



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



OBRA: Construcción de red de agua potable en la calle Fresno, de la calle Eucalipto a calle Encino, y calle Ciprés de la calle de los Ocotes a cerrada, en la colonia Lomas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO: DOP-MUN-R33R-AP-AD-247-2017	ESTIMACION No.: 2 FECHA: 4 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-11-01 AL: 2017-11-30 CONTRATISTA: Constructora Carvgo, 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 red de agua potable en la calle Fresno, de la calle Eucalipto a calle Encino, y calle Ciprés de la calle de los Ocotes a cerrada, en la colonia Lomas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$880,094.73	\$272,124.45	\$658,989.56	\$221,105.17
	LINEA PRINCIPAL		303,896.67								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	309.08	0.00	309.08	0.00	\$7.75	\$2,395.37	\$0.00	\$2,395.37	\$0.00
DOPI-002	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	275.47	0.00	192.94	82.53	\$395.10	\$108,838.20	\$0.00	\$76,230.59	\$32,607.60
DOPI-003	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	27.82	0.00	27.82	0.00	\$280.08	\$7,791.83	\$0.00	\$7,791.83	\$0.00
DOPI-004	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	105.04	0.00	105.04	0.00	\$246.32	\$25,873.45	\$0.00	\$25,873.45	\$0.00
DOPI-005	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	153.62	0.00	147.62	6.00	\$130.56	\$20,056.63	\$0.00	\$19,273.27	\$783.36
DOPI-006	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	166.46	0.00	161.46	5.00	\$367.74	\$61,214.00	\$0.00	\$59,375.30	\$1,838.70

Identificador: 5a345fb2c9944

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

C. José Luis Ramírez Castellón
Constructora Carvgo, S.A. de C.V.

Arquitecta Samhi Barnard
Román

Ing. Celso de Jesús Álvarez
Solórzano

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

Ing. Ismael Jauregui Castañeda



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



OBRA: Construcción de red de agua potable en la calle Fresno, de la calle Eucalipto a calle Encino, y calle Ciprés de la calle de los Ocotos a cerrada, en la colonia Lomas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO: DOPI-MUN-R33R-AP-AD-247-2017	ESTIMACION No.: 2 FECHA: 4 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-11-01 AL: 2017-11-30 CONTRATISTA: Constructora Carvgo, 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-007	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	126.38	0.00	136.39	-10.01	\$240.97	\$30,453.79	\$0.00	\$32,865.90	-\$2,412.11
DOPI-008	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	275.47	0.00	192.94	82.53	\$23.03	\$6,344.07	\$0.00	\$4,443.41	\$1,900.67
DOPI-009	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	5,233.93	0.00	3,665.87	1,568.06	\$7.82	\$40,929.33	\$0.00	\$28,667.10	\$12,262.23
TOMAS DOMICILIARIAS			371,087.67								
DOPI-010	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	165.36	51.93	90.73	74.63	\$395.10	\$65,333.74	\$20,517.54	\$35,847.42	\$29,486.31
DOPI-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-9 DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO PARA TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO).	M	620.00	265.33	447.00	173.00	\$19.57	\$12,133.40	\$5,192.51	\$8,747.79	\$3,385.61
DOPI-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	127.00	57.00	85.00	42.00	\$102.81	\$13,056.87	\$5,860.17	\$8,738.85	\$4,318.02
DOPI-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	127.00	85.00	85.00	42.00	\$9.08	\$1,153.16	\$771.80	\$771.80	\$381.36

Identificador: 5a345fb2c9944

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

C. José Luis Ramírez Castellón
Constructora Carvgo, S.A. de C.V.

Arquitecta Sarahi Barnard
Román

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 agua potable en la calle Fresno, de la calle Eucalipto a calle Encino, y calle Ciprés de la calle de los Ocotes a cerrada, en la colonia Lomas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO DOPI-MUN-R33R-AP-AD-247-2017	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 4 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-11-01 AL: 2017-11-30 CONTRATISTA: Constructora Carvgo, 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-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	127.00	57.00	85.00	42.00	\$260.26	\$33,053.02	\$14,834.82	\$22,122.10	\$10,930.92
DOPI-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	38.00	0.00	28.00	10.00	\$430.42	\$16,355.96	\$0.00	\$12,051.76	\$4,304.20
DOPI-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 8" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	89.00	57.00	57.00	32.00	\$1,003.22	\$89,286.58	\$57,183.54	\$57,183.54	\$32,103.04
DOPI-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	127.00	66.00	66.00	61.00	\$159.73	\$20,285.71	\$10,542.18	\$10,542.18	\$9,743.53
DOPI-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	127.00	57.00	85.00	42.00	\$87.87	\$11,159.49	\$5,008.59	\$7,468.95	\$3,690.54
DOPI-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	254.00	162.22	162.22	91.78	\$102.51	\$26,037.54	\$16,629.17	\$16,629.17	\$9,408.37
DOPI-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO 90"x1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	508.00	368.00	368.00	140.00	\$15.45	\$7,848.60	\$5,685.60	\$5,685.60	\$2,163.00
DOPI-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	127.00	66.00	66.00	61.00	\$56.36	\$7,157.72	\$3,719.76	\$3,719.76	\$3,437.96
DOPI-022	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	165.36	74.02	129.40	35.96	\$240.97	\$39,846.80	\$17,836.60	\$31,181.52	\$8,665.28

Identificador: 5a345fb2c9944

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

C. José Luis Ramírez Castellón
 Constructora Carvgo, S.A. de C.V.

Arquitecta Sarahi Barnard
 Román

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 agua potable en la calle Fresno, de la calle Eucalipto a calle Encino, y calle Ciprés de la calle de los Ocotes a cerrada, en la colonia Lomas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO: DOPI-MUN-R33R-AP-AD-247-2017	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 4 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-11-01 AL: 2017-11-30 CONTRATISTA: Constructora Carvgo, 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-023	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	165.36	51.93	90.73	74.63	\$23.04	\$3,809.89	\$1,196.47	\$2,090.42	\$1,719.48
DOPI-024	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	3,141.84	986.63	1,723.88	1,417.96	\$7.82	\$24,569.19	\$7,715.45	\$13,480.74	\$11,088.45
	CAJA DE VALVULAS		98,856.17								
DOPI-025	EXCAVACIÓN PARA CAJA DE VALVULAS POR MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	31.92	0.00	22.44	9.48	\$395.10	\$12,611.59	\$0.00	\$8,866.04	\$3,745.55
DOPI-026	PLANTILLA DE PEDACERA DE LADRILLO DE 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.98	0.00	5.98	0.00	\$182.32	\$1,090.27	\$0.00	\$1,090.27	\$0.00
DOPI-027	CIMBRA ACABADO COMUN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	29.92	0.00	29.92	0.00	\$184.19	\$5,510.96	\$0.00	\$5,510.96	\$0.00
DOPI-028	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	11.00	0.00	0.00	11.00	\$269.73	\$2,967.03	\$0.00	\$0.00	\$2,967.03

Identificador: 5a345fb2c9944

CONTRATISTA:

C. José Luis Ramírez Castellón
Constructora Carvgo, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecta Sarah Barnard
Román

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 agua potable en la calle Fresno, de la calle Eucalipto a calle Encino, y calle Ciprés de la calle de los Ocotes a cerrada, en la colonia Lomas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 4 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-11-01 AL: 2017-11-30 CONTRATISTA: Constructora Carvgo, S.A. de C.V.
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO: DOPI-MUN-R33R-AP-AD-247-2017	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-029	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	740.96	0.00	740.96	0.00	\$23.65	\$17,523.70	\$0.00	\$17,523.70	\$0.00
DOPI-030	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	7.01	0.00	7.01	0.00	\$2,312.55	\$16,210.98	\$0.00	\$16,210.98	\$0.00
DOPI-031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO DE MR-45 R.N., T.M.A. 3/4", INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.61	0.00	0.00	3.61	\$2,491.62	\$8,994.75	\$0.00	\$0.00	\$8,994.75
DOPI-032	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	20.70	0.00	20.70	0.00	\$431.67	\$8,935.57	\$0.00	\$8,935.57	\$0.00
DOPI-033	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	29.90	0.00	29.90	0.00	\$146.94	\$4,393.51	\$0.00	\$4,393.51	\$0.00
DOPI-034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL SENCILLO DE 4" DE 1.95 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,051.50	\$6,154.50	\$0.00	\$0.00	\$6,154.50
DOPI-035	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	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,605.60	\$7,816.80	\$0.00	\$0.00	\$7,816.80

Identificador: 5a345fb2c9944

CONTRATISTA:

C. José Luis Ramírez Castellón
Constructora Carvgo, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecta Sarahi Barnard
Román

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez
Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jauregui Castañeda



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



OBRA: Construcción de red de agua potable en la calle Fresno, de la calle Eucalipto a calle Encino, y calle Ciprés de la calle de los Ocotes a cerrada, en la colonia Lomas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO: DOP-MUN-R33R-AP-AD-247-2017	ESTIMACIÓN No.: 2
	FECHA: 4 de Diciembre del 2017
	PERIODO DEL TRABAJO: 2017-11-01
	AL: 2017-11-30
CONTRATISTA: Constructora Carvgo, 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-036	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	0.00	5.00	\$233.68	\$1,168.40	\$0.00	\$0.00	\$1,168.40
DOPI-037	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	31.92	0.00	22.44	9.48	\$23.04	\$735.44	\$0.00	\$517.02	\$218.42
DOPI-038	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	606.48	0.00	426.27	180.21	\$7.82	\$4,742.67	\$0.00	\$3,333.43	\$1,409.24
PIEZAS ESPECIALES			99,394.11								
DOPI-039	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	1.00	2.00	2.00	-1.00	\$467.74	\$467.74	\$935.48	\$935.48	-\$467.74
DOPI-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 203 MM (8") DE DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,263.26	\$1,263.26	\$0.00	\$0.00	\$1,263.26
DOPI-041	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45°, 22° Ó 11° X 102 MM (4") DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$1,543.68	\$1,543.68	\$1,543.68	\$1,543.68	\$0.00
DOPI-042	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	3.00	4.00	4.00	-1.00	\$831.66	\$2,494.98	\$3,326.64	\$3,326.64	-\$831.66

Identificador: 5a345fb2c9944

CONTRATISTA:

C. José Luis Ramírez Castellón
Constructora Carvgo, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecta Sarah Barnard
Román

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez
Soldrzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Ulises 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 agua potable en la calle Fresno, de la calle Eucalipto a calle Encino, y calle Ciprés de la calle de los Ocotes a cerrada, en la colonia Lomas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco.		ESTIMACION No.: 2
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 4 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2017-11-01
CONTRATO: DOPI-MUN-R33R-AP-AD-247-2017		AL: 2017-11-30
		CONTRATISTA: Constructora Carvgo, 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-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE 8" 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	4.00	4.00	4.00	0.00	\$2,053.87	\$8,215.48	\$8,215.48	\$8,215.48	\$0.00
DOPI-044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA RESILENTE DE 4" VASTAGO FIJO HIDROSTÁTICA, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$3,041.93	\$6,083.86	\$6,083.86	\$6,083.86	\$0.00
DOPI-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA RESILENTE DE 8" VASTAGO FIJO HIDROSTÁTICA, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$8,597.62	\$8,597.62	\$8,597.62	\$8,597.62	\$0.00
DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 8"x4", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$2,949.15	\$2,949.15	\$2,949.15	\$2,949.15	\$0.00
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAUTL COMPLETA DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$271.72	\$1,086.88	\$1,086.88	\$1,086.88	\$0.00
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA. MANO DE OBRA.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$3,658.12	\$14,632.48	\$14,632.48	\$14,632.48	\$0.00
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAUTL DE 12" PZA DE DIAMETRO COMPLETA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$1,189.83	\$4,759.32	\$4,759.32	\$4,759.32	\$0.00

Identificador: 5a345fb2c9944

CONTRATISTA:

C. José Luis Ramírez Castellón
Constructora Carvgo, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecta Sarahi Barnard
Román

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 agua potable en la calle Fresno, de la calle Eucalipto a calle Encino, y calle Ciprés de la calle de los Ocotes a cerrada, en la colonia Lomas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO DOPI-MUN-R33R-AP-AD-247-2017	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 4 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-11-01 AL: 2017-11-30 CONTRATISTA: Constructora Carvgo, 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-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FOFO DE 10"X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$3,154.01	\$3,154.01	\$3,154.01	\$3,154.01	\$0.00
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 12"X4" PZA DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$8,585.03	\$8,585.03	\$8,585.03	\$8,585.03	\$0.00
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 8"PZA DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$6,974.66	\$6,974.66	\$6,974.66	\$6,974.66	\$0.00
DOPI-053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 90° X 4" PZA DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$1,543.68	\$1,543.68	\$1,543.68	\$1,543.68	\$0.00
DOPI-054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 12"PZA DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$10,225.01	\$10,225.01	\$10,225.01	\$10,225.01	\$0.00
DOPI-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FOFO DE 12" X 8"PZA DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$8,663.89	\$8,663.89	\$8,663.89	\$8,663.89	\$0.00
DOPI-056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 90° X 8" PZA DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$4,076.69	\$4,076.69	\$4,076.69	\$4,076.69	\$0.00
DOPI-057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 22.5° X 8" PZA DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$4,076.69	\$4,076.69	\$4,076.69	\$4,076.69	\$0.00
	LIMPIEZA		6,860.11								
DOPI-058	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	854.31	0.00	0.00	854.31	\$8.03	\$6,860.11	\$0.00	\$0.00	\$6,860.11

Identificador: 5a345fb2c9944

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

C. José Luis Ramirez Castellón
Constructora Carvgo, S.A. de C.V.

Arquitecta Sarani Barnard
Román

Ing. Celso de Jesús Álvarez
Solórzano

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

Ing. Rmael Jáuregui Castañeda