

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

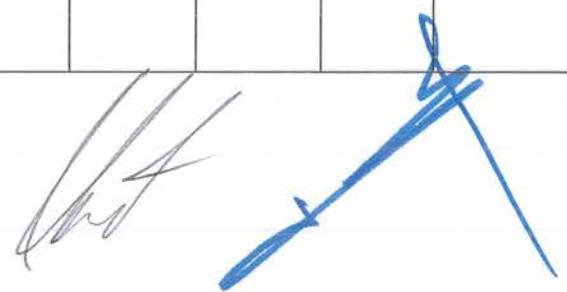
OBRA:	Construcción de cárcamos para el manejo de filtraciones de lixiviados en el relleno sanitario Picachos, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Mayo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-05-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-FORTA-OC-AD-025-2017	AL:	2017-05-15
		CONTRATISTA:	Edificaciones y Proyectos Roca, 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 cárcamos para el manejo de filtraciones de lixiviados							\$1,302,262.76	\$353,855.94	\$1,302,259.80	\$2.96
	PRELIMINARES		146,201.78								
DOPI-001	LIMPIEZA DE TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERBE FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, RECOLECCION, JUNTA Y APILE PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	105.50	0.00	80.48	25.02	\$42.85	\$4,520.68	\$0.00	\$3,448.57	\$1,072.11
DOPI-002	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: MARCAS Y TRAZOS NECESARIOS, BANCOS DE NIVEL SECCIONES Y LEVANTAMIENTO DEFINITIVO.	M2	200.00	0.00	80.48	119.52	\$19.36	\$3,872.00	\$0.00	\$1,558.09	\$2,313.91
DOPI-003	EXCAVACION EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, CON PRESENCIA DE ROCA SUELTA, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALCOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS Y TALUDES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	M3	100.00	0.00	0.00	100.00	\$168.59	\$16,859.00	\$0.00	\$0.00	\$16,859.00
DOPI-004	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, CON ROCA SUELTA, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO.	M3	140.00	0.00	1,272.62	-1,132.62	\$112.32	\$15,724.80	\$0.00	\$142,940.68	-\$127,215.88
DOPI-005	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 2.00 A 4.00 MTS. EN MATERIAL TIPO II, CON ROCAS SUELTAS EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES. Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	100.00	0.00	368.73	-268.73	\$142.26	\$14,226.00	\$0.00	\$52,455.53	-\$38,229.53
DOPI-006	FORMACION DE RELLENO CON SUELO-CEMENTO UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., CON CEMENTO A RAZON DE 50 KG/M3, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS A FONDO DE CANAL A UNA PROFUNDIDAD DE 5.00 MTS. PROMEDIO A MANO Y EN CUBETAS (CEMENTO, AGUA Y MATERIAL DE BANCO), INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO, NIVELACION, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	M3	40.00	0.00	131.05	-91.05	\$691.08	\$27,643.20	\$0.00	\$90,566.03	-\$62,922.83

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

OBRA:	Construcción de cárcamos para el manejo de filtraciones de lixiviados en el relleno sanitario Picachos, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Mayo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-05-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-FORTA-OC-AD-025-2017	AL:	2017-05-15
		CONTRATISTA:	Edificaciones y Proyectos Roca, 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-007	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N. DE 12 CM. DE ESPESOR, PARA ASENTAR CISTERNA DE 3000 LTS. INCLUYE: REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CIMBRA PERIMETRAL, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA, ACABADO APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DE LA SUPERFICIE HASTA FONDO DE CANAL A UNA PROF. DE 5.00 MTS. PROMEDIO, A MANO Y EN CUBETAS (AGREGADOS, CEMENTO Y AGUA), MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	M2	26.00	0.00	12.00	14.00	\$508.60	\$13,223.60	\$0.00	\$6,103.20	\$7,120.40
DOPI-008	TRASPALO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DERRUMBES FUERA DEL CANAL HASTA EL CAMINO A UNA ALTURA DE 5.00 MTS. PROMEDIO, CON EXCAVADORA SOBRE ORUGAS TIPO CAT 320, PARA APILE Y RESGUARDO PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M3	250.00	0.00	509.37	-259.37	\$79.67	\$19,917.50	\$0.00	\$40,581.51	-\$20,664.01
DOPI-009	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	250.00	0.00	1,621.02	-1,371.02	\$69.16	\$17,290.00	\$0.00	\$112,109.74	-\$94,819.74
DOPI-010	ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION A KMS. SUBSECUENTES, EN TERRACERIAS DE DIFICIL ACCESO Y CONDICIONES, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3/KM	1,250.00	0.00	0.00	1,250.00	\$10.34	\$12,925.00	\$0.00	\$0.00	\$12,925.00
CARCAMOS			683,147.53								
DOPI-011	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRAZA ACABADO EN LIMPIO DOS CARAS, ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 DE 0.00 A 5.00 MTS DE ALTURA INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIALES, ACARREOS DE LA SUPERFICIE HASTA FONDO DE CANAL A UNA PROF. DE 5.00 MTS. PROMEDIO, A MANO Y EN CUBETAS (AGREGADOS, CEMENTO Y AGUA), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	M3	67.00	0.00	76.70	-9.70	\$2,090.99	\$140,096.33	\$0.00	\$160,378.93	-\$20,282.60

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

OBRA:	Construcción de cárcamos para el manejo de filtraciones de lixiviados en el relleno sanitario Picachos, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Mayo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-05-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-FORTA-OC-AD-025-2017	AL:	2017-05-15
		CONTRATISTA:	Edificaciones y Proyectos Roca, 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-012	LOSA DE 12 CM. DE ESPESOR EN ENTREPISO, CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10, INCLUYE: ACARREOS DE LA SUPERFICIE HASTA FONDO DE CANAL A UNA PROF. DE 5.00 MTS. PROMEDIO A MANO Y EN CUBETAS (AGREGADOS, CEMENTO Y AGUA), CIMBRA COMUN ACABADO APALILLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	M2	40.00	0.00	58.04	-18.04	\$545.66	\$21,826.40	\$0.00	\$31,670.11	-\$9,843.71
DOPI-013	BASE PARA CASTILLO DE 50.0 X 50.0 X 50.0 CM, EN CIMENTACION DE PIEDRA, CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, TMA: 3/4", CON 4 VARILLAS DE 3 (3/8") DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 2 (1/4") @ 20.0 CM. CIMBRA COMUN, INCLUYE: ACARREOS DE LA SUPERFICIE HASTA FONDO DE CANAL A UNA PROF. DE 5.00 MTS. PROMEDIO A MANO Y EN CUBETAS (AGREGADOS, CEMENTO, ACERO Y AGUA). CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA. TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	PZA	18.00	0.00	8.00	10.00	\$729.41	\$13,129.38	\$0.00	\$5,835.28	\$7,294.10
DOPI-014	DALA DE CORONA INTERMEDIA Y/O DESPANTE DE 50X25 CM. CON CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CMS. INCLUYE: ACARREOS DE LA SUPERFICIE HASTA FONDO DE CANAL A UNA PROF. DE 5.00 MTS. PROMEDIO A MANO Y EN CUBETAS (AGREGADOS, CEMENTO, ACERO Y AGUA), COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	M	130.00	0.00	104.03	25.97	\$748.77	\$97,340.10	\$0.00	\$77,894.54	\$19,445.56
DOPI-015	CASTILLO DE 50 X 25 CMS CON CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ACARREOS DE LA SUPERFICIE HASTA FONDO DE CANAL A UNA PROF. DE 5.00 MTS. PROMEDIO A MANO Y EN CUBETAS (AGREGADOS, CEMENTO, ACERO Y AGUA), CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	M	140.00	0.00	75.90	64.10	\$748.87	\$104,841.80	\$0.00	\$56,839.23	\$48,002.57

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

OBRA:	Construcción de cárcamos para el manejo de filtraciones de lixiviados en el relleno sanitario Picachos, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Mayo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-05-01
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-FORTA-OC-AD-025-2017	AL:	2017-05-15
		CONTRATISTA:	Edificaciones y Proyectos Roca, 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-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA DE 6.00 MTS DE ALTO TIPO MARINA EN ACERO A/C Y CONSTRUIDA EN TUBO MECANICO DE 2" DE DIAM. Y ESCALONES EN TUBO DE 1.5" DE DIAM. CAL 14, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE, FLETES Y ACARREOS.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$15,648.92	\$46,946.76	\$0.00	\$46,946.76	\$0.00
DOPI-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA PREFABRICADA (CONTENEDOR DE POLIETILENO) DE 3000 LTS. DE CAPACIDAD, INCLUYE: AGUA PARA LLENADO DE CISTERNA DURANTE EL RELLENO, ACCESORIOS, CONEXIONES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$12,874.00	\$38,622.00	\$0.00	\$38,622.00	\$0.00
DOPI-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA TIPO IPS DE ACERO A-36 PARA BOVEDA DE CUÑA INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	806.63	1,202.61	1,202.61	-395.98	\$85.81	\$69,216.92	\$103,195.96	\$103,195.96	-\$33,979.04
DOPI-019	CUBIERTA CON BOVEDA DE CUNA, ACABADO COMUN, DE LADRILLO DE LAMA DE LA REGION 5.0 X 11.0 X 22.0 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, LECHADEADO CON CEMENTO GRIS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIALES DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, A CUALQUIER NIVEL.	M2	65.00	0.00	68.81	-3.81	\$519.72	\$33,781.80	\$0.00	\$35,761.93	-\$1,980.13
DOPI-020	ENTORTADO DE HORMIGON DE CEM-ARENA-JAL (MATERIAL ALIGERANTE) EN PROP. 1:2:6, DE 10.0 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: LECHADA DE CEMENTO GRIS CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZON DE 1 KG/SACO DE CEMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION A CUALQUIER ALTURA. ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, LADRILLO DE AZOTEA Y/O TEJA.	M2	65.00	0.00	68.81	-3.81	\$296.72	\$19,286.80	\$0.00	\$20,417.30	-\$1,130.50

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

OBRA:	Construcción de cárcamos para el manejo de filtraciones de lixiviados en el relleno sanitario Picachos, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Mayo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-05-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-FORTA-OC-AD-025-2017	AL:	2017-05-15
		CONTRATISTA:	Edificaciones y Proyectos Roca, 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-021	IMPERMEABILIZACION DE LOSAS A BASE DE POLIMEROS MODIFICADOS GARANTIA POR ESCRITO DE 5 ANOS. INCLUYE: APLICACION DE PRIMER ASFALTICO PARA ANCLAJE Y TAPAPORO DE LA SUPERFICIE, SELLADO DE FISURAS Y GRIETAS A BASE DE CEMENTO PLASTICO ASFALTICO COLOCACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO SBS CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO, DE 3.0 MM. DE ESPESOR TOTAL, PARA RECIBIR VITROPISO, APLICACION POR TERMOFUSION.	M2	65.00	0.00	0.00	65.00	\$262.94	\$17,091.10	\$0.00	\$0.00	\$17,091.10
DOPI-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANDADOR TIPO PASO DE GATO A BASE DE REJILLA TIPO IRVING, SOLDADA A MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2" X 2 1/2", CON REFUERZOS DEL MISMO ANGULO, Y COMPUERTA DE LA MISMA REJILLA DE 1.00 X 1.30 MTS., INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, FLETES Y ACARREOS.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$10,905.37	\$32,716.11	\$0.00	\$0.00	\$32,716.11
DOPI-023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE 1.20 mts DE ALTO X 3.05 mts DE LARGO EN TUBULAR DE 2" DE DIAM. Y POSTES INTERMEDIOS DE 1.5" DIAMETRO A CADA 1.0 MTS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CORTES, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE, FLETES Y ACARREOS.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$16,084.01	\$48,252.03	\$0.00	\$0.00	\$48,252.03
LLORADEROS			56,255.36								
DOPI-024	EXCAVACION EN MUROS CON TRACK-DRILL PARA COLOCACION DE LLORADEROS A BASE DE TUBERIA DE P.V.C. PERFORADA DE 2", (NO INCLUIDA EN EL PRECIO) EN MURO DE TALUD DE ROCA, COLOCANDO FILTRO DE GRAVA DE 3/4" EN SU PERIMETRO ESTABILIZADA CON BENTONITA, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACION HORIZONTAL, FLETE, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA NECESARIA Y MANO DE OBRA. TRABAJOS REALIZADOS EN PRESENCIA DE LIXIVIADOS ALTAMENTE TOXICOS.	M	32.00	0.00	0.00	32.00	\$1,593.31	\$50,985.92	\$0.00	\$0.00	\$50,985.92
DOPI-025	TUBERIA DE PVC HIDRAULICO ANGER RD-26 DE 1 1/2", PERFORADA PARA CAPTACION DE LIXIVIADOS EMPOTRADA EN MURO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	32.00	0.00	0.00	32.00	\$164.67	\$5,269.44	\$0.00	\$0.00	\$5,269.44
ZAMPEADO			52,622.65								

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

OBRA:	Construcción de cárcamos para el manejo de filtraciones de lixiviados en el relleno sanitario Picachos, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Mayo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-05-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-FORTA-OC-AD-025-2017	AL:	2017-05-15
		CONTRATISTA:	Edificaciones y Proyectos Roca, 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-026	EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO DE 30 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON CONCRETO H.O. FC= 200 KGM3 HECHO EN OBRA Y CON PIEDRA PARA EMPEDRADO. INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE LOS MATERIALES A 1RA ESTACION 20.00 MTS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	85.00	0.00	0.00	85.00	\$619.09	\$52,622.65	\$0.00	\$0.00	\$52,622.65
	EQUIPAMIENTO		148,051.88								
DOPI-027	SALIDA PARA BOMBA, INCLUYE: CANALIZACION, CABLEADO Y TOMA DE CORRIENTE DECENTRO DE CARGA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	SAL	3.00	0.00	3.00	0.00	\$8,091.47	\$24,274.41	\$0.00	\$24,274.41	\$0.00
DOPI-028	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP MARCA NABOHI PARA AGUAS NEGRAS, DE 2" DE DIAMETRO PARA SOLIDOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES PARA LINEA DE SUCCION, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$23,389.55	\$70,168.65	\$70,168.65	\$70,168.65	\$0.00
DOPI-029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE INTEMPERIE MARCA SQUARE'D MODELO SQ08 NEMA 3R, INCLUYE: GABINETE HIMEL, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, MATERIAL, MANO DE OBRA, COLLARIN, HERRAMIENTA MENOR.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$17,869.61	\$53,608.83	\$53,608.83	\$53,608.83	\$0.00
	LINEA CANALIZADORA DE LIXIVIADOS A CISTERNA		194,212.56								
DOPI-030	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	M	75.00	0.00	0.00	75.00	\$26.42	\$1,981.50	\$0.00	\$0.00	\$1,981.50
DOPI-031	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, CON ROCA SUELTA, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO.	M3	150.00	91.44	91.44	58.56	\$112.32	\$16,848.00	\$10,270.54	\$10,270.54	\$6,577.46
DOPI-032	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 2.00 A 4.00 MTS. EN MATERIAL TIPO II, CON ROCAS SUELTAS EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	150.00	0.00	0.00	150.00	\$142.26	\$21,339.00	\$0.00	\$0.00	\$21,339.00
DOPI-033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HIDRAULICA RD-26, DE PVC PARA LIXIVIADOS DE 4" DE DIAMETRO, RANURADA Y CON CAMA DE GEOTEXTIL PARA EVITAR FILTRACIONES DEBAJO DE LA MISMA, INCLUYE: FILTRO DE GRAVA DE 3/4" EN PERIMETRO, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	80.00	12.00	12.00	68.00	\$479.86	\$38,388.80	\$5,758.32	\$5,758.32	\$32,630.48

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

OBRA:	Construcción de cárcamos para el manejo de filtraciones de lixiviados en el relleno sanitario Picachos, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Mayo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-05-01
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-FORTA-OC-AD-025-2017	AL:	2017-05-15
		CONTRATISTA:	Edificaciones y Proyectos Roca, 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-034	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL DE BANCO 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	287.00	40.82	40.82	246.18	\$402.98	\$115,655.26	\$16,449.64	\$16,449.64	\$99,205.62
	LIMPIEZA		21,771.00								
DOPI-035	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE SOBRANTES Y CASCAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS NECESARIOS.	M2	450.00	79.77	79.77	370.23	\$48.38	\$21,771.00	\$3,859.27	\$3,859.27	\$17,911.73
	EXTRAORDINARIOS		134,967.49								
EXT-001	ENLADRILLADO DE AZOTEA CON LADRILLO DE AZOTEA DE BARRO DE 17.5X17.5 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, COLOCADO CUATRAPEADO APARENTE NATURAL CON JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 SIN MANCHAR SUPERFICIE EXPUESTA DEL, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CORTES Y ACARREOS.	M2	0.00	63.50	63.50	-63.50	\$205.88	\$0.00	\$13,073.38	\$13,073.38	-\$13,073.38
EXT-002	ZAVAleta DE LADRILLO DE AZOTEA DE BARRO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTEADO Y LECHAREADO CON LECHADA DE CEMENTO GRIS, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, ACARREOS, Y ELEVACION.	M	0.00	81.70	81.70	-81.70	\$79.97	\$0.00	\$6,533.55	\$6,533.55	-\$6,533.55
EXT-003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO FESTER ACRITÓN GARANTÍA A 3 AÑOS A 2 MANOS, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN, ELEVACIONES, ACARREOS Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	76.44	76.44	-76.44	\$200.96	\$0.00	\$15,361.38	\$15,361.38	-\$15,361.38
EXT-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL W PARA MUROS Y LOSAS, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	0.00	50.95	50.95	-50.95	\$270.75	\$0.00	\$13,794.71	\$13,794.71	-\$13,794.71
EXT-005	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE HERRERIA TIPO PERSIANA CON PERFIL "Z" PARA PUERTA DE INGRESO Y CÁRCAMOS, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETES, ANCLAS, HERRAJES, MOLDURAS, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO Y ACARREOS.	KG	0.00	386.18	386.18	-386.18	\$47.63	\$0.00	\$18,393.75	\$18,393.75	-\$18,393.75
EXT-006	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA "VINIMEX" DE COMEX, EN MUROS Y BÓVEDAS Y PRETILES DE AZOTEA, CON DOS APLICACIONES COMO MÍNIMO, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIANDO Y PREPARANDO LA SUPERFICIE CON SELLADOR Y CEMENTO BLANCO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	50.95	50.95	-50.95	\$52.45	\$0.00	\$2,672.33	\$2,672.33	-\$2,672.33

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

OBRA:	Construcción de cárcamos para el manejo de filtraciones de lixiviados en el relleno sanitario Picachos, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3 (TRES) FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Mayo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-05-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-FORTA-OC-AD-025-2017	AL:	2017-05-15
		CONTRATISTA:	Edificaciones y Proyectos Roca, 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
EXT-007	FORJADO DE PRETEL EN AZOTEA, A BASE DE TABICÓN DE JALCRETO 11X14X28 CM A SOGA ASENTADO, APLANADO AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TERMINADO EN PINTURA VINÍLICA; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES Y ACARREOS.	m	0.00	57.76	57.76	-57.76	\$358.65	\$0.00	\$20,715.62	\$20,715.62	-\$20,715.62

Identificador: 59828c7a562dd

CONTRATISTA:

Gustavo Alejandro Ledezma Cervantes
 Edificaciones y Proyectos Roca, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecto Héctor Flores Franco

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jiménez Castañeda