

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

<b>OBRA:</b> Rehabilitación de la Barda en la Unidad Deportiva Lagos del Country, ubicada sobre la calle Laguna de Términos, colonia Lagos del Country, municipio de Zapopan, Jalisco.  <b>LOCALIDAD:</b> ZAPOPAN, JALISCO <b>MUNICIPIO:</b> ZAPOPAN, JALISCO <b>CONTRATO NO:</b> DOPI-MUN-CUSMAX-IM-AD-334-2017	<b>ESTIMACION No.:</b> 2 <b>FECHA:</b> 31 de Diciembre del 2017 <b>PERIODO DEL TRABAJO:</b> 2017-12-01 <b>AL:</b> 2017-12-31 <b>CONTRATISTA:</b> Proyectos y Construcciones Bela, 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
	Rehabilitación de la Barda en la Unidad Deportiva Lagos del Country, ubicada sobre la calle Laguna de Términos, colonia Lagos del Country, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$418,326.36	\$180,784.84	\$326,449.56	\$91,876.80
	<b>PRELIMINARES</b>		82,636.51								
DOPI-001	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	112.00	0.00	51.25	60.75	\$8.70	\$974.40	\$0.00	\$445.88	\$528.53
DOPI-002	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2.0 M. DE ALTURA, INCLUYE: CORTE Y RETIRO DE POSTES, TRAVESAÑOS, DESMANTELAMIENTO, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL AL LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISION	M	102.00	0.00	102.50	-0.50	\$130.15	\$13,275.30	\$0.00	\$13,340.38	-\$65.08
DOPI-003	DESYERBE A MANO INCLUYE: CORTE DE MALEZA, CARGA Y CARREO DE APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE DESYERBE A 4 M.	M3	18.00	0.00	256.25	-238.25	\$130.15	\$2,342.70	\$0.00	\$33,350.94	-\$31,008.24
DOPI-004	DEMOLICION DE MAMPOSTEO DE PIEDRA BRAZA A MANO, INCLUYE: CARGA Y RETIRO A 4 M. MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	M3	40.80	0.00	45.70	-4.90	\$667.44	\$27,231.55	\$0.00	\$30,502.01	-\$3,270.46
DOPI-005	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO II HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL AFINE DE TALUDES Y FONDO, VOLUMEN MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTOS	M3	89.00	0.00	26.50	62.50	\$130.15	\$11,583.35	\$0.00	\$3,448.98	\$8,134.38
DOPI-006	CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DEMOLICION Y DE CONSTRUCCION A 60 M DE DISTANCIA	M3	244.78	0.00	328.45	-83.67	\$36.87	\$9,025.04	\$0.00	\$12,109.95	-\$3,084.91
DOPI-007	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	103.84	0.00	328.45	-224.61	\$26.97	\$2,800.56	\$0.00	\$8,858.30	-\$6,057.73
DOPI-08	CARGA Y ACA EN CAMION DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PRIMER KILOMETRO SUBSECUENTES (2 AL 20KM). INCLU	KM/M3	1,972.29	0.00	5,583.65	-3,611.36	\$7.81	\$15,403.60	\$0.00	\$43,608.21	-\$28,204.71

CIMENTACION		129,366.33									
DOPI-09	CIMENTACION DE PIEDRA BRAZA EN CEPAS ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCION DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO. SEGUN PROYECTO	M3	40.80	41.00	41.00	-0.20	\$1,522.81	\$62,130.65	\$62,435.21	\$62,435.21	-\$304.56
DOPI-010	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA EN CEPAS A UNA CARA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS ACARREOS, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCION DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO SEGUN PROYECTO	M3	24.48	20.50	20.50	3.98	\$1,736.37	\$42,506.34	\$35,595.59	\$35,595.59	\$6,910.75
DOPI-011	ANLAJE DE CASTILLOS CON CONCRETO EN CIMENTACION Y PLANTA BAJA, F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA T.M.A. 19 MM, R.N. DE SECCION 40X4060 CM INCLUYE: FABRICACION, MATERIALES DESPERDICIOS, ACARREO, VACIADO A BOTE, VIBRADO, CURADO CON AGUA, ACERO DE REFUERZO 60 CM DE ARMEX 10X10X4, ARTESA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	31.00	48.00	48.00	-17.00	\$446.38	\$13,837.78	\$21,426.24	\$21,426.24	-\$7,588.46
DOPI-012	NIVELACION DE CORONA EN MAMPOSTERIA (SOLO MANO DE OBRA) DE 5 A 15 CM DE ESPESOR, CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, DE 40-60 CM DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCION DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO	M	102.00	102.50	102.50	-0.50	\$106.78	\$10,891.56	\$10,944.95	\$10,944.95	-\$53.39
<b>MURO</b>		<b>179,221.12</b>									
DOPI-013	MURO DE 14 CM DE ESPESOR CON LADRILLO DE LAMA 7X14X28 CM ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MORTERO-ARENA 1:4, HASTA 3.50 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE JUNTAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS EN PLANTA BAJA Y 1ER NIVEL	M2	197.40	0.00	0.00	197.40	\$308.37	\$60,872.24	\$0.00	\$0.00	\$60,872.24
DOPI-014	DALA DE DESPLANTE Y/O INTERMEDIA SECCION 14X20 DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE. INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y ACERO DE ARMEX 10X15X4. DESCIMBRA, CURADO, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO, DESPERDICIOS	M	177.60	102.50	102.50	75.10	\$263.69	\$46,831.34	\$27,028.23	\$27,028.23	\$19,803.12
DOPI-015	CASTILLO SECCION 14X20 DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE. INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y ACERO DE ARMEX 10X15X4. DESCIMBRA, CURADO, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO, DESPERDICIOS	M	110.00	0.00	0.00	110.00	\$263.70	\$29,007.00	\$0.00	\$0.00	\$29,007.00
DOPI-016	REPIZON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCION 8-10X50 ARMADA CON ACERO DE MALLA ELECTOSOLDADA 6X6 10/10, CIMBRA APARENTE, ACABADO ESCOBILLADO	M	102.00	102.50	102.50	-0.50	\$227.85	\$23,240.70	\$23,354.63	\$23,354.63	-\$113.93
DOPI-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA SOBRE MURO CON SEPARACION DE 15 CM INCLUYE: AMARRE, ELEVACION, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	M	102.00	0.00	0.00	102.00	\$188.92	\$19,269.84	\$0.00	\$0.00	\$19,269.84

POZO DE ABSORCION		27,102.41									
DOPI-018	CAJA ARENERA DE 40X100X80CM MEDIDAS INTERIORES FORJADA CON MURO DE LADRILLO A SOGA ASENTADO CON MORTERO-ARENA DE RIO 1:4 Y APLANADO CON MORTERO-ARENA 1:3 PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2 ACABADO APALILLADO INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, ACARREO DE MATERIALES, REJILLA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" Y REJILLA DE SOLERA DE 1X3/16" A CADA 1/2" CON BISAGRAS, FONDO Y PINTURA A DOS MANOS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,154.92	\$3,154.92	\$0.00	\$0.00	\$3,154.92
DOPI-019	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC DE 10" INCLUYE: CODOS, COPLES, EXCAVACION, RELLENO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA	M	10.00	0.00	0.00	10.00	\$301.91	\$3,019.10	\$0.00	\$0.00	\$3,019.10
DOPI-020	ELABORACION DE POZO DE ABSORCION DE 60 CM DE DIAMETRO INTERIOR Y 1.20 M. DE BASE, 5.0 M DE PRFUNDIDAD CON MURO HUACALEADO DE LADRILLO DE LAMA DE 14 CM DE ANCHO, INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y DE CORONA DE 14x14 CM DE SECCION Y CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, TAPA DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PERFORADA MALLA GEOTEXTIL Y FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2"	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$14,652.18	\$14,652.18	\$0.00	\$0.00	\$14,652.18
DOPI-021	SONDEO Y LIMPIEZA DE POZO DE ABSORCION INCLUYE: SONDEO DE TAPA, RETIRO A BOTE DE AZOLVES, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIAL	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,092.07	\$6,276.21	\$0.00	\$0.00	\$6,276.21

Identificador: 5a87244d9r 2

C. Juan Alfonso Bellon Cárdenas  
Proyectos y Construcciones Bela, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecto Alheli Rubio Villa

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Victor Alfonso Ramirez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda