I" PARA EVITAR EL DESBORDAMIENTO DE AGUA HACIA TALUD Y DIRIGIRLO A BOCA DE TORMANTA.**
- 4.- DALA PARA PODER SENTAR LOS PUENTES Y PODER FIJAR Y EVITAR MOVIMIENTOS.**
- 5.- CODOS DE 2 1/2" PARA PASAMANOS Y CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES DE PASAMANOS.**
- 6.- BOLARDOS PARA PROTECCION PARA AVITAR PASO VEHICULAR O MATERIALES DE ARRASTRE.**

POR LO CUAL SE REALIZARÁ EL ANÁLISIS DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS PARA SU REVISIÓN Y POSTERIOR COBRO EN DADO LUGAR QUE SE REALICE.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Canedo Ortega
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**


Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Miércoles, 04 de Septiembre del 2019**


Folio de registro: **023**

Comentario:

CON ESTA NOTA SE INFORMA QUE SE COMIENZAN CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PARA ALOJAR LA CIMENTACIÓN Y MUROS DE MAMPOSTEO PARA LAS ESCALERAS DE TALUD DE CALLE CUARZO Y ZAFIRO, RAMPAS DE PUENTES Y MUROS DE CONTENCIÓN EN TALUD DE CALLE CUARZO. AL TERMINO DEL MISMO PROCEDEMOS AL CARGA Y RETIRO A BANCO SEÑALADO.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Canedo Ortega
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**

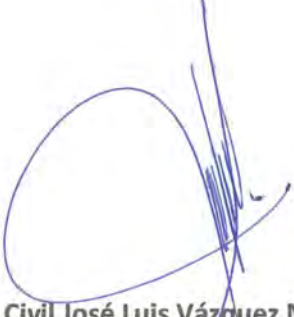
Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Viernes, 06 de Septiembre del 2019**


Folio de registro: **024**

Comentario:

CON ESTA FECHA SE INFORMA QUE PROCEDEMOS A REALIZAR LOS TRABAJOS DE CIMENTACIÓN EN ESCALERAS DE TALUD CUARZO Y ZAFIRO, RAMPAS DE PUENTE Y MUROS DE CONTENCIÓN, CON PIEDRA BRAZA CON UN ESPESOR DE 0.40 M, ANCLAJE DE 0.60 M. CONCLUYENDO LOS ANTES MENCIONADOS CONTINUAMOS CON LA ELABORACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA A UNA CARA CON UN ESPESOR DE 0.40 Y UNA ALTURA VARIABLE SEGÚN PROYECTO.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Canedo Ortega
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**

Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Sábado, 07 de Septiembre del 2019**

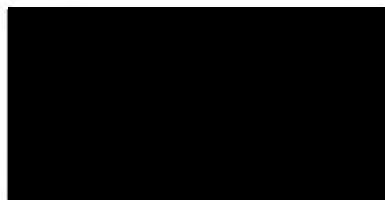
Folio de registro: **025**

Comentario:

CON ESTA FECHA SE INFORMA QUE PROCEDEMOS A REALIZAR LOS TRABAJOS DE MURO TIPO TEZÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN SOBRE LOS MUROS DE MAMPOSTEO DE LAS ESCALERAS DE LOS TALUDES DE CALLE CUARZO Y CALLE ZAFIRO, HASTA ALCANZAR LOS NIVELES CORRESPONDIENTES LOS CUALES AL TERMINO SE APLANARON. AL TERMINAR LOS TRABAJOS SEÑALADOS SE PROCEDE AL RELLENO CON MATERIAL DE BANCO.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Canedo Ortega
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**


Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Martes, 10 de Septiembre del 2019**


Folio de registro: **026**

Comentario:

CON ESTA FECHA SE INFORMA QUE PROCEDEMOS A REALIZAR LOS TRABAJOS DE FORJADO DE ESCALONES EN TALUD DE CALLE CUARZO, CALLE ZAFIRO Y EN LOS PUENTES, CON HUELLA DE 28 A 32 CM Y UNA ALTURA DE 15 A 20 CM CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 ASENTADO CON MORTERO EN PROPORCIÓN 1:4. CONTINUAMOS CON LA ELABORACIÓN DE BANQUETA DE 10 CM. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM², CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, SOBRE LAS RAMPAS PARA PUENTE, DESCANSOS DE ESCALERAS, BANQUETA FUERA DE DOMICILIOS.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Canedo Ortega
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**

Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Miércoles, 11 de Septiembre del 2019**


Folio de registro: **027**

Comentario:

CON ESTA FECHA SE INFORMA QUE PROCEDEMOS A REALIZAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA PROTECCIÓN ENTRE BOCAS DE TORMENTA Y TALUDES, LOS TRABAJOS CONSTAN EN LA REALIZACIÓN DE DENTELLONES O MACHUELOS SIMPLES Y ARMADOS CON 2 ARMEX 15-20-4, BANQUETA Y BOLARDOS SEGÚN ESPECIFICACIONES.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Canedo Ortega
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**


Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Jueves, 12 de Septiembre del 2019**

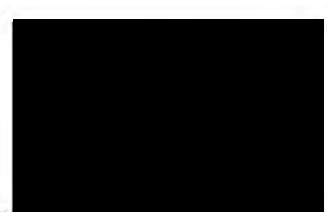
Folio de registro: **028**

Comentario:

CON ESTA FECHA SE INFORMA QUE PROCEDEMOS A REALIZAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA ELABORACIÓN DE PUENTES PEATONALES EN LOS CADENAMIENTOS 0+060.00 (UNO), 0+102.00 (DOS) Y 0+185.00 (TRES), CON PERFILES IPR Y OR, CON ARMADO DE VARILLA NO. 3 @ 20 CMS AMBOS SENTIDOS, Y CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2. SENTADOS SOBRE DALA PARA SECCION 0.20 X 0.40 M DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON 2 (DOS) ARMEX 15 X 20 - 4, 6 VARILLAS DE # 3 CON UN DESARROLLO DE 0.50 ANCLADO A MURO DE MAMPOSTERIA.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Canedo Ortega
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**

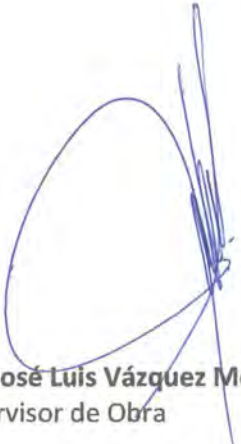
Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Viernes, 13 de Septiembre del 2019**


Folio de registro: **029**

Comentario:

CON ESTA FECHA SE INFORMA QUE PROCEDEMOS A REALIZAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA ELABORACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERÍA A BASE DE PERFILES OC DE 2 ½" CEDULA 30, SOLDADOS A PLACAS DE 0.20 X 0.20 DE ¼, ANCLADAS A BANQUETAS, MUROS DE MAMPOSTEO O MACHUELOS, CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE SEGÚN PROYECTO.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Canedo Ortega
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019**

Duración (días): **63**

Contratista adjudicado: **Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$4'929,360.15**


Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Sábado, 14 de Septiembre del 2019**

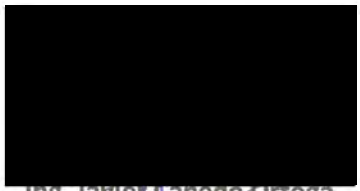
Folio de registro: **030**

Comentario:

CON ESTA FECHA SE INFORMA QUE SE CONTINUA CON EL DESAZOLVE DE MATERIAL DEPOSITADO POR LOS ARRASTRES POR MEDIOS MANUALES DURANTE EL PERIODO DE TRABAJO Y ACARREO DEL MISMO AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 0.40 M DEL CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+200.00.



Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán
Supervisor de Obra



Ing. Javier Canedo Ortega
Residente de Obra



Zapopan

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN



Obras Públicas e
Infraestructura
funcionamos para la ciudad

OBRA:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.

ESTIMACIÓN No.

FECHA:

PERIODO DEL TRABAJO:

AL:

CONTRATISTA:

HOJA No:

3 (TRES) FINIQUITO

17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

01/09/2019

15/09/2019

Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

1

LOCALIDAD:

COL MARIANO OTERO

MUNICIPIO:

ZAPOPAN, JALISCO

CONTRATO:

DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019

RESUMEN DE PARTIDAS DE ESTA ESTIMACIÓN

CLAVE	PARTIDA	IMPORTE	IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	\$1,236,341.65	
			MONTO DE LA ESTIMACIÓN: \$1,236,341.65
			IVA \$197,814.66
			TOTAL: \$1,434,156.31
			AMORTIZACIÓN: \$0.00
			ABONO A RETENCIONES \$0.00
			CARGO A RETENCIONES \$0.00
			TOTAL: \$0.00
			NETO A PAGAR: \$1,434,156.31

ESTADO CONTABLE

CONCEPTO	ESTIMADO	IVA	SUBTOTAL	CARGO A RETENCIONES	ABONO A RETENCIONES	TOTAL
IMPORTE DEL CONTRATO:	\$4,929,360.15	\$788,697.62	\$5,718,057.77	\$0.00	\$0.00	\$5,718,057.77
IMPORTE CONVENIOS:	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TOTAL CONTRACTUAL:	\$4,929,360.15	\$788,697.62	\$5,718,057.77	\$0.00	\$0.00	\$5,718,057.77
ACUMULADO ANTERIOR	\$3,693,018.50	\$590,882.96	\$4,283,901.46	\$0.00	\$0.00	\$4,283,901.46
ESTA ESTIMACIÓN	\$1,236,341.65	\$197,814.66	\$1,434,156.31	\$0.00	\$0.00	\$1,434,156.31
ACUMULADO A LA FECHA	\$4,929,360.15	\$788,697.62	\$5,718,057.77	\$0.00	\$0.00	\$5,718,057.77
SALDO POR EJERCER	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

ANTICIPO DEL CONTRATO	\$0.00
AMORTIZACIÓN ANTERIOR ACUMULADA	\$0.00
AMORTIZACIÓN ESTA ESTIMACIÓN	\$0.00
AMORTIZACIÓN ACTUAL ACUMULADA	\$0.00
FALTANTE POR AMORTIZACIÓN	\$0.00

CON	SUPERVISOR DE OBRA	COORDINADOR DE OBRA	JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL	JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V. Ing. Javier Cañedo Ortega	Ing. José Luis Vázquez Morán	Ing. Juan Francisco Cermeño lopez	Ing. Guillermo Joel Quintero Padilla	Ing. Alvaro Orozco Gutiérrez

Identificador: 5dce

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

OBRA:	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACION No.:	3 (TRES) FINQUITO
LOCALIDAD:	COL MARIANO OTERO	FECHA:	17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	01/09/2019
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-R33-05-CI-055-2019	AL:	15/09/2019
		CONTRATISTA:	Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,929,340.16	\$1,238,341.65	\$4,929,340.16	\$0.00
A	CANAL PLUVIAL										
A1	PRELIMINARES							\$94,007.88	\$552,988.13	\$839,381.58	-\$455,353.79
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,000.00	2555.42	5,306.23	-2,306.23	\$7.91	\$23,730.00	\$20,213.37	\$41,972.28	-\$18,242.28
DOPI-002	DESASOLVE O RETIRO DE MATERIAL DEPOSITADO POR LOS ARRASTRES DE LA CORRIENTE Y ACUMULADO, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	500.00	1393.95	1,393.95	-893.95	\$78.39	\$39,195.00	\$109,271.74	\$109,271.74	-\$70,076.74
DOPI-003	DESASOLVE O RETIRO DE MATERIAL DEPOSITADO POR LOS ARRASTRES DE LA CORRIENTE Y ACUMULADO EN CANAL EXISTENTE, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	800.00	-870.00	1,016.98	-216.98	\$48.06	\$38,448.00	-\$41,812.20	\$48,876.06	-\$10,428.06
DOPI-004	DESAPALME O DESHIERBE DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, LEVANTANDO CAPA VEGETAL EN UN ESPESOR DE 0.10 M, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,000.00	2231.20	2,231.20	-231.20	\$13.40	\$26,800.00	\$29,898.08	\$29,898.08	-\$3,098.08
DOPI-005	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P. INCLUYE: MANTENIMIENTO, CONSUMO Y OPERACION.	M3	100.00	0.00	16.00	84.00	\$177.99	\$17,799.00	\$0.00	\$2,847.84	\$14,951.16
DOPI-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COSTALERA DE POLIPROPILENO CON RELLENO BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA CONTENER RELLENO DE CEPAS, INCLUYE: MATERIALES, Y MANO DE OBRA	PZA	500.00	0.00	30.00	470.00	\$35.42	\$17,710.00	\$0.00	\$1,062.60	\$16,647.40
DOPI-007	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.00	5.15	14.27	-0.27	\$305.69	\$4,279.66	\$1,574.30	\$4,362.20	-\$82.54
DOPI-008	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.00	0.00	1.68	12.32	\$413.29	\$5,786.06	\$0.00	\$694.33	\$5,091.73
DOPI-009	DEMOLICION DE MURO A SOGA O TEZON INCLUYENDO DALAS Y CASTILLOS, POR MEDIOS MANUALES Y/O EQUIPO MENOR, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.00	18.37	60.02	-0.02	\$83.21	\$4,992.60	\$1,528.57	\$4,994.26	-\$1.66
DOPI-010	TALA DE ARBOL DE 21 A 30 CM DE DIAMETRO, CON ALTURA DE HASTA 9 M, INCLUYE: CORTE DE FOLLAJE EN SECCIONES, DESRAMAR, CORTE, APILAR DE RAMAS Y TRONCOS, RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	1.00	4.00	1.00	\$5,761.42	\$28,807.10	\$5,761.42	\$23,045.68	\$5,761.42
DOPI-011	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE PORTONES, PROTECCIONES DE HERRERIAS, MALLAS PERIMETRALES, QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL AREA A TRABAJAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	30.00	0.00	10.28	19.71	\$61.41	\$1,842.30	\$0.00	\$631.91	\$1,210.39
DOPI-012	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CONTAMINADO CON BASURA, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	500.00	1200.00	2,227.26	-1,727.26	\$108.93	\$54,465.00	\$130,716.00	\$242,615.43	-\$188,150.43
DOPI-013	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	628.00	1.89	24.35	603.65	\$39.49	\$24,799.72	\$74.64	\$981.58	\$23,838.14
DOPI-014	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	12,432.00	38549.18	42,760.55	-30,348.55	\$7.67	\$95,353.44	\$295,672.21	\$328,127.59	-\$232,774.15
A2	TERRACEAS							\$870,978.00	\$36,833.88	\$850,988.58	-\$179,818.88

ING. JAVIER GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA: REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		ESTIMACIÓN No.: 3 (TRES) FINQUITO
LOCALIDAD: COL MARIANO OTERO		FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 01/09/2019
CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019		AL: 15/09/2019
		CONTRATISTA: Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	IMPORTE			
			PRESTACIÓN BASE	DE LA ENTREGA	DE LA ENTREGA	DE LA ENTREGA			PRESTACIÓN BASE	DE LA ENTREGA	DE LA ENTREGA	DE LA ENTREGA
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.								\$4,929,360.19	\$1,238,341.85	\$4,929,360.19	\$0.00
DOPI-015	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, HASTA 2.80 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	840.00	487.71	1,314.73	-474.73	\$38.77	\$32,568.80	\$18,908.52	\$50,972.08		-\$18,405.28
DOPI-016	AFINE Y CONFORMACIÓN DE FONDO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,200.00	39.18	1,372.91	-172.91	\$17.81	\$21,372.00	\$697.80	\$24,451.53		-\$3,079.53
DOPI-017	AFINE Y CONFORMACIÓN DE TALUD DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	800.00	305.80	305.80	494.20	\$43.33	\$34,664.00	\$13,250.31	\$13,250.31		\$21,413.69
DOPI-018	MEJORAMIENTO DE MATERIAL EXISTENTE (BACHEO), CONSISTE EN EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA HASTA ENCONTRAR UNA CAPA ESTABLE (NO SATURADA) MEJORAMIENTO CON 1 SACO DE CAL POR M3 POR MEDIOS MANUALES, CONFORMANDO TERRENO NATURAL Y RELLENADO CON EL MATERIAL MEJORADO EN CAPAS DE 20CMS, COMPACTADO CON BAILARINA Y/O PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	12.00	0.00	6.68	5.32	\$406.35	\$4,876.20	\$0.00	\$2,714.42		\$2,161.78
DOPI-019	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE CRIBADO DE BANCO PARA FILTRO DE FORMA EN MECÁNICA Y/O MANUAL, A CIELO ABIERTO, COMPACTADO, INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACIÓN A 40 M CON RETROEXCAVADORA MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, FLETES, ACARREO, TENDIDO, TRASPALO, DESPERDICIOS, ABUNDAMIENTO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	240.00	15.40	217.58	22.41	\$456.97	\$109,672.80	\$7,037.34	\$99,432.10		\$10,240.70
DOPI-020	SUMINISTRO Y TENDIDO GRAVA DE 3/4" POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACIÓN A 40 M CON RETROEXCAVADORA, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	240.00	-9.85	231.70	8.30	\$538.91	\$129,338.40	-\$5,308.26	\$124,065.45		\$4,472.95
DOPI-021	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, POR MEDIOS MANUALES, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO LIGERO (BAILARINA), EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACIÓN A 40 M CON RETROEXCAVADORA, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR Y HERRAMIENTA.	M3	400.00	-187.74	714.03	-314.03	\$457.26	\$182,904.00	-\$95,945.99	\$326,487.36		-\$143,593.96
DOPI-022	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALÍAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	840.00	1297.34	1,297.34	-457.34	\$39.49	\$33,171.60	\$51,231.96	\$51,231.96		-\$18,060.36
DOPI-023	ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	15,960.00	4663.84	20,377.16	-4,417.16	\$7.67	\$122,413.20	\$35,771.65	\$156,292.82		-\$33,879.62
A3	ZAMPEADOS								\$739,571.25	\$30,840.00	\$623,251.48	\$116,319.77
DOPI-024	CONSTRUCCIÓN DE ZAMPEADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, EN PROPORCIÓN 70-30 CON PIEDRA BRAZA UNA CARA, INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACIÓN A 40 M CON RETROEXCAVADORA, ACOMODO, VACIADO, LIMPIAR JUNTAS, ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M3	375.00	15.64	316.02	58.98	\$1,972.19	\$739,571.25	\$30,845.05	\$623,251.48		\$116,319.77
A4	MAMPOSTEROS								\$2,061,474.89	\$138,609.09	\$2,012,462.28	\$48,904.61
DOPI-025	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMUN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RÍO 1:3. INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACIÓN A 40 M CON RETROEXCAVADORA MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCIÓN DE PIEDRA HASTA 4.00 M. DE ALTURA.	M3	329.00	27.19	354.09	-25.09	\$1,869.63	\$615,103.27	\$50,835.24	\$662,017.29		-\$46,909.02

ING. JAVIER GONZÁLEZ ORTEGA
 REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA: REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		ESTIMACIÓN No.: 3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD: COL MARIANO OTERO		FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 01/09/2019
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-DS-CL-055-2019		AL: 15/09/2019
		CONTRATISTA: Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

ALÍNEA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	COSTOS			
			PRELIMINAR BASE	EN ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN AJUSTADA	SALDO		PRELIMINAR BASE	EN ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN AJUSTADA	SALDO
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,929,360.15	\$1,236,341.65	\$4,929,360.15	\$0.00
DOPI-026	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO UNA CARA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3. INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACION A 40 M CON RETROEXCAVADORA MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SELECCION DE PIEDRA HASTA 4.00 M. DE ALTURA.	M3	477.00	39.34	563.67	-86.67	\$2,009.85	\$958,898.45	\$79,067.50	\$1,132,892.15	-\$174,193.70
DOPI-027	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO 2 CARAS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3. INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACION A 40 M CON RETROEXCAVADORA MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SELECCION DE PIEDRA HASTA 4.00 M. DE ALTURA.	M3	115.25	0.95	82.80	32.45	\$2,106.47	\$242,770.67	\$2,001.15	\$174,415.72	\$68,354.95
DOPI-028	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO 3 CARAS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3. INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACION A 40 M CON RETROEXCAVADORA MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SELECCION DE PIEDRA HASTA 4.00 M. DE ALTURA.	M3	93.09	0.00	0.00	93.09	\$2,199.32	\$204,734.70	\$0.00	\$0.00	\$204,734.70
DOPI-029	NIVELACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE 10 CMS CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACION A 40 M CON RETROEXCAVADORA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	160.00	14.76	171.96	-11.96	\$251.03	\$40,164.80	\$3,705.20	\$43,167.12	-\$3,002.32
B	PAVIMENTACION PEATONAL										
B1	LOSAS							\$259,896.01	\$54,550.86	\$54,550.86	\$196,344.15
DOPI-030	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE EN LOSAS. INCLUYE: CIMBRADO, HERRAJES, DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN, DESMOLDANTE, SOPORTES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	149.60	22.28	22.28	127.32	\$407.79	\$61,005.38	\$9,085.56	\$9,085.56	\$51,919.82
DOPI-031	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LÍMITE ELÁSTICO FY=4200 KG/CM2 EN LOSAS, INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	2,931.20	135.60	135.60	2,795.60	\$30.35	\$88,961.92	\$4,115.46	\$4,115.46	\$84,846.46
DOPI-032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 EN LOSAS A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	31.70	2.46	2.46	29.24	\$2,425.61	\$76,891.84	\$5,967.00	\$5,967.00	\$70,924.84
DOPI-033	SERVICIO DE BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA PLUMA Y/O BOMBA ESTACIONARIA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	31.70	0.00	0.00	31.70	\$288.83	\$9,155.91	\$0.00	\$0.00	\$9,155.91
DOPI-034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURAL A BASE DE PERFILES IPR, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION, FLETES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	284.24	675.89	675.89	-391.65	\$52.35	\$14,879.96	\$35,382.84	\$35,382.84	-\$20,502.88
B2	RAMPAS Y BANQUETAS							\$481,787.23	\$115,515.17	\$115,515.17	\$366,182.06
DOPI-035	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	800.00	164.09	164.09	635.91	\$7.91	\$6,328.00	\$1,297.95	\$1,297.95	\$5,030.05
DOPI-036	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	148.80	24.85	24.85	123.95	\$160.08	\$23,691.84	\$3,977.99	\$3,977.99	\$19,713.85

ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA
 REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA:	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACIÓN No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	COL MARIANO OTERO	FECHA:	17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	01/09/2019
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CL-055-2019	AL:	15/09/2019
		CONTRATISTA:	Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	REPORTES			
			PROYECTADO	EN ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	EMPLEO		PROYECTADO	EN ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,829,340.15	\$1,234,341.65	\$4,829,340.15	\$0.00
DOPI-037	AFINE Y CONFORMACION DE TALUD Y/O TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	800.00	138.73	138.73	661.27	\$43.54	\$34,832.00	\$6,040.30	\$6,040.30	\$28,791.70
DOPI-038	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	148.00	39.35	39.35	108.65	\$457.28	\$67,674.48	\$17,993.18	\$17,993.18	\$49,681.30
DOPI-039	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	29.60	0.00	0.00	29.60	\$134.58	\$3,983.57	\$0.00	\$0.00	\$3,983.57
DOPI-040	MURO TIPO TEZÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	72.00	16.70	16.70	55.30	\$668.91	\$48,161.52	\$11,170.80	\$11,170.80	\$36,990.72
DOPI-041	MURO TIPO SOGA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	30.00	0.00	0.00	30.00	\$366.61	\$10,998.30	\$0.00	\$0.00	\$10,998.30
DOPI-042	MURO TIPO TEZÓN DE BLOCK DE 11X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.00	0.00	0.00	10.00	\$506.66	\$5,066.60	\$0.00	\$0.00	\$5,066.60
DOPI-043	MURO TIPO SOGA DE BLOCK DE 11X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.00	0.00	0.00	10.00	\$279.10	\$2,791.00	\$0.00	\$0.00	\$2,791.00
DOPI-044	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	102.00	19.45	19.45	82.55	\$173.36	\$17,682.72	\$3,371.85	\$3,371.85	\$14,310.87
DOPI-045	FORJADO DE ESCALONES CON HUELLA DE 28 A 32 CM Y UNA ALTURA DE 18 A 20 CM CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 ASENTADO CON MORTERO EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	288.00	112.80	112.80	175.20	\$209.89	\$60,448.32	\$23,675.59	\$23,675.59	\$36,772.73
DOPI-046	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR SOBRE TALUDES DE CONCRETO PREMEZCLADO FC-200 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	65.00	120.75	120.75	-55.75	\$291.35	\$18,937.75	\$35,180.51	\$35,180.51	-\$16,242.76
DOPI-047	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR SOBRE TALUDES DE CONCRETO PREMEZCLADO FC-200 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	65.00	0.00	0.00	65.00	\$269.53	\$17,519.45	\$0.00	\$0.00	\$17,519.45
DOPI-048	CONSTRUCCION DE ZAMPEADO SOBRE TALUDES DE CONCRETO HIDRAULICO FC-150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, EN PROPORCION 60-40 CON PIEDRA BRAZA UNA CARA, INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACION A 40 M CON RETROEXCAVADORA ACOMODO, VACIADO, LIMPIAR JUNTAS, ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M3	78.00	0.00	0.00	78.00	\$1,474.92	\$115,043.76	\$0.00	\$0.00	\$115,043.76
DOPI-049	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	148.00	71.26	71.26	76.74	\$39.49	\$5,844.52	\$2,814.06	\$2,814.06	\$3,030.46
DOPI-050	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	2,950.00	1,302.96	1,302.96	1,647.04	\$7.67	\$22,703.20	\$9,992.94	\$9,992.94	\$12,710.26
B3	PARAPETOS PEATONALES							\$80,883.41	\$127,005.51	\$127,005.51	-\$46,002.10

ING. JAVIER CANEDO ORTEGA
 REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA: REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		ESTIMACIÓN No.: 3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD: COL MARIANO OTERO		FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 01/09/2019
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-05-CL-055-2019		AL: 15/09/2019
		CONTRATISTA: Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNIDAD	MONTOS			
			PREPROYECTO BASE	DATA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PREPROYECTO BASE	DATA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,928,360.15	\$1,238,341.65	\$4,928,360.15	\$0.00
DOPI-051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA ESTRUCTURAL EN PARAPETO A BASE DE PERFILES OC. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION, FLETES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	1,235.25	1919.40	1,919.40	-684.15	\$51.84	\$64,035.36	\$99,501.70	\$99,501.70	-\$35,466.34
DOPI-052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE 3/8" PARA SOPORTE DE BARANDALES INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION, FLETES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	38.17	155.17	155.17	-117.00	\$70.75	\$2,700.53	\$10,978.28	\$10,978.28	-\$8,277.75
DOPI-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE ACERO PARA SOPORTE DE BARANDALES, SEGUN ESPECIFICACION DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, RONDANAS, TUERCAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	102.00	77.00	77.00	25.00	\$61.72	\$6,295.44	\$4,752.44	\$4,752.44	\$1,543.00
DOPI-054	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO EN BARANDAL, REJAS Y ESCALERAS, CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO, CONSIDERANDO AMBAS CARAS, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIANDO LA SUPERFICIE INCLUYE: APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO A 4 MILESIMAS DE ESPESOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1,235.25	2107.49	2,107.49	-872.24	\$6.13	\$7,572.08	\$12,918.91	\$12,918.91	-\$5,346.83
0	DESCARGAS DOMICILIARIAS							\$4,385.94	\$1,148.28	\$3,747.39	-\$1,148.28
DOPI-055	REPARACION DE DESCARGA DE 4" CONECTADA A LINEA PRINCIPAL. DENTRO DE AREA DE CANAL EXCAVADO, LOS TRABAJOS CONSISTEN EN EXCAVACIÓN HASTA ENCONTRAR LINEA DE TUBO SANO, SUMINISTRO DE 300 ML. APROXIMADO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4", 2 O 3 CODOS DE 4" DE 45° O 90° Y PEGAMENTO, ENCOFRADO DE TUBO CON MORTERO EN PROPORCIÓN 1:4 PARA QUE EL PASO DE LA RETROEXCAVADORA NO DAÑE DE NUEVO, RELLENO HASTA NIVEL DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	1.00	5.00	-1.00	\$1,146.26	\$4,585.04	\$1,146.26	\$5,731.30	-\$1,146.26
0	AGUA POTABLE							\$16,063.83	\$0.00	\$0.00	\$18,063.83
01	LINEA							\$189.04	\$0.00	\$0.00	\$189.04
DOPI-056	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	24.00	0.00	0.00	24.00	\$7.91	\$189.04	\$0.00	\$0.00	\$189.04
DOPI-057	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.40	0.00	0.00	14.40	\$38.77	\$558.29	\$0.00	\$0.00	\$558.29
DOPI-058	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.44	0.00	0.00	1.44	\$679.25	\$978.12	\$0.00	\$0.00	\$978.12
DOPI-059	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	14.40	0.00	0.00	14.40	\$583.63	\$8,404.27	\$0.00	\$0.00	\$8,404.27
DOPI-060	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	24.00	0.00	0.00	24.00	\$133.66	\$3,207.84	\$0.00	\$0.00	\$3,207.84
DOPI-061	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.40	0.00	0.00	14.40	\$134.58	\$1,937.95	\$0.00	\$0.00	\$1,937.95
DOPI-062	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIPO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.40	0.00	0.00	14.40	\$39.49	\$568.66	\$0.00	\$0.00	\$568.66

ING. JAVIER ORNELA ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA: LOCALIDAD: MUNICIPIO: CONTRATO NO:	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO. COL MARIANO OTERO ZAPOPAN, JALISCO DOPI-MUN-R33-05-CI-055-2019	ESTIMACIÓN No.: FECHA: PERIODO DEL TRABAJO: AL: CONTRATISTA:	3 (TRES) FINIQUITO 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 01/09/2019 15/09/2019 Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.
---	---	---	---

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	MONTOS			
			PREVISTO	ESTA	EXTRACCION	SALDO		PREVISTO	ESTA	EXTRACCION	SALDO
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,829,360.15	\$1,238,341.65	\$4,829,360.15	\$0.00
DOPI-063	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	288.00	0.00	0.00	288.00	\$7.67	\$2,208.96	\$0.00	\$0.00	\$2,208.96
D2	TOMAS DOMICILIARIAS							\$19,388.88	\$0.00	\$0.00	\$19,388.88
DOPI-064	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.40	0.00	0.00	14.40	\$38.77	\$558.29	\$0.00	\$0.00	\$558.29
DOPI-065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-9 DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	24.00	0.00	0.00	24.00	\$31.81	\$763.44	\$0.00	\$0.00	\$763.44
DOPI-066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$220.62	\$883.68	\$0.00	\$0.00	\$883.68
DOPI-067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$77.62	\$310.48	\$0.00	\$0.00	\$310.48
DOPI-068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$20.15	\$80.60	\$0.00	\$0.00	\$80.60
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$111.44	\$445.76	\$0.00	\$0.00	\$445.76
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$578.36	\$2,317.44	\$0.00	\$0.00	\$2,317.44
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$114.07	\$456.28	\$0.00	\$0.00	\$456.28
DOPI-072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$114.49	\$457.96	\$0.00	\$0.00	\$457.96
DOPI-073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE GALVANIZADO CEDULA 40 DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	20.00	0.00	0.00	20.00	\$411.14	\$8,222.80	\$0.00	\$0.00	\$8,222.80
DOPI-074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE MATERIAL POLIETILENO DE ALTO IMPACTO C/TAPA, MEDIDAS DE 42.5 X 26 X 26 CM DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$738.55	\$2,954.20	\$0.00	\$0.00	\$2,954.20
DOPI-075	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.40	0.00	0.00	14.40	\$134.58	\$1,937.95	\$0.00	\$0.00	\$1,937.95
E	DRENAJE PLUVIAL										
E1	BOCA DE TORMENTA							\$70,842.46	\$74,608.83	\$148,847.66	-\$78,854.61
DOPI-076	EXCAVACIÓN PARA BOCA DE TORMENTAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	5.25	18.40	38.09	-32.84	\$38.77	\$203.54	\$713.37	\$1,476.75	-\$1,273.21
DOPI-077	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F<100 kg/cm2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.00	7.20	14.94	-11.94	\$181.03	\$543.09	\$1,303.42	\$2,704.59	-\$2,161.50
DOPI-078	CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.00	8.01	15.90	-12.90	\$379.35	\$1,138.05	\$3,038.59	\$6,031.67	-\$4,893.62
DOPI-079	MURO TIPO TEZÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	14.00	7.68	13.98	0.02	\$668.91	\$9,364.74	\$5,137.23	\$9,351.36	\$13.38
DOPI-080	CIMBRA ACABADO COMUN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8.20	12.94	24.72	-15.52	\$375.24	\$3,452.21	\$4,855.61	\$8,275.63	-\$5,823.72

ING. JAVIER CANDELOORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA:	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACION No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	COL MARIANO OTERO	FECHA:	17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	01/09/2019
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019	AL:	15/09/2019
		CONTRATISTA:	Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CANT.	DESCRIPCION	UNIDAD	SANTO DOMINGO				PRECIO UNITARIO	REPORTES			
			PREESTIMADO BASE	ESTIMA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PREESTIMADO BASE	ESTIMA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,929,360.15	\$1,238,341.65	\$4,929,360.15	\$0.00
DOPI-081	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA DEL No. 5 DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: HABILITADO, AMARRES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	97.75	175.92	308.03	-210.28	\$30.35	\$2,966.71	\$5,339.17	\$9,348.71	-\$8,382.00
DOPI-082	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.69	1.70	4.37	-3.65	\$2,338.06	\$1,613.26	\$3,974.70	\$10,217.32	-\$8,604.06
DOPI-083	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	14.00	15.90	20.22	-6.22	\$173.36	\$2,427.04	\$2,756.42	\$3,505.34	-\$1,078.30
DOPI-084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING PARA VIALIDADES TIPO 1/2 IS-05 ACABADO PINTURA NEGRA A BASE DE SOLERA 3/8" X 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.00	4.78	9.53	-6.53	\$8,118.22	\$24,354.66	\$38,805.09	\$77,368.64	-\$53,011.98
DOPI-085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1/4" X 4" PARA RECIBIR REJILLA IRVING, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	116.64	104.48	239.62	-122.98	\$50.57	\$5,888.48	\$5,283.55	\$12,117.58	-\$6,219.10
DOPI-086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLLARDO DE 8" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO, CON CABEZAL DE FUNDICION DE ALUMINIO, CINTA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA COLOR BLANCO, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA, INCLUYE: DADO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$3,462.29	\$17,311.45	\$0.00	\$0.00	\$17,311.45
DOPI-087	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	5.25	1.29	11.12	-5.87	\$134.58	\$705.55	\$173.61	\$1,486.53	-\$789.98
DOPI-088	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	5.25	29.23	38.09	-32.84	\$39.49	\$207.32	\$1,114.80	\$1,504.17	-\$1,298.85
DOPI-089	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	105.00	536.28	723.66	-618.66	\$7.67	\$805.35	\$4,113.27	\$5,550.47	-\$4,745.12
E2	POZO DE VISITA							\$68,375.74	\$8,031.28	\$23,518.79	\$43,854.98
DOPI-090	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	48.78	4.43	19.50	27.28	\$160.08	\$7,488.54	\$709.15	\$3,121.56	\$4,366.98
DOPI-091	PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.94	0.97	3.89	1.95	\$406.58	\$2,374.43	\$384.36	\$1,581.60	\$792.83
DOPI-092	CIMBRA ACABADO COMÚN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8.26	0.00	0.00	8.26	\$375.24	\$3,089.48	\$0.00	\$0.00	\$3,089.48
DOPI-093	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	331.63	0.00	0.00	331.63	\$30.35	\$10,064.97	\$0.00	\$0.00	\$10,064.97
DOPI-094	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.30	0.00	1.12	0.18	\$2,404.79	\$3,126.23	\$1,082.16	\$2,683.38	\$432.87
DOPI-095	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.54	0.00	0.00	2.54	\$2,438.03	\$6,119.46	\$0.00	\$0.00	\$6,119.46

ING. JAVIER CANEDO ORTEGA
 REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA: REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		ESTIMACIÓN No.: 3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD: COL MARIANO OTERO		FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 01/09/2019
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019		AL: 15/09/2019
		CONTRATISTA: Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	MONTOS			
			PREVISTO	EN CONTRATO	ESTIMACION	VALOR		PREVISTO	DATA	VALORACION	SALDO
BALANCE	BALANCE	ESTIMACION	BALANCE	ESTIMACION	BALANCE	ESTIMACION	BALANCE	ESTIMACION	BALANCE	ESTIMACION	BALANCE
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,929,360.15	\$1,236,341.65	\$4,929,360.15	\$0.00
DOPI-096	MURO TIPO TEZÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	35.15	2.60	11.94	23.21	\$668.91	\$23,512.19	\$1,739.17	\$7,986.79	\$15,525.40
DOPI-097	APLANADO DE 250 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.41	7.41	26.09	2.32	\$173.36	\$4,925.16	\$1,284.60	\$4,522.96	\$402.20
DOPI-098	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	46.78	4.43	19.50	27.28	\$39.49	\$1,847.34	\$174.94	\$770.06	\$1,077.28
DOPI-099	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3-KM	889.91	84.34	370.59	518.32	\$7.67	\$6,817.94	\$546.89	\$2,842.43	\$3,975.51
E3	LÍNEA PLUVIAL							\$84,190.07	\$23,989.71	\$51,890.49	\$12,298.38
DOPI-100	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS PLUVIALES, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	60.00	14.94	35.09	24.91	\$7.91	\$474.60	\$119.18	\$277.56	\$197.04
DOPI-101	EXCAVACIÓN PARA LÍNEA PLUVIAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	36.00	8.96	21.05	14.95	\$38.77	\$1,395.72	\$347.38	\$816.11	\$579.61
DOPI-102	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.00	0.00	2.11	1.49	\$390.89	\$1,407.20	\$351.80	\$824.78	\$582.42
DOPI-103	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	36.00	3.44	8.09	27.91	\$983.63	\$21,010.68	\$2,007.69	\$4,721.57	\$16,289.11
DOPI-104	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	36.00	4.93	11.58	24.42	\$134.58	\$4,844.88	\$663.48	\$1,558.44	\$3,286.44
DOPI-105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 6" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	60.00	31.20	36.20	23.80	\$163.81	\$9,828.60	\$5,110.87	\$5,929.92	\$3,898.68
DOPI-106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 14" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	24.40	14.94	35.09	-10.69	\$673.80	\$16,442.67	\$10,067.77	\$23,646.45	-\$7,203.78
DOPI-107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 14" SERIE 20 DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	2.00	4.00	12.00	-10.00	\$915.84	\$1,831.68	\$3,663.36	\$10,960.08	-\$9,156.40
DOPI-108	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	36.00	8.96	16.82	19.18	\$39.48	\$1,421.64	\$353.63	\$664.22	\$757.42
DOPI-109	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	720.00	170.32	319.63	400.37	\$7.67	\$5,522.40	\$1,306.35	\$2,451.56	\$3,070.84
F	ALUMBRADO PÚBLICO							\$8,082.37	\$4.88	\$0.00	\$8,082.37
DOPI-110	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9.60	0.00	0.00	9.60	\$160.08	\$1,536.77	\$0.00	\$0.00	\$1,536.77

ING. JAVIER CANEDO ORTEGA
 REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA:	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACIÓN No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	COL MARIANO OTERO	FECHA:	17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	01/09/2019
CONTRATO NO.:	DOPLMUN-R33-05-CL-055-2019	AL:	15/09/2019
		CONTRATISTA:	Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	MONTOS			
			PREVISTO	ESTIMACIÓN	REVISIÓN	SALDO		PREVISTO	ESTIMACIÓN	REVISIÓN	SALDO
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,828,360.15	\$1,238,341.60	\$4,828,360.15	\$0.00
DOPI-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIÁMETRO, LONGITUD DE 1.00 M (19"19 CM) EN DADO DE CONCRETO A 200 KG/CM2 DE 0.30 X 0.40 X 0.50 M, CON PREPARACIÓN DE POLIDUCTO 1/2" EN EL CENTRO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, DADO, RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACIÓN DE GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RONDANAS, TURCAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JCO	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,082.60	\$6,495.60	\$0.00	\$0.00	\$6,495.60
	JARDINERÍA							\$4,511.00	\$0.00	\$0.00	\$4,511.00
DOPI-112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA DEDO MORO DE UNA ALTURA MÁXIMA DE 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO, HERRAMIENTA, MANTENIMIENTO HASTA SU ENTREGA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	32.00	0.00	0.00	32.00	\$31.56	\$1,009.92	\$0.00	\$0.00	\$1,009.92
DOPI-113	SUMINISTRO Y PLANTADO DE ÁRBOL TIPO OLIVO NEGRO DE 2.00 M DE ALTURA PROMEDIO Y 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO, HERRAMIENTA, MANTENIMIENTO HASTA SU ENTREGA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$875.27	\$3,501.08	\$0.00	\$0.00	\$3,501.08
	LIMPIEZA							\$21,000.00	\$12,023.62	\$12,023.62	\$8,976.38
DOPI-114	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,000.00	1717.66	1,717.66	1,262.34	\$7.00	\$21,000.00	\$12,023.62	\$12,023.62	\$8,976.38
EXT	EXTRAORDINARIOS							\$0.00	\$43,227.30	\$43,227.30	\$43,227.30
EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 0.60 M DE DIÁMETRO, PARA POZO DE VISITA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	6.00	6.00	-6.00	\$1,787.01	\$0.00	\$10,722.06	\$10,722.06	-\$10,722.06
EXT-002	ELABORACIÓN DE DESCANSO EN ESCALERA, FORJADO CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO EN PROPORCIÓN 1:4 MEDIANTE 2 HILADAS, INCLUYE: RENOVACIÓN DE 5 CM CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO APALILLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	\$611.52	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-003	CONCRETO LANZADO EN TALUD DE F'c=200 KG/CM2, TMA 1/4", RN, DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VARILLA DE 3/8" PARA ANCLAJE Y SUJECIÓN Y DRENS DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" PARA DRENAR A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CM, INCLUYE: MATERIALES, CURADO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	\$255.17	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 10" SERIE 20 PARA DRENS DE 0.50 M PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	36.00	36.00	-36.00	\$236.89	\$0.00	\$8,520.84	\$8,520.84	-\$8,520.84
EXT-005	ELABORACIÓN DE RETENIDA TIPO 1 DE SECCIÓN EN BASE MAYOR DE 2.10X0.90 M, BASE MENOR DE 1.22X0.40 M Y ALTURA DE 0.50 M CON MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ACABADO 5 CARAS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RÍO 1:3, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$1,823.75	\$0.00	\$3,647.50	\$3,647.50	-\$3,647.50
EXT-006	ELABORACIÓN DE RETENIDA TIPO 2 DE SECCIÓN EN BASE MAYOR DE 1.95X1.00 M, BASE MENOR DE 1.35X0.40 M Y ALTURA DE 0.30 M CON MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ACABADO 5 CARAS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RÍO 1:3, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$1,150.40	\$0.00	\$2,300.80	\$2,300.80	-\$2,300.80
EXT-007	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEJORADO CON 25 KG/M3 DE CALHIDRA, POR MEDIOS MANUALES, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO LIGERO (BAILARINA), EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$196.09	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA DE PVC SANITARIO DE 16X8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$485.33	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

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

OBRA:	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACION No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	COL. MARIANO OTERO	FECHA:	17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	01/09/2019
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CL-055-2019	AL:	15/09/2019
		CONTRATISTA:	Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREVIESTO BASE	COSTO ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO	PREVIESTO BASE	PREVIESTO BASE	COSTO ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,929,360.15	\$1,238,341.65	\$4,929,360.15	\$0.00
EXT-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45"x6" PARA ACOPLAMIENTO DE TRAMOS DE LÍNEA DE INTERCONEXIÓN DOMICILIARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	8.00	8.00	-6.00	\$156.17	\$0.00	\$937.02	\$937.02	-\$937.02
EXT-010	MACHUELO DE CONCRETO SIMPLE DE SECCIÓN 0.15X0.20 M DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, TMA 19 MM, RN, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	8.58	8.58	-8.58	\$142.19	\$0.00	\$1,276.87	\$1,276.87	-\$1,276.87
EXT-011	MACHUELO DE SECCIÓN DE 0.36 X 0.40 M DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, TMA 19 MM, RN, ARMADA CON DOS ARMEX 15X20-4, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	16.01	16.01	-16.01	\$413.00	\$0.00	\$6,612.13	\$6,612.13	-\$6,612.13
EXT-012	MACHUELO SECCIÓN I DE 0.15 X 0.50 M DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, TMA 19 MM, RN, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	16.01	16.01	-16.01	\$229.09	\$0.00	\$3,667.73	\$3,667.73	-\$3,667.73
EXT-013	DALA PARA APOYO DE PUENTES DE SECCIÓN 0.20X0.40 M DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, TMA 19 MM, RN, ARMADA CON DOS ARMEX 15X20-4 Y 6 VARILLAS DEL N°3 CON UN DESARROLLO DE 0.50 M, ANCLADO A MURO DE MAMPOSTERÍA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	10.00	10.00	-10.00	\$438.67	\$0.00	\$4,386.70	\$4,386.70	-\$4,386.70
EXT-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 SOLDABLE DE 90° DE 2-1/2", INCLUYE: MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	28.00	28.00	-28.00	\$229.98	\$0.00	\$6,439.44	\$6,439.44	-\$6,439.44
EXT-015	FORJADO DE BOLARDO DE 14" DE DIÁMETRO Y ALTURA LIBRE DE 1.00 M DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM, RN, ACABADO LAVADO, ARMADO CON SECCIÓN DE 0.20X0.20 M CON 4 VARILLAS DEL N°3 Y ESTRIBOS DEL N°2 @ 20 CM, ANCLADO 50 CM A MACHUELO, CIMBRADO CON TUBO DE PVC DE 14", TERMINADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIALES, ESTAMPADO CON LOGOTIPOS INSTITUCIONALES, HABILITADO DE ACERO, DESPERDICIOS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	9.00	9.00	-9.00	\$1,635.21	\$0.00	\$14,716.89	\$14,716.89	-\$14,716.89

Identificador: 5d6e769589d89

SUPERVISOR DE OBRAS

Ing. José Luis Vázquez
Morán

COORDINADOR DE OBRA

Ing. Juan Francisco
Cerniño Lopez

JEFE DE UNIDAD
DEPARTAMENTAL

Ing. Guillermo Joel Quinte
Padilla

JEFE DE UNIDAD DE
CONSTRUCCIÓN

Ing. Alvaro Orozco Gutiérrez

Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

ING. JAVIER CANEDO ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL