

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

OBRA:	Reconstrucción de habitación, baño y cubierta en vivienda ubicada en la calle López Mateos #61, en la colonia Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACION No.:	2 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Diciembre del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN RM EM AD 246 2016	AL:	2016-12-15
		CONTRATISTA:	Constructora JMA, 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
	<b>Reconstrucción de habitación, baño y cubierta en vivienda ubicada en</b>							\$237,875.85	\$64,336.05	\$235,378.99	\$2,496.36
	<b>PLANTA BAJA</b>		32,054.24								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS A BASE DE BANCOS DE NIVEL Y CRUCETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	25.00	0.00	21.95	3.05	\$7.57	\$189.25	\$0.00	\$166.16	\$23.09
DOPI-002	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	7.40	0.00	7.30	0.10	\$157.76	\$1,167.42	\$0.00	\$1,151.65	\$15.78
DOPI-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 DE DIFERENTES DIÁMETROS EN AZOTEA, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, FLETES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	KG	44.19	0.00	50.23	-6.04	\$27.79	\$1,228.04	\$0.00	\$1,395.89	-\$167.85
DOPI-004	PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 kg/cm2 H.O. T.M.A 19 mm DE 5 CMS, DE ESPESOR EN AREA DE ZAPATAS. ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	5.19	0.00	3.80	1.39	\$2,160.70	\$11,214.03	\$0.00	\$8,210.66	\$3,003.37
DOPI-005	ANCLAJE DE CASTILLO DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM2 CON SECCIÓN DE 15X20 CM. CON ARMEX 15-20-4 INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.	PZA	14.00	0.00	5.00	9.00	\$185.59	\$2,598.26	\$0.00	\$927.95	\$1,670.31
DOPI-006	ANCLAJE DE CASTILLO DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM2 CON SECCIÓN DE 15X50 CM. CON ARMEX 15X15-4 INCLUYE: ARMADO COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$234.77	\$234.77	\$0.00	\$234.77	\$0.00
DOPI-007	CIMIENTO DE SUELO CEMENTO DE EN PROPORCIÓN 1:8, COMPACTADO AL 90% EN CAPAS DE 25 CM. CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, INCLUYE SUMINISTROS, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	4.10	0.00	3.50	0.60	\$586.58	\$2,404.98	\$0.00	\$2,053.03	\$351.95
DOPI-008	RENIVELACIÓN DE CIMENTACIÓN DE 0.00 A 50.00 CM A BASE DE HILADA DE LADRILLO LAMA 7-14-28 A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PARA RECIBIR DALA DE DESPLANTE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, FLETES Y MANO DE OBRA.	M	10.25	0.00	8.70	1.55	\$249.11	\$2,553.38	\$0.00	\$2,167.26	\$386.12
DOPI-009	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN, DALAS Y CASTILLOS CON MADERA DE PINO. INCLUYE HABILITADO, 5 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	9.16	0.00	16.42	-7.26	\$225.64	\$2,066.86	\$0.00	\$3,705.01	-\$1,638.15
DOPI-010	CONCRETO EN CIMENTACIÓN F'c=250 KG/CM2, T.M.A 19 MM, RESISTENCIA NORMAL INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO CON AGUA, EQUIPO DE BOMBEO Y HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M3	1.24	0.00	1.24	0.00	\$2,466.53	\$3,058.50	\$0.00	\$3,058.50	\$0.00
DOPI-011	SUMINISTRO, HABILITADO Y ANCLAJE DE CASTILLOS DE 25X25 CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3@15, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS EN CARRETILLA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	131.74	0.00	125.26	6.48	\$31.13	\$4,101.07	\$0.00	\$3,899.34	\$201.72
DOPI-012	CONCRETO EN CIMENTACIÓN F'c=200 KG/CM2, T.M.A 19 MM, RESISTENCIA NORMAL HECHO EN OBRA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO CON AGUA, EQUIPO DE BOMBEO Y HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M3	0.53	0.00	0.53	0.00	\$2,335.25	\$1,237.68	\$0.00	\$1,237.68	\$0.00
	<b>PLANTA ALTA</b>		85,415.98								
DOPI-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE DE TUBO DE PVC DE 4", INCLUYE: ABRAZADERA, FIACION, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	M	6.00	0.00	6.00	0.00	\$221.13	\$1,326.78	\$0.00	\$1,326.78	\$0.00
DOPI-014	ENCHAPE DE BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES DE 4" CON MALLA POLLERA Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	6.00	0.00	6.00	0.00	\$143.19	\$859.14	\$0.00	\$859.14	\$0.00
DOPI-015	DALA DE DESPLANTE DE 15 X15 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A 19 MM; REFORZADA CON ARMEX 15-15-4, CIMBRA COMÚN 2 CARAS. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, VIBRADO, COLADO, DESCIMBRADO CURADO.	M	10.26	0.00	10.34	-0.08	\$204.03	\$2,083.35	\$0.00	\$2,109.67	-\$16.32
DOPI-016	MURO DE 14 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A SOGA CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ACABADO COMÚN) JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4. EN PLANTA BAJA, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.	M2	35.02	0.00	26.29	8.73	\$322.73	\$11,302.00	\$0.00	\$9,484.57	\$2,817.43

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

<b>OBRA:</b>	Reconstrucción de habitación, baño y cubierta en vivienda ubicada en la calle López Mateos #61, en la colonia Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco	<b>ESTIMACION No.:</b>	2 FINIQUITO
<b>LOCALIDAD:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>FECHA:</b>	15 de Diciembre del 2016
<b>MUNICIPIO:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b>	2016-12-01
<b>CONTRATO NO:</b>	DOPI MUN RM EM AD 246 2016	<b>AL:</b>	2016-12-15
		<b>CONTRATISTA:</b>	Constructora JMA, 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
	<b>Reconstrucción de habitación, baño y cubierta en vivienda ubicada en</b>							\$237,875.35	\$64,336.05	\$235,378.99	\$2,496.36
DOPI-017	CASTILLO DE 15 x 15 CM. ARMADO CON ARMEX 15-15/4, CON CONCRETO Fc = 150 kg/cm2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M	18.81	0.00	17.10	1.71	\$202.47	\$3,808.46	\$0.00	\$3,462.24	\$346.22
DOPI-018	DALA DE CORONA DE CONCRETO ARMADO FC=150 KG/CM2 DE 15 X 15 ARMADA CON ARMEX 15-15-4 ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CIMBRA, DESCIMBRA Y MANO DE OBRA.	M	10.26	0.00	10.34	-0.08	\$214.97	\$2,205.59	\$0.00	\$2,222.79	-\$17.20
DOPI-019	SUMINISTRO , COLOCACION Y NIVELACION DE VIGAS DE (V1) IPS DE 4"X11.5 KG/M, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRA, ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	65.53	0.00	59.36	6.17	\$59.63	\$3,907.55	\$0.00	\$3,539.64	\$367.92
DOPI-020	SUMINISTRO , COLOCACION Y NIVELACION DE VIGAS DE (V2) IPS DE 6"X13.4 KG/M, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRA, ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	129.71	0.00	163.98	-33.97	\$59.63	\$7,734.61	\$0.00	\$9,760.24	-\$2,025.63
DOPI-021	SUMINISTRO , COLOCACION Y NIVELACION DE VIGAS DE (V3) IPS DE 8"X14.9 KG/M, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRA, ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	172.09	0.00	458.07	-285.98	\$59.63	\$10,261.73	\$0.00	\$27,314.71	-\$17,052.99
DOPI-022	SUMINISTRO , COLOCACION Y NIVELACION DE VIGAS DE (AL-1) IPS DE 6"X13.4 KG/M ESCALERA, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRA, ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	30.95	0.00	39.06	-8.11	\$59.63	\$1,845.55	\$0.00	\$2,329.15	-\$483.60
DOPI-023	SUMINISTRO Y APLICACION DE LECHAREADA DE BOVEDA CON CEMENTO ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	23.99	0.00	13.01	10.98	\$41.85	\$1,003.98	\$0.00	\$544.47	\$459.51
DOPI-024	FIRME DE HORMIGÓN DE CEMENTO-ARENA AMARILLA-JAL (JALCRETO) EN PROPORCIÓN 1:2:6 DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN, NIVELACION Y ACABADO APALILLADO FINO.	M2	17.26	0.00	13.01	4.25	\$265.70	\$4,585.98	\$0.00	\$3,456.76	\$1,129.23
DOPI-025	LOSA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=150 KG/CM2T.M.A. 19 MM RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA. INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, JUNTAS A CADA 2.00 M, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTAS, DESPERDICIO, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.86	0.00	18.78	-9.92	\$212.25	\$1,880.54	\$0.00	\$3,986.06	-\$2,105.52
DOPI-026	SUMINISTRO, HABILITADO Y ANCLAJE DE CASTILLOS DE 25X25 CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3@15, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS EN CARRETILLA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	12.10	0.00	0.00	12.10	\$31.13	\$376.67	\$0.00	\$0.00	\$376.67
DOPI-027	DALA DE DESPLANTE DE 15 X15 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 19 MM; REFORZADA CON ARMEX 15-15-4, CIMBRA COMÚN 2 CARAS. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, VIBRADO, COLADO, DESCIMBRADO CURADO.	M	2.24	0.00	14.80	-12.56	\$204.03	\$457.03	\$0.00	\$3,019.84	-\$2,562.62
DOPI-028	MURO DE 14 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A SOGA CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ACABADO COMÚN) JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4:EN PLANTA BAJA. INCLUYE TRAZO, NIVELACION, PLOMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y ACARRO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.	M2	45.48	0.00	30.18	15.30	\$322.73	\$14,677.76	\$0.00	\$9,739.99	\$4,937.77
DOPI-029	CASTILLO DE 15 x 15 CM. ARMADO CON ARMEX 15-15/4, CON CONCRETO Fc = 150 kg/cm2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M	33.27	0.00	23.10	10.17	\$202.47	\$6,736.18	\$0.00	\$6,701.76	\$34.42
DOPI-030	DALA DE CORONA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 15 ARMADA CON ARMEX 15-15-4 ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CIMBRA, DESCIMBRA Y MANO DE OBRA.	M	12.28	0.00	14.80	-2.52	\$214.97	\$2,639.83	\$0.00	\$3,181.56	-\$541.72
DOPI-031	FORJADO DE ESCALONES A BASE DE LADRILLO DE BARRO ROJO RECOCIDO 7-14-24, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 DE 0.295 MTS DE HUELLA Y 0.167 MTS DE PERALTE, CON UNA LONGITUD POR ESCALON DE 1.35 MTS, INCLUYE: APLANADO APALILLADO FINO EN CARA LATERAL Y FIRME EN HUELLA Y PERALTE PARA POSTERIOR FORRADO CON PISO INDICADO	PZA	16.50	0.00	15.00	1.50	\$467.47	\$7,713.26	\$0.00	\$7,012.05	\$701.21
	<b>AZOTEA</b>		<b>37,538.36</b>								
DOPI-032	SUMINISTRO , COLOCACION Y NIVELACION DE VIGAS DE (V1) IPS DE 4"X11.5 KG/M, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRA, ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	132.82	0.00	120.33	12.49	\$59.63	\$7,920.08	\$0.00	\$7,175.28	\$744.78
DOPI-033	FORJADO DE BOVEDA DE CUNA CON LADRILLO DE LAMA 7-14-28, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANDAMIAJE Y MANO DE OBRA.	M2	33.73	0.00	30.96	2.77	\$475.79	\$16,048.40	\$0.00	\$14,730.46	\$1,317.94
DOPI-034	SUMINISTRO Y APLICACION DE LECHAREADA DE BOVEDA CON CEMENTO ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	33.73	9.07	9.07	24.66	11.85	\$1,411.60	\$379.86	\$379.58	\$1,032.02

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

OBRA:	Reconstrucción de habitación, baño y cubierta en vivienda ubicada en la calle López Mateos #61, en la colonia Santa Lucia, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACION No.:	2 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Diciembre del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN RM EM AD 246 2016	AL:	2016-12-15
		CONTRATISTA:	Constructora JMA, 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
	<b>Reconstrucción de habitación, baño y cubierta en vivienda ubicada en</b>							<b>\$237,875.35</b>	<b>\$64,336.05</b>	<b>\$235,378.99</b>	<b>\$2,496.36</b>
DOPI-035	FIRME DE HORMIGÓN DE CEMENTO-ARENA AMARILLA-JAL (JALCRETO) EN PROPORCIÓN 1:2:6 DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO APALILLADO FINO.	M2	33.73	0.00	9.07	24.66	\$265.70	\$8,962.06	\$0.00	\$2,409.90	\$6,552.16
DOPI-036	PRETEL CON LADRILLO LAMA 7X14X28 CM. DE 30 CM. DE ALTURA, ACABADO COMÚN CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.	M	12.60	0.00	11.58	1.02	\$160.15	\$2,017.89	\$0.00	\$1,854.54	\$163.35
DOPI-037	ZAVAleta EN AZOTEA CON LADRILLO DE BARRO 17 CM, MORTERO DE CEMENTO-CALHIDRA - ARENA AMARILLA 1:3:12. LECHADEADO CON AGUA CEMENTO (2 KG FESTERGRAL POR SACO), ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DESPERDICIO.	M	12.60	1.84	11.06	1.54	\$93.52	\$1,178.35	\$172.08	\$1,034.33	\$144.02
	<b>RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS</b>		<b>41,191.19</b>								
DOPI-038	APLANADOS DE CEMENTO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	134.05	127.74	127.74	6.31	\$198.96	\$26,670.59	\$25,415.15	\$25,415.15	\$1,255.44
DOPI-039	SARPEO DE CEMENTO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	131.07	0.00	127.74	3.33	\$63.11	\$8,271.83	\$0.00	\$8,061.67	\$210.16
DOPI-040	LOSETA CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC ASTRATTO 20 X 30 CM COLOR BLANCO, DE PRIMERA O SIMILAR, COLOCADO CON JUNTA A HUESO, PEGADO CON PEGAZULEJO INTERCERAMIC O SIMILAR Y JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESPATILLADOS, BARRENOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	8.86	3.03	10.37	-1.51	\$364.55	\$3,229.91	\$1,104.59	\$3,780.38	-\$550.47
DOPI-041	PISO CERÁMICO MODELO VANTAGIO 50X50 CM COLOR BEIGE PULIDO Y RECTIFICADO CON JUNTA A HUESO CON JUNTEADOR DE COLOR ASENTADO CON PEGAPISO CREST, RETÍCULA ORTOGONAL Y ACOMODO A 90°, INCLUYE DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	7.14	0.00	5.65	1.49	\$422.81	\$3,018.86	\$0.00	\$2,388.88	\$629.99
	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ELECTRICAS</b>		<b>22,575.24</b>								
DOPI-042	SALIDA SANITARIA PARA WC, LAVABO, MIGITORIO, REGADERA, VERTEDERO, VENTILAS Y CESPOL DE PISO, MEDIANTE LA UTILIZACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2", 4" Y 6", CODOS, COPLES, YEEES, TEES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	SAL	3.00	3.00	3.00	0.00	\$1,233.69	\$3,701.07	\$3,701.07	\$3,701.07	\$0.00
DOPI-043	SALIDA HIDRAULICA PARA DE SANITARIOS, ASI COMO PARA LAVABOS, VERTEDEROS, REGADERAS, HIDRANTES, ALIMENTACION DE CISTERNA, TOMA, CALENTADOR Y TINACO, EQUIPO DE PRESION, MEDIANTE LA UTILIZACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" Y 1 1/2", CODOS, COPLES, TEES, SOLDADURAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	SAL	7.00	7.00	7.00	0.00	\$1,526.47	\$10,685.29	\$10,685.29	\$10,685.29	\$0.00
DOPI-044	SALIDAS ELECTRICAS INCLUYE CAJA CUADRADA, CAJA CHALUPA, CABLEADO, TUBO DE PVC, CONTACTO Y APAGADOR SENCILLO Y DE ESCALERA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA	SAL	8.00	8.00	8.00	0.00	\$1,023.61	\$8,188.88	\$8,188.88	\$8,188.88	\$0.00
	<b>MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS</b>		<b>11,859.65</b>								
DOPI-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINACO ROTOPLAS DE 450 LT, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL, DESPERDICIO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS DE MONTAJE, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR, PRUEBAS PARCIALES, LINEAS CON PRESION CONSTANTE ASI COMO CUALQUIER OTRO ELEMENTO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$2,000.33	\$2,000.33	\$2,000.33	\$2,000.33	\$0.00
DOPI-046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO ALARGADO COLOR BLANCO MARCA AMERICAN STANDARD, INCLUYE ASIENTO PARA INODORO ALARGADO COLOR BLANCO MCA. AMERICANSTANDARD, PIJA Y TAQUETE PARA W.C. JUNTA SELLADORA, LLAVE ANGULAR, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$2,484.20	\$2,484.20	\$2,484.20	\$2,484.20	\$0.00

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

OBRA:	Reconstrucción de habitación, baño y cubierta en vivienda ubicada en la calle López Mateos #51, en la colonia Santa Lucía, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACIÓN No.:	2 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Diciembre del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN RM AD 246 2016	AL:	2016-12-15
		CONTRATISTA:	Constructora JMA, 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
	<b>Reconstrucción de habitación, baño y cubierta en vivienda ubicada en</b>							\$237,875.35	\$64,336.05	\$235,378.99	\$2,496.38
DOPI-047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE COLGAR IDEAL STANDAR BLANCO MODELO VERACRUZ 1. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES Y ACARREOS.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$2,190.16	\$2,190.16	\$2,190.16	\$2,190.16	\$0.00
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS MODELO CONTEMPORÁNEA CROMO MARCA URREA INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$1,118.86	\$1,118.86	\$1,118.86	\$1,118.86	\$0.00
DOPI-049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA PARA LAVABO 4" MODELO MI-01-S/C MARCA HELVEX INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$1,559.88	\$1,559.88	\$1,559.88	\$1,559.88	\$0.00
DOPI-050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANERALES PARA REGADERA, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	-1.00	1.00	1.00	\$785.86	\$1,571.72	-\$785.86	\$785.86	\$785.86
DOPI-051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA OPTIMA CROMO CON CHAPETON, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$934.50	\$934.50	\$934.50	\$934.50	\$0.00
<b>HERRERIA Y ALUMINIO</b>			<b>7,240.69</b>								
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN BAÑO DE 0.40 X 0.60 M. DE HERRERIA CON CRISTAL CLARO DE 3 MM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$2,053.34	\$2,053.34	\$0.00	\$2,053.34	\$0.00
DOPI-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE BAÑO 0.85 X 2.10 DE HERRERIA CON 4 VENTANAS DE CRISTAL DE 3MM CON MEDIDAS DE 30 X 30 CM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$5,187.35	\$5,187.35	\$5,187.35	\$5,187.35	\$0.00

Identificador: 58535c3b4ca27

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

Claudio J Sáez  
 Conel JMA, S.A. de C.V.

Ing. Juan Jose Quirarte Olmos

Ing. Celso de Jesús Alvarez

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jaurán Castañeda