

138/2016

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
CHIHUAHUA, CHIH.

TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA FEDERAL No. 16 CON
CLAVE: 08DES01161 UBICADA EN CALLE NEANDERTHAL Y 52 DE LA COLONIA VALLE DORADO.

DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 1 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DE 2016

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total
1	BEBEDEROS				
1.1	Excavación a mano en material B hasta una profundidad de 2.0 m incluye afine de fondo, incluye obra de mano, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m3	12.00	\$ 122.95 CIENTO VEINTIDOS PESOS 95/100 M.N.	\$ 1,475.40
1.2	Construcción de registro a base de adobón, de 45X45x50 cm libres, enladrado y pintado en la parte superior, con tapa de concreto armada con mallac 6.6, incluye marco y contramarco de ángulo de 2".	pza	1.00	\$ 1,614.81 UN MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 81/100 M.N.	\$ 1,614.81
1.3	Suministro e instalación de tee de PVC DE 3/4".	pza	1.00	\$ 61.20 SESENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	\$ 61.20
	Suministro e instalación de válvula de paso de esfera de 1/2" de diámetro.	pza	1.00	\$ 346.74 TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N.	\$ 346.74
1.4	Suministro e instalación de tubería hidráulica tubo plus de 1/2" de diámetro, incluye coples, codos y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada.	m	45.00	\$ 47.33 CUARENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 2,129.85
1.5	Cama de arena de 10 cm de espesor, en zanja para instalación de tubo RD-26.	M3	4.00	\$ 249.45 DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.	\$ 997.80
1.6	Relleno de zanja con material producto de la excavación, incluye humectación y apisonado:	m3	12.00	\$ 121.69 CIENTO VEINTIUN PESOS 69/100 M.N.	\$ 1,460.28
..	Reileno de zanja con material de banco, incluye humectación y apisonado	m3	5.00	\$ 236.81 DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N.	\$ 1,184.05
1.7	Carga y acarreo a desperdicio fuera de la obra del material producto de excavación, medido compacto.	m3	12.00	\$ 93.10 NOVENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.	\$ 1,117.20
1.8	Suministro e instalación de bebedero de 4 tomas, de 0.70 m de altura	pza	1.00	\$ 16,361.72 DIECISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y	\$ 16,361.72
TOTAL DE HOJA:					\$ 26,749.05
TOTAL ACUMULADO:					\$ 26,749.05

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

-- Hoja No. 1 --

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
CHIHUAHUA, CHIH.

TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA FEDERAL No. 16 CON
CLAVE: 08DES01161 UBICADA EN CALLE NEANDERTHAL Y 52 DE LA COLONIA VALLE DORADO.

DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 1 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DE 2016

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra
	Incluye losa de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 0.10 m de espesor de remate y desplante, a base de block de concreto de 0.15 m, relleno de concreto, revestido con cerámica, con banquetta de 1.20 m de ancho acabado pulido, válvulas de medio giro, pozo de absorción relleno con grava, de 0.60 m de diámetro por 1.0 m de profundidad, con losa de concreto, conectado al desagüe de los bebederos con tubo PVC de 2".				UN PESOS 72/100 M.N.
1.9	Suministro e instalación de válvulas de medio giro para bebedero existente.	pza	6.00	\$ 521.31	QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 31/100 M.N.
1.10	Limpieza de la obra	lote	1.00	\$ 3,688.29	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.
	Total de BEBEDEROS				\$ 33,565.20
** TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **					
2	TECHUMBRE				
2.1	CIMENTACION				
2.1.1	TRAZO Y NIVELACION	M2	573.00	\$ 9.22	NUEVE PESOS 22/100 M.N.
2.1.2	EXCAVACION MAT. B HASTA 2.00 M.	M3	51.03	\$ 122.95	CIENTO VEINTIDOS PESOS 95/100 M.N.
2.1.3	AFINE Y COMPACTACION	M2	28.80	\$ 79.46	SETENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N.
2.1.4	SUM. Y COLADO CONCRETO PREMEZC. 100 KG/CM2	M3	1.44	\$ 1,913.80	UN MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 80/100 M.N.
2.1.5	SUM. Y COLADO CONCRETO PREMEZC. 250 KG/CM2	M3	9.00	\$ 2,229.12	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 12/100 M.N.
2.1.6	CIMBRA EN CIMENTACION	M2	14.40	\$ 146.07	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 07/100
	TOTAL DE HOJA :				\$ 45,583.16
	TOTAL ACUMULADO :				\$ 72,332.21

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

-- Hoja No. 2 --

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
CHIHUAHUA, CHIH.

TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA FEDERAL No. 16 CON
CLAVE: 08DES01161 UBICADA EN CALLE NEANDERTHAL Y 52 DE LA COLONIA VALLE DORADO.

DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 1 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DE 2016

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra
					M.N.
2.1.7	CIMBRA APARENTE	M2	45.00	\$	228.29 DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 29/100
					M.N.
2.1.8	ACERO No. 3	KG	145.00	\$	26.51 VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.
2.1.9	ACERO No. 4	KG	286.85	\$	26.51 VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.
2.1.10	ACERO No. 5	KG	315.00	\$	26.51 VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.
2.1.11	RELLENO Y COMPACTACION AL 90 % MAT. PROD. EXCAV.	M3	38.50	\$	121.69 CIENTO VEINTIUN PESOS 69/100 M.N.
	Total de CIMENTACION				\$
	** SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N. **				73,524.12
2.2	ESTRUCTURA				
2.2.1	ANCLAS DE 3/4" Y DE 0.70 M.	PZA.	80.00	\$	306.16 TRESCIENTOS SEIS PESOS 16/100 M.N.
2.2.2	PLACA BASE 30X30 X 1/2"	PZA.	20.00	\$	396.72 TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.
2.2.3	ACERO COLUMNAS 6" X 3/16"	KG	1,898.10	\$	44.31 CUARENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.
2.2.4	ACERO VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/M.L.	KG	1,918.80	\$	44.31 CUARENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.
2.2.5	PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES	KG	273.01	\$	44.31 CUARENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.
2.2.6	ANGULO 3 X 3 X 1/4"	M.L.	60.00	\$	466.30 CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N.
2.2.7	SUM. Y COLOC. LAMINA AUTOSOPORTANTE CAL. 20	M2	573.00	\$	664.55 SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.
					\$
					380,787.15
					\$
					657,173.37
					\$
					729,505.58

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
-- Hoja No. 3 --

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA FEDERAL No. 16 CON
CLAVE: 08DES01161 UBICADA EN CALLE NEANDERTHAL Y 52 DE LA COLONIA VALLE DORADO.

DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 1 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DE 2016

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total
2.2.8	PLACA DE ACERO DE 3/8" PARA REFUERZO DE VIGA IPR	KG	995.00	\$ 42.86 CUARENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N.	\$ 42,645.70
Total de ESTRUCTURA					
** SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SESENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. **					
2.3	ALBAÑILERIA				
2.3.1	GROUT	PZA	20.00	\$ 476.78 CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N.	\$ 9,535.60
2.3.2	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	573.00	\$ 11.61 ONCE PESOS 61/100 M.N.	\$ 6,652.53
Total de ALBAÑILERIA					
** DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. **					
Total de TECHUMBRE					
** SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. **					
Subtotal de Presupuesto					
** SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **					
I.V.A. 16%					
Total \$ 126,134.31					
Total \$ 914,473.72					

** NOVECIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. **



INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

-- Hoja No. 4 --