

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

OBRA: Restauración y reforzamiento de balcón principal y construcción de rampa de ingreso para personas con discapacidad en la presidencia municipal, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACION No.: 5 (FINIQUITO)
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 9 de Junio del 2016
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-05-01
CONTRATO NO: DOPI MUN R33FORTA REST AD 007 2016	AL: 2016-05-08
	CONTRATISTA: Grupo Constructor Tzoe, 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
	Restauración y reforzamiento de balcón principal y construcción de rampa de ingreso para personas con discapacidad en la presidencia municipal, municipio de Zapopan, Jalisco							\$586,342.41	\$129,768.36	\$662,468.31	\$3,874.16
	BALCON										
	PRELIMINARES										
				97,538.77							
DOPI-001	ARRENDAMIENTO DE TAPIAL METALICO PARA EL REFORZAMIENTO DEL BALCON DE PRESIDENCIA. COMPUESTO DE: 1.- JUNTA ORTOGONAL (10 PZAS) 2.- TARIMA METALICA 1.80 X 0.33 M (25 PZAS) 3.- TARIMA METALICA 2.50 X 0.33 M (35 PZAS) 4.- BASE REGULABLE (18 PZAS) 5.- ESCALERA MARINA (4 PZAS) 6.- TUBO 1.25 M (4 PZAS) 7.- PASADOR (20 PZAS) 8.- MONTANTE 1.00 M (4 PZAS) 9.- MONTANTE 2.00 M (10 PZAS) 10.- MONTANTE 3.00 M (18 PZAS) ENCAPSULANDO EL AREA DE TRABAJO EN DOS NIVELES Y DE ESTA MANERA PROTEGIENDO AL PEATON, RECUBRIENDO LAS PLATAFORMAS CON TRIPLAY Y PLASTICO NEGRO PARA EVITAR FILTRACIONES DE TIERRA AL AREA DE BANQUETA, Y RECUBRIENDO ALREDEDOR DEL TAPIAL CON PLASTICO NEGRO EN UN AREA DE 54.40 M2, COLOCACION DE 1.5 ROLLOS DE CINTA VECTOR INDICADA POR PROTECCION CIVIL EN MONTANTES INFERIORES DEL TAPIAL. INCLUYE: ARRENDAMIENTO, FLETES IDA Y VUELTA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, MANO DE OBRA DE DESMONTAJE, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	DIA	60.00	0.00	69.00	-9.00	\$944.97	\$56,688.20	\$0.00	\$65,202.93	-\$8,504.73
DOPI-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALÉTICA "PRECAUCION OBRA EN PROCESO" EN SECCIONES DE 1.00 X 0.50 M Y 0.50 X 0.50 M, RESULTANDO UN PROMEDIO DE 0.75 X 0.50 M, FABRICADAS EN LONA, UN SOLO USO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$280.19	\$840.57	\$0.00	\$840.57	\$0.00
	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES										
				81,810.77							
DOPI-003	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE LUMINARIA O REFLECTOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$60.12	\$180.36	\$0.00	\$180.36	\$0.00
DOPI-004	DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE BALCON CON ELEMENTOS DE CANTERA COMPUESTO DE: 1.- DESMONTAJE DE PISO DE CANTERA CON UN ESPESOR DE 2 CMS. (9.46 M2) 2.- DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO CON UN ESPESOR DE 9 CMS (9.46 M2) 3.- DESMONTAJE DE MOLDURA PERIMETRAL DE CANTERA CON UNA SECCION DE 0.14 X 0.135 M (11.53 M) 4.- DESMONTAJE DE RECUBRIMIENTO INFERIOR DE CANTERA DEL BALCON CON UN ESPESOR DE 6 CM (9.46 M2) 5.- DESMONTAJE DE GARGOLAS CON UNA SECCION PROMEDIO DE 0.20 X 0.20 M CON UNA LONGITUD PROM DE 1.20 ML (10.00 PZA) 6.- DESMONTAJE DE MOLDURA SUPERIOR DE GARGOLAS DE CANTERA CON UNA SECCION PROM DE 16 X 10 CM X 1.00 M (40.00 PZA) 7.- APERTURA DE CAJON PARA NUEVA COLOCACION DE GARGOLAS CON UNA SECCION PROMEDIO DE 0.20 X 0.20 X 0.22 M (10.00 PZA) 8.- APERTURA DE CAJON PARA EMPOTRAR NUEVA LOSA CON UNA SECCION DE 0.15 X 0.08 M (2.98 M) TRABAJO REALIZADO CON EXTREMO CUIDADO Y EN TIEMPOS INTERMITENTES POR ACTIVIDADES EN OFICINA DE PRESIDENCIA Y/O REUNIONES EN LA SALA DE JUNTAS. ENCOSTALANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, BAJADA DE SACOS DE UNA ALTURA DE 0-3 MTS., CARGA MANUAL Y ACARREO EN GARRETELLA A 20 MTS. PARA CARGARSE A PICKUP, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIONETA PICK UP DE SACOS DE ESCOMBRO A UNA DISTANCIA DE 9 KMS. AL CENTRO DE ACOPIO, CARGA MANUAL POSTERIOR Y ACARREO EN CAMION DE SACOS PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y DESMONTAJES AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$55,101.59	\$55,101.59	\$0.00	\$55,101.59	\$0.00
DOPI-005	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE CANCEL DE HERRERIA DEL BALCON CON UNA LONGITUD DE 10.65 M Y UNA ALTURA DE 0.94 M, REALIZANDO CORTES ESTRATEGICOS PARA SU POSTERIOR REINSTALACION INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE CORTE Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$2,019.85	\$2,019.85	\$0.00	\$2,019.85	\$0.00
DOPI-006	DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE PASAMANOS DE MADERA MONTADO SOBRE EMPANADA DE HERRERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	10.65	0.00	10.65	0.00	\$68.40	\$819.40	\$0.00	\$819.40	\$0.00

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

OBRA:	Restauración y reforzamiento de balcón principal y construcción de rampa de ingreso para personas con discapacidad en la presidencia municipal, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACIÓN No.:	5 (FINQUITO)
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	9 de Junio del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-06-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN R33FORTA REST AD 007 2016	AL:	2016-06-08
		CONTRATISTA:	Grupo Constructor Tzoo, 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
DOPI-007	DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE APUNTALAMIENTO EXISTENTE A BASE DE PTR 2" X 2" INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	65.68	0.00	65.68	0.00	\$69.22	\$3,889.57	\$0.00	\$3,889.57	\$0.00
ESTRUCTURA			18,991.28								
DOPI-008	REFORZAMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL BALCON CONSISTENTE EN: 1.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLERA 2 1/2" X 3/16 X 1.00 M PARA REFUERZO DE VIGAS IPS 6" EXISTENTES EN SU PATIN INFERIOR Y SUPERIOR (4.00 PZA) 2.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO NELSON DE ANCLAJE DE 3/4" X 3 1/16" CON CONEXION A VIGUERIA EXISTENTE (60.00 PZA) 3.- LIMPIEZA Y RETIRO DE OXIDO EN VIGAS EXISTENTE EN 8 VIGAS DE 6" Y 2 VIGAS DE 8" CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 1.20 M CAJ (6.60 M2) 4.- SUMINISTRO Y APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO EN AREA DE VIGAS EXISTENTES (6.60 M2) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA INTERMITENTE POR ACTIVIDADES EN OFICINA DE PRESIDENCIA Y/O REUNIONES EN LA SALA DE JUNTAS, EQUIPO DE CORTE, SOLDADORA, GENERADOR DE ENERGIA DE 400 AMP, PROTECCION DEL AREA CON CARTON CORRUGADO HUMEDO DURANTE EL PROCESO DEL TRABAJO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$8,828.92	\$8,828.92	\$0.00	\$8,828.92	\$0.00
DOPI-009	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO CON UN ESPESOR DE 8 CMS CON UN EMPOTRAMIENTO AL EDIFICIO DE 2.00 M X 0.15 M. COMPUESTA DE LO SIGUIENTE: 1.- CONCRETO F'c=250 KG/CM2 H2O (0.76 M3) 2.- MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10 (9.46 M2) 3.- ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 15 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL (40.10 KG) FABRICANDO EL CONCRETO EN UN ESTACIONAMIENTO A UNA DISTANCIA DE 60 M PROMEDIO, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CARRETILLA DE UNA DISTANCIA DE 60 M PROMEDIO, ELEVACION DEL CONCRETO A UNA ALTURA DE 0-3 MTS., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO, CURADO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$5,701.96	\$5,701.96	\$0.00	\$5,701.96	\$0.00
DOPI-010	SUMINISTRO Y ELABORACION DE CIMBRA APARENTE EN LOSA DE BALCON CON CIMBRAPLAY DE 15 MM PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE CANTERA EN LECHO BAJO DEL BALCON Y A SU VEZ LA LOSA DE CONCRETO ARMADO INCLUYE: MATERIAL, CIMBRAPLAY EN UN SOLO USO POR LA RECORTERA ENTRE GARGOLAS Y/O VIGAS Y/O PERIMETRO DEL EDIFICIO, APUNTALAMIENTO CON POLINERIA Y BARROTE DE MADERA DE PINO 2A, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	11.00	0.00	11.01	-0.01	\$496.40	\$5,460.40	\$0.00	\$5,465.36	-\$4.96
CANTERA			231,841.56								

9

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

OBRA:	Restauración y reforzamiento de balcón principal y construcción de rampa de ingreso para personas con discapacidad en la presidencia municipal, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACION No.:	5 (FINIQUITO)
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	9 de Junio del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-05-01
CONTRATO NO:	DOPI MUN R33FORTA REST AD 007 2016	AL:	2016-06-08
		CONTRATISTA:	Grupo Constructor Tzoo, 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	
DOPI-011	SÚMINISTRO, HABILITADO, COLOCACION DE PIEZAS DE CANTERA GRIS ZAPOTLANEJO LABRADA PARA EL BALCON CONSISTENTE EN: 1.- S. Y C. GARGOLA DE CANTERA LABRADA CON UNA DIMENSION PROMEDIO DE 1.20 X 0.20 X 0.22 COMO RECUBRIMIENTO DE VIGUERIA EXISTENTE FIJANDOLE CON PEGAMENTO EPOXICO 6 ESPARRAGOS DE VARILLA ROSCADA DE 5/16" X 5 CMS. PROMEDIO, REALIZANDO PREVIAMENTE EL BARRENO, PARA AMARRARSE A VIGUERIA EXISTENTE CON ALAMBRE GALV., APUNTALANDOSE MIENTRAS FRAGUA EL PEGAMARMOL (10.00 PZAS) 2.- S. Y C. DE MOLDURA SUPERIOR DE GARGOLAS DE CANTERA LABRADA CON DIMENSIONES DE 1.00 X 0.10 X 0.16 M FIJANDOLE CON PEGAMENTO EPOXICO 6 ESPARRAGOS DE VARILLA ROSCADA DE 5/16" X 5 CMS. PROMEDIO, REALIZANDO PREVIAMENTE EL BARRENO, PARA AMARRARSE A PERNOS NELSON DE LA ESTRUCTURA (50.00 PZA) 3.- S. Y C. DE RECUBRIMIENTO INFERIOR DE CANTERA CON ESPESOR DE 6 CMS DE DIMENSIONES VARIABLES FIJANDOLE CON PEGAMENTO EPOXICO 8 ESPARRAGOS DE VARILLA ROSCADA DE 5/16" X 10 CMS. PROMEDIO POR M2 REALIZANDO PREVIAMENTE EL BARRENO, PARA AMARRARSE AL ACERO DE REFUERZO DE LA LOSA DE CONCRETO ARMADO (9.46 M2) 4.- S. Y C. DE MOLDURA PERIMETRAL DE CANTERA LABRADA CON UNA SECCION PROMEDIO DE 0.60 X 0.18 X 0.14 M FIJANDOLE CON PEGAMENTO EPOXICO 3.33 ESPARRAGOS DE VARILLA ROSCADA DE 5/16" X 33 CMS. PROMEDIO POR METRO REALIZANDO PREVIAMENTE EL BARRENO, PARA AMARRARSE AL ACERO DE REFUERZO DE LA LOSA DE CONCRETO ARMADO (11.53 M.). 5.- S. Y C. DE PISO DE CANTERA GRIS ZAPOTLANEJO CON UN ESPESOR DE 2 CMS EN SECCIONES DE 40 X 40 CMS. (9.46 M2) 6.- S. Y C. DE CANTERA GRIS ZAPOTLANEJO CON UN ESPESOR DE 2 CMS EN SECCION DE 40 X 25 CMS COLOCADA EN LA TRANSICION DEL BALCON HACIA EL INTERIOR DE PRESIDENCIA (4.00 PZAS.) 7.- S. Y C. DE CANTERA GRIS ZAPOTLANEJO CON UN ESPESOR DE 2 CMS EN SECCION DE 60 X 40 CMS COLOCADA EN AREAS DISPERSAS (8.00 PZAS) TODA LA CANTERA ESTA ASENTADA CON PEGAMARMOL Y DURACRIL A RAZON DE 2 LTS/20 KG DE PEGAMARMOL, TRABAJO REALIZADO EN TIEMPOS INTERMITENTES O POR PRESENCIA DEL PRESIDENTE O POR REUNIONES EN LA SALA DE JUNTA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES DEL MATERIAL Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$231,841.56	\$231,841.56	\$0.00	\$231,841.56	\$0.00	
INSTALACION ELECTRICA			2,327.97									
DOPI-012	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA A BASE DE POLIDUCTO 13 MM, CABLE CAL. 14 Y CAJA REDONDA GALV. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	3.00	0.00	3.00	0.00	\$610.71	\$1,832.13	\$0.00	\$1,832.13	\$0.00	
DOPI-013	INSTALACION PRODUCTO DE DESMONTAJE DE LUMINARIA O REFLECTOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$165.28	\$495.84	\$0.00	\$495.84	\$0.00	
SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO ACRILICO ACRITON,			2,890.48									
DOPI-014	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO ACRILICO ACRITON, IMPRIMANDO A RAZON DE 5 M2/LT, APLICACION DE UNA PRIMERA CAPA A RAZON DE 0.50 LTS/M2 Y APLICACION DE UNA SEGUNDA CAPA 0.50 LTS/M2 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	9.46	0.00	9.46	0.00	\$148.66	\$1,406.32	\$0.00	\$1,406.32	\$0.00	
DOPI-015	SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKAGUARD 70 A ELEMENTOS DE CANTERA DE ALTA ABSORCION INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	11.07	0.00	11.07	0.00	\$134.07	\$1,484.15	\$0.00	\$1,484.15	\$0.00	
HERRERIA			4,207.03									
DOPI-016	COLOCACION PRODUCTO DE DESMONTAJE DE CANCEL HERRERIA CON UNA LONGITUD DE 10.85 M Y UNA ALTURA DE 0.94 M, SOLDANDOLO A ESTRUCTURA EXISTENTE Y UNIENDO TRAMOS ENTRE SI, BARROTES (4.00 PZAS) Y SOLERAS (12.00 PZAS) NIVELANDOLO Y ALINEANDOLO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADORA, GENERADOR DE ENERGIA, Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$4,207.03	\$4,207.03	\$0.00	\$4,207.03	\$0.00	
PINTURA			2,093.80									
DOPI-017	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EN HERRERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	20.00	0.00	9.99	10.01	\$104.88	\$2,093.60	\$0.00	\$1,045.75	\$1,047.85	
CARPINTERIA			15,294.78									

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

OBRA:	Restauración y reforzamiento de balcón principal y construcción de rampa de ingreso para personas con discapacidad en la presidencia municipal, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACION No.:	5 (FINIQUITO)
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	9 de Junio del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-05-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN R33FORTA REST AD 007 2016	AL:	2016-05-08
		CONTRATISTA:	Grupo Constructor Tzoo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-018	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACION E INSTALACION DE PASAMANOS DE MADERA FABRICADO CON MADERA DE PINO CON UNA SECCION DE 4" X 2" CON BISEL EN AMBOS LADOS, ACABADO CON BARNIZ DE POLIURETANO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	10.65	0.00	10.65	0.00	\$1,436.13	\$15,264.78	\$0.00	\$15,264.78	\$0.00
LIMPIEZA			36,873.81								
DOPI-019	LIMPIEZA GRUESA CONSTANTE DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA EN UNA PRIMERA ETAPA DE REFORZAMIENTO DEL BALCON DE PRESIDENCIA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	DIA	61.00	0.00	45.00	16.00	\$801.21	\$36,673.81	\$0.00	\$27,054.45	\$9,619.36
RAMPA											
PRELIMINARES			1,343.88								
DOPI-020	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A CONSTRUIR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	68.00	0.00	40.95	27.65	\$10.42	\$708.56	\$0.00	\$420.45	\$288.11
DOPI-021	CORTE CON DISCO A UNA PROFUNDIDAD DE 5 CMS. PARA DELIMITAR DEMOLICIONES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	15.08	0.00	15.07	0.01	\$42.13	\$635.32	\$0.00	\$634.90	\$0.42
DESMONTAJES Y DEMOLICIONES			15,960.65								
DOPI-022	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE LUMINARIA O REFLECTOR, DESMONTANDO 4 PIEZAS DE PORFIDO EN UNA SECCION PROMEDIO DE 0.90 X 0.80 M, DEMOLIENDO HORMIGON EXISTENTE DE 5 CMS DE ESPESOR Y EXCAVANDO 45 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$280.78	\$842.34	\$0.00	\$842.34	\$0.00
DOPI-023	DESMONTAJE Y/O DEMOLICION SIN RECUPERACION DEL AREA DE INGRESO EXISTENTE Y DEL AREA DE DESPLANTE DE LA NUEVA RAMPA, COMPUESTA DE: 1.- DESMONTAJE DE RAMPA EXISTENTE DE MADERA CON UNA SECCION DE 2.39 X 1.20 M Y 2.06 X 1.00 M (1.00 PZA) 2.- DEMOLICION DE ESCALON RECUBIERTO DE CANTERA EXISTENTE CON UNA SECCION PROMEDIO DE 0.35 X 0.16 M (17.44 M) 3.- DEMOLICION MANUAL DE PISO PORFIDO CON UN ESPESOR DE 5 CMS (9.01 M2) 4.- DEMOLICION DE FIRME CON UN ESPESOR DE 5 CMS PROMEDIO (9.01 M2) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ENCOSTALADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CARRETILLA A 20 M PARA CARGARSE A PICK UP, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIONETA PICK UP DE SACOS DE ESCOMBRO A UNA DISTANCIA DE 9 KMS AL CENTRO DE ACOPIO, CARGA MANUAL POSTERIOR Y ACARREO EN CAMION DE SACOS PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y DESMONTAJES AL BANCO DE TIRO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$7,818.30	\$7,818.30	\$0.00	\$7,818.30	\$0.00
DOPI-024	ELABORACION DEL SIGUIENTE DETALLE EN BANQUETA DE PORFIDO EN EXTERIOR DE PRESIDENCIA: 1.- CORTE CON DISCO (7.20 M) 2.- RETIRO CON RECUPERACION DE PORFIDO DE 40 X 40 CMS (2.99 M2) 3.- DEMOLICION DE FIRME DE MORTERO CON UN ESPESOR DE 5 CMS (2.99 M2) 4.- DEMOLICION DE MACHUELO CON UNA SECCION DE 0.10 X 0.17 M Y UN EMPOTRAMIENTO DE 0.19 M (2.42 M) 5.- DEMOLICION DE FRANJA DE CONCRETO CON UNA SECCION DE 0.23 X 0.17 M (2.42 M) INCLUYE: MANO DE OBRA, ENCOSTALADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CARRETILLA A 20 MTS PARA CARGARSE A PICK UP, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIONETA PICK UP DE SACOS DE ESCOMBRO A UNA DISTANCIA DE 9 KMS AL CENTRO DE ACOPIO, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DE SACOS PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y DESMONTAJES A TIRADERO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,582.36	\$3,582.36	\$0.00	\$3,582.36	\$0.00
DOPI-025	DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE CANTERA DE FACHADA EN UNA SECCION DE 0.60 X 0.92 X 0.08 M INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$75.17	\$75.17	\$0.00	\$75.17	\$0.00

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

OBRA: Restauración y reforzamiento de balcón principal y construcción de rampa de ingreso para personas con discapacidad en la presidencia municipal, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACION No.: 5 (FINIQUITO)
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 9 de Junio del 2016
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-06-01
CONTRATO NO.: DOPI MUN R33FORTA REST AD 007 2016	AL: 2016-06-08
	CONTRATISTA: Grupo Constructor Tzoo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO DE CANTERA NEGRA SANTA LUCIA EN RAMPA Y VESTIBULO AL INGRESO DE LA PRESIDENCIA, COMPUESTA DE: 1.- S. Y C. DE CANTERA EN RAMPA CON UN ESPESOR DE 7 CMS CON BOCEL CON CEJA EN BORDE DE LA RAMPA Y VESTIBULO (9.33 M2) 2.- RECUBRIMIENTO DE PIÑA DE RAMPA CON UNA SECCION DE 0.00 A 0.42 M (5.05 M) 3.- PERALTE EN VESTIBULO CON UNA SECCION DE 0.425 M PROMEDIO (2.80 M) 4.- S. Y C. ESCALON DE CANTERA CON BOCEL CON CEJA CON UNA HUELLA DE 0.423 M (14.32 M) 5.- S. Y C. DE RECUBRIMIENTO DE PERALTE DE ESCALONES (14.32 M) 6.- S. Y C. DE CANTERA EN RODAPIE CON UN ANCHO DE 0.36 M PROMEDIO Y UN PERALTE DE 0.00 A 0.275 M (5.05 M) LA CANTERA ESTA ASENTADA CON PEGAMARMOL Y DURACRIL A RAZON DE 2 LTS/20 KG DE PEGAMARMOL INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO EN CARRETLILLA A 20 M Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$56,407.36	\$56,407.36	\$56,407.36	\$56,407.36	\$0.00
DOPI-033	SUMINISTRO, LABRADO Y COLOCACION DE CANTERA DE FACHADA EN UNA SECCION DE 0.60 X 0.58 X 0.10 M ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:4 INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$990.37	\$990.37	\$990.37	\$990.37	\$0.00
	INSTALACION ELECTRICA		2,282.81								
DOPI-034	INSTALACION PRODUCTO DE DESMONTAJE DE LUMINARIA O REFLECTOR, REALIZANDO DETALLE DE ALBAÑILERIA EN UNA SECCION PROMEDIO DE 90 X 60 CMS, RELLENANDO EN UNA PROFUNDIDAD DE 0.40 M, FIRME DE 5 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:4 Y COLOCACION DE 4 PIEZAS DE PORFIDO CON EL MISMO MORTERO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$764.27	\$2,292.81	\$2,292.81	\$2,292.81	\$0.00
	IMPERMEABILIZACION		3,231.09								
DOPI-035	SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKAGUARD 70 A ELEMENTOS DE CANTERA DE ALTA ABSORCION INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	24.10	0.00	22.72	1.38	\$134.07	\$3,231.09	\$0.00	\$3,046.07	\$185.02
	HERRERIA		21,841.95								
DOPI-036	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION DE HERRERIA CON PERFILES TUBULARES Y ESTRUCTURALES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, FONDO ANTICORROSIVO, EQUIPO, FLETES Y HERRAMIENTA.	KG	258.67	242.91	242.91	15.76	\$65.26	\$16,880.80	\$15,852.31	\$15,852.31	\$1,028.50

9

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

OBRA:	Restauración y reforzamiento de balcón principal y construcción de rampa de ingreso para personas con discapacidad en la presidencia municipal, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACIÓN No.:	5 (FINIQUITO)
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	9 de Junio del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-06-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN R33FORTA REST AD 007 2016	AL:	2016-06-08
		CONTRATISTA:	Grupo Constructor Tzoe, 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
DOPI-037	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION DE HERRERIA CON PERFILES ESTRUCTURALES EN ADORNOS DECORATIVOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, FONDO ANTICORROSIVO, EQUIPO, FLETES Y HERRAMIENTA.	KG	15.07	✓ 14.95	14.95	0.12	✓ \$226.19	\$3,408.68	\$3,381.54	\$3,381.54	\$27.14
DOPI-038	COLOCACION DE HERRERIA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:4 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7.72	✓ 6.54	6.54	1.18	✓ \$175.19	\$1,352.47	\$1,145.74	\$1,145.74	\$206.72
	PINTURA		808.13								
DOPI-039	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTIURA ESMALTE EN HERRERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.72	✓ 6.54	6.54	1.18	✓ \$104.68	\$808.13	\$684.61	\$684.61	\$123.52
	CARPINTERIA		11,086.92								
DOPI-040	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACION E INSTALACION DE PASAMANOS DE MADERA FABRICADO CON MADERA DE PINO CON UNA SECCION DE 4" X 2" CON BISEL EN AMBOS LADOS, ACABADO CON BARNIZ DE POLIURETANO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	7.72	✓ 7.82	7.82	-0.10	✓ \$1,436.13	\$11,086.92	\$11,230.54	\$11,230.54	-\$143.61
	LIMPIEZA		981.52								
DOPI-041	LIMPIEZA GRUESA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA Y AL TERMINO DE LA MISMA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	68.00	✓ 67.94	67.94	0.06	✓ \$14.14	\$961.52	\$960.67	\$960.67	\$0.85

Identificador: 5837367c2c637

CONTRATISTA:
Adriana Isabelli Montañez Zamora
Grupo Constructor Tzoe, S.A. de C.V.

SUPERVISOR DE OBRA
Arq. Jorge Adriel Guzman Cervantes

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Carlos de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Victor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
Ing. Ismael Jaramila Costañeda