



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

OBRA:	DEMOLICIONES, PRELIMINARES, RELLENOS, PLAZOLETAS, RAMPAS, PROTECCION DE PUENTES, JARDINERIA, EN ESPACIO PUBLICO RECUPERADO UBICADO EN PERIFERICO NORTE, ENTRE LA PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACION No.:	2 (DOS) FINIQUITO
LOCALIDAD:	PERIFERICO NORTE, ENTRE PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA	FECHA:	17/02/2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/02/2016
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RP-EP-AD-002-2016	AL:	15/02/2016
		CONTRATISTA:	ARH Desarrollos Inmobiliarios S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	DEMOLICIONES, PRELIMINARES, RELLENOS, PLAZOLETAS, RAMPAS, PROTECCION DE PUENTES, JARDINERIA, EN ESPACIO PUBLICO RECUPERADO UBICADO EN PERIFERICO NORTE, ENTRE LA PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.							\$1,392,543.31	\$351,372.03	\$1,392,543.31	\$0.00
								\$1,392,543.31	\$351,372.03	\$1,392,543.31	\$0.00
1	EDI006 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EMPLEANDO EQUIPO TOPOGRAFICO Y PERSONAL ESPECIALIZADO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: MARCAS Y TRAZOS NECESARIOS, BANCOS DE NIVEL SECCIONES Y LEVANTAMIENTO DEFINITIVO.	m2	6,245.62	0.00	6,245.62	0.00	\$ 3.66	\$22,858.97	\$0.00	\$22,858.97	\$0.00
2	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CONSIDERANDO RETIRO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 15 CM.	m2	2,847.22	0.00	2,847.22	0.00	\$ 4.07	\$11,588.19	\$0.00	\$11,588.19	\$0.00
3	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CONSIDERANDO RETIRO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 15 CM.	m2	1,383.88	0.00	1,383.88	0.00	\$ 14.26	\$19,734.13	\$0.00	\$19,734.13	\$0.00
4	CONFORMACION MANUAL DE TERRENO, DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, PARA DESPLANTE DE LOSAS DE CONCRETO, COLOCACION DE TEZONTLE, INCLUYE: ACARREOS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y COMPENSACION NECESARIA DEL PERFIL.	m2	5,848.78	0.00	5,848.78	0.00	\$ 5.07	\$29,653.31	\$0.00	\$29,653.31	\$0.00
5	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO II, PARA LA COLOCACION DE DENTELLON DE 0.40x0.20mt DE CONCRETO BAJO BANQUETAS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL HASTA 10.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO, QUITAR RAICES, VOLUMEN MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO	m	104.68	0.00	104.68	0.00	\$ 20.49	\$2,144.89	\$0.00	\$2,144.89	\$0.00
6	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, PARA LA COLOCACION DE RODAPIE EN RAMPAS, BANQUETAS, ANDADORES Y PLAZOLETAS DE 0.40x0.30mt. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL HASTA 10.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO, QUITAR RAICES VOLUMEN MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO	m	206.18	0.00	206.18	0.00	\$ 20.49	\$4,224.63	\$0.00	\$4,224.63	\$0.00



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

OBRA:	DEMOLICIONES, PRELIMINARES, RELLENOS, PLAZOLETAS, RAMPAS, PROTECCION DE PUENTES, JARDINERIA, EN ESPACIO PUBLICO RECUPERADO UBICADO EN PERIFERICO NORTE, ENTRE LA PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACIÓN No.:	2 (DOS) FINQUITO
LOCALIDAD:	PERIFERICO NORTE, ENTRE PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA	FECHA:	17/02/2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/02/2016
CONTRATO NO.:	DOPL-MUN-RP-EP-AD-002-2016	AL:	15/02/2016
		CONTRATISTA:	ARH Desarrollos Inmobiliarios S.A. de C.V.

7	EDIO58 RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM; EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) Y CEMENTO EN PROPORCION DE 1:10. INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION, TRASPALAO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	m3	104.91	0.00	104.91	0.00	\$ 724.44	\$76,001.00	\$0.00	\$76,001.00	\$0.00
8	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO INTERNO Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION ACTUAL DEL ELEMENTO (INCLUYE ABUNDAMIENTO)	m3	161.94	0.00	161.94	0.00	\$ 417.12	\$67,548.41	\$0.00	\$67,548.41	\$0.00
9	DEMOLICION MECANICA DE CONCRETO. INCLUYE: ACARREO INTERNO Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR, MANIOBRAS. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION ACTUAL DEL ELEMENTO (INCLUYE ABUNDAMIENTO)	m3	76.97	0.00	76.97	0.00	\$ 343.20	\$26,416.10	\$0.00	\$26,416.10	\$0.00
10	DEMOLICION A MANO DE PISO DE ADOQUIN EXISTENTE EN AREA DE PLAZOLETAS SUR. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO INTERNO Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION ACTUAL DEL ELEMENTO (INCLUYE ABUNDAMIENTO)	m2	54.73	0.00	54.73	0.00	\$ 24.68	\$1,350.74	\$0.00	\$1,350.74	\$0.00
11	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO INTERNO Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. EN P.B.	m2	59.22	0.00	59.22	0.00	\$ 31.80	\$1,883.20	\$0.00	\$1,883.20	\$0.00
12	DEMOLICION DE SECCION COMPUESTA POR MURO BLOCK A TEZON APLANADO DE 2 HILADAS EN UN EXTREMO DE LA SECCION, PISO DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR Y 55 CMS DE ANCHO, MURO DE CONTENCION EN EL OTRO EXTREMO A SOGA DE 40.0CM DE ALTO APLANADO Y BASE DE SUELO CEMENTO DE 10 CMS DE ESPESOR Y 90 CMS DE ANCHO. INCLUYE EL ACARREO Y ACOPIO DE MATERIALES A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 10.0MTS. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m	66.20	0.00	66.20	0.00	\$ 172.78	\$11,438.04	\$0.00	\$11,438.04	\$0.00
13	DEMOLICION Y RETIRO DE MACHUELO COLADO Y ARMADO DE 15 X 30 CMS INCUYE: ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL DE DEMOLICION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m	66.20	0.00	66.20	0.00	\$ 32.32	\$2,139.58	\$0.00	\$2,139.58	\$0.00
14	DEMOLICION DE MURETE A SOGA DE 0.80mt DE ALTURA PROMEDIO QUE SERVIA COMO MURO DE CONTENCION PARA TERRAPLENES. INCLUYE: DEMOLICION DE CASTILLOS Y DALAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO INTERNO Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR.	m	39.13	0.00	39.13	0.00	\$ 47.52	\$1,859.46	\$0.00	\$1,859.46	\$0.00



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

OBRA:	DEMOLICIONES, PRELIMINARES, RELLENOS, PLAZOLETAS, RAMPAS, PROTECCION DE PUENTES, JARDINERIA, EN ESPACIO PUBLICO RECUPERADO UBICADO EN PERIFERICO NORTE, ENTRE LA PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACIÓN No.:	2 (DOS) FINIQUITO
LOCALIDAD:	PERIFERICO NORTE, ENTRE PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA	FECHA:	17/02/2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/02/2016
CONTRATO NO.:	DOPL-MUN-RP-EP-AD-002-2016	AL:	15/02/2016
		CONTRATISTA:	ARH Desarrollos Inmobiliarios S.A. de C.V.

15	DEMOLICION A MANO DE ENJARRE EXISTENTE DE 3cms PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO INTERNO Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR.	m2	38.85	0.00	38.85	0.00	\$ 24.17	\$939.00	\$0.00	\$939.00	\$0.00
16	DEMOLICION A MANO DE LADRILLO APARENTE DE 25x10x5cms, PEGADO CON REVOLTURA CEMENTO-A.RIO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO INTERNO Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR.	m	93.68	0.00	93.68	0.00	\$ 17.42	\$1,631.91	\$0.00	\$1,631.91	\$0.00
17	EDI066 CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMION DE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION EN TERRENO NATURAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	m3	134.14	0.00	134.14	0.00	\$ 69.17	\$9,278.46	\$0.00	\$9,278.46	\$0.00
18	CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION DE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION EN TERRENO NATURAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	m3	815.48	0.00	815.48	0.00	\$ 23.82	\$19,424.73	\$0.00	\$19,424.73	\$0.00
19	EDI069 ACARREO EN CAMION DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION / DEMOLICION, EN KILOMETROS SUBSECUENTES. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. (KM 2 AL KM 20) INCLUYE ABUNDAMIENTO.	m3	17,378.06	0.00	17,378.06	0.00	\$ 6.92	\$120,256.18	\$0.00	\$120,256.18	\$0.00
20	NIVELACION CON MURO A TEZON DE 2 A 6 HILADAS PEGADO CON MORTERO-A. RIO PROP. 1:3, EN AREAS DE RAMPAS, ACCESOS Y PLAZOLETAS, MUROS CURVOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO.	m	218.61	0.00	218.61	0.00	\$ 246.29	\$53,841.46	\$0.00	\$53,841.46	\$0.00
21	DENTELLON DE 0.40x0.20ml DE CONCRETO F'C= 200kg/cm2 COLOCADO COMO REFUERZO DE ANDADOR. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m	104.68	0.00	104.68	0.00	\$ 249.47	\$26,114.52	\$0.00	\$26,114.52	\$0.00
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERVICIDA GLIFOSATO A RAZON DE 40 ML POR LITRO DE AGUA APLICANDO 1 LITROPOR M2, EN AREAS DE TEZONTLE PARA MATAR Y EVITAR LA APARICION DE MALESA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS.	m2	5,733.37	0.00	5,733.37	0.00	\$ 4.75	\$27,233.51	\$0.00	\$27,233.51	\$0.00
23	PISO DE CONCRETO 10 CM DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2 R.N. T.M.A. 38 MM, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCADO, NIVELADO, MUESTREADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA Y CURADO.	m2	549.02	549.02	549.02	0.00	\$ 268.64	\$147,488.73	\$147,488.73	\$147,488.73	\$0.00



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

OBRA:	DEMOLICIONES, PRELIMINARES, RELLENOS, PLAZOLETAS, RAMPAS, PROTECCION DE PUENTES, JARDINERIA, EN ESPACIO PUBLICO RECUPERADO UBICADO EN PERIFERICO NORTE, ENTRE LA PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACIÓN No.:	2 (DOS) FINIQUITO
LOCALIDAD:	PERIFERICO NORTE, ENTRE PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA	FECHA:	17/02/2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/02/2016
CONTRATO NO.:	DOPL-MUN-RP-EP-AD-002-2016	AL:	15/02/2016
		CONTRATISTA:	ARH Desarrollos Inmobiliarios S.A. de C.V.

24	EDI104 MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 DE ALAMBRE DE ACERO ESTIRADO EN FRIJO, FY= 5000 KG/CM2 EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIO, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, ALAMBRE, FLETES, COLOCADO, ACARREOS Y ELEVACION A CUALQUIER NIVEL. SEGUN PROYECTO.	m2	103.35	103.35	103.35	0.00	\$ 28.93	\$2,989.92	\$2,989.92	\$2,989.92	\$0.00
25	EDI404 PISO DE 13.0 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, H.O. R.N. T.M.A. MAXIMO DE AGREGADO DE 19 MM., ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, NIVELADO, MUESTREADO, COLADO, CURADO CON CURACRETO, CIMBRA PERIMETRAL, DESCIMBRA Y MANO DE OBRA.	m2	103.00	103.00	103.00	0.00	\$ 326.91	\$33,671.73	\$33,671.73	\$33,671.73	\$0.00
26	EDI404 PISO DE 15.0 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, H.O. R.N. T.M.A. MAXIMO DE AGREGADO DE 19 MM., ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, NIVELADO, MUESTREADO, COLADO, CURADO CON CURACRETO, CIMBRA PERIMETRAL, DESCIMBRA Y MANO DE OBRA.	m2	122.09	122.09	122.09	0.00	\$ 359.28	\$43,864.50	\$43,864.50	\$43,864.50	\$0.00
27	ANCLAJE PARA POSTES DE 15X15X25 CM EN MURO A TEZON, CON CONCRETO. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ENCOFRANDO TUBO REDONDO CEDULA 30, 2" DE 25 CM. INCLUYE: INCLUYE ABRIR CAJON EN MURO A TEZON PEGADO CON REVOLTURA CEMENTO-ARIO, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE UTILIZACION.	pza	10.00	0.00	10.00	0.00	\$ 98.20	\$982.00	\$0.00	\$982.00	\$0.00
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARAPETO PARA LIMITAR BANQUETA FABRICADAS CON TUBO DE CEDULA 30 DE 2" Y 1 1/2", EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	Kg	1,511.79	0.00	1,511.79	0.00	\$ 38.34	\$57,962.03	\$0.00	\$57,962.03	\$0.00
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO EN ACERO SOLDABLE DE 2"x90° PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE PARAPETO SOBRE MUROS LATERALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS.	pza	100.00	0.00	100.00	0.00	\$ 94.64	\$9,464.00	\$0.00	\$9,464.00	\$0.00
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ROLADO 2" Y 1 1/2" CED. 30 PARA VUELTAS Y CURVAS EN PARAPETOS. INCLUYE: ACARREOS, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	kg	355.34	0.00	355.34	0.00	\$ 59.37	\$21,096.54	\$0.00	\$21,096.54	\$0.00
31	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO NUM. 4 (1/2") FY=4200 KG/CM2 EN CIMENTACION Y PLANTA BAJA. INCLUYE : MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE, HABILITADO, ARMADO, FLETES Y ACARREOS. SEGUN PROYECTO.	kg	42.64	0.00	42.64	0.00	\$ 23.76	\$1,013.13	\$0.00	\$1,013.13	\$0.00



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

OBRA:	DEMOLICIONES, PRELIMINARES, RELLENOS, PLAZOLETAS, RAMPAS, PROTECCION DE PUENTES, JARDINERIA, EN ESPACIO PUBLICO RECUPERADO UBICADO EN PERIFERICO NORTE, ENTRE LA PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACIÓN No.:	2 (DOS) FINQUITO
LOCALIDAD:	PERIFERICO NORTE, ENTRE PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA	FECHA:	17/02/2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/02/2016
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RP-EP-AD-002-2016	AL:	15/02/2016
		CONTRATISTA:	ARH Desarrollos Inmobiliarios S.A. de C.V.

32	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO O ASFALTICO, EN CALLES Y BANQUETAS, CON CORTADORA DE PISO. PROFUNDIDAD DE CORTE 5 A 10 CM. INCLUYE: EQUIPO, DISCO DE DIAMANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m	435.21	435.21	435.21	0.00	\$ 23.61	\$10,275.31	\$10,275.31	\$10,275.31	\$0.00
33	FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA TIPO IRVIN DE 1.90x1.00, CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2"x 1/4" Y REJILLA DE SOLERA DE 1 1/2" x 1/4" DE MANERA TRANSVERSAL A CADA 5cms Y RENDONDO 1/2" DE MANERA LONGITUDINAL A CADA 20cms. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO.	pza	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 5,035.01	\$5,035.01	\$0.00	\$5,035.01	\$0.00
34	APLANADO DE 2.0 CM DE ESPESOR EN MURO DE 50cms DE ALTURA PROMEDIO, CON MORTERO-ARENA RIO 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, ESTRIA ENTRE APLANADO Y LOSA DE CONCRETO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS. SEGUN PROYECTO.	m	231.88	231.88	231.88	0.00	\$ 111.20	\$25,785.06	\$25,785.06	\$25,785.06	\$0.00
35	APLANADO DE 2.0 CM DE ESPESOR, CON MORTERO-ARENA RIO 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, ESTRIA ENTRE APLANADO Y LOSA DE CONCRETO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS. SEGUN PROYECTO.	m2	38.85	38.85	38.85	0.00	\$ 128.81	\$5,004.27	\$5,004.27	\$5,004.27	\$0.00
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEZONTLE DE 3" A 8" DE 13.5 cms DE ESPESOR PROMEDIO TENDIDO MANUAL Y MECANICAMENTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	m3	808.54	0.00	808.54	0.00	\$ 415.66	\$336,077.74	\$0.00	\$336,077.74	\$0.00
37	DESAZOLVE DE BOCA DE TORMENTA DE 1.90x1.00, CON UN AZOLVE PROMEDIO DE 40cms DE ALTURA. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS DEL MATERIAL AL SITIO DE ACOPIO. INCLUYE ABUNDAMIENTO	m3	1.98	0.00	1.98	0.00	\$ 274.77	\$544.04	\$0.00	\$544.04	\$0.00
38	EDI308 PINTURA DE ESMALTE, EN VENTANAS, BARANDALES, REJAS Y ESCALERAS METALICAS, CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO, MARCA COMEX 100 CONSIDERANDO AMBAS CARAS, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIANDO Y PREPARANDO LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	552.63	552.63	552.63	0.00	\$ 71.28	\$39,391.47	\$39,391.47	\$39,391.47	\$0.00



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

OBRA:	DEMOLICIONES, PRELIMINARES, RELLENOS, PLAZOLETAS, RAMPAS, PROTECCION DE PUENTES, JARDINERIA, EN ESPACIO PUBLICO RECUPERADO UBICADO EN PERIFERICO NORTE, ENTRE LA PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACION No.:	2 (DOS) FINQUITO
LOCALIDAD:	PERIFERICO NORTE, ENTRE PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA	FECHA:	17/02/2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/02/2016
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RP-EP-AD-002-2016	AL:	15/02/2016
		CONTRATISTA:	ARH Desarrollos Inmobiliarios S.A. de C.V.

39	CENEFAS DE CONCRETO ESTAMPADO (PIEL DE ELEFANTE) DE 60 CM DE ANCHO X 10 CM DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2 R.N. T.M.A. 38 MM, CON MOLDE DE POLIURETANO APLICANDO COLOR NEGRO Y SELLADOR DE POLIMERO COMO APLICACION FINAL. INCLUYE: MOLDE, DESMOLDANTE, PIGMENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCADO, NIVELADO, MUESTREADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA Y CURADO.	m	47.04	47.04	47.04	0.00	\$ 290.81	\$13,679.70	\$13,679.70	\$13,679.70	\$0.00
40	CENEFAS DE CONCRETO ESTAMPADO (PIEL DE ELEFANTE) DE 40 CM DE ANCHO X 10 CM DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2 R.N. T.M.A. 38 MM, CON MOLDE DE POLIURETANO APLICANDO COLOR NEGRO Y SELLADOR DE POLIMERO COMO APLICACION FINAL. INCLUYE: MOLDE, DESMOLDANTE, PIGMENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCADO, NIVELADO, MUESTREADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA Y CURADO.	m	84.07	84.07	84.07	0.00	\$ 246.77	\$20,745.95	\$20,745.95	\$20,745.95	\$0.00
41	CENEFAS DE CONCRETO ESTAMPADO (PIEL DE ELEFANTE) DE 25 CM DE ANCHO X 5 CM DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2 R.N. T.M.A. 38 MM, CON MOLDE DE POLIURETANO APLICANDO COLOR NEGRO Y SELLADOR DE POLIMERO COMO APLICACION FINAL. INCLUYE: MOLDE, DESMOLDANTE, PIGMENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCADO, NIVELADO, MUESTREADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA Y CURADO.	m	93.68	0.00	93.68	0.00	\$ 195.81	\$18,343.48	\$0.00	\$18,343.48	\$0.00
42	ANCLAJE HORIZONTAL SOBRE MURO DE TEZON DE 30x15x12cms DE POSTE CON TUBO DE 2" CED. 30 PARA RECIBIR PARAPETO EN AREAS DE ANDADORES Y RAMPAS. INCLUYE: CONCRETO FC=250 KG/CM2, CIMBRA, FORJADO DE PATA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y ACARREOS.	pza	71.00	0.00	71.00	0.00	\$ 86.04	\$6,108.84	\$0.00	\$6,108.84	\$0.00
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 3/16" DE 10x10cms CON 4 BARRENOS DE 3/8" (1 EN CADA ESQUINA) TAQUETEANDO A MURO TEZON CON ANCLA TX DE 3/8"x3 3/4" (4pzas). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS.	pza	12.00	0.00	12.00	0.00	\$ 121.32	\$1,455.84	\$0.00	\$1,455.84	\$0.00
44	FORJADO DE ESCALONES DE 0.17M DE ALTO POR 0.30M DE ANCHO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28cms PEGADO CON MORTERO-A. RIO PROP. 1:3. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CONFORMACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y ACARREOS DEL MATERIAL.	m	36.00	0.00	36.00	0.00	\$ 155.00	\$5,580.00	\$0.00	\$5,580.00	\$0.00
45	FORJADO DE ESCALONES DER 0.17M DE ALTO POR 0.40M DE ANCHO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28cms PEGADO CON MORTERO-A. RIO PROP. 1:3. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CONFORMACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, Y ACARREOS DEL MATERIAL.	m	12.00	0.00	12.00	0.00	\$ 155.00	\$1,860.00	\$0.00	\$1,860.00	\$0.00



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

OBRA:	DEMOLICIONES, PRELIMINARES, RELLENOS, PLAZOLETAS, RAMPAS, PROTECCION DE PUENTES, JARDINERIA, EN ESPACIO PUBLICO RECUPERADO UBICADO EN PERIFERICO NORTE, ENTRE LA PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACION No.:	2 (DOS) FINQUITO
LOCALIDAD:	PERIFERICO NORTE, ENTRE PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA	FECHA:	17/02/2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/02/2016
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RP-EP-AD-002-2016	AL:	15/02/2016
		CONTRATISTA:	ARH Desarrollos Inmobiliarios S.A. de C.V.

46	COLADO Y FORJADO DE ESCALON EN ESCALERA DE 0.35M ANCHO POR 0.10M ANCHO FORJADA DE NARIZ DE .10M CON CIMBRA Y CHAFLAN EN LA PARTE INFERIOR, CON CONCRETO PREMESCLADO F'C= 200kg/cm2 R.N. T.M.A. 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, DECIMBRA, CHAFLAN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	36.00	0.00	36.00	0.00	\$ 155.00	\$5,580.00	\$0.00	\$5,580.00	\$0.00
47	COLADO Y FORJADO DE ESCALON EN ESCALERA DE 0.45M ANCHO POR 0.10M ANCHO CON FORJADO NARIZ DE .10M CON CHAFLAN EN LA PARTE INFERIOR, CON CONCRETO PREMESCLADO. F'C= 200kg/cm2 R.N. T.M.A. 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, DECIMBRA, CHAFLAN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	12.00	0.00	12.00	0.00	\$ 155.00	\$1,860.00	\$0.00	\$1,860.00	\$0.00
48	APLANADO DE 2.0 CM DE ESPESOR EN REMATES DE ESCALONES DE 6cms DE ALTURA, CON MORTERO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, ESTRIA ENTRE APLANADO Y LOSA DE CONCRETO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS. SEGUN PROYECTO.	m	36.00	0.00	36.00	0.00	\$ 58.62	\$2,110.32	\$0.00	\$2,110.32	\$0.00
49	PINTURA EN BORDES PERIMETRALES DE 10cms DE ESPESOR DE PLAZOLETAS DONDE SE UBIQUE CENEFA, ESTAMPADA, CON COLOR H.O. DE PIGMENTO, SELLADOR, MARMOLINA Y AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS.	m	99.97	0.00	99.97	0.00	\$ 37.81	\$3,779.87	\$0.00	\$3,779.87	\$0.00
50	REPARACION DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE PERIMETRO DE BORDES DE 10cms DE ESPESOR CON MORTERO-A.RIO-SELLADOR PROP. 1:3:2 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y ACARREOS.	m	166.63	0.00	166.63	0.00	\$ 25.29	\$4,214.07	\$0.00	\$4,214.07	\$0.00
51	PODA DE ARBOLADO EXISTENTE DE 2.00 A 6.00mts DE ALTURA POR TRABAJOS COMPLEMENTARIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA A 3.00mts DE ALTURA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE PODA A SITIO DE ACOPIO Y RETIRO POSTERIOR.	pza	3.00	0.00	3.00	0.00	\$ 1,509.62	\$4,528.86	\$0.00	\$4,528.86	\$0.00
52	EXCAVACION Y CONFORMACION PARA REDUCTORES DE VELOCIDAD, CON ALTURA PROMEDIO DE 5 CMS, INCLUYE: EXCAVACION EN AREAS CON BASE DE GRAVA - ARENA , AFINE Y COMPACTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	m2	94.08	0.00	94.08	0.00	\$ 41.99	\$3,950.42	\$0.00	\$3,950.42	\$0.00



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

OBRA:	DEMOLICIONES, PRELIMINARES, RELLENOS, PLAZOLETAS, RAMPAS, PROTECCIÓN DE PUENTES, JARDINERÍA, EN ESPACIO PÚBLICO RECUPERADO UBICADO EN PERIFÉRICO NORTE, ENTRE LA PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	ESTIMACIÓN No.:	2 (DOS) FINIQUITO
LOCALIDAD:	PERIFÉRICO NORTE, ENTRE PREPARATORIA No. 10 Y EL CUCEA	FECHA:	17/02/2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/02/2016
CONTRATO NO.:	DOPH-MUN-RP-EP-AD-002-2016	AL:	15/02/2016
		CONTRATISTA:	ARH Desarrollos Inmobiliarios S.A. de C.V.

53	FORJADO DE JARDINERA CIRCULAR DE 2.90mts DE DIAMETRO POR 0.40mts DE ALTURA A BASE DE MURO A TEZON PEGADO CON MORTERO-ARIO PROP. 1:3, CORONADA CON CENFEA ESTAMPADA DE 30cms DE ANCHO POR 7cms DE ESPESOR SELLADA CON POLIEMRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, ENJARRE INTERNO Y EXTERNO DE 2cms DE ESPESOR CON MORTERO-A. RIO PROP. 1:3, COLOR EN REMATE DE CENFEA DE LOS 7cms DE ESPESOR CON COLOR HECHO EN OBRA A BASE DE PIGMENTO, SELLADOR, MARMOLINA Y AGUA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 3,998.84	\$3,998.84	\$0.00	\$3,998.84	\$0.00
54	CARGA MANUAL Y ACARREO A 20 MTS DE MATERIAL EN CARRETILLA, CONCRETO, TEZONTLE, ARENA AMARILLA, ESCOMBROS	m3	122.53	122.53	122.53	0.00	\$ 69.17	\$8,475.40	\$8,475.40	\$8,475.40	\$0.00
55	SUMINISTRO Y PLANTACION DE DEDO MORO, INCLUYE: TIERRA VEGETAL, AGUA PARA RIEGO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	pza	100.00	0.00	100.00	0.00	\$ 46.20	\$4,620.00	\$0.00	\$4,620.00	\$0.00
56	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN AREA VERDE Y ARBOLADO PARA RRELLENO DE CAMELLON INCL: DESCARGA DE MATERIAL Y ACARREO DEL MISMO EN FORMA MANUAL DE 0 A 15.0 M. DE DISTANCIA EN CARRETILLA Y EXTENDIDO EN JARDINERAS.	m3	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 253.97	\$507.94	\$0.00	\$507.94	\$0.00
57	EDIO58 RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM; EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE). INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION, TRASPALCO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	m3	14.00	0.00	14.00	0.00	\$ 209.85	\$2,937.90	\$0.00	\$2,937.90	\$0.00

ARH Desarrollos S.A. de C.V.

L.A.E. RAFAEL ARREGUIN RENTERIA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. ALHELÍ RUBIO VILLA

JEFE DE DEPARTAMENTO D

ING. CELSO DE JESÚS ÁLVAREZ SOLORZANO

JEFE DE DEPARTAMENTO D

ING. VÍCTOR ALFONSO REYES RAMÍREZ

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

ING. LUIS FERNANDO MICHEL LUNA