

06/11

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
Remodelación de las Instalaciones del Jardín del Abuelo en Hidalgo del Parral, Chih.

Presupuesto

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
2.4.0	<b>PERGOLAS</b>				\$ 102,426.13
2.4.22	Suministro y colocacion de Placa base PB-2 para C-2 a base de placa A-36	pza	24	\$ 89.62	\$ 2,150.96
2.4.23	Suministro y colocacion de columna C-2 a base de tubo A-36	pza	24	\$ 1,401.02	\$ 33,624.36
2.4.24	Suministro y colocacion de placa tapa PT-2 para C-2 a base de placa A-36	pza	24	\$ 19.94	\$ 478.68
2.4.25	Suministro y colocacion de taquetes	pza	110	\$ 85.69	\$ 9,425.42
2.4.26	Suministro y colocacion de parasol a base de perfil R400	m2	74.5	\$ 761.70	\$ 56,746.72
2.18	<b>AREA DE JUEGOS</b>				\$ 121,712.00
2.18.1	Suministro y colocacion de aparato rambling trainer	pza	1	\$ 29,752.00	\$ 29,752.00
2.18.2	Suministro y colocacion de aparato taiji arms lifting and pulling	pza	1	\$ 39,560.00	\$ 39,560.00
2.18.3	Suministro y colocacion de aparato pedal bicycle seat	pza	1	\$ 25,600.00	\$ 25,600.00
2.18.4	Suministro y colocacion de aparato pendulum waist twister	pza	1	\$ 26,800.00	\$ 26,800.00
3.2.0	<b>AREA DE ASADOR Y EXTERIOR</b>				\$ 384,643.16
3.2.1	Excavación para cimentaciones y líneas de drenaje por medios manuales y/o mecánicos en cualquier material y a cualquier profundidad dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: , afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.(medido compacto)	m3	18.89	\$ 90.23	\$ 1,704.50
3.2.2	Rodapie de block de concreto de 15x20x40 de 15 cms de espesor, relleno con concreto Fc= 200 kg/cm2 en celdas, incluye mano de obra, herramienta, material, almacenajes, maniobras locales, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Asentado con mortero 1:5.	m2	8.24	\$ 404.72	\$ 3,336.51
3.2.3	Muro de block de 15 cms, incluye mano de obra, herramienta, material, almacenajes, maniobras locales, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Asentado con mortero 1:5.	m2	32.976	\$ 244.50	\$ 8,062.63
3.2.4	Cadena de desplante de concreto Fc=150 kg/cm2 de 0.15x0.20 m. de sección armada con 4 varillas de acero N0. 3 y estribos de acero No. 2 a cada 0.20 m., cimbra común en las caras, en cualquier nivel. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	ml	20.61	\$ 189.60	\$ 3,907.66
3.2.5	Aplanado de mezcla en muros exteriores fino, con mortero cemento-arena en proporción 1:4, con un espesor de 2.0 cms en promedio, a plomo y regla, a cualquier altura. Incluye perfilado de vanos de puertas y ventanas.	m2	65.95	\$ 132.70	\$ 8,751.83
3.2.6	Pintura en muros interiores y exteriores vinilica-acrítica semi-mate o sel plata o similar en calidad y especificación , color claro rango I por definir. Incluye una aplicación de sellador vinílico, y dos aplicaciones de pintura como mínimo para garantizar recubrimiento total, preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación. por unidad de obra terminada.	m2	65.95	\$ 41.02	\$ 2,705.27
3.2.7	Elaboracion de asador, de concreto y tabique, segun diseño incluye parilla acabado y todo lo necesario para su correcta elaboracion.	pza	1.00	\$ 45,203.56	\$ 45,203.56
3.2.8	Piso de concreto de Fc= 150 kg/cm2 acabado pulido de 10 cms de espesor con colorante color rojo oxidado marca oxyceer o similar en area de asadores.	m2	26.00	\$ 382.91	\$ 9,955.66
3.2.9	Zapata corrida a base de concreto Fc=250 kg/cm2 premezclado, armada con acero de refuerzo con varilla no. 3 a cada 20 cms en ambos sentidos fy= 4,200 kg/cm2, de 0.6 m de base, y 0.15 m de altura.	ml	20.61	\$ 347.91	\$ 7,170.43
3.2.10	Columna k-2 de .25 x .25 mts armada con 4 vs del no. 5 y estribos de 3/8 Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de Fc= 200 K/c2 .Incluye: cimbra, armado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	12.00	\$ 527.65	\$ 6,331.80
3.2.11	Zapata de cimentacion aislada (z-3) incluye cimbra y descimbra de 1.5 x 1.5 cms., peralte de 20 cm, armada con varilla del No. 3 en ambas direcciones de acero fy= 4200 kg/cm2 y concreto fc= 200 kg/cm2 con TMA de 3/4"	pza	4	\$ 1,738.12	\$ 6,952.47
3.2.12	Losa de concreto de 15 cm de espesor aligerada con caseton de 50x60x10 cms, a base de concreto Fc=200 kg/cm2, armada con 2 varillas No. 3 por calle en ambos sentidos. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	26.48	\$ 656.11	\$ 17,373.79
3.2.13	Trabe de 20 x 40 cm. armada con 4 varillas de 5/8 Ø; estribos de 1/4 Ø @ 17 cm. concreto hecho en obra de Fc= 200 K/c2 .Incluye: cimbra, armado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	20.61	\$ 583.10	\$ 12,017.69

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
Remodelación de las Instalaciones del Jardín del Abuelo en Hidalgo del Parral, Chih.

Presupuesto

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
3.2.14	Suministro y aplicación de capas de asfalto Oxidado en proporción de 1.00 kg/m <sup>2</sup> , 2 capas de fibra de vidrio con traslape de 10 cm, sellado en base de ductos, tubo y pretiles, con 2 capas de asfalto oxidado y una capa de malla de doble refuerzo, y acabado en base de APP granular TORCH 4.0 mm color blanco con refuerzo de poliéster adherido a la superficie a base de fusión térmica. Incluye: Sellado final exterior, mano de obra requerida, materiales, limpieza, desperdicios, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	26.48	\$ 284.80	\$ 7,541.50
3.2.15	Suministro e instalación de cantera laminada de 30 x 30 x 1 cm con desarrollo de hasta de 1.20 mts, colocada a hueso, color café, en columnas. Incluye: material, mano de obra, adhesivo, emboquillado, cortes, elevación, acarreo, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	0.00	\$ 804.20	\$ -
3.2.16	Elaboración y colocación de banca prefabricada de concreto lavado de 2.50x0.60m a base de concreto Fc=200 kg/cm <sup>2</sup> , de acuerdo a diseño	pza	14.00	\$ 4,557.94	\$ 63,811.16
3.2.17	Elaboración de banca en asador de concreto, según diseño incluye, todo lo necesario para su correcta elaboración.	pza	1.00	\$ 15,609.58	\$ 15,609.58
3.2.18	Suministro y tendido de tierra para jardín en área verde. Incluye: acarreo, tendido, mano de obra requerida, herramienta, equipo y todo lo necesario.	m3	219.00	\$ 197.16	\$ 43,178.04
3.2.19	Suministro y colocación de pasto en rollo para área verde. Incluye: acarreo, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	124.00	\$ 136.03	\$ 16,867.72
3.2.20	Guarnición para delimitar banquetas de sección de 10 x 10 cms. refuerzo con 2 varillas de 3/8" de diámetro	ml	58.66	\$ 88.18	\$ 5,172.64
3.2.21	Elaboración de rampa de concreto Fc= 200kg/cm <sup>2</sup> de 12 cms. De espesor, incluye cimbra perimetral, nivelación por medios mecánicos, con acabado final	m2	10.00	\$ 305.80	\$ 3,058.00
3.2.22	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para alumbrado de circuito normal y de emergencia, con código de cableado "1" (1-10 fase, 1-10 neutro, 1-12 tierra, tubo 16 mm)	ml	62.00	\$ 239.11	\$ 14,824.82
3.2.23	Suministro y colocación de tablero de alumbrado clave NQDD 12 square - d, 3fases, 4 hilos 220/127v 12 circuitos, interruptor principal de 3x100 amp.	pza	1.00	\$ 8,443.28	\$ 8,443.28
3.2.24	Suministro e instalación de interruptor termo magnético tipo QOD, marca square-d o similar, de 1x10a, a 1x50 a, incluye conexiones pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	12.00	\$ 165.45	\$ 1,985.40
3.2.25	Suministro y colocación de luminarias tipo esfera prismatica marca lumipar mod lpe-250 o similar tipo exterior, montada en poste de acero negro de 3.5 mts de altura	PZA	9.00	\$ 6,448.91	\$ 58,040.19
3.2.26	Salida de centro de circuito normal interior y exterior, incluye 9m de manguera flexible. soportada a cada 2 metros y después de cada caja registro, ranurado, 9m de cable conductores monterrey	sal	11.00	\$ 1,148.82	\$ 12,637.02
4.0.0	<b>ESTACIONAMIENTO</b>				
4.1.0	<b>PREELIMINARES</b>				\$ 98,558.12
4-1.1	Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura y niveles de losas y plafones estableciendo ejes y referencias. Incluye localización general, mano de obra, construcción de bancos de nivel y mojoneras. (permanecerán en obra hasta la construcción de la cadena de cimentación.) Área de pago en obra; la contenida dentro de la dala de cimentación perimetral inclusive)	m2	780	\$ 6.11	\$ 4,765.80
4-1.2	Corte de material tipo II y/o capa vegetal, hasta 50 cm de espesor. incluye corte y acamellonado en volumen compacto.	m3	224	\$ 43.03	\$ 9,638.72
4-1.3	Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de corte, excavación y escombro. Incluye: carga, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	291	\$ 105.52	\$ 30,706.32
4-1.4	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto, incluye; escarificado de 15 cm, acamellonado, disgregado, incorporación de humedad, tendido y compactado al 90% de su PVSM.	m3	156	\$ 48.78	\$ 7,609.68
4-1.5	Formación de base con material de banco, incluye: acamellonado, disgregado, incorporación de humedad, tendido y compactado por medios mecánicos en capas de 20 cms al 95% de su PVSM.	m3	355	\$ 129.12	\$ 45,837.60
4.2.1.1	<b>ALBAÑILERIA</b>				\$ 49,135.03
4-2.1	Excavación para cisterna, cimentaciones y líneas de drenaje por medios manuales y/o mecánicos en cualquier material y a cualquier profundidad dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: , afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.(medido compacto)	m3	4	\$ 90.23	\$ 360.93
4-2.2	Zapata corrida a base de concreto Fc=250 kg/cm <sup>2</sup> premezclado, armada con acero de refuerzo con varilla no. 3 a cada 20 cms en ambos sentidos Fy= 4,200 kg/cm <sup>2</sup> , de 0.6 m de base, y 0.15 m de altura.	ml	14	\$ 347.91	\$ 4,870.74

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
Remodelación de las Instalaciones del Jardín del Abuelo en Hidalgo del Parral, Chih.

Presupuesto

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
4-2.3	Cadena de desplante de concreto $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> de 0.15x0.20 m. de sección armada con 4 varillas de acero NO. 3 y estribos de acero No. 2 a cada 0.20 m., cimbra común en las caras, en cualquier nivel. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	ml	14	\$ 189.60	\$ 2,654.40
4-2.4	Castillos K-1 de concreto de sección de 15 x 15 cms. refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro acero $F_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup> y estribos con alambrión liso de 1/4" a cada 20 cms acero $F_y=2,400$ kg/cm <sup>2</sup> . concreto $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> . hecho en obra. Incluye cimbra, descimbra de madera, acabado común, armado, vaciado, vibrado, curado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	48	\$ 201.73	\$ 9,683.04
4-2.5	Losa de concreto de 15 cm de espesor aligerada con caseton de 50x60x10 cms, a base de concreto $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , armada con 2 varillas No. 3 por calle en ambos sentidos. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	4	\$ 656.11	\$ 2,624.44
4-2.6	Cadena de cerramiento de concreto $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> de 0.15x0.20 m. de sección armada con 4 varillas de acero NO. 3 y estribos de acero No. 2 a cada 0.20 m., cimbra común en las caras, en cualquier nivel. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	ml	14	\$ 218.00	\$ 3,052.00
4-2.7	Muro de block de 15 cms, incluye mano de obra, herramienta, material, almacenajes, maniobras locales, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Asentado con mortero 1:5.	m2	42	\$ 244.50	\$ 10,269.00
4-2.8	Chafán o diamante de mezcla cemento-arena de 10 cm de altura. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t	ml	2	\$ 50.57	\$ 101.14
4-2.9	Suministro y aplicación de capas de asfalto Oxidado en proporción de 1.00 kg/m <sup>2</sup> , 2 capas de fibra de vidrio con traslape de 10 cm, sellado en base de ductos, tubo y pretiles, con 2 capas de asfalto oxidado y una capa de malla de doble refuerzo, y acabado en base de una capa de APP granular TORCH 4.0 mm color blanco con refuerzo de poliéster adherido a la superficie a base de fusión térmica. Incluye: Sellado final exterior, mano de obra requerida, materiales, limpieza, desperdicios, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	4.5	\$ 284.80	\$ 1,281.60
4-2.10	Relleno de la última hilada del pretil, con concreto $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> . Incluye: taponeo, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	ml	14	\$ 136.72	\$ 1,914.08
4-2.11	Elaboración de firme de concreto premezclado $f_c$ 200 kg/cm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, acabado a vuelta de plana descimbra, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenajes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	44	\$ 280.08	\$ 12,323.56
4.3.0	<b>ACABADOS</b>				\$ 12,196.00
4-3.1	Suministro y colocación de aplanado de yeso muestreado en muros, 2 cms. de espesor máximo, incluye: materiales, mano de obra, muestras, plomeado, reglado, perfilado de vanos en puertas, ventanas, esquinas, cara interior de vanos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Acabado pulido	m2	28	\$ 75.50	\$ 2,114.00
4-3.2	Aplanado de mezcla en muros exteriores fino, con mortero cemento-arena en proporción 1:4, con un espesor de 2.0 cms en promedio, a plomo y regla, a cualquier altura. Incluye perfilado de vanos de puertas y ventanas.	m2	52	\$ 132.70	\$ 6,900.40
4-3.3	Pintura en muros interiores y exteriores vinilica-acrítica semi-mate o sel plata o similar en calidad y especificación, color claro rango I por definir. Incluye una aplicación de sellador vinílico, y dos aplicaciones de pintura como mínimo para garantizar recubrimiento total, preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación. por unidad de obra terminada.	m2	80	\$ 41.02	\$ 3,281.60
4.4.0	<b>HERRERIA, CANCELERIA Y CARPINTERIA</b>				\$ 55,314.65
4-4.1	Suministro y e instalacion de puerta metálica en acceso peatonal de sección .80x2.15 mts, con perfiles prolamsa, K 300, P250, en calibres 18 y tablero para puertas prolamsa M-7 cal22. o similar en calidad y especificación, bisagras de latón Phillips serie 00 de 3 /12" x 3 1/2" soldada, cerradura Phillips de sobreponer para puerta metálica modelo 715 o similar en calidad y especificación, Incluye material, mano de obra, fondo anticorrosivo, esmalte, cortes, desperdicios, soldadura, acarreo, plomeo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra	pza	1	\$ 3,702.68	\$ 3,702.68
4-4.2	Puerta multipanel para exterior con marco metálico doble, chapa con llave de 1.0 x 2.05 mts incluye puerta metálica con esprín para exterior.	pza	1	\$ 2,869.07	\$ 2,869.07

**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**Remodelación de las Instalaciones del Jardín del Abuelo en Hidalgo del Parral, Chih.**

Presupuesto

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
4-4.3	Suministro y colocación de ventana corrediza de 1.2 m x 1.50 m. a base de aluminio en color, con doble cristal claro de 6 mm. de espesor fijada a muro con tornillo anonizado y taquete plástico. Incluye sello perimetral, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza.	pza	1	\$ 3,268.95	\$ 3,268.95
4-4.4	Suministro e instalación de porton de herrería de 5.00 x 3.00 m	pza	2	\$ 22,736.98	\$ 45,473.95
4.5.0	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>				\$ 82,273.32
4-5.1	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para alumbrado de circuito normal y de emergencia, con código de cableado "1" (1-10 fase, 1-10 neutro, 1-12 tierra, tubo 16 mm). Incluye tubería pared gruesa galvanizada, cable THW-LS marca conductores monterrey, condumex, vlakon o similar en calidad y especificación., monitores, coples, soporteria, y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	114	\$ 239.11	\$ 27,258.54
4-5.2	Suministro y colocación de tablero de alumbrado clave NQ0D 12 square - d, 3fases, 4 hilos 220/127v 12 circuitos, interruptor principal de 3x100 amp, barra neutro a tablero, barra tierra de tablero, en gabinete para empotrar. incluye conexiones, pruebas,	pza	1	\$ 9,034.31	\$ 9,034.31
4-5.3	Suministro e instalación de Interruptor termo magnético tipo QDD, marca square-d o similar, de 1x10a, a 1x50 a, incluye conexiones pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	8	\$ 170.42	\$ 1,363.35
4-5.4	Suministro e instalación de lampara ahorradora de 60w tipo mercurial localizadas en el estacionamiento	pza	6	\$ 3,491.55	\$ 20,949.29
4-5.5	Salida de centro de circuito normal interior y exterior, incluye 9m de manguera flexible, soportada a cada 2 metros y después de cada caja registro, ranurado, 9m de cable conductores monterrey o condumex tipo thw- ls, coñillas de conexión, cajas registro, conexiones aislamiento, código de colores según la nom-001-sede-1999 pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	sal	18	\$ 1,229.24	\$ 22,126.27
4-5.6	Suministro y colocación de luminaria de techo de bisel sencillo marca tecnolite o similar, modelo pti-7050/s, incluye, , soporteria, tubo flexible, cable, conectores, conexiones, aislamiento, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	pza	2	\$ 770.77	\$ 1,541.55
4.6.1.0	<b>ASFALTO</b>				\$ 9,360.00
4-6.1	Riego de impregnacion asfaltica fm-1 a razon de 1.5 kts/m2 puesto en obra .	M2	780	\$ 12.00	\$ 9,360.00
4.6.4.0	<b>SEÑALIZACION</b>				\$ 16,381.56
4-6.4	Pintura en cajones de color amarilla.	ml	84	\$ 49.25	\$ 4,137.18
4-6.5	Topes de concreto de color amarillo, incluye instalación	pza	15	\$ 816.29	\$ 12,244.38
6.0	<b>OBRA EXTERIOR</b>				\$ 221,341.16
6.1.0	Tratamiento de muros de piedra, para recibir aplandado de mezcla	m2	321.75	\$ 120.00	\$ 38,610.00
6.1.1	Demolición de muros de piedra para vanos en forma de arcos, no incluye acarreo de 25 cms de espesor,	m2	100.00	\$ 247.00	\$ 24,700.00
6.1.2	Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de corte, excavación y escombros, Incluye: carga, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	155.00	\$ 105.52	\$ 16,355.60
6.1.3	Barandal de acceso	ml	27.00	\$ 900.00	\$ 24,300.00
6.1.4	Registro eléctrico	pza	1.00	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00
6.1.5	Ocultar tuberías hidráulicas y sanitarias. Incluye ranurado de piedra	pza	4.00	\$ 400.00	\$ 1,600.00
6.1.7	Suministro e instalación de lamparas tipo coloniales, en etapa 1	pza	5.00	\$ 2,800.00	\$ 14,000.00
6.1.8	Restauración de banqueta exterior, incluye señalización de discapacitados	pza	1.00	\$ 2,900.00	\$ 2,900.00
6.1.9	Suministro y colocación de lamina lisa en porton, incluye pintura del mismo	m2	18.00	\$ 650.00	\$ 11,700.00
6.1.10	Reforzar porton existente Incluye pintura del mismo	lote	1.00	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00
6.1.11	Pintura en muros interiores y exteriores vinilica-acrilica semi-mate o sel plata o similar en calidad y especificación, color claro rango l por definir. incluye una aplicación de sellador vinilico, y dos aplicaciones de pintura como mínimo para garantizar recubrimiento total, preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación. por unidad de obra terminada.	m2	530.00	\$ 40.34	\$ 21,380.20
6.1.12	Suministro y tendido de tierra para jardín en área verde. Incluye: acarreo, tendido, mano de obra requerida, herramienta, equipo y todo lo necesario.	m3	48.36	\$ 197.16	\$ 9,534.66
6.1.13	Suministro y colocación de pasto en rollo para área verde. Incluye: acarreo, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	80.60	\$ 136.03	\$ 10,964.02
6.1.14	Pintura en cancha de cachibol de líneas para marcar área de juego vinilica mate o sel plata o similar, color Respectfully white CW069W, Incluye una aplicación de sellador vinilico,	ml	90.00	\$ 46.71	\$ 4,203.90


SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
Remodelación de las Instalaciones del Jardín del Abuelo en Hidalgo del Parral, Chih.



Programa de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	03 - 06 de Mar 2011	07 - 13 de Mar - 2011	14 - 20 de Mar - 2011	21 - 27 de Mar - 2011	21 - 27 de Mar - 2011	28 Mar - 03 de Abril -2011	04 - 10 de Abril -2011	11 - 17 de Abril -2011	18 - 24 de Abril -2011	25 - 29 de Abril -2011
2.4.0	PERGOLAS										
2.16	AREA DE JUEGOS										
3.2.0	AREA DE ASADOR Y EXTERIOR										
4.0.0	ESTACIONAMIENTO										
4.1.0	PREELIMINARES										
4.2.1.1	ALBAÑILERIA										
4.3.0	ACABADOS										
4.4.0	HERRERIA, CANCELERIA Y CARPINTERIA										
4.5.0	INSTALACION ELECTRICA										
4.6.1.0	ASFALTO										
4.6.4.0	SEÑALIZACION										
6.0	OBRA EXTERIOR										
6.2.0	VOZ Y DATOS										
6.3.0	CLIMAS										


ATENTAMENTE

  
 PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY S.A. DE C.V.  
 ARQ. GUILLERMO ESTRADA MENDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
Remodelación de las Instalaciones del Jardín del Abuelo en Hidalgo del Parral, Chih.  
Presupuesto

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
6.1.15	Elaboracion y colocacion de banca prefabricada de concreto lavado de 2.50x0.60m a base de concreto Fc=200 kg/cm2, de acuerdo a diseño	pza	7.00	\$ 4,557.94	\$ 31,905.58
6.1.16	Guarnicion para delimitar banquetas de seccion de 10 x 10 cms. refuerzo con 2 varillas de 3/8" de diámetro	ml	29.34	\$ 88.18	\$ 2,587.20
6.2.0	<b>VOZ Y DATOS</b>				\$ 227,962.34
6.2.1	Suministro y colocacion de tubo conduit de pared delgada	ml	30.00	\$ 324.43	\$ 9,732.90
6.2.2	Suministro y colocacion de condulets serie ovalada	pza	10.00	\$ 425.98	\$ 4,259.80
6.2.3	Suministro y colocacion de caja rectangular de aluminio libre de cobre de 145 mm x 80 mm x 70 mm	pza	12.00	\$ 3,350.10	\$ 40,201.20
6.2.4	Suministro y colocacion de reducciones macho-hembra de aluminio	pza	19.00	\$ 109.10	\$ 2,072.90
6.2.5	Suministro y colocacion de abrazaderas	pza	42.00	\$ 63.98	\$ 2,687.16
6.2.6	Suministro y colocacion de cable trenzado no blindado	ml	375.00	\$ 105.21	\$ 39,453.75
6.2.7	Suministro y colocacion jacks para datos	pza	12.00	\$ 421.65	\$ 5,059.80
6.2.8	Suministro y colocacion de plags para datos	pza	12.00	\$ 360.98	\$ 4,331.76
6.2.9	Suministro y colocacion de cables de parcheo para computadora	ml	13.00	\$ 209.15	\$ 2,718.95
6.2.10	Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura y niveles de losas y plafones estableciendo ejes y referencias	m2	591.21	\$ 6.11	\$ 3,612.29
6.2.11	Corte de material tipo II y/o capa vegetal, hasta 50 cm de espesor. Incluye corte y acamellonado en volumen compacto.	m3	236.48	\$ 43.03	\$ 10,175.73
6.2.12	Corte de material tipo C, hasta 50 cm de espesor. Incluye corte y acamellonado en volumen compacto.	m3	80.00	\$ 466.54	\$ 37,323.20
6.2.13	Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de corte, excavación y escombro.	m3	307.42	\$ 105.52	\$ 32,438.96
6.2.14	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto	m3	88.68	\$ 48.78	\$ 4,325.81
6.2.15	Formación de base con material de banco.	m3	192.00	\$ 129.12	\$ 24,791.04
6.2.16	Riego de impregnacion con emulsion	m2	398.09	\$ 12.00	\$ 4,777.08
6.3.0	<b>CUMAS</b>				\$ 125,230.90
6.3.1	Suministro de enfriador evaporativo A-01 de 3,800 PCM marca Master Cool o similar en calidad y especificación, con panel de celdek de 8", 90% de eficiencia evaporativa modelo MCH3800, 1/2 HP, 115/1/60 (9.3 amp), salida lateral. Incluye maniobras, grúas, fletes, acarreo, almacenaje.	pza	2.00	\$ 11,083.70	\$ 22,167.40
6.3.2	Suministro de enfriador evaporativo A-02 de 6800 PCM marca Master Cool o similar en calidad y especificación, con panel de celdek de 8", 90% de eficiencia evaporativa modelo MCH6800, 1 HP, 115/1/60 (9.3 amp), salida lateral. Incluye maniobras, grúas, fletes, acarreo, almacenaje.	pza	3.00	\$ 18,083.50	\$ 54,250.50
6.3.3	Suministro de unidad de calefacción F-01 a gas LP o Natural, marca Rheem o similar en calidad y especificación, de 125 BTHU, tipo intemperie 110/1/60 Incluye: termostato, maniobras, grúas, fletes, acarreo, almacenaje.	pza	5.00	\$ 9,762.60	\$ 48,813.00
				Subtotal	\$ 1,506,634.36
				I.V.A.	\$ 241,061.50
				<b>Total</b>	<b>\$ 1,747,695.86</b>

**ATENTAMENTE**

  
 PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY S.A. DE C.V.  
 ARQ. GUILLERMO ESTRADA MENDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL