

**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, 16 de Agosto del 2019**

Folio de registro: **011**

Comentario:

**CON ESTA NOTA SE INFORMA A SUPERVISIÓN CONTINUAMOS CON LOS TRABAJOS DE DESAZOLVE DE CANAL DEL MATERIAL CONTAMINADO CON BASURA DEL CADENAMIENTO 0+100.00 AL 0+196.50 APROXIMADAMENTE. POSTERIORMENTE REALIZAMOS LOS TRABAJOS DE CARGA Y ACARREO DEL MISMO MATERIAL A BANCO SEÑALADO POR SUPERVISIÓN QUE SE ENCUENTRA A 20 KM DE LA OBRA.**

**Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán**  
Supervisor de Obra

**Ing. Javier Caneado 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, 17 de Agosto del 2019**

Folio de registro: **012**

Comentario:

CON ESTA NOTA SE INFORMA A SUPERVISIÓN QUE SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN (MATERIAL CONTAMINADO CON BASURA) PARA DESPLANTAR LOS MUROS DE MAMPOSTERÍA CONFORME A PROYECTO, ASÍ COMO LAS ÁREAS COMPRENDIDAS PARA EL MATERIAL DE FILTRO (TEZONTLE) Y EL ÁREA DE ZAMPEADO DEL CADENAMIENTO 0+100.00 AL 0+196.50 APROXIMADAMENTE. POSTERIORMENTE REALIZAMOS LOS TRABAJOS DE CARGA Y ACARREO DEL MISMO MATERIAL A BANCO SEÑALADO POR SUPERVISIÓN. DE IGUAL MANERA INFORMAMOS LA TALA DE TRES ÁRBOLES, DOS DEL LADO IZQUIERDO CERCANO AL CADENAMIENTO 0+0165 Y UNO DEL LADO DERECHO EN EL 0+180.

**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: **Lunes, 19 de Agosto del 2019**

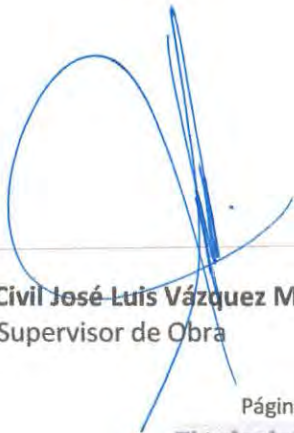
Folio de registro: **013**

Comentario:

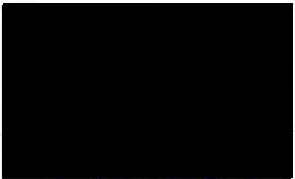
**CON ESTA NOTA SE INFORMA A SUPERVISIÓN QUE UNA VEZ REALIZADA LA EXCAVACIÓN SEÑALADA EN LA NOTA ANTERIOR, SE COMIENZA CON LOS TRABAJOS DE DESPLANTE CON MAMPOSTERÍA COMÚN DE PIEDRA BRAZA DEL CADENAMIENTO 0+100.00 AL 0+196.50 APROXIMADAMENTE, CONSIDERANDO LOS SIGUIENTES DATOS DE PROYECTO.**

**0+100 AL 0+196.5 LADO IZQUIERDO (1.00 DE ALTURA X 0.80 M DE ANCHO)**

**0+100 AL 0+196.5 LADO DERECHO (1.00 DE ALTURA X 0.80 M DE ANCHO)**



**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, 20 de Agosto del 2019**

Folio de registro: **014**

Comentario:

**CON ESTA NOTA SE INFORMA A SUPERVISIÓN QUE UNA VEZ TERMINADO EL DESPLANTE SEÑALADO EN LA NOTA ANTERIOR, SE COMIENZA CON LOS TRABAJOS DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA A UNA CARA DEL CADENAMIENTO 0+100.00 AL 0+196.50 APROXIMADAMENTE CONSIDERANDO ESTOS DATOS DE PROYECTO.**

**0+100 AL 0+196.5 LD Y LI AREA 1 (0.50 DE ALTURA X 0.80 M DE ANCHO INFERIOR Y ANCHO SUPERIOR)**

**0+100 AL 0+130 LD Y LI AREA 2 (2.00 DE ALTURA X 0.80 M DE ANCHO INFERIOR Y 0.40 M ANCHO SUPERIOR)**

**0+130 AL 0+196.5 LD Y LI AREA 2 (1.50 DE ALTURA X 0.80 M DE ANCHO INFERIOR Y 0.40 M ANCHO SUPERIOR)**

**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**

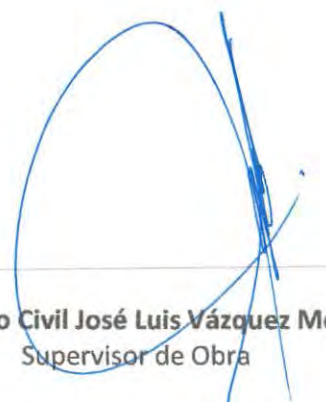
Fecha: **Jueves, 22 de Agosto del 2019**

Folio de registro: **015**

Comentario:

**CON ESTA NOTA SE INFORMA A SUPERVISIÓN QUE UNA VEZ AVANZADO LOS MUROS DE MAMPOSTERÍA A UNA CARA SEÑALADA EN LA NOTA ANTERIOR, SE COMIENZA CON LOS TRABAJOS DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA A DOS CARAS DEL CADENAMIENTO 0+100.00 AL 0+196.50 APROXIMADAMENTE. CON ESTOS DATOS DE PROYECTO.**

**0+100 AL 0+196.5 LD Y LI (0.50 M DE ALTURA X 0.40 M DE ANCHO INFERIOR Y 0.40 M ANCHO SUPERIOR)**



**Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán**  
Supervisor de Obra



**Ing. Javier Cárdenas 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, 23 de Agosto del 2019**

Folio de registro: **016**

Comentario:

**CON ESTA NOTA SE INFORMA A SUPERVISIÓN QUE UNA VEZ AVANZADO LOS MUROS DE MAMPOSTERÍA A DOS CARAS SEÑALADA EN LA NOTA ANTERIOR, SE COMIENZA CON LOS TRABAJOS DE RENIVELACION DE MAMPOSTERÍA DEL CADENAMIENTO 0+100.00 AL 0+196.50 APROXIMADAMENTE. CONSIDERANDO ESTOS DATOS DE PROYECTO**

**0+100 AL 0+196.50 LADO DERECHO Y LADO IZQUIERDO (0.40 DE ANCHO)**



**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**

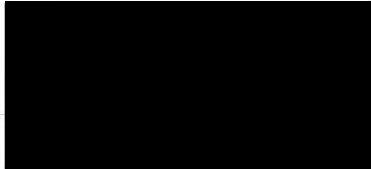
Fecha: **Lunes, 26 de Agosto del 2019**

Folio de registro: **017**

Comentario:

**CON ESTA NOTA SE INFORMA A SUPERVISIÓN QUE SE SUMINISTRÓ Y COLOCÓ GRAVA DE ¾" CON UN ANCHO DE 30 CM EN LA PARTE POSTERIOR DEL MURO EN AMBOS LADOS DEL CANAL DESDE EL CADENAMIENTO 0+100.00 AL 0+196.50 APROXIMADAMENTE, PARA QUE FUNCIONE COMO FILTRO. YA COLOCADO EL FILTRO SE SUMINISTRÓ MATERIAL DE BANCO PARA RELLENAR EL ÁREA EXCAVADA. ESTE TRABAJO DE DESARROLLO DESDE EL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+196.5 APROXIMADAMENTE DE AMBOS LADOS.**

  
**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**

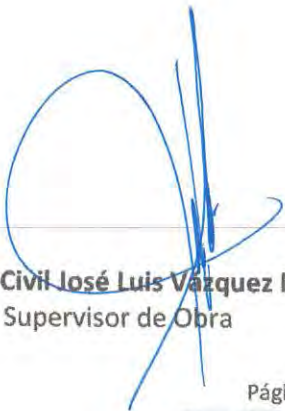
Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Miércoles, 28 de Agosto del 2019**

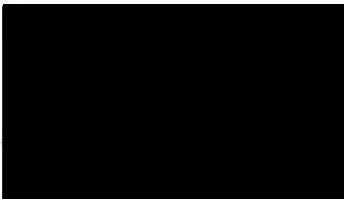
Folio de registro: **018**

Comentario:

CON ESTA NOTA INFORMAMOS A SUPERVISIÓN QUE SE PROCEDE AL AFINE Y CONFORMACION DE TERRENO NATURAL EN EL ARRASTRE DEL CANAL, TENIENDO QUE SACAR ALGUNOS BACHES POR EXCESO DE HUMEDAD Y MEJORANDO DE MANERA MANUAL CON CAL EN PROPORCIÓN DE 1 SACO POR M3 DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN REALIZADA CON RETROEXCAVADORA, SE SOLICITA LABORATORIO PARA DAR VISTO BUENO Y PODER SUMINISTRAR MATERIAL DE BANCO PARA FILTRO (TEZONTLE) DEL CADENAMIENTO 0+100.00 AL 0+196.50 APROXIMADAMENTE. CONSIDERANDO UN ESPESOR DE 0.20 M.



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, 30 de Agosto del 2019**

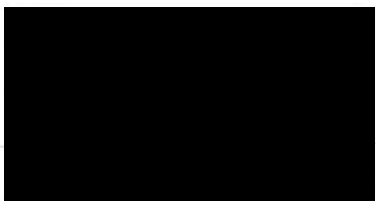
Folio de registro: **019**

Comentario:

**CON ESTA NOTA SE INFORMA A SUPERVISIÓN QUE SE PROCEDE A LA CONSTRUCCIÓN DE ZAMPEADO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL Y PIEDRA BRAZA UNA CARA EN PROPORCIÓN 70 % CONCRETO Y 30 % PIEDRA, DEL CADENAMIENTO 0+100.00 AL 0+196.50 APROXIMADAMENTE. EN SECCIONES DE APROXIMADAMENTE 20 MTS DE LONGITUD POR ETAPA DE COLADO.**



**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**

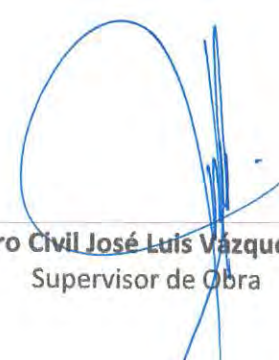
Supervisor: **Ing. José Luis Vázquez Morán**

Fecha: **Sábado, 31 de Agosto del 2019**

Folio de registro: **020**

Comentario:

**CON ESTA NOTA SE INFORMA QUE POR ÓRDENES DE SUPERVISIÓN SE COLOCAN ESCALONES PROVISIONALES CON SACOS DE MATERIAL EN EL TALUD DE LA BOCA CALLE CUARZO. ESTO CON LA FINALIDAD QUE LAS PERSONAS PUEDAN CIRCULAR CON MAYOR FACILIDAD.**



**Ingeniero Civil José Luis Vázquez Morán**  
Supervisor de Obra



Residente de Obra



Zapopan

OBRA:

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

LOCALIDAD:

COL MARIANO OTERO

MUNICIPIO:

ZAPOPAN, JALISCO

CONTRATO:

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

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



Obras Públicas e  
Infraestructura  
Gestión Integral de la Ciudad

ESTIMACIÓN No.

FECHA:

PERIODO DEL TRABAJO:

AL:

CONTRATISTA:

HOJA No:

2 (DOS)

02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

16/08/2019

31/08/2019

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

1

RESUMEN DE PARTIDAS DE ESTA ESTIMACIÓN

CLAVE	PARTIDA	IMPORTE	IMPORTES 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.	\$2,096,277.29	MONTO DE LA ESTIMACIÓN: \$2,096,277.29
			IVA \$335,404.37
			TOTAL: \$2,431,681.66
			AMORTIZACIÓN: \$0.00
			ABONO A RETENCIONES \$0.00
			CARGO A RETENCIONES \$0.00
			TOTAL: \$0.00
			NETO A PAGAR: \$2,431,681.66

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	\$1,596,741.21	\$255,478.59	\$1,852,219.80	\$0.00	\$0.00	\$1,852,219.80
ESTA ESTIMACIÓN	\$2,096,277.29	\$335,404.37	\$2,431,681.66	\$0.00	\$0.00	\$2,431,681.66
ACUMULADO A LA FECHA	\$3,693,018.50	\$590,882.96	\$4,283,901.46	\$0.00	\$0.00	\$4,283,901.46
SALDO POR EJERCER	\$1,236,341.65	\$197,814.66	\$1,434,156.31	\$0.00	\$0.00	\$1,434,156.31

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 AMORTIZAR	\$0.00

	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 Cermelo Lopez	Ing. Guillermo Joel Quintero Padilla	Ing. Alvaro Orozco Gutiérrez

Identificador: 5d6e769589d89



**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.: 2 (DOS)
LOCALIDAD: COL MARIANO OTERO		FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 8/18/2019
CONTRATO No: DOP-MUN-R33-DS-CL-055-2019		AL: 8/31/2019
		CONTRATISTA: Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PARTICULAR	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA 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.							\$4,829,360.15	\$2,096,277.29	\$3,683,018.46	\$1,236,341.66
A	CANAL PLUVIAL										
A1	PRELIMINARES							\$384,007.88	\$281,521.86	\$288,463.45	\$87,544.43
DOP1-001	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	3,000.00	1810.28	2,750.81	249.19	\$7.91	\$23,730.00	\$14,318.92	\$21,758.91	\$1,971.09
DOP1-002	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	0.00	0.00	500.00	\$78.39	\$39,195.00	\$0.00	\$0.00	\$39,195.00
DOP1-003	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 EJECUCIÓN.	M2	800.00	1886.98	1,886.98	-1,086.98	\$48.06	\$38,448.00	\$90,688.26	\$90,688.26	-\$52,240.26
DOP1-004	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	0.00	0.00	2,000.00	\$13.40	\$26,800.00	\$0.00	\$0.00	\$26,800.00
DOP1-005	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	16.00	16.00	84.00	\$177.99	\$17,799.00	\$2,847.84	\$2,847.84	\$14,951.16
DOP1-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COSTALERA DE POLIPROPILENO CON RELLENO BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN PARA CONTENER RELLENO DE CEPAS, INCLUYE: MATERIALES, Y MANO DE OBRA	PZA	500.00	30.00	30.00	470.00	\$35.42	\$17,710.00	\$1,062.60	\$1,062.60	\$16,647.40
DOP1-007	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.00	0.00	9.12	4.88	\$305.69	\$4,279.66	\$0.00	\$2,767.89	\$1,491.77
DOP1-008	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, 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
DOP1-009	DEMOLICIÓN 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 SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	60.00	0.00	41.65	18.35	\$83.21	\$4,992.60	\$0.00	\$3,465.70	\$1,526.90
DOP1-010	TALA DE ÁRBOL DE 21 A 30 CM DE DIAMETRO, CON ALTURA DE HASTA 9 M, INCLUYE: CORTE DE FOLLAJE EN SECCIONES, DESRAMAR, CORTE, APILE DE RAMAS Y TRONCOS, RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	2.00	3.00	2.00	\$5,761.42	\$28,807.10	\$11,522.84	\$17,284.26	\$11,522.84
DOP1-011	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN DE PORTONES, PROTECCIONES DE HERRERÍAS, MALLAS PERIMETRALES, QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA A TRABAJAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	30.00	0.00	10.29	19.71	\$61.41	\$1,842.30	\$0.00	\$631.91	\$1,210.39
DOP1-012	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 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	1027.26	1,027.26	-527.26	\$108.93	\$54,465.00	\$111,899.43	\$111,899.43	-\$57,434.43
DOP1-013	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	628.00	0.00	22.46	605.54	\$39.49	\$24,798.72	\$0.00	\$886.95	\$23,911.77
DOP1-014	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	12,432.00	3804.69	4,231.47	8,200.53	\$7.67	\$95,353.44	\$29,181.97	\$32,455.37	\$62,898.07
A2	TERRACERIAS							\$670,978.00	\$848,002.72	\$813,084.70	-\$142,985.70

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.:	2 (DOS)
LOCALIDAD:	COL MARIANO OTERO	FECHA:	02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	8/16/2019
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-D5-CI-055-2019	AL:	8/31/2019
		CONTRATISTA:	Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	MONTOS			
				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.							\$4,929,368.15	\$2,086,277.29	\$3,693,018.48	\$1,236,341.88
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	655.02	827.02	12.98	\$38.77	\$32,566.80	\$25,395.13	\$32,063.57	\$503.23
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	588.65	1,333.73	-133.73	\$17.81	\$21,372.00	\$10,483.86	\$23,753.73	-\$2,381.73
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	0.00	0.00	800.00	\$43.33	\$34,664.00	\$0.00	\$0.00	\$34,664.00
DOPI-018	MEJORAMIENTO DE MATERIAL EXISTENTE (BAGHEO), 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	6.68	6.68	5.32	\$406.35	\$4,876.20	\$2,714.42	\$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 ESTACION A 40 M CON RETROEXCAVADORA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, FLETES, ACARREO, TENDIDO, TRASPALCO, DESPERDICIOS, ABUNDAMIENTO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	240.00	86.85	202.19	37.81	\$456.97	\$109,672.80	\$39,687.84	\$92,394.76	\$17,278.04
DOPI-020	SUMINISTRO Y TENDIDO GRAVA DE 3/4" POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS. INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACION A 40 M CON RETROEXCAVADORA, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	240.00	127.52	241.55	-1.55	\$538.91	\$129,338.40	\$88,721.80	\$130,173.71	-\$835.31
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 ESTACION A 40 M CON RETROEXCAVADORA, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR Y HERRAMIENTA.	M3	400.00	901.77	901.77	-501.77	\$457.26	\$182,904.00	\$412,343.35	\$412,343.35	-\$229,439.35
DOPI-022	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	840.00	-172.00	0.00	840.00	\$39.49	\$33,171.60	-\$6,792.28	\$0.00	\$33,171.60
DOPI-023	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	15,960.00	12445.32	15,713.32	246.68	\$7.67	\$122,413.20	\$95,455.60	\$120,521.16	\$1,892.04
A3	<b>ZAMPEADOS</b>							\$738,571.25	\$296,936.81	\$592,406.43	\$147,164.82
DOPI-024	CONSTRUCCION DE ZAMPEADO DE CONCRETO HIDRAULICO FC=150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, EN PORCION 70-30 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	375.00	130.28	300.38	74.62	\$1,972.19	\$739,571.25	\$256,936.91	\$592,406.43	\$147,164.82
A4	<b>MAMPOSTEOS</b>							\$2,061,476.88	\$929,808.80	\$1,674,893.19	\$184,683.70
DOPI-025	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMUN, 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, SELECCION DE PIEDRA HASTA 4.00 M. DE ALTURA.	M3	329.00	154.40	326.90	2.10	\$1,899.63	\$615,108.27	\$288,670.57	\$611,182.05	\$3,926.22



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

<b>OBRA:</b> REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		<b>ESTIMACIÓN No.:</b> 2 (DOS)
<b>LOCALIDAD:</b> COL MARIANO OTERO		<b>FECHA:</b> 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
<b>MUNICIPIO:</b> ZAPOPAN, JALISCO		<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b> 8/16/2019
<b>CONTRATO NO.:</b> DOP-MUN-R33-DS-CI-055-2019		<b>AL:</b> 8/31/2019
		<b>CONTRATISTA:</b> Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	MONTOS			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA 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.							\$4,929,366.19	\$2,096,277.29	\$3,693,018.48	\$1,236,341.68
DOP-028	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	268.90	524.33	-47.33	\$2,009.85	\$958,698.45	\$540,448.67	\$1,053,824.65	-\$95,126.20
DOP-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	38.60	81.86	33.40	\$2,106.47	\$242,770.67	\$81,309.74	\$172,414.57	\$70,356.10
DOP-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
DOP-029	NIVELACION DE MAMPOSTERIA 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	77.20	157.20	2.80	\$251.03	\$40,164.80	\$19,379.52	\$39,461.92	\$702.88
B	PAVIMENTACION PEATONAL										
B1	LOSAS							\$290,886.01	\$0.00	\$0.00	\$290,886.01
DOP-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	0.00	0.00	149.60	\$407.79	\$61,005.38	\$0.00	\$0.00	\$61,005.38
DOP-031	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE 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	0.00	0.00	2,931.20	\$30.35	\$88,961.92	\$0.00	\$0.00	\$88,961.92
DOP-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	0.00	0.00	31.70	\$2,425.61	\$76,891.84	\$0.00	\$0.00	\$76,891.84
DOP-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
DOP-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	0.00	0.00	284.24	\$52.35	\$14,879.96	\$0.00	\$0.00	\$14,879.96
B2	RAMPAS Y BANQUETAS							\$481,707.23	\$0.00	\$0.00	\$481,707.23
DOP-035	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARGAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	800.00	0.00	0.00	800.00	\$7.91	\$6,328.00	\$0.00	\$0.00	\$6,328.00
DOP-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	148.00	0.00	0.00	148.00	\$160.06	\$23,691.84	\$0.00	\$0.00	\$23,691.84

ING. JAVIER CANEDO ORTEGA  
 REPRESENTANTE LEGAL



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

<b>OBRA:</b> REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		<b>ESTIMACIÓN No.:</b> 2 (DOS)
<b>LOCALIDAD:</b> COL MARIANO OTERO		<b>FECHA:</b> 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
<b>MUNICIPIO:</b> ZAPOPAN, JALISCO		<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b> 8/16/2019
<b>CONTRATO NO.:</b> DOP-MUN-R33-DS-CI-055-2019		<b>AL:</b> 8/31/2019
		<b>CONTRATISTA:</b> Construcciones Técnicas de Occidente, 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
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,929,360.16	\$2,086,277.29	\$3,893,018.40	\$1,236,341.66
DOP-037	AFINE Y CONFORMACIÓN 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	0.00	0.00	800.00	\$43.54	\$34,832.00	\$0.00	\$0.00	\$34,832.00
DOP-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	0.00	0.00	148.00	\$457.26	\$67,674.48	\$0.00	\$0.00	\$67,674.48
DOP-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	\$134.56	\$3,983.57	\$0.00	\$0.00	\$3,983.57
DOP-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	0.00	0.00	72.00	\$688.91	\$48,161.52	\$0.00	\$0.00	\$48,161.52
DOP-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
DOP-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	\$506.60	\$5,066.00	\$0.00	\$0.00	\$5,066.00
DOP-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
DOP-044	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: PESTIGRAL, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	102.00	0.00	0.00	102.00	\$173.36	\$17,682.72	\$0.00	\$0.00	\$17,682.72
DOP-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 EJECUCIÓN	ML	288.00	0.00	0.00	288.00	\$208.89	\$60,448.32	\$0.00	\$0.00	\$60,448.32
DOP-046	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR SOBRE TALUDES DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=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	0.00	0.00	65.00	\$291.35	\$18,937.75	\$0.00	\$0.00	\$18,937.75
DOP-047	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR SOBRE TALUDES DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=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
DOP-048	CONSTRUCCION DE ZAMPEADO SOBRE TALUDES DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, EN PROPORCIÓN 60-40 CON PIEDRA BRAZA UNA CARA, INCLUYE: ACARREO INTERNO DE BANCO DE OBRA A ESTACION A 40 M CON RETROEXCADADORA 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
DOP-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	0.00	0.00	148.00	\$36.49	\$5,844.52	\$0.00	\$0.00	\$5,844.52
DOP-050	ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	2,960.00	0.00	0.00	2,960.00	\$7.67	\$22,703.20	\$0.00	\$0.00	\$22,703.20
B3	PARAPETOS PEATONALES.							\$80,603.41	\$0.00	\$0.00	\$80,603.41

ING. JAVIER CANDEO 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.:	2 (DOS)
LOCALIDAD:	COL MARIANO OTERO	FECHA:	02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	8/16/2019
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019	AL:	8/31/2019
		CONTRATISTA:	Construcciones Técnicas de Occidente, 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
	REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$4,929,366.16	\$2,066,277.29	\$3,893,018.46	\$1,236,341.69
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	0.00	0.00	1,235.25	\$51.84	\$64,035.36	\$0.00	\$0.00	\$64,035.36
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	0.00	0.00	38.17	\$70.75	\$2,700.53	\$0.00	\$0.00	\$2,700.53
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	0.00	0.00	102.00	\$61.72	\$6,295.44	\$0.00	\$0.00	\$6,295.44
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: APLICACION DE RECUBRIMIENTO A 4 MILESIMAS DE ESPESOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1,235.25	0.00	0.00	1,235.25	\$6.13	\$7,572.08	\$0.00	\$0.00	\$7,572.08
C	DESCARGAS DOMICILIARIAS							\$4,685.04	\$0.00	\$4,685.04	\$0.00
DOPI-055	REPARACION DE DESCARGA DE 4" CONECTADA A LINEA PRINCIPAL DENTRO DE AREA DE CANAL EXCAVADO, LOS TRABAJOS CONSISTEN EN EXCAVACION HASTA ENCONTRAR LINEA DE TUBO SANO, SUMINISTRO DE 3.00 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 PROPORCION 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 EJECUCION.	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$1,146.26	\$4,685.04	\$0.00	\$4,685.04	\$0.00
D	AGUA POTABLE										
D1	LINEA							\$18,051.93	\$0.00	\$0.00	\$18,051.93
DOPI-056	TRAZO Y NIVELACION 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	\$189.84	\$0.00	\$0.00	\$189.84
DOPI-057	EXCAVACION 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	CANA 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, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C HIDRAULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, 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 EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION 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 MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIPO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.40	0.00	0.00	14.40	\$39.48	\$568.66	\$0.00	\$0.00	\$568.66

ING. JAVIER CANEDO ORTEGA  
 REPRESENTANTE LEGAL



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

<b>OBRA:</b> REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		<b>ESTIMACIÓN No.:</b> 2 (DOS)
<b>LOCALIDAD:</b> COL. MARIANO OTERO		<b>FECHA:</b> 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
<b>MUNICIPIO:</b> ZAPOPAN, JALISCO		<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b> 8/16/2019
<b>CONTRATO NO.:</b> DOPLMUN-R33-DS-CI-055-2019		<b>AL:</b> 8/31/2019
		<b>CONTRATISTA:</b> Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	MONTOS			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA. ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA. 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.							\$4,829,366.15	\$2,096,277.29	\$3,693,618.48	\$1,236,341.68
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
02	TOMAS DOMICILIARIAS							\$19,388.88	\$0.00	\$0.00	\$19,388.88
DOPI-064	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS 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	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 DIÁMETRO, 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	\$220.92	\$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	\$579.36	\$2,317.44	\$0.00	\$0.00	\$2,317.44
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, 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: MATERIAL, 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 DIÁMETRO, 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 OTAPA, MEDIDAS DE 42.5 X 26 X 26 CM DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL, 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							\$76,992.48	\$0.00	\$73,338.23	-\$2,345.78
DOPI-076	EXCAVACIÓN PARA BOCA DE TORMENTAS 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	5.25	0.00	19.69	-14.44	\$38.77	\$203.54	\$0.00	\$763.38	-\$559.84
DOPI-077	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=100 kg/cm2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.00	0.00	7.74	-4.74	\$181.03	\$543.09	\$0.00	\$1,401.17	-\$858.08
DOPI-078	CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.00	0.00	7.89	-4.89	\$379.35	\$1,138.05	\$0.00	\$2,983.07	-\$1,855.02
DOPI-079	MURO TIPO TEZÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	14.00	0.00	6.30	7.70	\$668.91	\$9,384.74	\$0.00	\$4,214.13	\$5,150.61
DOPI-080	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	9.20	0.00	11.78	-2.58	\$375.24	\$3,452.21	\$0.00	\$4,420.33	-\$968.12

ING. JAVIER ORNELA 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.:	2 (DOS)
LOCALIDAD:	COL. MARIANO OTERO	FECHA:	02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	8/16/2019
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CL-055-2019	AL:	8/31/2019
		CONTRATISTA:	Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

PLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	REPORTES			
				ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA 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	\$2,096,217.29	\$3,693,018.40	\$1,238,341.68
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	0.00	132.11	-34.36	\$30.35	\$2,966.71	\$0.00	\$4,009.54	-\$1,042.83
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	0.00	2.67	-1.98	\$2,338.06	\$1,613.26	\$0.00	\$6,242.62	-\$4,629.36
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	0.00	4.32	9.68	\$173.36	\$2,427.04	\$0.00	\$748.92	\$1,678.12
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	0.00	4.75	-1.75	\$8,118.22	\$24,354.66	\$0.00	\$38,561.55	-\$14,206.89
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	115.64	0.00	135.14	-19.50	\$50.57	\$5,899.48	\$0.00	\$6,834.03	-\$935.55
DOPI-086	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE 6" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO, CON CABEZAL DE FUNDICIÓN 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	0.00	9.83	-4.58	\$134.59	\$706.55	\$0.00	\$1,322.92	-\$616.37
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	0.00	9.88	-4.63	\$39.49	\$207.32	\$0.00	\$389.37	-\$182.05
DOPI-089	ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	105.00	0.00	167.38	-62.38	\$7.67	\$806.35	\$0.00	\$1,437.20	-\$631.85
E2	POZO DE VISITA							\$69,375.74	\$0.00	\$17,487.48	\$51,888.26
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	46.78	0.00	15.07	31.71	\$160.08	\$7,488.54	\$0.00	\$2,412.41	\$5,076.13
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	5.84	0.00	2.92	2.92	\$406.58	\$2,374.43	\$0.00	\$1,187.21	\$1,187.22
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	\$3,099.48	\$0.00	\$0.00	\$3,099.48
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	0.67	0.63	\$2,404.79	\$3,126.23	\$0.00	\$1,611.21	\$1,515.02
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	2.51	0.00	0.00	2.51	\$2,436.03	\$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.: 2 (DOS)
LOCALIDAD: COL MARIANO OTERO		FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 8/16/2019
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-DS-GI-055-2019		AL: 8/31/2019
		CONTRATISTA: Construcciones Técnicas de Occidente, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	MONTOS			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA 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	\$2,096,277.29	\$3,693,018.40	\$1,236,341.68
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	0.00	35.15	25.81	\$688.91	\$23,512.19	\$0.00	\$23,512.19	\$17,264.57
DOPI-097	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, REGLADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.41	0.00	28.41	9.73	\$173.36	\$4,925.16	\$0.00	\$4,925.16	\$1,686.80
DOPI-098	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, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	46.78	0.00	46.78	31.71	\$39.49	\$1,847.34	\$0.00	\$1,847.34	\$1,252.23
DOPI-099	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	888.91	0.00	888.91	602.65	\$7.67	\$6,817.94	\$0.00	\$6,817.94	\$4,622.40
E3	LINEA PLUVIAL							\$84,180.07	\$0.00	\$84,180.07	\$36,290.08
DOPI-100	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS PLUVIALES, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	60.00	0.00	60.00	39.85	\$7.91	\$474.60	\$0.00	\$474.60	\$315.21
DOPI-101	EXCAVACIÓN PARA LINEA 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	0.00	36.00	23.91	\$38.77	\$1,395.72	\$0.00	\$1,395.72	\$926.06
DOPI-102	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.60	0.00	3.60	2.39	\$390.89	\$1,407.20	\$0.00	\$1,407.20	\$934.22
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	0.00	36.00	31.35	\$583.63	\$21,010.68	\$0.00	\$21,010.68	\$18,296.80
DOPI-104	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 80% 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	0.00	36.00	29.35	\$134.58	\$4,844.88	\$0.00	\$4,844.88	\$3,949.92
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	0.00	60.00	55.00	\$163.81	\$9,828.60	\$0.00	\$9,828.60	\$9,009.59
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	0.00	24.40	4.25	\$673.88	\$16,442.67	\$0.00	\$16,442.67	\$2,863.99
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	0.00	2.00	-6.00	\$915.84	\$1,831.68	\$0.00	\$1,831.68	-\$5,495.04
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	0.00	36.00	26.14	\$39.49	\$1,421.64	\$0.00	\$1,421.64	\$1,111.25
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	0.00	720.00	570.69	\$7.67	\$5,522.40	\$0.00	\$5,522.40	\$4,377.19
F	ALUMBRADO PÚBLICO							\$8,032.37	\$0.00	\$8,032.37	\$8,032.37
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	9.60	9.60	\$190.08	\$1,824.77	\$0.00	\$1,824.77	\$1,824.77

ING. JAVIER CANEDO ORTEGA  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

<b>OBRA:</b> REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		<b>ESTIMACIÓN No.:</b> 2 (DOS)
<b>LOCALIDAD:</b> COL. MARIANO OTERO		<b>FECHA:</b> 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
<b>MUNICIPIO:</b> ZAPOPAN, JALISCO		<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b> 8/16/2019
<b>CONTRATO NO.:</b> DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019		<b>AL:</b> 8/31/2019
		<b>CONTRATISTA:</b> Construcciones Técnicas de Occidente, 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
	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	\$2,096,277.29	\$3,893,018.48	\$1,238,341.88
DOPI-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, 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 GUIA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RONDANAS, TURCAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JGO	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,062.60	\$6,495.60	\$0.00	\$0.00	\$6,495.60
G	JARDINERIA							\$4,911.00	\$0.00	\$0.00	\$4,911.00
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 DIAMETRO, 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
H	LIMPIEZA							\$21,000.00	\$0.00	\$0.00	\$21,000.00
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	0.00	0.00	3,000.00	\$7.00	\$21,000.00	\$0.00	\$0.00	\$21,000.00

Identificador:

5d6e70

SUPERVISOR DE OBRA

Ing. José Luis Vázquez Morán

COORDINADOR DE OBRA

Ing. Juan Francisco Carmelo Lopez

JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL

Ing. Guillermo Joel Quintana Padilla

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Álvaro Orozco Gutiérrez