

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

OBRA:	Rehabilitación de instalación eléctrica e hidrosanitaria, estructura de protección de rayos ultravioleta y albañilería en el Centro de Desarrollo Infantil del DIF No. 1 Carmen Arce Zuno, ubicado en la colonia Constitución, municipio de Zapopan, Jalisco	CONCENTRADO DE ESTIMACIONES
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	CONTRATISTA: Euro Trade, S.A. de C.V.
CONTRATO NO.:	DOPI MUN RM IM AD 241 2016	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		EJECUTADO			
			PRESUPUESTO BASE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	SALDO	
	Rehabilitación de instalación eléctrica e hidrosanitaria, estructura de protección de rayos ultravioleta y TRES AULAS NUEVAS		553,050.55												\$294,139.23
OP2-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, LOCALIZACIÓN GENERAL, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, SEÑALAMIENTOS, ESTACADO, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. EN OBRAS EXTERIORES	M2	91.62	8.69	796.16	304.16	\$2,643.15	0.00	\$0.00	15.96	\$138.69	320.12	\$2,781.84		-\$1,985.66
OP2-002	DEMOLICION DE ELEMENTOS, MEDIDA EN SITIO, EJECUTADA EN FORMA MANUAL USANDO MARRO, CINCEL Y CUÑAS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, LIMPIEZA DE AREA, ACARREO DE ESCOMBRO INTERIOR AL BANCO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE MURO DE TABIQUE. DE 14CM. DE ESPESOR, CON CADENAS, CASTILLOS, CORTE DE VARILLA Y RECUBRIMIENTOS.	M3	32.00	185.14	5,924.48	15.55	\$2,878.93	0.00	\$0.00	1.77	\$327.70	17.32	\$3,206.62		\$2,717.86
OP2-003	DESMANTELAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION Y CANCELADO DE LINEA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: EXCAVACION, DESMONTAJE DE ASPERSORES, CANCELADO DE LINEA DE AGUA POTABLE DE ALIMENTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	SIST	1.00	2,560.71	2,560.71	1.00	\$2,560.71	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$2,560.71		\$0.00
OP2-004	CARGA Y ACARREO EN CAMION. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, COSTO HORARIO EFECTIVO, CARGA SEGUN EL CASO, Y DESCARGA AL BANCO DE DESPERDICIO AUTORIZADO POR EL SUPERVISOR, LIMPIEZA DE AREA, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREO A TIRO LIBRE.	M3	60.00	275.04	16,502.40	14.99	\$4,122.85	0.00	\$0.00	4.15	\$1,141.42	19.14	\$5,264.27		\$11,238.13
OP2-005	TAPIALES PARA PROTECCION. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HABILITADO, COLOCACION, DESMONTAJE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 2.4 DE ALTURA CON TRIPLAY DE 6 MM. UNA CARA. PARA PROTECCION EN AREAS DE TRABAJO.	M2	55.00	490.57	26,981.35	28.80	\$14,126.42	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	28.80	\$14,126.42		\$12,852.93
OP2-006	EXCAVACION EN CEPAS MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, ADEMÉS Y EXTRACCIÓN DE ADEMÉS, AFINE DE TALUD Y FONDO DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, DEPRECIACIÓN, Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL CLASE "B".	M3	59.00	138.86	8,192.74	-39.67	-\$5,508.58	0.00	\$0.00	2.37	\$329.10	42.04	\$5,837.67		\$2,355.07
OP2-007	PLANTILLA DE CONCRETO Pobre FC=100 KG/CM2. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y RECTIFICACIÓN DE NIVELES, MAESTREADO, CIMBRA EN FRONTERAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 10 CM. DE ESPESOR. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M2	55.35	210.37	11,643.98	0.00	\$0.00	37.46	\$7,880.46	-37.46	-\$7,880.46	0.00	\$0.00		\$11,643.98
OP2-008	RELLENO COMPACTADO. AL 90 % DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO MEDIDO EN SITIO DE COLOCACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, AGUA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SEGÚN EL CASO, TENDIDO DEL MATERIAL HUMEDECIDO, LIMPIEZA DE AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CEPAS. POR MEDIO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES.	M3	45.00	102.86	4,628.70	0.00	\$0.00	32.56	\$3,349.12	1.69	\$173.83	34.25	\$3,522.96		\$1,105.74
OP2-009	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, DE 60 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON VARILLAS DEL N° 3 @ 20CM A.R., CON CIMBRA COMUN.	M	43.00	553.93	23,818.99	0.00	\$0.00	37.01	\$20,500.95	0.00	\$0.00	37.01	\$20,500.95		\$3,318.04

OP2-010	DADO DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, DE 30 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 20 CM., CON CIMBRA COMUN.	M	13.00	493.78	6,419.27	0.00	\$0.00	19.24	\$9,500.52	0.00	\$0.00	19.24	\$9,500.52	-\$3,081.25
OP2-011	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON TABICON DE CONCRETO DE 28 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.5. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M2	30.00	425.98	12,779.40	0.00	\$0.00	20.33	\$8,660.17	0.00	\$0.00	20.33	\$8,660.17	\$4,119.23
OP2-012	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE HASTA UNA ALTURA DE 2.0 M CON EMULSION ASFALTICA. INCLUYE MATERIALES, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	30.00	183.45	5,503.50	0.00	\$0.00	35.06	\$6,431.76	0.00	\$0.00	35.06	\$6,431.76	-\$928.26
OP2-013	CADENA DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2. CON AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACIÓN, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL DE 20 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL N° 1/4" A CADA 20 CM. CON CIMBRA COMUN.	M	129.00	312.57	40,321.53	0.00	\$0.00	115.70	\$36,164.35	0.00	\$0.00	115.70	\$36,164.35	\$4,157.18
OP2-014	CASTILLO DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL K-2, DE 20 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL N° 1/4" A CADA 20 CM., CON CIMBRA COMUN.	M	39.00	339.38	13,236.21	0.00	\$0.00	33.90	\$11,505.32	0.00	\$0.00	33.90	\$11,505.32	\$1,730.89
OP2-015	FIRME DE CONCRETO Fc = 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 66-10-10 INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A 1RA ESTACION A 20 M DE DISTANCIA HORIZONTAL	M2	104.00	260.80	27,123.20	0.00	\$0.00	79.13	\$20,637.10	13.07	\$3,408.66	92.20	\$24,045.76	\$3,077.44
OP2-016	MURO DE TABICON DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HUMEDECIDO, CORTE, AJUSTE, ELABORACIÓN DEL MORTERO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL DE 14 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN, CEMENTO ARENA 1.5.	M2	120.00	291.99	35,038.80	0.00	\$0.00	100.09	\$29,225.28	0.00	\$0.00	100.09	\$29,225.28	\$5,813.52
OP2-017	CIMBRA PARA LOSAS ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS)	M2	104.00	260.07	27,047.28	0.00	\$0.00	70.30	\$18,282.92	0.00	\$0.00	70.30	\$18,282.92	\$8,764.36
OP2-018	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO No 3 (3/8") Fy = 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO	KG	1,000.00	25.66	25,660.00	0.00	\$0.00	597.18	\$15,323.64	49.76	\$1,276.84	846.94	\$16,600.48	\$9,059.52
OP2-019	CONCRETO Fc = 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRAVA TRITURADA DE 3/4" Y ARENA CLASIFICADA. COLOCADO, VIBRADO Y CURADO EN LOSAS, INCLUYE: AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE	M3	11.00	2,750.63	30,256.93	0.00	\$0.00	9.02	\$24,810.68	0.00	\$0.00	9.02	\$24,810.68	\$5,446.25
OP2-020	IMPERMEABILIZANTE VINILICO ACRILICO ELASTOMERICO TIPO FESTER ACRITON COLOR ROJO DE GARANTIA A 5 AÑOS CON MEMBRANA DE REFUERZO. INCLUYE: RASPADO DE SUPERFICIE PARA RETIRAR TODA CASCARA SUELTA, BARRIDO, LAVADO CON AGUA, TRASLAPES, JUNTA DE DILATACION, APLICANDO PRIMARIO A RAZON DE 5:1 PARA SELLAR GRIETAS CAPILARES Y 2 MANOS DE IMPERMEABILIZANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MATERIALES.	M2	11.00	201.97	2,221.67	0.00	\$0.00	70.30	\$14,198.40	0.00	\$0.00	70.30	\$14,198.40	-\$11,976.82
OP2-021	CHAFLAN DE 10 X 10 CM FABRICADO CON CONCRETO Fc=100 KG/CM2 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE ACARREO DE LOS MATERIALES	M	55.00	205.53	11,304.15	0.00	\$0.00	48.74	\$10,017.53	0.00	\$0.00	48.74	\$10,017.53	\$1,286.62

OP2-022	APLANADO DE 20 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO-ARENA R10 1:5, ACABADO PULIDO O APALILLADO EN MURO EXTERIOR DE PATIO DE JUEGO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS, SEGUN PROYECTO.	M2	240.00	227.78	54,667.20	0.00	\$0.00	303.13	\$69,046.95	-24.02	-\$5,471.28	279.11	\$63,575.68	-\$8,968.48
OP2-023	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y APLICACION DE DOS CAPAS COMO MINIMO, PROTECCION CON HULE, CINTA O PAPEL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, VINILICA COLOR BLANCO, SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA.	M2	240.00	64.10	15,384.00	0.00	\$0.00	303.13	\$19,430.63	31.55	\$2,022.36	334.68	\$21,452.99	-\$6,068.99
OP2-024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO MARCA INTERCERAMIC DE PRIMERA LINEA NIZA COLOR IVORY DE 33x33 CM SOBRE MOSAICO EXISTENTE, INCLUYE: PEGA SOBRE PISO MARCA PERDURA O SIMILAR, JUNTEADOR CON ARENA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, RECORTES.	M2	120.00	481.64	57,796.80	0.00	\$0.00	56.78	\$27,347.52	0.00	\$0.00	56.78	\$27,347.52	\$30,449.28
OP2-025	CANCELERIA DE ALUMINIO BLANCO O NATURAL DE 2" CORREDIZA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, VIDRIO DE 6 MM., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	15.00	1,531.57	22,973.55	0.00	\$0.00	8.47	\$12,972.40	0.00	\$0.00	8.47	\$12,972.40	\$10,001.15
OP2-026	PUERTA MULTYPANEL DE 1.00 x 2.50 M. CON MARCO DE ALUMINIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 525 PARA EXTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	3,391.42	6,782.84	0.00	\$0.00	2.00	\$6,782.84	0.00	\$0.00	2.00	\$6,782.84	\$0.00
OP2-027	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA DE LAMINA Y TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	22.00	1,055.69	23,225.18	0.00	\$0.00	8.00	\$8,445.52	0.00	\$0.00	8.00	\$8,445.52	\$14,779.66
OP2-028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE EXCAVACION, TUBERIA DE 6" DE PVC SANITARIO REFORZADO, RELLENO, CODOS, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	15.00	1,399.38	20,990.72	0.00	\$0.00	18.00	\$25,188.64	-16.70	-\$23,369.66	1.30	\$1,819.19	\$19,171.53
OP2-029	INSTALACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER, INCLUYE: ARMADO, COLOCACION Y CONEXION Y MATERIAL DE FIJACION.	PZA	14.00	296.89	4,156.46	0.00	\$0.00	8.00	\$2,375.12	0.00	\$0.00	8.00	\$2,375.12	\$1,781.34
OP2-030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFASICOS, 1F 3H 120/240 VCA 10 000 ACI, CAT. Q0816L100F.	PZA	1.00	3,659.76	3,659.76	0.00	\$0.00	1.00	\$3,659.76	-1.00	-\$3,659.76	0.00	\$0.00	\$3,659.76
OP2-031	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP TIPO 00, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION Y PRUEBA P.U.O.T.	PZA	2.00	267.19	534.38	0.00	\$0.00	2.00	\$534.38	0.00	\$0.00	2.00	\$534.38	\$0.00
OP2-032	RAMALEO PARA TOMA DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE CPVC DE 1/2" INCLUYE: RANURADO Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO, 20 M DE TUBERIA DE C-PVC DE 1/2", CODOS, COPLER, LLAVES DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	2,559.19	2,559.19	0.00	\$0.00	2.00	\$5,118.38	0.00	\$0.00	2.00	\$5,118.38	-\$2,559.19
OP2-033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	6.00	225.44	1,352.64	0.00	\$0.00	1.00	\$225.44	0.00	\$0.00	1.00	\$225.44	\$1,127.20
OP2-034	SALIDA PARA DESCARGA DE AGUAS GRISAS EN AREA DE LAVADO, INCLUYE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4", CODOS, COPLER, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	3.00	335.45	1,006.35	0.00	\$0.00	3.00	\$1,006.35	0.00	\$0.00	3.00	\$1,006.35	\$0.00
	MALLA SOMBRA		538,184.48				\$31,842.64		\$418,622.42		-\$31,562.56		\$418,902.51	\$134,148.03
OP2-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, LOCALIZACION GENERAL, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, SEÑALAMIENTOS, ESTACADO, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN OBRAS EXTERIORES.	M2	252.00	8.69	2,189.88	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$2,189.88
OP2-006	EXCAVACION EN CEPAS, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ADEMÁS Y EXTRACCION DE ADEMÉS, AFINE DE TALUD Y FONDO DE EXCAVACION, TRASPALO, DEPRECIACION, Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL CLASE "B".	M3	12.00	138.86	1,666.32	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$1,666.32
OP2-009	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO FC+150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACION DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, DE 60 X 20 CM. DE SECCION, ARMADO CON VARILLAS DEL N° 3 @ 20CM A.R., CON CIMBRA COMUN.	M	12.00	553.93	6,647.16	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$6,647.16

OPZ-008	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MÁXIMO MEDIDO EN SITIO DE COLOCACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, AGUA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, SEGUN EL CASO, TENIDIO DEL MATERIAL HUMEDECIDO, LIMPIEZA DE ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CEPAS. POR MEDIO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES.	M3	6.00	102.86	617.16	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$617.16
OPZ-004	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA. COSTO HORARIO EFECTIVO, CARGA SEGUN EL CASO, Y DESCARGA AL BANCO DE DESPERDICIO AUTORIZADO POR EL SUPERVISOR, LIMPIEZA DE ÁREA, DEPRECIACION Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREO A TIRO LIBRE	M3	25.00	275.04	6,876.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$6,876.00
OPZ-035	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE PLACA DE 3/4" X149.40 KGM2 A BASE DE SECCIÓN 0.20 X 0.20 M, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	647.72	7,772.64	0.00	\$0.00	12.00	\$7,772.64	0.00	\$0.00	12.00	\$7,772.64	\$0.00
OPZ-036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA DE 5/8" DE DIAMETRO DEACERO LISO ROSCADO DE 0.09 HASTA 0.15 M, DE HASTA 0.50 M DEDESARROLLO + 10 CM DE ESCUADRA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DOBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	48.00	468.36	22,481.28	0.00	\$0.00	48.00	\$22,481.28	0.00	\$0.00	48.00	\$22,481.28	\$0.00
OPZ-037	HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO ESTRUCTURAL DE 4" x 16.07 KGM CEDULA 40, INCLUYE: INGENIERIA DE TALLER, CORTES BISELADOS, SOLDADURA, NIVELACION, ALINEAMIENTO Y PLOMEADO, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, GRUA ARTICULADA, CARGA, TRASLADO, DESCARGA, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	KG	1,190.00	45.17	53,752.30	0.00	\$0.00	1,157.04	\$52,263.50	0.00	\$0.00	1,157.04	\$52,263.50	\$1,488.80
OPZ-038	HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO ESTRUCTURAL DE 4" x 10.78 KGM CEDULA 30, ROLADO, INCLUYE: INGENIERIA DE TALLER, CORTES BISELADOS, SOLDADURA, NIVELACION, ALINEAMIENTO Y PLOMEADO, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, GRUA ARTICULADA, CARGA, TRASLADO, DESCARGA, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	KG	906.00	46.84	42,437.04	0.00	\$0.00	743.82	\$34,840.53	0.00	\$0.00	743.82	\$34,840.53	\$7,596.51
OPZ-039	HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO ESTRUCTURAL DE 4" x 10.78 KGM CEDULA 30, INCLUYE: INGENIERIA DE TALLER, CORTES BISELADOS, SOLDADURA, NIVELACION, ALINEAMIENTO Y PLOMEADO, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, GRUA ARTICULADA, CARGA, TRASLADO, DESCARGA, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	KG	2,264.00	45.17	102,264.88	0.00	\$0.00	377.30	\$17,042.64	0.00	\$0.00	377.30	\$17,042.64	\$85,222.24
OPZ-040	HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2 1/2" x 6.75 KGM CEDULA 30, ROLADO, INCLUYE: INGENIERIA DE TALLER, CORTES BISELADOS, SOLDADURA, NIVELACION, ALINEAMIENTO Y PLOMEADO, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, GRUA ARTICULADA, CARGA, TRASLADO, DESCARGA, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	KG	852.00	46.84	39,907.68	0.00	\$0.00	607.50	\$28,455.30	0.00	\$0.00	607.50	\$28,455.30	\$11,452.38
OPZ-041	HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2 1/2" x 6.75 KGM CEDULA 30, INCLUYE: INGENIERIA DE TALLER, CORTES BISELADOS, SOLDADURA, NIVELACION, ALINEAMIENTO Y PLOMEADO, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, GRUA ARTICULADA, CARGA, TRASLADO, DESCARGA, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	KG	610.00	45.17	27,553.70	0.00	\$0.00	287.55	\$12,988.63	0.00	\$0.00	287.55	\$12,988.63	\$14,565.07
OPZ-042	HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 4.33 KGM CEDULA 30, INCLUYE: INGENIERIA DE TALLER, CORTES BISELADOS, SOLDADURA, NIVELACION, ALINEAMIENTO Y PLOMEADO, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, GRUA ARTICULADA, CARGA, TRASLADO, DESCARGA, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	KG	910.00	45.17	41,104.70	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1,316.49	\$59,465.85	1,316.49	\$59,465.85	\$18,361.15
OPZ-043	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA OPLEX BLACKOUT PLUS DE 18 OZ, COLOR BLANCO 05, CON TRATAMIENTO AF-ANTIPLAMA, AH-ANTIHOYOS, AW- ANTIWICK, UV- PROTECCION A RAYOS ULTRAVIOLETA , INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA EL TENSADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	376.00	248.05	92,514.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	283.50	\$69,755.18	283.50	\$69,755.18	\$22,759.62
OPZ-044	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE ALOUIDALICO EN ESTRUCTURAS METALICAS INCLUYE: APLICACION DE RECUBRIMIENTO DE ESMALTE DE 4 MILESIMAS DE ESPESOR, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	KG	4,278.00	18.86	80,683.08	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1,316.49	\$24,829.00	1,316.49	\$24,829.00	\$55,854.08
OPZ-045	RETIRO DE TUBOS PARA JUEGOS TUBO PVC DE 7" COLADOS CON CONCRETO E HINCADOS EN EL FIRME, INCLUYE RESANE DE FIRME DE CONCRETO ACADADO PULIDO, LIMPIEZA DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	42.00	231.33	9,715.86	0.00	\$0.00	42.00	\$9,715.86	0.00	\$0.00	42.00	\$9,715.86	\$0.00

		9,497.94				\$0.00		\$185,560.38		\$154,050.03		\$339,610.41		\$198,574.07
OPZ-046	PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA Y PATIO TRASERO MODIFICACION DE PUERTA Y MARCO DE PERFILES COMERCIALES, INCLUYE: INSTALACION DE BARRA DE PANICO, PICAPORTE A PISO, PINTURA, AJUSTES, MATERIALES, FLETES A LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	2.00	4,748.97	9,497.94	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$4,748.97	1.00	\$4,748.97	\$4,748.97
	EXTRAORDINARIOS			46,398.41			\$0.00		\$0.00		\$4,748.97		\$4,748.97	\$4,748.97
EXT-001	PLANTILLA DE CONCRETO SOBRE FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y RECTIFICACIÓN DE NIVELES, MAESTREDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	0.00	205.53	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	37.46	\$7,699.15	37.46	\$7,699.15	-\$7,699.15
EXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL Q002, 60, 120/240 VCA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	632.33	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$632.33	1.00	\$632.33	-\$632.33
EXT-003	RELLENO CON TEZONTLE EN AZOTEAS PARA DAR PENDIENTE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	374.75	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.03	\$2,634.49	7.03	\$2,634.49	-\$2,634.49
EXT-004	ENTORTADO EN AZOTEA DE 6 CM DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO ARENA SOBRE RELLENO PARA DAR PENDIENTES Y PARA RECIBIR ENLADRILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	186.27	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.22	\$786.06	4.22	\$786.06	-\$786.06
EXT-005	ENLADRILLADO EN AZOTEA CON LADRILLO DE BARRO COMÚN RECOCIDO DE 17 X 17 X 1.5 CM., ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO - ARENA COLOCADO TIPO PETATILLO CON LECHADA DE CEMENTO GRIS AGUA Y ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	288.53	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	70.30	\$20,283.66	70.30	\$20,283.66	-\$20,283.66
EXT-006	CHAFLÁN DE 10 X 10 CM FABRICADO CON CONCRETO DE FC=100 KG/CM2 Y LADRILLO DE BARRO COMÚN DE 17 X 17 X 1.5 CM PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	0.00	90.92	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	48.74	\$4,431.44	48.74	\$4,431.44	-\$4,431.44
EXT-007	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES A LA RED MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EN TRABE Y BANQUETA, EXCAVACIÓN DE ZANJA, TUBERÍA DE 6" DE PVC SANITARIO REFORZADO, RELLENO COMPACTADO, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, BANQUETA Y TRABE CON CONCRETO HIDRÁULICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	0.00	953.11	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$953.11	1.00	\$953.11	-\$953.11
EXT-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO EN MARQUESINA A BASE DE ANGULO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADO A TECHO CON TAQUETES Y PIJAS, INCLUYE: RESANES, PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	0.00	43.85	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	15.88	\$696.34	15.88	\$696.34	-\$696.34
EXT-009	RASPADO Y RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO EN MURO APLANADO CON MEZCLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGAS DE ALAMBRE, ESPÁTULAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	0.00	53.94	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	61.00	\$3,290.34	61.00	\$3,290.34	-\$3,290.34
							\$0.00		\$0.00		\$41,406.92		\$41,406.92	-\$41,406.92
							SUMA	\$31,842.63	\$604,182.84	\$168,643.35	\$804,668.81	\$296,064.15	\$296,064.15	
							IVA	\$5,094.82	\$96,669.25	\$26,982.94	\$128,747.01	\$47,370.26	\$47,370.26	
							TOTAL	\$36,937.45	\$700,852.09	\$195,626.29	\$933,415.82	\$343,434.41	\$343,434.41	

Identificador: 591e2ad11822f

...

RESIDENTE DE OBRA

Oscar Luis Chávez González
Euro Trade, S.A. de C.V.

Arquitecto Gerardo Arceo Arizaga

