



# CONSTRUCCIONES TÉCNICAS DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

ZAPOPAN, JALISCO A 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

ING. ISMAEL JAUREGUI CASTAÑEDA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO  
P R E S E N T E

POR ESTE CONDUCTO Y DE LA MANERA MÁS ATENTA ME DIRIJO A USTED, PARA INFORMARLE DE LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA: **REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.** CON NUMERO DE CONTRATO DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019. CON FECHA DEL DIA 15 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

POR LO QUE SOLICITO SU PRESENCIA O VISITA DE OBRA PARA VERIFICAR QUE EFECTIVAMENTE LOS TRABAJOS SE ENCUENTRAN EJECUTADOS Y TERMINADOS DE ACUERDO A PROYECTO.

SIN MÁS POR EL MOMENTO ME DESPIDO ENVIÁNDOLE UN CORDIAL SALUDO, QUEDO A SUS ÓRDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN.

ATENTAMENTE

ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

C.C.P.ARCHIVO



# CONSTRUCCIONES TÉCNICAS DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

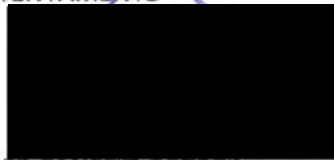
ZAPOPAN, JALISCO A 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

ING. ISMAEL JAUREGUI CASTAÑEDA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO  
P R E S E N T E

POR MEDIO DE ÉSTE CONDUCTO Y DE LA MANERA MÁS ATENTA ME DIRIJO A USTED, PARA INFORMARLE QUE **NO CONTAMOS CON ALGUN ADEUDO PATRONAL** ANTE CUALQUIER INSTITUCION RELATIVO A LA OBRA: REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO. NO. DE CONTRATO: DOPI-MUN-R33-DS-CI-055-2019.

SIN MÁS POR EL MOMENTO ME DESPIDO ENVIÁNDOLE UN CORDIAL SALUDO, QUEDO A SUS ÓRDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN.

ATENTAMENTE



ING. JAVIER CANEDO ORTEGA  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

C.C.P.ARCHIVO



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN  
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO,

CONTRATO No.

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

RAZÓN SOCIAL:

CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA



PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.						
A	CANAL PLUVIAL					\$4,324,813.38
A1	PRELIMINARES					\$839,361.59
DOPI-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	5,306.23	7.91	SIETE PESOS 91/100 M.N.	\$41,972.29
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	1,393.95	78.39	SETENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$109,271.74
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 EJECUCIÓN.	M2	1,016.98	48.06	CUARENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N.	\$48,876.06
DOPI-004	DESALME 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	2,231.20	13.40	TRECE PESOS 40/100 M.N.	\$29,898.08
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	16.00	177.99	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N.	\$2,847.84
DOPI-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	30.00	35.42	TREINTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.	\$1,062.60
DOPI-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	14.27	305.69	TRESCIENTOS CINCO PESOS 69/100 M.N.	\$4,362.20
DOPI-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	1.68	413.29	CUATROCIENTOS TRECE PESOS 29/100 M.N.	\$694.33
DOPI-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	60.02	83.21	OCHENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.	\$4,994.26
DOPI-010	TALA DE ÁRBOL DE 21 A 30 CM DE DIÁMETRO, CON ALTURA DE HASTA 9 M, INCLUYE: CORTE DE FOLLAJE EN SECCIONES, DESRAMAR, CORTE, APILÉ 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	4.00	5,761.42	CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 42/100 M.N.	\$23,045.68
DOPI-011	DESMANTELANIENTO 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	10.29	61.41	SESENTA Y UN PESOS 41/100 M.N.	\$631.91
DOPI-012	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CONTAMINADO CON BASURA, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2,227.26	108.93	CIENTO OCHO PESOS 93/100 M.N.	\$242,615.43
DOPI-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	24.35	39.49	TREINTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	\$961.58
DOPI-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	42,780.65	7.67	SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$328,127.59
A2	TERRACERIAS					\$849,708.03
DOPI-015	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS 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	1,314.73	38.77	TREINTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.	\$50,972.08
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	1,372.91	17.81	DIECISIETE PESOS 81/100 M.N.	\$24,451.53



MUNICIPIO DE ZAPOTALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN  
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO,  
CONTRATO No.

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

RAZÓN SOCIAL:

CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA



PRESUPUESTO FINAL						
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
DOPI-017	AFINE Y CONFORMACIÓN DE TALUD DE TERREÑO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	305.80	43.33	CUARENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.	\$13,250.31
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 TERREÑO 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	6.68	406.35	CUATROCIENTOS SEIS PESOS 35/100 M.N.	\$2,714.42
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, TRASPALO, DESPERDICIOS, ABUNDAMIENTO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	217.59	456.97	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N.	\$99,432.10
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	231.70	538.91	QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N.	\$124,865.45
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	714.03	457.26	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.	\$326,497.36
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	1,297.34	39.49	TREINTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	\$51,231.96
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	20,377.16	7.67	SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$156,292.82
<b>A3</b>	<b>ZAMPEADOS</b>					\$ 623,251.48
DOPI-024	CONSTRUCCION DE ZAMPEADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, EN PROPORCION 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	316.02	1,972.19	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.	\$623,251.48
<b>A4</b>	<b>MAMPOSTEOS</b>					\$ 2,012,492.28
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	354.09	1,869.63	UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N.	\$662,017.29
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	563.67	2,009.85	DOS MIL NUEVE PESOS 85/100 M.N.	\$1,132,892.15
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	82.80	2,106.47	DOS MIL CIENTO SEIS PESOS 47/100 M.N.	\$174,415.72
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		2,199.32	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N.	\$-
DOPI-029	NIVELACIÓN 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	171.96	251.03	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.	\$43,167.12
<b>B</b>	<b>PAVIMENTACION PEATONAL</b>					\$ 298,217.36
<b>B1</b>	<b>LOSAS</b>					\$ 54,550.86



MUNICIPIO DE ZAPOCANALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN  
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO,  
CONTRATO No.

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

RAZÓN SOCIAL:

CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA



PRESUPUESTO FINAL						
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
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	22.28	407.79	CUATROCIENTOS SIETE PESOS 79/100 M.N.	\$9,085.56
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	135.60	30.35	TREINTA PESOS 35/100 M.N.	\$4,115.46
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	2.46	2,425.61	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 61/100 M.N.	\$5,967.00
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		288.83	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.	\$-
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	675.89	52.35	CINCUENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.	\$35,382.84
<b>B2</b>	<b>RAMPAS Y BANQUETAS</b>					<b>\$ 115,515.17</b>
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	164.09	7.91	SIETE PESOS 91/100 M.N.	\$1,297.95
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	24.85	160.08	CIENTO SESENTA PESOS 08/100 M.N.	\$3,977.99
DOPI-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	138.73	43.54	CUARENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N.	\$6,040.30
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	39.35	457.26	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.	\$17,993.18
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		134.58	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	\$-
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	16.70	668.91	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N.	\$11,170.80
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		386.61	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.	\$-
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		506.68	QUINIENTOS SEIS PESOS 68/100 M.N.	\$-
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		279.10	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.	\$-
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	19.45	173.36	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.	\$3,371.85
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 EJECUCIÓN.	ML	112.80	209.89	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 89/100 M.N.	\$23,675.59
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	120.75	291.35	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 35/100 M.N.	\$35,115.17
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		269.53	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.	\$23,675.59



MUNICIPIO DE ZAPOAL, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN  
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO,

CONTRATO No.

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

RAZÓN SOCIAL:

CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL  
ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA



PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
DOPI-048	CONSTRUCCION DE ZAMPEADO SOBRE TALUDES DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=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, VAGIADO, LIMPIAR JUNTAS, ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M3		1,474.92	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.	\$-
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	71.26	39.49	TREINTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	\$2,814.06
DOPI-050	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	1,302.86	7.67	SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$9,992.94
<b>B3</b>	<b>PARAPETOS PEATONALES</b>					\$ 128,151.33
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	1,919.40	51.84	CINCUENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.	\$99,501.70
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	155.17	70.75	SETENTA PESOS 75/100 M.N.	\$10,978.28
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	77.00	61.72	SESENTA Y UN PESOS 72/100 M.N.	\$4,752.44
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: APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO A 4 MILESIMAS DE ESPESOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	2,107.49	6.13	SEIS PESOS 13/100 M.N.	\$12,918.91
<b>C</b>	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>					\$ 5,731.30
DOPI-055	REPARACIÓN DE DESCARGA DE 4" CONECTADA A LÍNEA PRINCIPAL DENTRO DE ÁREA DE CANAL EXCAVADO, LOS TRABAJOS CONSISTEN EN EXCAVACIÓN HASTA ENCONTRAR LÍNEA DE TUBO SANO, SUMINISTRO DE 3.00 ML APROXIMADO DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO 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	5.00	1,146.26	UN MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N.	\$5,731.30
<b>D</b>	<b>AGUA POTABLE</b>					
<b>D1</b>	<b>LÍNEA</b>					
DOPI-056	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M		7.91	SIETE PESOS 91/100 M.N.	\$-
DOPI-057	EXCAVACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL 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		38.77	TREINTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.	\$-
DOPI-058	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3		679.25	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N.	\$-
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		583.63	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.	\$-
DOPI-060	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M		133.66	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 66/100 M.N.	\$-
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		134.58	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	\$-
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 TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3		39.49	TREINTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	\$-



MUNICIPIO DE ZAPOC ALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN  
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO,  
CONTRATO No.

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

RAZÓN SOCIAL:

CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA



PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
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		7.67	SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$-
<b>D2</b>	<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>					\$
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		38.77	TREINTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.	\$-
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		31.81	TREINTA Y UN PESOS 81/100 M.N.	\$-
DOPI-066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		220.92	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 92/100 M.N.	\$-
DOPI-067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		77.62	SETENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.	\$-
DOPI-068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		20.15	VEINTE PESOS 15/100 M.N.	\$-
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		111.44	CIENTO ONCE PESOS 44/100 M.N.	\$-
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		579.36	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.	\$-
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		114.07	CIENTO CATORCE PESOS 07/100 M.N.	\$-
DOPI-072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		114.49	CIENTO CATORCE PESOS 49/100 M.N.	\$-
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		411.14	CUATROCIENTOS ONCE PESOS 14/100 M.N.	\$-
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		738.55	SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$-
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		134.58	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	\$-
<b>E</b>	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>					\$ 225,346.51
<b>E1</b>	<b>BOCA DE TORMENTA</b>					\$ 149,847.06
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	38.09	38.77	TREINTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.	\$1,476.75
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	14.94	181.03	CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.	\$2,704.59
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	15.90	379.35	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.	\$6,031.67
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	13.98	668.91	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N.	\$9,351.36
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	24.72	375.24	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N.	\$9,275.93
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	308.03	30.35	TREINTA PESOS 35/100 M.N.	\$9,348.71
DOPI-082	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 KG/CM2 T.M.A 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	4.37	2,338.06	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N.	\$10,217.32
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	20.22	173.36	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.	\$3,505.34
DOPI-084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING PARA VALIDADES TIPO 1/2 IS-05 ACABADO PINTURA NEGRA A BASE DE SOLERA 3/8" X 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	9.53	8,118.22	OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 22/100 M.N.	\$77,366.64



MUNICIPIO DE ZAPOCOTÁN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN  
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO,  
CONTRATO No.

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

RAZÓN SOCIAL:

CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL  
ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA



PRESUPUESTO FINAL						
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
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	239.62	50.57	CINCUENTA PESOS 57/100 M.N.	\$12,117.58
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 F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		3,462.29	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.	\$-
DOPI-087	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	11.12	134.58	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	\$1,496.53
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	38.09	39.49	TREINTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	\$1,504.17
DOPI-089	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	723.66	7.67	SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$5,550.47
<b>E2</b>	<b>POZO DE VISITA</b>					<b>\$ 23,518.78</b>
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	19.50	160.08	CIENTO SESENTA PESOS 08/100 M.N.	\$3,121.56
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	3.89	406.58	CUATROCIENTOS SEIS PESOS 58/100 M.N.	\$1,581.60
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		375.24	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N.	\$-
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		30.35	TREINTA PESOS 35/100 M.N.	\$-
DOPI-094	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.12	2,404.79	DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 79/100 M.N.	\$2,693.36
DOPI-095	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3		2,438.03	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.	\$-
DOPI-096	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	11.94	668.91	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N.	\$7,986.79
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, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	26.09	173.36	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.	\$4,522.96
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	19.50	39.49	TREINTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	\$770.06
DOPI-099	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS 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	370.59	7.67	SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$2,842.43
<b>E3</b>	<b>LÍNEA PLUVIAL</b>					<b>\$ 51,680.69</b>
DOPI-100	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS PLUVIALES, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	35.09	7.91	SIETE PESOS 91/100 M.N.	\$277.56
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	21.05	38.77	TREINTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.	\$816.11
DOPI-102	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.11	390.89	TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 89/100 M.N.	\$824.78
DOPI-103	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	8.09	583.63	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.	\$4,721.57



MUNICIPIO DE ZAPOPALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN  
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO,  
CONTRATO No.

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

RAZÓN SOCIAL:

CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA



PRESUPUESTO FINAL						
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
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	11.58	134.58	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	\$1,558.44
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	36.20	163.81	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N.	\$5,929.92
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	35.09	673.88	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.	\$23,646.45
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	12.00	915.84	NOVECIENTOS QUINCE PESOS 84/100 M.N.	\$10,990.08
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	16.82	39.49	TREINTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	\$664.22
DOPI-109	ACARREO EN CAMION A KIÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	319.63	7.67	SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$2,451.56
<b>F</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>					\$ -
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		160.08	CIENTO SESENTA PESOS 08/100 M.N.	\$-
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 PREPARACION DE POLIDUCTO 1/2" EN EL CENTRO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, DADO, RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACION DE GUIA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RONDANAS, TURCAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JGO		1,082.60	UN MIL OCHENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	\$-
<b>G</b>	<b>JARDINERIA</b>					\$ -
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		31.56	TREINTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	\$-
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		875.27	OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N.	\$-
<b>H</b>	<b>LIMPIEZA</b>					\$12,023.62
DOPI-114	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,717.66	7.00	SIETE PESOS 00/100 M.N.	\$12,023.62
<b>EXT</b>	<b>EXTRAORDINARIOS</b>					\$63,227.98
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	6.00	1,787.01	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N.	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: RENIVELACIÓN DE 5 CM CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO APALILLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2		611.52	SEISCIENTOS ONCE PESOS 52/100 M.N.	-
EXT-003	CONCRETO LANZADO EN TALUD DE F'C=200 KG/CM2, TMA ¾", RN, DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VARILLA DE 3/8" PARA ANCLAJE Y SUJECIÓN Y DRENES 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		255.17	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.	-
EXT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 10" SERIE 20 PARA DRENES DE 0.50 M PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	236.69	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	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 RIO 1:3, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1,823.75	UN MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 75/100 M.N.	3,647.50

MUNICIPIO DE ZAPOCANALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN  
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO,  
CONTRATO No.

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

RAZÓN SOCIAL:

CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

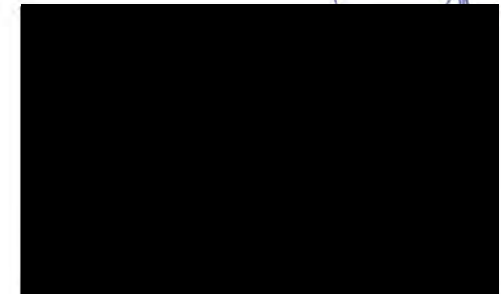
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA



PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
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	2.00	1,150.40	UN MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 40/100 M.N.	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		196.09	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	-
EXT-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA DE PVC SANITARIO DE 16X6", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		485.33	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N.	-
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	6.00	156.17	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N.	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	8.98	142.19	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.	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	16.01	413.00	CUATROCIENTOS TRECE PESOS 00/100 M.N.	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	16.01	229.09	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 09/100 M.N.	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	10.00	438.67	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N.	4,386.70
EXT-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 40 SOLDABLE DE 90° DE 2-1/2", INCLUYE: MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	28.00	229.98	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N.	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	9.00	1,635.21	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N.	14,716.89





MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN  
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO,  
CONTRATO No.

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

RAZÓN SOCIAL:

CONSTRUCCIONES TECNICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL  
ING. JAVIER CAÑEDO ORTEGA



PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
RESUMEN DE PARTIDAS						
REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.						
REVESTIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL CANAL EN LA CALLE ARROYO ENTRE CALLE PLATINO Y CANTERA, EN LA COLONIA MARIANO OTERO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.						
A	CANAL PLUVIAL					\$4,324,813.38
A1	PRELIMINARES					\$839,361.59
A2	TERRACERIAS					\$849,708.03
A3	ZAMPEADOS					\$623,251.48
A4	MAMPOSTEOS					\$2,012,492.28
B	PAVIMENTACION PEATONAL					\$298,217.36
B1	LOSAS					\$54,550.86
B2	RAMPAS Y BANQUETAS					\$115,515.17
B3	PARAPETOS PEATONALES					\$128,151.33
C	DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$5,731.30
D	AGUA POTABLE					
D1	LINEA					
D2	TOMAS DOMICILIARIAS					
E	DRENAJE PLUVIAL					\$225,346.51
E1	BOCA DE TORMENTA					\$149,947.06
E2	POZO DE VISITA					\$23,518.76
E3	LINEA PLUVIAL					\$51,880.69
F	ALUMBRADO PUBLICO					
G	JARDINERIA					
H	LIMPIEZA					\$12,023.62
EXT	EXTRAORDINARIOS					\$63,227.98
IMPORTE TOTAL CON LETRA				SUBTOTAL M. N.		\$4,929,360.15
CINCO MILLONES SETECIENTOS DIECIOCHO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.				IVA M. N.		\$788,697.82
				TOTAL M. N.		\$5,718,057.77

