

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

OBRA: Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO
CONTRATO NO: DOPHEST-COVST-PAV-LP-168-2017

ESTIMACIÓN No.: 4
FECHA: 16 de Diciembre del 2017
PERIODO DEL TRABAJO: 2017-12-01
AL: 2017-12-15
CONTRATISTA: Obras y Comercialización de la Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.								\$14,427,759.26	\$4,973,974.80	\$10,562,505.38	\$3,925,253.88
GUARNICIONES			405,089.26								
DOPI-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 EN GUARNICION A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", SIMPLE, BOMBEABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	57.90	0.00	0.00	57.90	\$2,259.97	\$130,852.26	\$0.00	\$0.00	\$130,852.26
DOPI-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 EN REMATES A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", SIMPLE, BOMBEABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	1.60	0.00	0.00	1.60	\$2,259.97	\$3,615.95	\$0.00	\$0.00	\$3,615.95
DOPI-003	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELÁSTICO FY=4200 KG/CM2 EN REMATES, INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	288.00	0.00	0.00	288.00	\$19.43	\$5,595.84	\$0.00	\$0.00	\$5,595.84
DOPI-004	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELÁSTICO FY=4200 KG/CM2 EN GUARNICION, INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	13,640.00	0.00	0.00	13,640.00	\$19.43	\$265,025.20	\$0.00	\$0.00	\$265,025.20
PILASTRAS			504,335.70								
DOPI-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN PILASTRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION, FLETES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	3,468.00	900.45	900.45	2,567.55	\$39.01	\$135,286.68	\$35,126.55	\$35,126.55	\$100,160.13
DOPI-006	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 3" CEDULA 40, INCLUYE: CORTES BISELADOS, SOLDADURA, NIVELACION, ALINEAMIENTO Y PLOMEADO, ANDAMIOS, FONDO PRIMARIO ALQUIDALICO ANTICORROSIVO, GRUA ARTICULADA, CARGA, TRASLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	4,671.00	0.00	0.00	4,671.00	\$39.55	\$184,738.05	\$0.00	\$0.00	\$184,738.05
DOPI-007	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2" CEDULA 40, INCLUYE: CORTES BISELADOS, SOLDADURA, NIVELACION, ALINEAMIENTO Y PLOMEADO, ANDAMIOS, FONDO PRIMARIO ALQUIDALICO ANTICORROSIVO, GRUA ARTICULADA, CARGA, TRASLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	207.00	0.00	0.00	207.00	\$41.83	\$8,658.81	\$0.00	\$0.00	\$8,658.81

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

OBRA:	Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	4
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	16 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI-EST-CDV-SCT-PAV-LP-168-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Obras y Comercialización de la Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	MONTOS				
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO	
Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.												
DOPI-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNOS ESTRUCTURALES DE 2.54 CM. DE DIAMETRO POR 20 CM. CON TUERCA, TIPO A-36, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION, FLETES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	816.00	2,174.00	2,174.00	-1,358.00	\$215.26	\$175,652.16	\$467,975.24	\$467,975.24	\$3,925,253.80	-\$292,323.08
SUPERESTRUCTURA			8,772,569.44									
DOPI-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 EN LOSA DE CALZADA A 28 DIAS, T.M.A. 3/4" SIMPLE, BOMBABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	206.70	0.00	0.00	206.70	\$2,259.97	\$467,135.80	\$0.00	\$0.00		\$467,135.80
DOPI-010	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELASTICO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA DE CALZADA INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	26,349.00	0.00	0.00	26,349.00	\$19.43	\$511,961.07	\$0.00	\$0.00		\$511,961.07
DOPI-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREN DE PVC DE 7.6 CM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	70.00	0.00	0.00	70.00	\$50.72	\$3,550.40	\$0.00	\$0.00		\$3,550.40
DOPI-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN TRABES Y DIAFRAGMAS METALICOS, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION, FLETES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	192,902.00	0.00	0.00	192,902.00	\$39.01	\$7,525,107.02	\$0.00	\$0.00		\$7,525,107.02
DOPI-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS DE NEOPRENO DE 0.40X0.40 CM POR 4.1 CM, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	PZA	16.00	14.00	14.00	2.00	\$2,817.75	\$45,084.00	\$39,448.50	\$39,448.50		\$5,635.50
DOPI-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN CONECTORES DE CORTANTE, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION, FLETES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	3,362.00	0.00	0.00	3,362.00	\$39.01	\$131,151.62	\$0.00	\$0.00		\$131,151.62
DOPI-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE DILATACION TIPO N O SIMILAR, REALIZANDO UN PERFILADO EN LOSA SEGUN SE REQUIERA PARA SU INSTALACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	12.00	0.00	0.00	12.00	\$6,712.58	\$80,550.96	\$0.00	\$0.00		\$80,550.96

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

OBRA:	Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	4
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	16 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI-EST-COV-SCT-PAV-LP-168-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Obras y Comercialización de la Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.								\$14,427,759.26	\$4,973,974.80	\$10,502,595.38	\$3,925,253.88
DOPI-016	CARPETA ASFÁLTICA DE 4 CM. DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA DENSA CON ASFALTO AC-20 ELABORADA EN PLANTA CON MATERIAL PROCEDENTE DE BANCOS T.M.A. DE 3/4", TENDIDO Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL, INCLUYE: PRUEBAS DE COMPACTACIÓN Y CALIDAD, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO RR-2K A RAZÓN DE 0.70 LTS./M2, TENDIDO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA, (NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-04-006/14).	M3	43.40	0.00	0.00	43.40	\$184.99	\$8,028.57	\$0.00	\$0.00	\$8,028.57
SUBESTRUCTURA			2,387,167.65								
DOPI-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C-250 KG/CM2 EN CABEZALES A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", SIMPLE, BOMBEABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	57.60	0.00	0.00	57.60	\$2,259.97	\$130,174.27	\$0.00	\$0.00	\$130,174.27
DOPI-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C-250 KG/CM2 EN TOPE ANTI-SISMICOS A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", SIMPLE, BOMBEABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	6.20	0.00	0.00	6.20	\$2,259.97	\$14,011.81	\$0.00	\$0.00	\$14,011.81
DOPI-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C-250 KG/CM2 EN BANCOS A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", SIMPLE, BOMBEABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	0.96	0.00	0.00	0.96	\$2,259.97	\$2,169.57	\$0.00	\$0.00	\$2,169.57
DOPI-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C-250 KG/CM2 EN COLUMNAS A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", SIMPLE, BOMBEABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	81.60	0.00	0.00	81.60	\$2,259.97	\$184,413.55	\$0.00	\$0.00	\$184,413.55
DOPI-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C-250 KG/CM2 EN PILASTRONES A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", SIMPLE, BOMBEABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	155.50	0.00	72.32	83.18	\$2,166.79	\$336,935.85	\$0.00	\$156,702.25	\$180,233.59
DOPI-022	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELASTICO FY=4200 KG/CM2 EN CABEZALES INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	8,244.80	0.00	0.00	8,244.80	\$19.43	\$160,196.46	\$0.00	\$0.00	\$160,196.46

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

OBRA:	Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	4
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	16 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI-EST-COVST-PAV-LP-168-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Obras y Comercialización de la Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.								\$14,427,759.26	\$4,973,974.80	\$10,502,505.38	\$3,925,253.88
DOPI-023	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELÁSTICO FY=4200 KG/CM2 EN TOPE ANTISISMICOS Y BANCOS INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	1,968.00	0.00	0.00	1,968.00	\$19.43	\$38,238.24	\$0.00	\$0.00	\$38,238.24
DOPI-024	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELÁSTICO FY=4200 KG/CM2 EN ZAPATAS, INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	19,152.00	0.00	0.00	19,152.00	\$19.43	\$372,123.36	\$0.00	\$0.00	\$372,123.36
DOPI-025	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELÁSTICO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS, INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	14,816.00	0.00	3,558.77	11,257.23	\$19.43	\$287,874.88	\$0.00	\$69,146.90	\$218,727.98
DOPI-026	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELÁSTICO FY=4200 KG/CM2 EN PILASTRONES, INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	23,814.00	0.00	6,092.28	17,721.72	\$21.05	\$501,284.70	\$0.00	\$128,242.49	\$373,042.21
DOPI-027	PERFORACION PARA EL HINCADO DE PILOTES DE 1.20 M DE DIAMETRO, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y MATERIALES.	M	288.00	0.00	64.00	224.00	\$1,130.96	\$325,716.48	\$0.00	\$72,381.44	\$253,335.04
DOPI-028	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS POR MEDIOS MECANICOS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA'A', INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	266.40	0.00	0.00	266.40	\$32.67	\$8,703.29	\$0.00	\$0.00	\$8,703.29
DOPI-029	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE Fc=100 kg/cm2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREDO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	12.10	0.00	0.00	12.10	\$2,092.99	\$25,325.18	\$0.00	\$0.00	\$25,325.18
ACCESOS			2,358,597.22								
DOPI-030	TERRAPIEN CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA N-CTR-CAR-1-01-009/16) EN ACCESOS.	M3	1,283.54	0.00	0.00	1,283.54	\$240.73	\$308,986.58	\$0.00	\$0.00	\$308,986.58

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

OBRA:	Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	4
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	16 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO.:	DOPLEST-COVSOCT-PAV-LP-168-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Obras y Comercialización de la Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.								\$14,427,758.26	\$4,973,974.80	\$10,502,505.38	\$3,925,253.88
DOPI-031	SUB-RASANTE DE 50 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-1-01-009/16) EN ACCESOS.	M3	303.80	0.00	0.00	303.80	\$240.73	\$73,133.77	\$0.00	\$0.00	\$73,133.77
DOPI-032	SUB-BASE HIDRAULICA DE 30 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA AL 90% PROCTOR, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN, EN ACCESOS.	M3	182.30	0.00	0.00	182.30	\$240.73	\$43,885.08	\$0.00	\$0.00	\$43,885.08
DOPI-033	BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M. INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS. (NORMA N-CTR-CAR-1-04-002/11). EN ACCESOS.	M3	182.30	0.00	0.00	182.30	\$358.15	\$65,290.75	\$0.00	\$0.00	\$65,290.75
DOPI-034	RIEGO DE IMPREGNACION EN SUPERFICIE DE BASE HIDRAULICA CON EMULSIONES ASFALTICAS CATIONICAS RM2K, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. N-CTR-CAR-1-04-004/00. EN ACCESOS.	M2	607.50	0.00	0.00	607.50	\$19.01	\$11,548.58	\$0.00	\$0.00	\$11,548.58
DOPI-035	CARPETA ASFALTICA DE 6 CM. DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa CON ASFALTO AC-20 ELABORADA EN PLANTA CON MATERIAL PROCEDENTE DE BANCOS T.M.A. DE 3/4", TENDIDO Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL, INCLUYE: PRUEBAS DE COMPACTACION Y CALIDAD, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.70 LTS/JM2, TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA. (NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-04-006/14). EN ACCESOS	M3	36.40	0.00	0.00	36.40	\$277.51	\$10,101.36	\$0.00	\$0.00	\$10,101.36
DOPI-036	SUMINISTRO DE PANELES DE CONCRETO (ESCAMAS) PARA MURO DE CONTENCIÓN MECANICAMENTE ESTABILIZADO O TIERRA ARMADA. INCLUYE: FABRICACION, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	794.74	17.15	473.39	321.35	\$1,094.34	\$860,715.77	\$18,763.75	\$518,045.43	\$351,670.34
DOPI-037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 EN DALA DE DESPLANTE DEL MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO, A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", SIMPLE, BOMBEABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	14.80	0.00	0.00	14.80	\$2,233.45	\$33,055.06	\$0.00	\$0.00	\$33,055.06

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

OBRA:	Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11-650, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	4
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	16 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI-EST-COVSCCT-PAV-LP-168-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Obras y Comercialización de la 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, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11-650, municipio de Zapopan, Jalisco.								\$14,427,759.26	\$4,973,974.80	\$10,502,505.38	\$3,925,253.88
DOPI-038	MONTAJE DE PANELES DE CONCRETO (ESCAMAS) PARA MURO DE CONTENCIÓN MECANICAMENTE ESTABILIZADO O TIERRA ARMADA, INCLUYE: FABRICACION, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	920.00	1,116.00	1,116.00	-196.00	\$726.58	\$669,453.60	\$810,906.87	\$810,906.87	-142,453.27
DOPI-039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO FLUIDO DE F'c=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	6.80	0.00	0.00	6.80	\$1,532.33	\$10,419.84	\$0.00	\$0.00	\$10,419.84
DOPI-040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 EN DALA DE REMATE TIPO GUARNICION CON LOSA SOBRE EL MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO, A 28 DIAS, T.M.A. 34", SIMPLE, BOMBABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	34.80	0.00	0.00	34.80	\$2,259.97	\$78,646.96	\$0.00	\$0.00	\$78,646.96
DOPI-041	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELASTICO FY=4200 KG/CM2 EN DALA DE REMATE TIPO GUARNICION CON LOSA SOBRE EL MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	8,220.00	0.00	0.00	8,220.00	\$19.43	\$159,714.60	\$0.00	\$0.00	\$159,714.60
DOPI-042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS BASE ESTRUCTURALES A-36 DE 21X30X00.095 CM, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION, FLETES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	620.20	0.00	0.00	620.20	\$41.35	\$25,645.27	\$0.00	\$0.00	\$25,645.27
EXTRAORDINARIOS			3,250,398.70								
EXT-001	SUMINISTRO DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 PARA TRABES Y DIAFRAGMAS METÁLICOS.	KG	0.00	0.00	81,194.39	-81,194.39	\$16.65	\$0.00	\$0.00	\$1,368,125.47	-1,368,125.47
EXT-002	SONDEOS DE FORMA MANUAL EN MATERIAL TIPO II, DE COMPACTACION AL 95% DEBIDO A QUE SE REALIZAN EN EL ACOTAMIENTO DE LA CARRETERA, POR LO CUAL IMPLICA RETIRAR 2 CAPAS DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CMS Y LA BASE HIDRAULICA COMPACTADA DE AMBAS CARPETAS ASFALTICAS, PARA LOCALIZAR INSTALACIONES SUBTERRANEAS, CONSISTENTE EN EXCAVACION MANUAL A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 2.50 MTS, ANCHO DE 1.00 MTS Y 3.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$708.82	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

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

OBRA:	Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11-650, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	4
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	16 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO:	DOPLEST-COVSECT-PAV-LP-168-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Obras y Comercialización de la Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11-650, municipio de Zapopan, Jalisco.								\$14,427,759.26	\$4,973,974.89	\$10,502,565.38	\$3,925,253.88
EXT-003	SONDEOS DE FORMA MECANICA EN MATERIAL TIPO II, DE COMPACTACION AL 95% DEBIDO A QUE SE REALIZAN EN EL ACOTAMIENTO DE LA CARRETERA, POR LO CUAL IMPLICA RETIRAR 2 CAPAS DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CMS Y LA BASE HIDRAULICA COMPACTADA DE AMBAS CARPETAS ASFALTICAS, PARA LOCALIZAR INSTALACIONES SUBTERRANEAS, CONSISTENTE EN EXCAVACION MANUAL A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 2.50 MTS ANCHO DE 5.00 MTS Y 8.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SENALAMIENTO PREVENTIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$1,937.07	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-004	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO A DETALLE DE LA MARGEN SUR DE LA ZONA DE OBRA COLINDANTE AL FRACCIONAMIENTO RANCHO CONTENTO POR PETICION DE LA SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS DE ZAPOPAN, DE 630 MTS DE LARGO POR 10 MTS DE ANCHO. INCLUYE LA LOCALIZACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE FIBRA OPTICA, ASI COMO CURVAS DE NIVEL A 10 MTS ADENTRO DEL FRACCIONAMIENTO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$3,070.79	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-005	CIMBRA ACABADO APARENTE EN ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO A BASE DE CIMBRAPLAY, BARROTES, POLINES, CHAFLANES, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, DESMOLDANTES, PLOMO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	\$190.33	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-006	CIMBRA METALICA ACABADO APARENTE EN COLUMNAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE CIMBRA, DESCIMBRA, DESMOLDANTES, PLOMO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	\$252.51	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTORES MECANICOS PARA TRASLAPE DE VARILLA DE 1" EN ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE CONECTOR MECANICO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ANDAMIAJE Y ELEVACIONES. LOS CONECTORES SE COLOCARAN EN 2 EVENTOS, YA QUE LAS PILAS DE LA MARGEN SUR DEL PROYECTO AUN NO SE HAN PODIDO COLAR DEBIDO A QUE NO SE ENCUENTRA LIBERADO EL TRAMO DE INSTALACIONES DE FIBRA OPTICA Y ELECTRICAS, POR LO QUE SERA NECESARIO PAGAR DOS VECES LOS FLETES DEL EQUIPO, LA RENTA DE LOS EQUIPOS, LOS TRASLADOS DE LOS TECNICOS ESPECIALIZADOS Y LA RENTA DE LA PLANTA DE LUZ, Y ES NECESARIO CONTAR CON 3 AYUDANTES PARA LAS MANIOBRAS DE COLOCACION DEL CONECTOR Y LAS VARILLAS A TRASLAPAR, ASI COMO LAS MANIOBRAS DE ELEVACION Y OPERACION DE LOS EQUIPOS.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$687.42	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

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

OBRA:	Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	4
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	16 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO.:	DOPL-EST-COVSECT-PAV-LP-168-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Obras y Comercialización de la Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE						
			PRESPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO			
Construcción, cimentación, apoyos y cabezales del retorno elevado en la Carretera Guadalajara - Tepic km 11+650, municipio de Zapopan, Jalisco.											\$14,427,758.26	\$4,973,974.88	\$10,562,505.38	\$3,925,253.88
EXT-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOGOTIPOS Y TEXTOS DE POLIESTIRENO AHOGADOS EN LOS PANELES DE CONCRETO (ESCAMAS) POR PETICION DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DE ZAPOPAN, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOGOTIPOS, RETIRO DEL LOGOTIPO UNA VEZ COLADO EL PANEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$5,648.93	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			
EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO FC-250 KG/CM2 EN PANELES DE CONCRETO (ESCAMAS) PARA MURO DE CONTENCIÓN MECANICAMENTE ESTABILIZADO O TIERRA ARMADA, A 28 DIAS, T.M.A. 3/4", SIMPLE, TIRO DIRECTO, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS Y DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LAS PRUEBAS DE CALIDAD NECESARIAS.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$1,971.18	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			
EXT-010	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, LIMITE ELASTICO FY=4200 KG/CM2 EN PANELES DE CONCRETO (ESCAMAS) PARA MURO DE CONTENCIÓN MECANICAMENTE ESTABILIZADO O TIERRA ARMADA, INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	KG	0.00	0.00	0.00	0.00	\$19.43	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			
EXT-011	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O PERFORACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$28.91	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			
EXT-012	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O PERFORACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3/KM	0.00	0.00	0.00	0.00	\$6.97	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			
EXT-013	COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN TRABES Y DIAFRAGMAS METALICOS, INCLUYE: HABILITADO Y COLOCACION, FLETES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	0.00	162,534.02	162,534.02	-162,534.02	\$22.16	\$0.00	\$3,601,753.88	\$3,601,753.88	\$3,601,753.88			

Identificador: 5a2c3d48791b'

RESIDENTE DE OBRA
Arquitecto Victor Manuel Lomeli Lopez

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Celso de Jesus Avarez Górrzano

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Victor Alfonso Ramirez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION
Ing. Daniel Jauregui Castañeda