

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

OBRA:	Construcción de red de drenaje y agua potable en privada Montes de Oca, calle Fernando Montes de Oca, Privada Juan Escutia y calle Juan Escutia, en la colonia Prados de Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	4 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	10 de Octubre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-10-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-084-2017	AL:	10/10/2017
		CONTRATISTA:	Savho Consultoria y Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de red de drenaje y agua potable en privada Montes de Oca, calle Fernando Montes de Oca, Privada Juan Escutia y calle Juan Escutia, en la colonia Prados de Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$1,897,945.84	\$480,445.12	\$1,197,926.40	\$700,019.54
	AGUA POTABLE										
	LINEA PRINCIPAL		180,312.64								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	400.00	0.00	441.10	-41.10	\$10.37	\$4,148.00	\$0.00	\$4,574.21	-\$426.21
DOPI-002	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	230.40	0.00	229.62	0.78	\$37.37	\$8,610.06	\$0.00	\$8,580.90	\$29.15
DOPI-003	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO III, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	57.60	0.00	0.00	57.60	\$316.77	\$18,245.95	\$0.00	\$0.00	\$18,245.95
DOPI-004	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	24.00	0.00	26.47	-2.47	\$271.22	\$6,509.28	\$0.00	\$7,179.19	-\$669.91
DOPI-005	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, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	36.58	0.00	92.73	-56.15	\$307.44	\$11,246.16	\$0.00	\$28,508.91	-\$17,262.75
DOPI-006	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	400.00	0.00	441.10	-41.10	\$95.58	\$38,232.00	\$0.00	\$42,160.34	-\$3,928.34
DOPI-007	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., MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	45.48	0.00	59.30	-13.82	\$100.60	\$4,575.29	\$0.00	\$5,965.58	-\$1,390.29
DOPI-008	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO 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	181.94	0.00	3.44	178.50	\$267.28	\$48,628.92	\$0.00	\$919.44	\$47,709.48
DOPI-009	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	242.52	0.00	215.97	26.55	\$25.96	\$6,295.82	\$0.00	\$5,606.58	\$689.24
DOPI-010	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	4,607.79	0.00	2,810.90	1,796.89	\$7.34	\$33,821.18	\$0.00	\$20,632.01	\$13,189.17
	TOMAS DOMICILIARIAS		589,925.36								
DOPI-011	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	281.09	0.00	158.39	122.70	\$37.37	\$10,504.33	\$0.00	\$5,919.03	\$4,585.30
DOPI-012	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	70.27	0.00	0.00	70.27	\$316.77	\$22,259.43	\$0.00	\$0.00	\$22,259.43

Identificador: 5a38bed7edeb0

CONTRATISTA:

Javier S

ma y Construcción, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniería Civil Juan Pablo 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. Ismael Jáuregui Castañeda

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

OBRA:	Construcción de red de drenaje y agua potable en privada Montes de Oca, calle Fernando Montes de Oca, Privada Juan Escutia y calle Juan Escutia, en la colonia Prados de Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	4 FINQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	10 de Octubre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-10-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-084-2017	AL:	10/10/2017
		CONTRATISTA:	Savho Consultoria y Construcción, 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
DOPI-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-19 DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO).	M	1,171.20	0.00	0.00	1,171.20	\$31.70	\$37,127.04	\$0.00	\$0.00	\$37,127.04
DOPI-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	0.00	122.00	\$224.48	\$27,386.56	\$0.00	\$0.00	\$27,386.56
DOPI-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	0.00	122.00	\$186.61	\$22,766.42	\$0.00	\$0.00	\$22,766.42
DOPI-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	0.00	122.00	\$60.33	\$7,360.26	\$0.00	\$0.00	\$7,360.26
DOPI-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	0.00	122.00	\$224.48	\$27,386.56	\$0.00	\$0.00	\$27,386.56
DOPI-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	0.00	122.00	\$398.46	\$48,612.12	\$0.00	\$0.00	\$48,612.12
DOPI-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	0.00	122.00	\$158.56	\$19,344.32	\$0.00	\$0.00	\$19,344.32
DOPI-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	0.00	122.00	\$196.44	\$23,965.68	\$0.00	\$0.00	\$23,965.68
DOPI-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO C/TAPA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	0.00	122.00	\$607.54	\$74,119.88	\$0.00	\$0.00	\$74,119.88
DOPI-022	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., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	70.27	0.00	115.41	-45.14	\$100.60	\$7,069.16	\$0.00	\$11,610.25	-\$4,541.08
DOPI-023	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO 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	281.09	0.00	45.36	235.73	\$267.28	\$75,129.74	\$0.00	\$12,123.82	\$63,005.91
DOPI-024	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	281.09	0.00	85.57	195.52	\$25.96	\$7,297.10	\$0.00	\$2,221.40	\$5,075.70
DOPI-025	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	5,340.67	0.00	856.66	4,484.01	\$7.34	\$39,200.52	\$0.00	\$6,280.54	\$32,919.97
DOPI-026	EXCAVACIÓN PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	44.83	0.00	36.95	7.88	\$37.37	\$1,675.30	\$0.00	\$1,380.82	\$294.48
DOPI-027	EXCAVACIÓN PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	7.17	0.00	0.00	7.17	\$316.77	\$2,271.24	\$0.00	\$0.00	\$2,271.24
DOPI-028	PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	27.50	0.00	0.00	27.50	\$68.33	\$1,879.08	\$0.00	\$0.00	\$1,879.08
DOPI-029	LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8"@30CM EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	21.31	0.00	18.75	2.56	\$296.26	\$6,313.09	\$0.00	\$5,554.69	\$758.40

Identificador: 5a38be

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

J

.es

Construcción, S.A. de C.V.

Ingeniería Civil Juan Pablo Romo Pérez

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

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

OBRA:	Construcción de red de drenaje y agua potable en privada Montes de Oca, calle Fernando Montes de Oca, Privada Juan Escutia y calle Juan Escutia, en la colonia Prados de Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	4 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	10 de Octubre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-10-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-084-2017	AL:	10/10/2017
		CONTRATISTA:	Savho Consultoria y Construcción, 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
DOPI-030	DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 10 X 28 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	82.80	0.00	50.08	32.72	\$333.91	\$27,647.75	\$0.00	\$16,722.21	\$10,925.54
DOPI-031	MURO TIPO TEZÓN CON TABIQUE 11 X 14 X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	46.78	0.00	27.53	19.25	\$352.82	\$16,504.92	\$0.00	\$9,713.13	\$6,791.79
DOPI-032	CASTILLOS DE 28X28 CM DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @25CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	22.60	0.00	16.40	6.20	\$637.16	\$14,399.82	\$0.00	\$10,449.42	\$3,950.39
DOPI-033	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	46.78	0.00	27.53	19.25	\$147.35	\$6,893.03	\$0.00	\$4,056.55	\$2,836.49
DOPI-034	LOSA SUPERIOR DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADA CON VARILLA DEL 3/8"@25 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	26.25	18.75	18.75	7.50	\$1,110.79	\$29,158.24	\$20,827.31	\$20,827.31	\$8,330.93
DOPI-035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 6" DE 2.50 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	3.00	3.00	2.00	\$2,431.47	\$12,157.35	\$7,294.41	\$7,294.41	\$4,862.94
DOPI-036	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 50X50CM (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTÁNDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	3.00	3.00	2.00	\$2,541.99	\$12,708.95	\$7,625.97	\$7,625.97	\$5,083.98
DOPI-037	ATRAQUE DE 0.40X0.30X0.30 M DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. R.N. T.M.A. DE 38 MM., HECHO EN OBRA, PARA TUBERIA DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO, EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	5.00	0.00	3.00	2.00	\$242.24	\$1,211.20	\$0.00	\$726.72	\$484.48
DOPI-038	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR 1-01-013-00).	M3	51.00	0.00	36.95	14.05	\$25.96	\$1,323.96	\$0.00	\$959.22	\$364.74
DOPI-039	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	851.68	0.00	369.50	482.18	\$7.34	\$6,251.33	\$0.00	\$2,712.13	\$3,539.20
	PIEZAS ESPECIALES		38,199.00								
DOPI-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	0.00	1.00	4.00	\$1,236.83	\$6,184.15	\$0.00	\$1,236.83	\$4,947.32
DOPI-041	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 102 X 102 MM (4" X 4") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	0.00	4.00	1.00	\$1,344.91	\$6,724.55	\$0.00	\$5,379.64	\$1,344.91
DOPI-042	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45°, 22° Y 11° X 102 MM (4") DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	5.00	0.00	3.00	2.00	\$862.75	\$4,313.75	\$0.00	\$2,588.25	\$1,725.50
DOPI-043	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	0.00	6.00	-1.00	\$3,310.48	\$16,552.40	\$0.00	\$19,862.88	-\$3,310.48

Identificador: 5a38ber⁺

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Javier
Serrano

Construcción, S.A. de C.V. Ingeniería Civil Juan Pablo Romo Pérez

Ing. Celso de Jesús
Álvarez Solórzano

Ing. Victor Alfonso
Ramírez Reyes

Ing. Ismael Jáuregui
Castañeda

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

OBRA:	Construcción de red de drenaje y agua potable en privada Montes de Oca, calle Fernando Montes de Oca, Privada Juan Escutia y calle Juan Escutia, en la colonia Prados de Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	4 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	10 de Octubre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-10-01
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-084-2017	AL:	10/10/2017
		CONTRATISTA:	Savho Consultoria y Construcción, 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
DOPI-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 4" DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	0.00	12.00	-7.00	\$534.27	\$2,671.35	\$0.00	\$6,411.23	-\$3,739.88
DOPI-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALUT DE 102 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	0.00	14.00	-9.00	\$350.56	\$1,752.80	\$0.00	\$4,907.84	-\$3,155.04
DRENAJE SANITARIO											
LÍNEA PRINCIPAL			508,072.18								
DOPI-046	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	400.00	0.00	368.10	31.90	\$10.37	\$4,148.00	\$0.00	\$3,817.20	\$330.80
DOPI-047	EXCAVACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	640.00	0.00	493.40	146.60	\$37.37	\$23,916.80	\$0.00	\$18,438.36	\$5,478.44
DOPI-048	EXCAVACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO III, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	160.00	0.00	0.00	160.00	\$316.77	\$50,683.20	\$0.00	\$0.00	\$50,683.20
DOPI-049	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	32.00	0.00	0.00	32.00	\$271.22	\$8,679.04	\$0.00	\$0.00	\$8,679.04
DOPI-050	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, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	130.05	0.00	0.00	130.05	\$307.44	\$39,982.57	\$0.00	\$0.00	\$39,982.57
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMÉTICA, DIÁMETRO DE 10" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	400.00	0.00	368.10	31.90	\$300.47	\$120,188.00	\$0.00	\$110,603.01	\$9,584.99
DOPI-052	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., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	127.59	0.00	193.45	-65.86	\$100.60	\$12,835.55	\$0.00	\$19,461.07	-\$6,625.52
DOPI-053	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	510.36	0.00	139.28	371.08	\$267.28	\$136,409.02	\$0.00	\$37,226.76	\$99,182.26
DOPI-054	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR 1-01-013-00).	M3	672.41	0.00	349.42	322.99	\$25.96	\$17,455.76	\$0.00	\$9,070.94	\$8,384.82
DOPI-055	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	12,775.78	0.00	3,494.19	9,281.59	\$7.34	\$93,774.23	\$0.00	\$25,647.35	\$68,126.87
DESCARGAS DOMICILIARIAS			428,605.39								
DOPI-056	EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	327.74	0.00	183.83	143.91	\$37.37	\$12,247.64	\$0.00	\$6,869.73	\$5,377.92

Identificador: 5a38b

CONTRATISTA:

Jar

Ingeniería Civil Juan Pablo Romo Pérez

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniería Civil Juan Pablo 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. Ismael Jáuregui Castañeda

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

OBRA:	Construcción de red de drenaje y agua potable en privada Montes de Oca, calle Fernando Montes de Oca, Privada Juan Escutia y calle Juan Escutia, en la colonia Prados de Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	4 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	10 de Octubre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-10-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-084-2017	AL:	10/10/2017
		CONTRATISTA:	Savho Consultoria y Construcción, 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
DOPI-057	EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	81.94	0.00	0.00	81.94	\$316.77	\$25,956.13	\$0.00	\$0.00	\$25,956.13
DOPI-058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	732.00	0.00	300.00	432.00	\$127.56	\$93,373.92	\$0.00	\$38,268.00	\$55,105.92
DOPI-059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	50.00	72.00	\$129.78	\$15,833.16	\$0.00	\$6,489.00	\$9,344.16
DOPI-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	50.00	72.00	\$192.91	\$23,535.02	\$0.00	\$9,645.50	\$13,889.52
DOPI-061	REGISTRO FORJADO DE 40 X 40 Y DE 76 CM. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON LADRILLO 07X14X28 CM, COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 12X12 CM A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @20CM, CON MARCO Y TAPA DE ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X.35MM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM., LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8"@15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	122.00	0.00	37.00	85.00	\$920.15	\$112,258.30	\$0.00	\$34,045.55	\$78,212.75
DOPI-062	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., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	77.30	0.00	55.44	21.86	\$100.60	\$7,776.38	\$0.00	\$5,577.26	\$2,199.12
DOPI-063	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	309.20	0.00	144.94	164.26	\$267.28	\$82,642.98	\$0.00	\$38,739.56	\$43,903.41
DOPI-064	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	332.38	0.00	259.60	72.78	\$25.96	\$8,628.58	\$0.00	\$6,739.22	\$1,889.37
DOPI-065	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	6,315.16	0.00	2,596.02	3,719.14	\$7.34	\$46,353.27	\$0.00	\$19,054.79	\$27,298.49
POZO DE VISITA			88,490.37								
DOPI-066	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	60.00	0.00	81.56	-21.56	\$37.37	\$2,242.20	\$0.00	\$3,047.90	-\$805.70
DOPI-067	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9.60	0.00	0.00	9.60	\$316.77	\$3,040.99	\$0.00	\$0.00	\$3,040.99
DOPI-068	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: AMARRES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	56.82	0.00	0.00	56.82	\$23.31	\$1,324.47	\$0.00	\$0.00	\$1,324.47

Identificador: 5a3P*

CONTRATISTA:

Ing. Celso de Jesús Álvarez Splórzano

RESIDENTE DE OBRA

Ing. Celso de Jesús Álvarez Splórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Splórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

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

OBRA:	Construcción de red de drenaje y agua potable en privada Montes de Oca, calle Fernando Montes de Oca, Privada Juan Escutia y calle Juan Escutia, en la colonia Prados de Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	4 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	10 de Octubre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-10-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-084-2017	AL:	10/10/2017
		CONTRATISTA:	Savho Consultoria y Construcción, 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
DOPI-069	DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 15X30CM A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @20CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	44.46	0.00	0.00	44.46	\$289.53	\$12,872.50	\$0.00	\$12,872.50	
DOPI-070	MURO TIPO TEZÓN CON TABIQUE 11 X 14 X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	61.26	0.00	44.24	17.02	\$352.82	\$21,613.75	\$0.00	\$15,608.76	
DOPI-071	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	15.24	0.00	33.88	-18.64	\$209.52	\$3,193.08	\$0.00	\$7,098.54	
DOPI-072	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	35.34	0.00	95.06	-59.72	\$147.35	\$5,207.35	\$0.00	\$14,007.09	
DOPI-073	LOSA DE CONCRETO MR-45 PREFABRICADO DE 1.50X1.50X0.15 M, ADOSA A BROCAL DE POZO DE VISITA, REFORZADA CON VARILLAS DEL No. 4. @15 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	PZA	8.00	0.00	7.00	-1.00	\$1,316.03	\$7,896.18	\$0.00	\$9,212.21	
DOPI-074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$483.32	\$5,799.84	\$0.00	\$0.00	
DOPI-075	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE 0.60 M. DE DIÁMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 130 KG. PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	7.00	-1.00	\$2,520.93	\$15,125.58	\$0.00	\$17,646.51	
DOPI-076	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	69.60	0.00	62.63	6.97	\$25.96	\$1,806.82	\$0.00	\$1,625.87	
DOPI-077	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	1,140.00	0.00	626.34	513.66	\$7.34	\$8,367.60	\$0.00	\$4,597.34	
	LIMPIEZA		64,341.00								
DOPI-078	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,700.00	0.00	0.00	2,700.00	\$23.83	\$64,341.00	\$0.00	\$0.00	
	EXTRAORDINARIOS		72,179.03								
EXT-001	LOSA DE EMPOTRAMIENTO DE 80 X 40 CM PARA MARCO DE TOMA DOMICILIARIA CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE FRONTERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	0.00	51.00	51.00	-51.00	\$188.80	\$0.00	\$9,628.80	\$9,628.80	
EXT-002	RETIRO CON MÁQUINA DE EMPEDRADO EXISTENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	1,440.80	1,440.80	-1,440.80	\$39.40	\$0.00	\$56,767.52	\$56,767.52	
EXT-003	DEMOLICIÓN DE BANQUETA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	74.52	74.52	-74.52	\$39.38	\$0.00	\$2,934.60	\$2,934.60	
EXT-004	DEMOLICIÓN MANUAL DE POZO DE VISITA EXISTENTE FORJADO DE LADRILLO CON ESPESOR DE 28 CM Y UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 M, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00	3.00	3.00	-3.00	\$590.80	\$0.00	\$1,772.40	\$1,772.40	
EXT-005	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	0.00	368.10	368.10	-368.10	\$39.38	\$0.00	\$14,495.78	\$14,495.78	

Identificador: 5a38b

CONTRATISTA:

Savho Consultoria y Construcción, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniería Civil Juan Pablo Romo Pérez

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Carlos de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Amael Jáuregui Castañeda

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

OBRA:	Construcción de red de drenaje y agua potable en privada Montes de Oca, calle Fernando Montes de Oca, Privada Juan Escutla y calle Juan Escutla, en la colonia Prados de Santa Lucía, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	4 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	10 de Octubre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-10-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-084-2017	AL:	10/10/2017
		CONTRATISTA:	Savho Consultoría y Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
EXT-006	BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	74.52	74.52	-74.52	\$282.29	\$0.00	\$21,036.25	\$21,036.25	-\$21,036.25
EXT-007	PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE GRAVA DE 3/4" PARA ARROPE DE TUBERÍA, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.00	90.94	90.94	-90.94	\$413.30	\$0.00	\$37,585.50	\$37,585.50	-\$37,585.50
EXT-008	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO TRADICIONAL ASENTADO EN CAMA DE ARENA CON ESPESOR DE 15 CM CON PIEDRA DE 4" A 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	1,440.80	1,440.80	-1,440.80	\$161.42	\$0.00	\$232,573.94	\$232,573.94	-\$232,573.94
EXT-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PAD RD-19 DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENO.	M	0.00	182.10	182.10	-182.10	\$20.68	\$0.00	\$3,802.25	\$3,802.25	-\$3,802.25
EXT-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$45.52	\$0.00	\$2,367.04	\$2,367.04	-\$2,367.04
EXT-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$25.32	\$0.00	\$1,316.64	\$1,316.64	-\$1,316.64
EXT-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$18.33	\$0.00	\$953.16	\$953.16	-\$953.16
EXT-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$173.62	\$0.00	\$9,028.24	\$9,028.24	-\$9,028.24
EXT-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$374.80	\$0.00	\$19,489.60	\$19,489.60	-\$19,489.60
EXT-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA ROSCADA DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$152.23	\$0.00	\$7,915.96	\$7,915.96	-\$7,915.96
EXT-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 10 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$69.80	\$0.00	\$3,629.60	\$3,629.60	-\$3,629.60
EXT-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 60 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$91.90	\$0.00	\$4,778.80	\$4,778.80	-\$4,778.80
EXT-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA ROSCADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$142.41	\$0.00	\$7,405.32	\$7,405.32	-\$7,405.32
EXT-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$58.79	\$0.00	\$3,057.08	\$3,057.08	-\$3,057.08
EXT-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$33.65	\$0.00	\$1,749.80	\$1,749.80	-\$1,749.80
EXT-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	52.00	52.00	-52.00	\$46.33	\$0.00	\$2,409.16	\$2,409.16	-\$2,409.16

Identificador: 5a38bed7

CONTRATISTA:

Savho Consultoría y Construcción, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ing. Celso de Jesús
Pablo 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. Ismael Jáuregui
Castañeda