

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

OBRA:	Desazolve, limpieza, rectificación, obras de protección y adecuaciones pluviales en el canal Las Agujas Oriente, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	2 finiquito
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	1 de Mayo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-04-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-FORTA-DES-AD-021-2017	AL:	2017-04-30
		CONTRATISTA:	Grupo Desarrollador Alzu, 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
	Desazolve, limpieza, rectificación, obras de protección y adecuaciones pluviales en el canal Las Agujas Oriente, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$1,252,481.02	\$314,857.12	\$1,171,491.41	\$80,989.61
	DESASOLVE, LIMPIEZA, RECTIFICACION, OBRAS DE PROTECCION Y ADECUACIONES PLUVIALES EN EL CANAL LAS AGUJAS ORIENTE, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		1,252,481.02								
DOPI-001	DESVERBE DE MALEZA MANUAL EN BORDOS DE CANAL EN "V" HASTA 2.00 M CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 30 CM. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A UNA ESTACION UBICADA A 20 M. DE DISTANCIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m2	9,856.04	0.00	7,255.81	2,600.23	\$11.85	\$116,794.07	\$0.00	\$85,981.35	\$30,812.73
DOPI-002	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, POR CUALQUIER MEDIO, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-AREARENA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA, RETIRO Y ACARREO DEL MATERIAL INDICADO POR LA SUPERVISION.	M3	48.50	54.12	76.48	-27.98	\$345.87	\$16,774.70	\$18,718.48	\$26,452.14	-\$9,677.44
DOPI-003	EXCAVACION EN CEPAS POR MECANICOS, MATERIAL TIPO "B", DE 0 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO Y ACARREOS DEL MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MEDIDO EN BANCO.	M3	38.40	0.00	45.90	-7.50	\$30.25	\$1,161.60	\$0.00	\$1,388.48	-\$226.88
DOPI-004	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA EN TALUD 1 ROSTRO, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	M3	38.40	14.21	14.21	24.19	\$1,321.71	\$50,753.66	\$18,781.50	\$18,781.50	\$31,972.16
DOPI-005	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA EN MURO 2 CARAS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3. HASTA 1 M ALTURA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	M3	23.50	1.66	1.66	21.84	\$1,407.82	\$33,083.77	\$2,336.98	\$2,336.98	\$30,746.79
DOPI-006	NIVELACION DE MURO DE MAMPOSTERIA CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARE 1:3. DE 0.10 M. DE ESPESOR X 0.80 M. DE ANCHO PROMEDIO. INCLUYE: NIVELACION, TRAZO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (INCLUYE MATERIALES)	M	23.50	11.22	11.22	12.28	\$142.42	\$3,346.87	\$1,597.95	\$1,597.95	\$1,748.92
DOPI-007	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS HAS EL 90% DE SU PVS (MATERIAL EXISTENTE SIN MEJORAMIENTO) SIN CONTROL DE LABORATORIO, PARA RECIBIR PLANTILLA DE CONCRETO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO E INSUMOS DE OPERACION.	M2	840.45	645.05	645.05	195.40	\$14.52	\$12,203.33	\$9,366.13	\$9,366.13	\$2,837.21
DOPI-008	PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA DE REFUERZO 6.6 10/10 ACABADO RASTRILLADO COMUN EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	m2	840.00	0.00	645.05	194.95	\$380.42	\$319,552.80	\$0.00	\$245,389.92	\$74,162.88
DOPI-009	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO MEJORADO CON CEMENTO EN AREA DE CAJAS DE VISITA EN COLECTOR PLUVIAL DE 48" EN CAPA DE 10 CM PROPORCION 1:8 EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	M3	3.60	0.00	0.00	3.60	\$464.68	\$1,672.86	\$0.00		\$1,672.86
DOPI-010	EXCAVACION DE CEPAS POR MEDIOS MANUALES, MATERIAL TIPO "B", DE 0 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO Y ACARREOS DEL MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA DE 20 M EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	18.00	0.00	0.00	18.00	\$145.34	\$2,616.12		\$0.00	\$2,616.12
DOPI-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 48" DE DIAMETRO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO NEGRO BAJO PUENTE A UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 3.00 M, CON ELEVACION DEL MISMO HASTA SU COLOCACION ASI COMO ACESORIOS DE ACOPLAMIENTO EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M	18.00	0.00	18.00	0.00	\$6,057.76	\$109,039.68	\$0.00	\$109,039.68	\$0.00
DOPI-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 EN ACOSTILLAMIENTO INFERIOR DE TUBO DE 48" EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	18.00	27.51	27.51	-9.51	\$1,887.48	\$33,974.64	\$51,924.57	\$51,924.57	-\$17,949.93
DOPI-013	SUMINISTRO HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA. INCLUYE: DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	KG	1,786.20	411.99	411.99	1,374.21	\$23.34	\$41,689.91	\$9,615.85	\$9,615.85	\$32,074.06
DOPI-014	CIMBRA EN MUROS Y LOSAS CON CIMBRAPLAY ACABADO SEMIAPARENTE. INCLUYE: BARROTES, POLINES, DUELAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	m2	119.08	40.09	40.09	78.99	\$280.54	\$33,406.70	\$11,246.85	\$11,246.85	\$22,159.85
DOPI-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO DEL AGREGADO 3/4" EN ESTRUCTURA, INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	26.89	5.85	5.85	21.04	\$8,107.03	\$56,658.04	\$12,326.13	\$12,326.13	\$44,331.91

DOPI-016	ELEMENTOS DE CONCRETO FC=250 KG/CM2,CRESTAS CREAGER O VELETAS ROMPEDORAS,AMORTIGUADOS DE VOLUMEN CON MATERIAL 80% CONCRETO 20% MATERIAL PETREO FORJADAS CON CIMBRA, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	7.50	1.52	1.52	5.98	\$1,902.81	\$14,271.08	\$2,892.27	\$2,892.27	\$11,378.80
DOPI-017	CORTE DE MATERIAL POR MEDIOS MANUALES DE MATERIAL PARA DESAZOLVE BAJO CANAL POR LIMITACIONES DE ACCSEO DE MAQUINARIA, INCLUYE: HERRAMIENTA Y CARRETIILLO HORIZONTAL HASTA 20 M.	M3	145.00	0.00	173.92	-28.92	\$73.54	\$10,663.30	\$0.00	\$12,790.08	-\$2,126.78
DOPI-018	CORTE DE MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA) DE MATERIAL PARA DESAZOLVE DE CANAL A CIELO ABIERTO, INCLUYE: MAQUINARIA.	M3	550.00	0.00	1,340.20	-790.20	\$35.67	\$19,618.50	\$0.00	\$47,804.93	-\$28,186.43
DOPI-019	SOBREACARREO HORIZONTAL DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE CON EQUIPO MECANICO (RETROEXCAVADORA) HASTA 250 M., DE DISTANCIA POR NO HABER ACCESO AL CAMION DE VOLTEO DEBIDO A LA SECCION DEL CANAL.	M3	150.00	160.43	160.43	-10.43	\$22.37	\$3,355.50	\$3,588.82	\$3,588.82	-\$233.32
DOPI-020	DESAZOLVE CON EQUIPO DE CANAL EN MATERIAL LODOSO, INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO.	M3	1,300.00	983.04	983.04	316.96	\$39.93	\$51,909.00	\$39,252.79	\$39,252.79	\$12,656.21
DOPI-021	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICIONES, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS NECESARIOS, ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS.	M3	83.00	0.00	0.00	83.00	\$27.83	\$2,309.89	\$0.00	\$0.00	\$2,309.89
DOPI-022	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS NECESARIOS, CARGA CON BRAZO DE RETROEXCAVADORA DEBIDO A QUE NO SE PUEDEN REALIZAR MANIOBRAS PARA CARGAR CON BOTE FRONTAL DE EQUIPO, ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS.	M3	2,500.00	983.04	3,073.32	-573.32	\$68.97	\$172,425.00	\$67,800.27	\$211,966.88	-\$39,541.88
DOPI-023	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (1ER KM.) DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS.	M3-KM	15,000.00	6,757.08	27,659.93	-12,659.93	\$9.68	\$145,200.00	\$65,408.53	\$267,748.12	-\$122,548.12

Identificador: 59722f76512e

CONTRATISTA:

Antonieta Alvarez Zuloaga
Grupo Desarrollador Alzu, S.A. de C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

Ingeniero Juan José Quiarte Olmos

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jauregui Castañeda