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.:	FINIQUITO
		FECHA:	01 DE MAYO DEL 2017
		PERIODO DEL TRABAJO:	13 DE MARZO DEL 2017
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	AL:	30 DE ABRIL DEL 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	CONTRATISTA:	GRUPO DESARROLLADOR ALZU S.A DE C.V.
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-FORTA-DES-AD-021-2017		

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ACUMULADOS		EJECUTADOS		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	Desazolve, limpieza, rectificación, obras de protección y adecuaciones pluviales en el canal Las Agujas Oriente, municipio de Zapopan, Jalisco.														
	DESAZOLVE, LIMPIEZA, RECTIFICACION, OBRAS DE PROTECCION Y ADECUACIONES PLUVIALES EN EL CANAL LAS AGUJAS ORIENTE, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.														
DOPI-001	DESYERBE 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	$11.85	9,856.04	$116,794.07	7,255.81	$85,981.35	0.00	$0.00	7255.81	$85,981.35	7255.81	$85,981.35	2600.23	$30,812.73
DOPI-002	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, POR CUALQUIER MEDIO, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARE ARENA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA, RETIRO Y ACARREO DEL MATERIAL INDICADO POR LA SUPERVISION.	M3	$345.87	48.50	$16,774.70	22.36	$7,733.65	54.12	$18,718.48	76.48	$26,452.14	76.48	$26,452.14	-27.98	-$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	$30.25	38.40	$1,161.60	45.90	$1,388.48	0.00	$0.00	45.90	$1,388.48	45.90	$1,388.48	-7.50	-$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	$1,321.71	38.40	$50,753.66	0.00	$0.00	14.21	$18,781.50	14.21	$18,781.50	14.21	$18,781.50	24.19	$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	$1,407.82	23.50	$33,083.77	0.00	$0.00	1.66	$2,336.98	1.66	$2,336.98	1.66	$2,336.98	21.84	$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	$142.42	23.50	$3,346.87	0.00	$0.00	11.22	$1,597.95	11.22	$1,597.95	11.22	$1,597.95	12.28	$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 OPERACIÓN.	M2	$14.52	840.45	$12,203.33	0.00	$0.00	645.05	$9,366.13	645.05	$9,366.13	645.05	$9,366.13	195.40	$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	$380.42	840.00	$319,552.80	645.05	$245,389.92	0.00	$0.00	645.05	$245,389.92	645.05	$245,389.92	194.95	$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	$464.68	3.60	$1,672.86	0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	3.60	$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	$145.34	18.00	$2,616.12	0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	18.00	$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 ACSESORIOS DE ACOPLAMIENTO EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M	$6,057.76	18.00	$109,039.68	18.00	$109,039.68	0.00	$0.00	18.00	$109,039.68	18.00	$109,039.68	0.00	$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	$1,887.48	18.00	$33,974.64	0.00	$0.00	27.51	$51,924.57	27.51	$51,924.57	27.51	$51,924.57	-9.51	-$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	$23.34	1,786.20	$41,689.91	0.00	$0.00	411.99	$9,615.85	411.99	$9,615.85	411.99	$9,615.85	1374.21	$32,074.06
DOPI-014	CIMBRA EN MUROS Y LOSAS CON CIMBRAPLAY ACABADO SEMIAPARENTE, INCLUYE: BARROTES, POLINES, DUELAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	m2	$280.54	119.08	$33,406.70	0.00	$0.00	40.09	$11,246.85	40.09	$11,246.85	40.09	$11,246.85	78.99	$22,159.85
DOPI-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO DEL AGREGADO 3/4" EN ESTRUCTURA, INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	$2,107.03	26.89	$56,658.04	0.00	$0.00	5.85	$12,326.13	5.85	$12,326.13	5.85	$12,326.13	21.04	$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	$1,902.81	7.50	$14,271.08	0.00	$0.00	1.52	$2,892.27	1.52	$2,892.27	1.52	$2,892.27	5.98	$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 CARRETILLADO HORIZONTAL HASTA 20 M.	M3	$73.54	145.00	$10,663.30	173.92	$12,790.08	0.00	$0.00	173.92	$12,790.08	173.92	$12,790.08	-28.92	-$2,126.78
DOPI-018	CORTE DE MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA) DE MATERIAL PARA DESAZOLVE DE CANAL A CIELO ABIERTO, INCLUYE: MAQUINARIA.	M3	$35.67	550.00	$19,618.50	1,340.20	$47,804.93	0.00	$0.00	1340.20	$47,804.93	1340.20	$47,804.93	-790.20	-$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	$22.37	150.00	$3,355.50	0.00	$0.00	160.43	$3,588.82	160.43	$3,588.82	160.43	$3,588.82	-10.43	-$233.32
DOPI-020	DESAZOLVE CON EQUIPO DE CANAL EN MATERIAL LODOSO, INCLUYE: EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, EQUIPO.	M3	$39.93	1,300.00	$51,909.00	0.00	$0.00	983.04	$39,252.79	983.04	$39,252.79	983.04	$39,252.79	316.96	$12,656.21
DOPI-021	CARGA A MÁQUINA Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO AL 1ER KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIONES INCLUYE: SEÑALAMIENTOS NECESARIOS, ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS.	M3	$27.83	83.00	$2,309.89	0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	83.00	$2,309.89
DOPI-022	CARGA A MÁQUINA Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO AL 1ER KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, 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	$68.97	2,500.00	$172,425.00	2,090.28	$144,166.61	983.04	$67,800.27	3073.32	$211,966.88	3073.32	$211,966.88	-573.32	-$39,541.88
DOPI-023	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILÓMETROS SUBSECUENTES (1ER KM.) DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS.	M3-KM	$9.68	15,000.00	$145,200.00	20,902.85	$202,339.59	6,757.08	$65,408.53	27659.93	$267,748.12	27659.93	$267,748.12	-12659.93	-$122,548.12

SUBTOTAL	$1,252,481.02	$856,634.29	$314,857.12	$1,171,491.41	$1,171,491.41	$80,989.61
IVA	$200,396.96	$137,061.49	$50,377.14	$187,438.63	$187,438.63	$12,958.34
TOTAL	$1,452,877.98	$993,695.77	$365,234.26	$1,358,930.04	$1,358,930.04	$93,947.95

CONTRATISTA

José Antonio Alvarez Zúñiga

SUPERVISOR DE OBRA

Ing. Juan José Quirarte Olmos