

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

OBRA:	Construcción de caseta de vigilancia en el parque Metropolitano, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACIÓN No.:	3 Finalizado
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	7 de Diciembre del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-11-16
CONTRATO NO.:	DOPI MUN RM M AD 235 2016	AL:	2016-11-30
		CONTRATISTA:	Construsanti Urbanizadora, 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 de caseta de vigilancia en el parque Metropolitano, PRELIMINARES		29,246.99					\$769,543.22	\$81,825.71	\$766,364.06	\$23,179.19
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EMPLEANDO EQUIPO TOPOGRÁFICO Y PERSONAL ESPECIALIZADO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MARCAS Y TRAZOS NECESARIOS, BANCOS DE NIVEL, SECCIONES Y LEVANTAMIENTO DEFINITIVO.	M2	341.57	0.00	345.78	-4.21	\$8.90	\$3,039.97	\$0.00	\$3,077.44	-\$37.47
DOPI-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PARA DELIMITAR AREAS COLOR NARANJA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CALIBRE 0.30 MM, 1.20 M DE ALTO. SOPORTADA CON VARILLA DE 3/8 DE 1.50 M A CADA 5 M. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	108.69	0.00	108.69	0.00	\$34.43	\$3,742.20	\$0.00	\$3,742.20	\$0.00
DOPI-003	DESPALME EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, HASTA 10 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: ACAMELLONADO Y ACARREO LIBRE A 40.00 M EN CUALQUIER ZONA.	M2	341.57	0.00	345.78	-4.21	\$19.35	\$6,609.38	\$0.00	\$6,690.84	-\$81.46
DOPI-004	CONFORMACIÓN DE TERRENO COMPACTADO (MANUAL) DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, PARA DESPLANTE DE LOSAS DE CONCRETO (LOSAS DE CIMENTACIÓN, BANQUETAS, ETC.) INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y COMPENSACIÓN NECESARIA DEL PERFIL.	M2	341.57	0.00	345.78	-4.21	\$17.68	\$6,038.96	\$0.00	\$6,113.39	-\$74.43
DOPI-005	CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DE CUALQUIER MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION, A 1 ESTACION (EST. DE 20.00 M) INCLUYE: CARGA MANUAL Y RETIRO; VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	34.16	0.00	34.58	-0.42	\$46.20	\$1,578.19	\$0.00	\$1,597.60	-\$19.40
DOPI-006	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	34.16	0.00	34.58	-0.42	\$110.25	\$3,766.14	\$0.00	\$3,812.45	-\$46.31
DOPI-007	ACARREO EN CAMIÓN DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES (20km), INCLUYE ABUNDAMIENTO.	KMM3	681.73	0.00	691.55	-9.82	\$6.56	\$4,472.15	\$0.00	\$4,536.57	-\$64.42
	CIMENTACIÓN		51,049.59								
DOPI-008	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES MATERIAL TIPO II, EN CAJONES PARA INICIAR EDIFICACIÓN, INCLUYE AFINE EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	14.23	0.00	14.23	0.00	\$138.57	\$1,971.85	\$0.00	\$1,971.85	\$0.00
DOPI-009	CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DE CUALQUIER MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION, A 1 ESTACION (EST. DE 20.00 M) INCLUYE: CARGA MANUAL Y RETIRO; VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	14.23	0.00	14.23	0.00	\$46.20	\$657.43	\$0.00	\$657.43	\$0.00
DOPI-010	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	14.23	0.00	14.23	0.00	\$110.25	\$1,568.86	\$0.00	\$1,568.86	\$0.00
DOPI-011	ACARREO EN CAMIÓN DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES (HASTA 20km), INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	284.64	0.00	284.64	0.00	\$6.56	\$1,867.24	\$0.00	\$1,867.24	\$0.00
DOPI-012	COMPACTACIÓN Y AFINE CON PISON MANUALMENTE EN CEPA DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: HUMEDAD ÓPTIMA, HOMOGENIZACIÓN, TRASPALO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	17.79	0.00	17.79	0.00	\$23.50	\$418.07	\$0.00	\$418.07	\$0.00
DOPI-013	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR, F'c=150 KG/CM2, R.N., T.M.A. DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCADO, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	17.79	0.00	17.79	0.00	\$158.50	\$2,819.72	\$0.00	\$2,819.72	\$0.00
DOPI-014	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA ACOMODADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCIÓN DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO, ACABADO COMÚN, HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	19.55	0.00	19.55	0.00	\$1,912.09	\$37,381.36	\$0.00	\$37,381.36	\$0.00
DOPI-015	NIVELACION DE CORONA EN MAMPOSTERIA, DE 5 A 15 CMS. DE ESPESOR, CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, DE 40-60 CMS. DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCIÓN DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	29.65	0.00	29.65	0.00	\$147.22	\$4,365.07	\$0.00	\$4,365.07	\$0.00
	ALBANILERIA		252,195.02								
DOPI-016	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CASTILLO 20X15-4, #3 Y #2@20, A.C. 2 CARAS, A UNA ALTURA DE 4.50 MTS., CON ANCLAJE DE 60x60x80 CMS. UTILIZANDO CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, HECHURA DE CONCRETO, PLOMO, VACIADO, ACARREOS, ANDAMIO, CURADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	54.00	-3.00	55.50	-1.50	\$392.50	\$21,195.00	-\$1,177.50	\$21,783.75	-\$588.75
DOPI-017	DALA DE DESPLANTE DE 20X15 CM CON CONCRETO FC=250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON ARMEX 20X15-4, TRASLAPE, CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO EN CUALQUIER NIVEL.	M	27.85	0.00	27.99	-0.14	\$314.86	\$8,768.85	\$0.00	\$8,812.93	-\$44.08
DOPI-018	IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO (DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS) 15 CM DE ANCHO CON IMPERNOVA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPE Y MANO DE OBRA.	M	250.65	0.00	251.91	-1.26	\$45.46	\$11,384.95	\$0.00	\$11,451.83	-\$66.88

DOPI-019	MURO DE 14 CM DE ESPESOR CON TABICON 11X14X28 CM ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, HASTA 3.50 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS. EN PLANTA BAJA Y 1ER NIVEL.	M2	103.91	-14.26	86.51	17.40	\$295.19	\$30,673.19	-\$4,209.41	\$25,536.89	\$5,136.31
DOPI-020	DALA DE INTERMEDIA DE 15X15 CM CON CONCRETO FC=250 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON ARMEX 15X15-4, TRASLAPE, CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, EN CUALQUIER NIVEL.	M	45.42	-26.13	22.59	22.83	\$293.74	\$13,341.67	-\$7,675.43	\$6,635.59	\$6,706.08
DOPI-021	DALA DE CORONA DE 15X15 CM CON CONCRETO FC=250 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON ARMEX 15X15-4, TRASLAPE, CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, EN CUALQUIER NIVEL.	M	36.97	-11.24	26.74	10.23	\$293.74	\$10,859.57	-\$3,301.64	\$7,854.61	\$3,004.96
DOPI-022	CERRAMIENTO DE 30X15 CM CON CONCRETO FC=250 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON ARMEX 30X15-4, TRASLAPE, CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: andamio, CIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, EN CUALQUIER NIVEL.	M	14.80	0.00	14.80	0.00	\$429.45	\$6,355.86	\$0.00	\$6,355.86	\$0.00
DOPI-023	ESTRUCTURA DE ACERO PARA COLUMNAS, TRABES, VIGAS, PUENTES Y ELEMENTOS COMPUESTOS, A BASE DE ACERO A-36, (VIGA, PLACA, CANAL) CONSIDERANDO GRUA, SOLDADURA, CORTES Y FONDO ANTICORROSIVO, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: andamios, FLETES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIÓN, MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. SEGÚN PROYECTO.	KG	487.18	0.00	487.18	0.00	\$61.51	\$29,966.44	\$0.00	\$29,966.44	\$0.00
DOPI-025	BOVEDA DE CUÑA DE LADRILLO DE LAMA, EN PLANTA BAJA Y 1ER NIVEL, ASENTADA CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIÓN, ATRANTADO, ACUÑADO, LECHADEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS.	M2	36.77	0.00	34.45	2.32	\$339.83	\$12,495.55	\$0.00	\$11,707.14	\$788.41
DOPI-026	ENCHAPE DE VIGAS DE 10" CON LADRILLO DE LAMA, ASENTADA CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	6.50	0.00	6.50	0.00	\$88.28	\$573.82	\$0.00	\$573.82	\$0.00
DOPI-027	SUMINISTRO Y COLADO DE LOSA DE CONCRETO DE 1.15 X 0.55 MTS., HECHO EN OBRA $f_c = 150$ KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N.T.D. DE 10 CM. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO FINO, CON UN EMPARRILLADO DE VARILLA DEL No.3 A CADA 0.15 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, DEJANDO UN ESPACIO PARA OVALIN A CENTRO DE LA LOSA, EMPOTRADA 5 CMS. EN MURO, INCLUYE: ACARREOS, EMPOTRAMIENTO, RANURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIOS, TENDIDO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$871.66	\$1,743.32	\$0.00	\$1,743.32	\$0.00
DOPI-028	SUMINISTRO Y COLADO DE LOSA DE CONCRETO DE 2.40 X 0.70 MTS., HECHO EN OBRA $f_c = 150$ KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N.T.D. DE 10 CM. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO FINO, CON UN EMPARRILLADO DE VARILLA DEL No.3 A CADA 0.15 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, DEJANDO UN ESPACIO PARA TARJA, EMPOTRADA 5 CMS. EN MURO, INCLUYE: ACARREOS, EMPOTRAMIENTO, RANURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIOS, TENDIDO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,671.96	\$1,671.96	\$0.00	\$1,671.96	\$0.00
DOPI-030	HORMIGON DE 12 CM DE ESPESOR EN ENTREPISOS DE BOVEDA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, MUESTREO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL.	M2	32.07	0.00	31.00	1.07	\$299.30	\$9,598.55	\$0.00	\$9,278.30	\$320.25
DOPI-031	ENLADRILLADO DE AZOTEA CON LADRILLO DE AZOTEA DE BARRO RECOCIDO DE 17.5x17.5x2 CMS., ASENTADO CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:5 (CAPA DE 2.5 CM), JUNTEADO Y LECHAREADO CON LECHADA DE CEMENTO GRIS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CORTES Y ACARREOS. EN CUALQUIER NIVEL.	M2	32.07	0.00	31.00	1.07	\$281.92	\$9,041.17	\$0.00	\$8,739.52	\$301.65
DOPI-032	ZAVAleta (CHAFLAN) DE LADRILLO DE AZOTEA DE BARRO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:5, JUNTEADO Y LECHAREADO CON LECHADA DE CEMENTO GRIS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, ACARREOS Y ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL.	M	21.70	0.00	22.40	-0.70	\$89.85	\$1,949.75	\$0.00	\$2,012.60	-\$62.89
DOPI-033	APLANADO DE 2.0 CM DE ESPESOR EN MURO O PLAFON INTERIOR, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, ACABADO PULIDO O APALLADO, HASTA 3.5 M DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS.	M2	234.05	0.00	245.26	-11.21	\$166.49	\$38,966.98	\$0.00	\$40,833.34	-\$1,866.39
DOPI-034	APLANADO DE 2.0 CM DE ESPESOR EN BOVEDA, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, ACABADO PULIDO O APALLADO, UTILIZANDO MALLA PAJARERA CLAVADA BAJO LA BOVEDA, HASTA 3.5 M DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS.	M2	29.04	0.00	31.00	-1.96	\$218.59	\$6,747.85	\$0.00	\$6,776.29	-\$428.44
DOPI-035	BOQUILLAS DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS. EN CUALQUIER NIVEL. CONSIDERA BOLEADOS EXTERIORES DE ARISTAS.	M	31.00	0.00	36.10	-5.10	\$61.59	\$1,909.29	\$0.00	\$2.22	
DOPI-036	GOTERO Y FILETE FORJADOS CON MORTERO PROPORCIÓN CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS Y ELEVACIÓN. EN CUALQUIER NIVEL.	M	7.00	0.00	7.40	-0.40	\$36.27	\$253.89	\$0.00	\$261	

DOPI-037	RELLENO Y COMPACTACION CON COMPACTADOR NEUMATICO, EN CAPAS DE 10 CM; EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL DE BANCO (ARENA AMARILLA) MEJORADO CON EL 3% DE CEMENTO PORTLAND, TRABAJANDO CON HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION, TRASPALCO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	89.00	0.00	89.21	-0.21	\$310.88	\$27,668.32	\$0.00	\$27,733.60	-\$65.28
DOPI-038	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, F'c=100 KG/CM2, R.N., T.M.A. DE 19 MM, CON ACABADO TIPO ESCOBILLADO EN CIMENTACION Y PLANTA BAJA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCADO, NIVELADO, MUESTREADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CIMBRA Y CURADO.	M2	27.61	0.00	29.76	-1.95	\$266.79	\$7,419.43	\$0.00	\$7,939.67	-\$520.24
PISOS Y LAMBRINES			204,177.36								
DOPI-039	PAVIMENTO EMPEDRADO ZAMPEADO DE 15 CMS DE ESPESOR CON CANTERA DE ESPESOR ENTRE 3 MM Y 5 MM ASENTADO CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, TRAZOS, NIVELES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	214.00	-26.28	187.04	26.96	\$577.38	\$123,559.32	-\$15,173.95	\$107,993.16	\$15,566.16
DOPI-040	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c=200KG/CM2, T.M.A. 38 MM DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	72.54	72.48	72.48	0.06	\$373.52	\$27,095.14	\$27,072.73	\$27,072.73	\$22.41
DOPI-041	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c=200KG/CM2, CON GRAVILLA DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO LAVADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	53.00	51.66	51.66	1.34	\$504.56	\$26,741.68	\$26,065.57	\$26,065.57	\$676.11
DOPI-042	PISO DE LOSETA VITROPISO DE 1A, CALIDAD VITROMEX O SIMILAR, COLOR SONORA, CON CORTES A 45 EN ESQUINAS, ASENTADA CON PEGA PISO Y JUNTEADO CON JUNTA DE 5 MM EN COLOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES Y ACARREOS, EN PLANTA BAJA, RANGO DE 20X20 A 33.3X33.3 CMS.	M2	30.69	0.00	29.59	1.10	\$430.01	\$13,197.01	\$0.00	\$12,724.00	\$473.01
DOPI-043	LAMBRIN DE AZULEJO DE 1A, CALIDAD VITROMEX O SIMILAR (DISEÑO SEGUN PROYECTO), CON CORTES A 45 EN ESQUINAS, ASENTADO CON PEGAPISO Y JUNTEADO CON PASTA DE CEMENTO-BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, Y ACARREOS, EN PLANTA BAJA, RANGO DE 15X15 A 20X30 CMS.	M2	10.70	0.00	14.01	-3.31	\$408.19	\$4,367.63	\$0.00	\$5,718.74	-\$1,351.11
DOPI-044	ZOCLO DE LOSETA DEL PISO MOD. VITROPISO DE 1A DE 6.6 CM DE ALTO Y 33.3 DE LARGO, CALIDAD VITROMEX O SIMILAR, COLOR SONORA, CON CORTES A 45 EN ESQUINAS Y ESCALONES, ASENTADA CON PEGAPISO Y JUNTEADO CON JUNTA DE 5 MM EN COLOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, Y ACARREOS, EN PLANTA BAJA, CORTADA DE LOSETA.	M	21.30	0.00	32.20	-10.90	\$100.77	\$2,146.40	\$0.00	\$3,244.79	-\$1,098.39
DOPI-045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 8" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO ACERO AL CARBON CEDULA 30, CON ALTURA TOTAL DE 1.15 M, CINTA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA COLOR AMARILLO, TERMINADO EN PINTURAPOLIESTER HORNEADA EN FRIJO COLOR NEGRO, INCLUYE: DADO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40 X 40 X 40 CM., ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$3,535.09	\$7,070.18	\$0.00	\$7,070.18	\$0.00
PINTURA			32,321.02								
DOPI-046	PINTURA VINILICA, TIPO VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS Y PLAFONES INTERIORES Y EXTERIORES, DE ACABADO LISO O APALILLADO, CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO, 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	193.08	0.00	192.51	0.57	\$64.01	\$12,359.05	\$0.00	\$12,322.57	\$36.49
DOPI-047	ROTULO DE LEYENDA DE "MODULO DE SEGURIDAD" Y LOGOTIPO DE "GOBIERNO DE ZAPOPAN" CON FRANJA DE COLORES EN EL INFERIOR, DE DIMENSIONES DE 4.71X0.94M CON PINTURA VINILICA, TIPO VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES, DE ACABADO LISO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$4,538.05	\$4,538.05	\$0.00	\$4,538.05	\$0.00
DOPI-048	ROTULO DE LOGOTIPO DE "GOBIERNO DE ZAPOPAN" Y LEYENDA CON DIMENSIONES DE 1.05X1.40M CON PINTURA VINILICA, TIPO VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES, DE ACABADO LISO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,855.95	\$3,855.95	\$0.00	\$3,855.95	\$0.00
DOPI-049	ROTULO DE LOGOTIPO DE "GOBIERNO DE ZAPOPAN" Y LEYENDA CON DIMENSIONES DE 1.10X1.26M CON PINTURA VINILICA, TIPO VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES, DE ACABADO LISO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,854.13	\$3,854.13	\$0.00	\$3,854.13	\$0.00
DOPI-050	ROTULO DE LOGOTIPO DE "COMISARIA DE ZAPOPAN" CON DIMENSIONES DE 1.10X1.05M CON PINTURA VINILICA, TIPO VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES, DE ACABADO LISO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,850.83	\$3,850.83	\$0.00	\$3,850.83	\$0.00
DOPI-051	ROTULO DE LOGOTIPO DE "COMISARIA DE ZAPOPAN" CON DIMENSIONES DE 1.40X1.40M CON PINTURA VINILICA, TIPO VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES, DE ACABADO LISO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,863.01	\$3,863.01	\$0.00	\$3,863.01	\$0.00
PUERTAS Y VENTANAS			59,603.76								

DOPI-052	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO, DE 1.00 x 2.20 MTS. DE DUELA DE ALUMINIO EN TODA LA HOJA CON ABATIMIENTO DERECHA, TODO EN COLOR NATURAL, CON CHAPA MANIJA CON LLAVE PHILLIPS 3060 O SIMILAR : INCLUYE: NIVELADO, JALADERAS, CHAPA, MARCO Y CONTRAMARCO, COLOCACION, BARRENOS EN MURO, TAQUETE, PUA, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$5,213.36	\$15,640.08	\$0.00	\$15,640.08	\$0.00
DOPI-053	COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO DE 2", COLOR NATURAL DE 0.40 x 1.05 M., DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, UNA SECCION ES FUA Y UNA ES CORREDIZA, UTILIZANDO JALADERA EMBUTIDA CON GATILLO, CON CONTRA TIPO AUTOMATICA PARA SERIE DE 70 Y 100 MODELO 2182, MARCA HERRAJES DEL CARIBE O SIMILAR, Y CHAPA MODELO 435 MARCA PHILLIPS, CON MECANISMO TETRA, CERROJO TIPO GANCHO OPERADO CON LLAVE Y CON PERILLA, INSTALACION DE CRISTAL TEMPLADO, TRANSPARENTE DE 6MM, INCLUYE: FLETE, NIVELACION, MATERIALES, SILICON SELLADOR, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$4,045.57	\$12,137.01	\$0.00	\$12,137.01	\$0.00
DOPI-054	COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 2", COLOR NATURAL DE 1.20 x 2.30 MTS., DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, UNA SECCION ES FUA Y UNA ES CORREDIZA, UTILIZANDO JALADERA EMBUTIDA CON GATILLO, CON CONTRA TIPO AUTOMATICA PARA SERIE DE 70 Y 100 MODELO 2182, MARCA HERRAJES DEL CARIBE O SIMILAR, Y CHAPA MODELO 435 MARCA PHILLIPS, CON MECANISMO TETRA, CERROJO TIPO GANCHO OPERADO CON LLAVE Y CON PERILLA, INSTALACION DE CRISTAL TEMPLADO, TRANSPARENTE DE 6MM, INCLUYE: FLETE, NIVELACION, MATERIALES, SILICON SELLADOR, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$12,401.09	\$12,401.09	\$0.00	\$12,401.09	\$0.00
DOPI-055	FABRICACION Y COLOCACION DE HERRERIA DE PROTECCION, DE 2.30X1.70M, ELABORADA CON MARCO PTR Y CUADRADO DE 1/2" A CADA 15CM POR AMBOS LADOS PARA BARROTE DE PROTECCION, ANCLAJE, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,055.40	\$3,055.40	\$0.00	\$3,055.40	\$0.00
DOPI-056	FABRICACION Y COLOCACION DE HERRERIA DE PROTECCION, DE 1.03X0.35M , ELABORADA CON MARCO PTR Y CUADRADO DE 1/2" A CADA 15CM POR AMBOS LADOS PARA BARROTE DE PROTECCION, ANCLAJE, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,819.94	\$1,819.94	\$0.00	\$1,819.94	\$0.00
DOPI-057	FABRICACION Y COLOCACION DE HERRERIA DE PROTECCION, DE 1.16X0.32M , ELABORADA CON MARCO PTR Y CUADRADO DE 1/2" A CADA 15CM POR AMBOS LADOS PARA BARROTE DE PROTECCION, ANCLAJE, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,684.53	\$1,684.53	\$0.00	\$1,684.53	\$0.00
DOPI-058	FABRICACION Y COLOCACION DE HERRERIA DE PROTECCION, DE 1.00X0.32M , ELABORADA CON MARCO PTR Y CUADRADO DE 1/2" A CADA 15CM POR AMBOS LADOS PARA BARROTE DE PROTECCION, ANCLAJE, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,195.10	\$1,195.10	\$0.00	\$1,195.10	\$0.00
DOPI-059	FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE PROTECCION, DE 0.97X2.13M, ELABORADA CON MARCO PTR Y CUADRADO DE 1/2" A CADA 15CM POR AMBOS LADOS PARA BARROTE DE PROTECCION, ANCLAJE, CHAPA, BISAGRAS, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$5,032.36	\$10,064.72	\$0.00	\$10,064.72	\$0.00
DOPI-060	FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE PROTECCION, DE 0.65X0.80M, ELABORADA CON MARCO PTR Y CUADRADO DE 1/2" A CADA 15CM POR AMBOS LADOS PARA BARROTE DE PROTECCION, ANCLAJE, CHAPA, BISAGRAS, PARA AZOTEA, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,605.89	\$1,605.89	\$0.00	\$1,605.89	\$0.00
IMPERMEABILIZACION			4,077.97								
DOPI-061	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PARA AZOTEA TOP 2000 DE COMEX, COLOR ROJO, CON GARANTIA A 5 AÑOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES Y ACARREOS.	M2	33.13	0.00	32.94	0.19	\$123.09	\$4,077.97	\$0.00	\$4,054.88	\$23.39
SANITARIO			5,461.01								
DOPI-062	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPOL PARA LAVABO, PROYECTA CES-01, ACABADO CROMO, CON REGISTRO, O SIMILAR CON CONTRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$237.90	\$237.90	\$0.00	\$237.90	\$0.00
DOPI-063	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPOL PARA FREGADERO, RUGO 10 PTF, FLEXIBLE DE POLIPROPILENO O SIMILAR, CON CONTRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$305.33	\$305.33	\$0.00	\$305.33	\$0.00
DOPI-064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUES CHUPON PARA LAVABO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$69.94	\$209.73	\$0.00	\$209.73	\$0.00
DOPI-065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 , DE PVC DE 50 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$77.56	\$155.12	\$0.00	\$155.12	\$0.00
DOPI-066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCTOR 4x2", DE , DE PVC, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$90.28	\$90.28	\$0.00	\$90.28	\$0.00
DOPI-067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 45 , DE PVC DE 50 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$85.16	\$170.32	\$0.00	\$170.32	\$0.00

DOPI-068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 4"x45" , DE DE PVC, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$70.21	\$70.21	\$0.00	\$70.21	\$0.00
DOPI-069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 4"x90" , DE DE PVC, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$68.01	\$68.01	\$0.00	\$68.01	\$0.00
DOPI-070	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO PLANO PARA CUBIERTAS , DE 4" DE PVC, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$322.91	\$322.91	\$0.00	\$322.91	\$0.00
DOPI-071	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 102 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	6.00	0.00	6.00	0.00	\$140.97	\$845.82	\$0.00	\$845.82	\$0.00
DOPI-072	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 50 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	20.00	0.00	20.00	0.00	\$64.70	\$1,294.00	\$0.00	\$1,294.00	\$0.00
DOPI-073	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE 0.40x0.40x0.40 MTS. MEDIDAS INTERNAS, DE BLOCK 11-14-28 CMS PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:5, BASE DE BLOCK DE 70X70 CMS. PEGADO CON EL MORTERO ANTES MENCIONADO. APLANADO PULIDO DEL MISMO MORTERO Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRA-MARCO DE ANGULO DE 2 1/2"x1/4", CON JALADERA DE VARILLA DE 3/8", DE 0.66X0.66X0.07 MTS. DE fc=150kg/cm2 CON EMPARRILLADO DE VARILLA DEL No.3 A CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN DE PLANTILLA, TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,691.38	\$1,691.38	\$0.00	\$1,691.38	\$0.00
LINEA DE ALEJAMIENTO			22,157.21								
DOPI-074	TRAZO Y NIVELACION A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRAFICO, LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELITAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLASTICO.	M	21.00	0.00	21.00	0.00	\$8.90	\$186.90	\$0.00	\$186.90	\$0.00
DOPI-075	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXEPTO EN ROCA, DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA SEGÚN SECCIONES DE PROYECTO, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS NECESARIOS PARA SU PROTECCION , EL AFINE DE PISO Y TALUDES.	M3	13.50	0.00	13.50	0.00	\$32.52	\$439.02	\$0.00	\$439.02	\$0.00
DOPI-076	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA POZO DE VISITA COMUN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXEPTO EN ROCA, DE 2.00 A 4.00 DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA SEGÚN SECCIONES DE PROYECTO, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS NECESARIOS PARA SU PROTECCION , EL AFINE DE PISO Y TALUDES.	M3	26.25	0.00	26.25	0.00	\$32.52	\$853.65	\$0.00	\$853.65	\$0.00
DOPI-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA, DIAMETRO DE 4", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	15.00	0.00	15.00	0.00	\$129.89	\$1,948.35	\$0.00	\$1,948.35	\$0.00
DOPI-078	RELLENO ACOSTILLADO PARA TUBERIAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90 % DE PVM EN CAPAS DE 20 CMS. EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL, SU TRASPALAO AL FONDO DE LA CEP. LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	3.60	0.00	3.60	0.00	\$102.45	\$368.82	\$0.00	\$368.82	\$0.00
DOPI-079	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SU TRASPALAO AL FONDO DE LA CEP. LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	9.90	0.00	9.90	0.00	\$101.00	\$999.90	\$0.00	\$999.90	\$0.00
DOPI-080	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	20.00	0.00	20.00	0.00	\$110.25	\$2,205.00	\$0.00	\$2,205.00	\$0.00
DOPI-081	POZO DE VISITA COMUN DE 3.50 MTS. A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4".	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$10,878.24	\$10,878.24	\$0.00	\$10,878.24	\$0.00
DOPI-082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA Y ANILLETA DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$4,277.33	\$4,277.33	\$0.00	\$4,277.33	\$0.00
HIDRAULICO			49,463.10								
DOPI-083	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 DE 19 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	0.00	10.00	0.00	\$24.40	\$244.40	\$0.00	\$244.40	\$0.00
DOPI-084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 DE 13 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	0.00	5.00	0.00	\$17.88	\$89.40	\$0.00	\$89.40	\$0.00
DOPI-085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE GALVANIZADO DE 19 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$34.36	\$68.72	\$0.00	\$68.72	\$0.00
DOPI-086	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE GALVANIZADO DE 25 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$53.97	\$53.97	\$0.00	\$53.97	\$0.00

[Handwritten signature]

DOPI-087	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ANGULAR DE ACABADO CROMO DE 13 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$201.74	\$403.48	\$0.00	\$201.74	\$201.74
DOPI-088	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA COFLEX DE ACERO INOXIDABLE DE 13 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$121.80	\$243.60	\$0.00	\$243.60	\$0.00
DOPI-089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE (GRIFO) DE JARDIN DE ACERO INOXIDABLE DE 13 MM DE , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$214.76	\$214.76	\$0.00	\$214.76	\$0.00
DOPI-090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE 19 MM DE GALVANIZADA INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	15.00	0.00	15.00	0.00	\$131.55	\$1,973.25	\$0.00	\$1,973.25	\$0.00
DOPI-091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE 13 MM DE GALVANIZADA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	12.00	0.00	12.00	0.00	\$116.34	\$1,396.08	\$0.00	\$1,396.08	\$0.00
DOPI-092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO TRICAPA MCA-ROTOPLAS DE 450 LTS., DE 85 CMS. DE DIAMETRO Y 99 CMS. DE ALTURA, INCLUYE: VALVULA ESFERA DE 3/4", MULTICONECTOR Y VALVULA INTEGRADA, JARRO DE AIRE, VALVULA DE LLENADO, FLOTADOR No.5, TAPA, CINTA TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, FLETES, ACARREOS A AZOTEA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$2,514.77	\$2,514.77	\$0.00	\$2,514.77	\$0.00
DOPI-093	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA MCA-ROTOPLAS O SIMILAR DE 10,000 LTS., INCLUYE: VALVULA ESFERA, FILTRO JUMBO, BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2" HP (SUCCIÓN Y DESCARGA DE 1"), VALVULA DE LLENADO DE 3/4" CON REDUCCIÓN 1/2", FLOTADOR No.7, ELECTRONIVEL, TUBERIA INTERNA TUBOPLUS, PICHANCHA, TAPA, CINTA TEFLON, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO f _c =150 KG/CM ² , COLOCACIÓN, LLENADO DE CISTERNA AL 100%, RELLENO CON MATERIAL LIMPIO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, FLETES, ACARREOS Y BAJADA A FOSA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$36,023.80	\$36,023.80	\$0.00	\$36,023.80	\$0.00
DOPI-094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA TV1211-9, PARA LAVABO DE CIERRE AUTOMATICO A PARED, MODELO 11 SV-348, MATERIAL LATON, MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$2,887.86	\$2,887.86	\$0.00	\$2,887.86	\$0.00
DOPI-095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA FLAMINGO DE COCINA, MODELO HM-36, MATERIAL LATON, MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,349.01	\$3,349.01	\$0.00	\$3,349.01	\$0.00
MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO Y COCINA			22,908.14								
DOPI-096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO CADET PRO RH EL. DE CERAMICA PORCELANIZADA CON SUPERFICIE ANTIMICROBIAL PERMANENTE EVERCLEAN, 4.80 LTS. POR DESCARGA, PALANCA DE METAL CROMADA, CUBREPIJAS AL COLOR DEL INODORO, LIMPIEZA DE TAZA POWER WASH RIM, ASIENTO, TANQUE CADET PRO, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: ACARREOS, EMPAQUE, INSTALACIÓN, SELLO CON SILICON BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$5,802.58	\$5,802.58	\$0.00	\$5,802.58	\$0.00
DOPI-097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO PARA SOBREPONER MODELO MESSINA, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR, MEDIDAS 54.50x28.30x9.70 CMS, CODIGO 01796, CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO, SIN REBOZADERO, SIN PERFORACIONES, DISEÑO MINIMALISTA, COLOR BLANCO, INCLUYE: ACARREOS, INSTALACIÓN, SELLO CON SILICON BLANCO, FIJACIÓN EN LOSA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$6,508.17	\$6,508.17	\$0.00	\$6,508.17	\$0.00
DOPI-098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOALLERO DE BARRA, MODELO 105, MARCA HELVEX O SIMILAR, L=0.702 MTS., ACABADO CROMO, INCLUYE: BARRENACIÓN EN MURO, TAQUETE, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	-1.00	0.00	1.00	\$1,826.10	\$1,826.10	-\$1,826.10	\$0.00	\$1,826.10
DOPI-099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTAPAPEL, MODELO 115, CON TUBO ANTIROBO, MARCA HELVEX O SIMILAR, ACABADO CROMO, INCLUYE: BARRENACIÓN EN MURO, TAQUETE, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,747.60	\$1,747.60	\$0.00	\$1,747.60	\$0.00
DOPI-100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTAVASO CEPILLERO, MODELO 107, MARCA HELVEX O SIMILAR, ACABADO CROMO, INCLUYE: BARRENACIÓN EN MURO, TAQUETE, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,022.11	\$1,022.11	\$0.00	\$1,022.11	\$0.00
DOPI-101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA, MODELO 108, MARCA HELVEX O SIMILAR, ACABADO CROMO, INCLUYE: BARRENACIÓN EN MURO, TAQUETE, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,111.19	\$1,111.19	\$0.00	\$1,111.19	\$0.00
DOPI-102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GANCHO DOBLE, MODELO 106, MARCA HELVEX O SIMILAR, ACABADO CROMO, INCLUYE: BARRENACIÓN EN MURO, TAQUETE, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$894.82	\$894.82	\$0.00	\$894.82	\$0.00



DOPI-103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJA, MODELO 950 I, MARCA TEKA O SIMILAR, ACERO INOXIDABLE PULIDO, CON MEDIDAS 0.95 x 0.51 MTS., CUBETA DE 0.50 x 0.34 x 0.15 MTS., DE INSTALACIÓN PARA EMPOTRAR, VERSIÓN DERECHA, CON 3 AGUJEROS PARA GRIFERIA, CONTRACANASTA Y ESCURRIDOR, INCLUYE: INSTALACION, SELLADO CON SILICON BLANCO ANTIBACTERIAL, AJUSTE EN LOSA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,995.57	\$3,995.57	\$0.00	\$3,995.57	\$0.00
ELECTRIFICACION			90,197.11								
DOPI-104	SALIDAS ELECTRICAS PARA ALUMBRADO INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT, CABLE THW-LS CAL 12 CAJAS GALVANIZADAS, MATERIAL DE DESPERDICIO PRUEBAS Y ACARREOS	SAL	9.00	9.00	9.00	0.00	\$732.31	\$6,590.79	\$6,590.79	\$6,590.79	\$0.00
DOPI-105	SALIDAS ELECTRICAS PARA APAGADORES INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT, CABLE THW-LS CAL 12 CAJAS GALVANIZADAS, APAGADOR MCA. BTICINO MODUS, MATERIAL DE DESPERDICIO PRUEBAS Y ACARREOS	SAL	6.00	7.00	7.00	-1.00	\$749.39	\$4,496.34	\$5,245.73	\$5,245.73	-\$749.39
DOPI-106	SALIDAS ELECTRICAS PARA CONTACTOS INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT, CABLE THW-LS CAL 10 Y 12 CAJAS GALVANIZADAS, CONTACTO MCA. BTICINO MODUS, MATERIAL DE DESPERDICIO PRUEBAS Y ACARREOS	SAL	3.00	4.00	4.00	-1.00	\$763.92	\$2,291.76	\$3,055.68	\$3,055.68	-\$763.92
DOPI-107	SALIDAS ELECTRICAS PARA BOMBA Y FLOTADOR INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT, CABLE THW-LS CAL 10 CAJAS GALVANIZADAS, ACCESORIOS MCA. BTICINO MODUS, MATERIAL DE DESPERDICIO PRUEBAS Y ACARREOS	SAL	1.00	1.00	1.00	0.00	\$954.59	\$954.59	\$954.59	\$954.59	\$0.00
DOPI-108	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 1 POLO 15 A 50 AMP. MCA. SQUARE D. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	5.00	5.00	-1.00	\$241.97	\$967.88	\$1,209.85	\$1,209.85	-\$241.97
DOPI-109	LUMINARIAS DE SOBREPONER DE LED DE 12 W. 15 X 15 CMS CUADRADAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	5.00	5.00	0.00	\$3,771.03	\$18,855.15	\$18,855.15	\$18,855.15	\$0.00
DOPI-110	LUMINARIAS TIPO REFLECTOR DE LEDS DE 50 W. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$4,010.15	\$16,040.60	\$16,040.60	\$16,040.60	\$0.00
LIMPIEZA Y ACARREOS			6,684.95								
DOPI-111	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, CONSIDERANDO ACOPIO DE ESCOMBRO, TIERRA, SOBRESANTES Y BASURA EN GENERAL, INCLUYE: BARRIDO, CARGA AL SITIO DE ACOPIO PARA RETIRO POSTERIOR EN CUALQUIER NIVEL.	M2	172.00	328.28	328.28	-156.28	\$9.68	\$1,664.96	\$3,177.75	\$3,177.75	-\$1,512.79
DOPI-112	LIMPIEZA PARA ENTREGA DE OBRA, CONSIDERANDO MATERIALES DE LIMPIEZA (AGUA, JABON, ACIDO MURIATICO, ETC, SEGUN SE REQUIERA) EN RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS, CRISTALES, MUEBLES DE BAÑO, CARPINTERIA, ETC. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS EN CUALQUIER NIVEL.	M2	172.00	196.40	196.40	-24.40	\$20.08	\$3,453.76	\$3,943.71	\$3,943.71	-\$489.95
DOPI-113	CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE LA OBRA, A 1 ESTACION DE CARGA, INCLUYE: CARGA MANUAL Y RETIRO EN MEDIDA EN SECCIONES DE 20.00 MTS. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	12.00	10.35	10.35	1.65	\$46.20	\$554.40	\$478.17	\$478.17	\$76.23
DOPI-114	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE LA OBRA, A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: CARGA MANUAL Y RETIRO EN MEDIDA EN SECCIONES DE 20.00 MTS. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	6.50	10.35	10.35	-3.85	\$110.25	\$716.63	\$1,141.09	\$1,141.09	-\$424.46
DOPI-115	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE LA OBRA, A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: CARGA MANUAL Y RETIRO EN MEDIDA EN SECCIONES DE 20.00 MTS. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3/KM	45.00	207.00	207.00	-162.00	\$6.56	\$295.20	\$1,357.92	\$1,357.92	-\$1,062.72

Identificac

RESIDENTE DE OBRA

Ing. Carlos José García Pérez

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. César de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Vinicio Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

Ing. Ismael José Quiroz Castañeda