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

OBRA:	Construcción de línea de agua potable en la calle Miguel Hidalgo, de calle Josefa Ortiz De Domínguez a Cerrada, en la colonia Indígena De Mezquitán I Sección, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	2 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	3 de Abril del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-03-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN R33 IH AD 254 2016	AL:	2017-03-31
		CONTRATISTA:	Di. Cob, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de línea de agua potable en la calle Miguel Hidalgo, de							\$870,885.23	\$187,717.68	\$426,262.38	\$444,622.86
	AGUA POTABLE		870,885.23								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE . INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	M	350.41	0.00	267.00	83.41	\$7.46	\$2,614.04	\$0.00	\$1,991.82	\$622.22
DOPI-002	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "C" HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 3.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, SOBRE ANCHO DE EXCAVACION, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGÚN PROYECTO.	M3	250.00	0.00	153.98	96.02	\$331.00	\$82,750.00	\$0.00	\$50,967.38	\$31,782.62
DOPI-003	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA.	M	450.00	0.00	267.00	183.00	\$97.20	\$43,740.00	\$0.00	\$25,952.40	\$17,787.60
DOPI-004	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CORTA (L=2.50 M) DE 12MM (1/2") PARA CONEXIÓN A TUBO P.A.D. INCLUYE: ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE BRONCE DE 4" X 1/2", INCERTOR DE BRONCE, ADAPTADOR DE BRONCE, TAPON DE FIERRO GALBANIZADO, LLAVE DE PASO Y 2.00 M DE TUBO P.A.D. RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO, NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	JGO	48.00	4.00	30.00	18.00	\$1,118.84	\$53,704.32	\$4,475.36	\$33,565.20	\$20,139.12
DOPI-005	AFINE CONFORMACION Y COMPACTACION DE ENCAMADO DE .10 CM PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 0.20 M; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS E INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M2	350.00	0.00	160.20	189.80	\$21.67	\$7,584.51	\$0.00	\$3,471.53	\$4,112.97
DC	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 10 CMS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS E INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	250.00	0.00	13.92	236.08	\$271.74	\$67,935.00	\$0.00	\$3,782.62	\$64,152.38
DOPI-007	RELLENO EN CEPAS A BASE DE SUELO CEMENTO PROPORCION 1-4, DE 20 CMS. DE ESPESOR, HECHO CON REVOLVEDORA Y COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	250.00	0.00	160.20	89.80	\$339.75	\$84,937.50	\$0.00	\$54,427.95	\$30,509.55

DOPI-008	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	300.00	-20.62	133.36	166.64	\$21.41	\$6,423.00	-\$441.47	\$2,855.24	\$3,567.76
DOPI-009	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES (M3/KM) ACARREO CORTO (DEL 2 AL 20 KM)	M3/KM	5,700.00	-391.70	2,533.92	3,166.08	\$12.00	\$68,400.00	-\$4,700.40	\$30,407.04	\$37,992.96
DOPI-010	ACARREO EN CARRETILLA PARA INGRESO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y SALIDA DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES, A 1ª ESTACION (EST. DE 20.00 M) INCLUYE: CARGA MANUAL Y RETIRO; VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	300.00	0.00	83.30	216.70	\$50.00	\$15,000.00	\$0.00	\$4,165.00	\$10,835.00
DOPI-011	ACARREO EN CARRETILLA PARA INGRESO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y SALIDA DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES, EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20.00 M. LO ANTERIOR AL NO PODER INGRESAR LOS CAMIONES DE CARGA, MEDIDO EN SECCIONES (M3 ESTACION)	M3	1,800.00	0.00	525.84	1,274.16	\$50.00	\$90,000.00	\$0.00	\$26,292.00	\$63,708.00
DOPI-012	URB390 ATRAQUE DE 0.38X0.30X0.30 M DE CONCRETO F' C=100 KG/CM2 R.N.T.M.A. DE 38MM. HECHO EN OBRA PARA TUBERIA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	3.00	4.00	4.00	-1.00	\$85.05	\$255.15	\$340.20	\$340.20	-\$85.05
DOPI-013	LOSA DE EMPEDRADO ZAMPEADO, DE 30 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO DE F' C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA, PARA PROTECCION DE RELLENO Y TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	306.26	160.20	160.20	146.06	\$347.91	\$106,550.92	\$55,735.18	\$55,735.18	\$50,815.73
DOPI-014	URB485 EXTREMIDAD DE 100 MM (4") DE DIAMETRO DE 40CM DE LARGO DE FO.FO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	4.00	5.00	5.00	-1.00	\$1,013.25	\$4,053.00	\$5,066.25	\$5,066.25	-\$1,013.25
DOPI-015	JUNTA GIBALT DE 4" DE DIAMETRO DE FOFO INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	3.00	7.00	7.00	-4.00	\$647.61	\$1,942.83	\$4,533.27	\$4,533.27	-\$2,590.44
DOPI-016	TAPA CIEGA DE 4" DE DIAMETRO DE FOFO INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$589.25	\$589.25	\$0.00	\$0.00	\$589.25
DOPI-017	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIAMETRO FOFO VASTAGO FIJO INCLUYE: SUMINISTRO , COLOCACION, PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	1.00	2.00	2.00	-1.00	\$2,417.75	\$2,417.75	\$4,835.50	\$4,835.50	-\$2,417.75
DOPI-018	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS SEGUN DISEÑO TIPO 1, DE 2.50 X 2.20 M, CON MURO DE TABICON DE 28 CM DE ESPESOR APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 15 CM DE ESPESOR, LOSA INFERIOR DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA SUPERIOR DE 15 CM, CONTRAMARCO DE CANAL DE 4" DE 2.00 M SENCILLO Y TAPA STANDARD DE 50X50 CM.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$14,007.33	\$14,007.33	\$0.00	\$0.00	\$14,007.33
DOPI-019	PRUEBA FINAL DE FLUJOS PARA COMPROBACION DE INSTALACIONES	ML	350.00	267.00	267.00	83.00	\$12.06	\$4,221.00	\$3,220.02	\$3,220.02	\$1,000.98

DOPI-020	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA. INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITANDOLA EN EL EXTERIOR DE LA OBRA.	M2	3,423.27	1,602.00	1,602.00	1,821.27	\$13.40	\$45,871.75	\$21,466.80	\$21,466.80	\$24,404.95
DOPI-021	ODO DE 4" DE DIAMETRO DE FOFO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS, TORNILLOS, EMPAQUES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$1,158.50	\$1,158.50	\$1,158.50	\$1,158.50	\$0.00
DOPI-022	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE POLIDUCTO NEGRO PARA AGUA POTABLE DE 1/2" CON UNA LONGITUD DE 4.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES PARA LA CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	20.00	5.00	5.00	15.00	\$429.96	\$8,599.20	\$2,149.80	\$2,149.80	\$6,449.40
DOPI-023	BOMBEO DE ACHIQUE PARA DESAGUE DE ZANJAS Y EXCAVACIONES DE ESTRUCTURAS	HR	20.00	5.00	5.00	15.00	\$43.51	\$870.20	\$217.55	\$217.55	\$652.65
DOPI-024	GUARNICION LINEAL DE CONCRETO PRECOLADO GRIS, DE 12X30X100 CM, MARCA NAPRESA O SIMILAR JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO, ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3 INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M	1,200.00	534.00	534.00	666.00	\$131.05	\$157,260.00	\$69,980.70	\$69,980.70	\$87,279.30
EXTRAORDINARIOS			19,993.88								
EXT-001	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS CON MEDIDAS INTERIORES, DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M, CON MURO DE TABICÓN DE 28 CM DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 16 CM DE ESPESOR, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, LOSA SUPERIOR DE 15 CM, DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CONTRAMARCO DE CANAL DE 4" DE 1.60 M SENCILLO Y TAPA STANDARD DE 50 X 50 CM, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$7,208.69	\$0.00	\$14,417.38	\$14,417.38	-\$14,417.38
EXT-002	ACARREO MECÁNICO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	133.36	133.36	-133.36	\$29.35	\$0.00	\$3,914.12	\$3,914.12	-\$3,914.12
EXT-003	ACARREO MECÁNICO DE MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	45.96	45.96	-45.96	\$29.35	\$0.00	\$1,348.93	\$1,348.93	-\$1,348.93

Identificador: 596fe 3f4

CONTRATISTA:

A: Jefe
Di. Cob.

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniería Civil Juan Pabó Romo Pérez

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Daniel Jáuregui Castañeda