

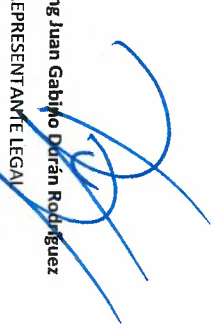
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VICAIÑO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:		
Clave:	1.1			Cantidad:	m	
DESMONTAJE DE ALAMBRE DE NAVAJAS EN MALLA CICLONICA, CON RECUPERACION.						
				Precio Unitario:	21.63	
				Total:	112.48	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra						
+ MOCU-029		Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.019667	873.05	17.17
Total de Mano de obra						17.17
Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	17.17	0.52
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	17.17	0.34
Total de Herramienta						0.86
					Costo directo	18.03
B) Costo Indirecto					8.9892%	1.62
C) Sub-Total (A+B)						19.65
D) Costo Financiero (% de C)					1.3826%	0.27
E) Sub-Total (C+D)						19.92
F) Utilidad = utilidad neta x E					5.0000%	1.00
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE					2.0000%	0.20
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE					5.0000%	0.51
					Precio Unitario	21.63


Ing. Juan Gabiño Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 080PR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** VEINTIUN PESOS 63/100 MXN **

Fecha de propuesta:

01/jul/2019

Inicio de obra:

15/jul/2019

Fin de obra:

16/sep/2019

Duración en días:

89

Página:

2/112

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Análisis de precios unitarios

Descripción					Unidad:	
-------------	--	--	--	--	---------	--

Clave: 1.2

DESMONTAJE DE MALLA CICLONICA, DE 1.50 M. DE ALTURA, CON RECUPERACION INCLUYE: CORTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m
Cantidad: 5.20
Precio Unitario: 45.16
Total: 234.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de obra	jor	0.041051	873.05	35.84

		Herramienta				35.84
--	--	-------------	--	--	--	-------

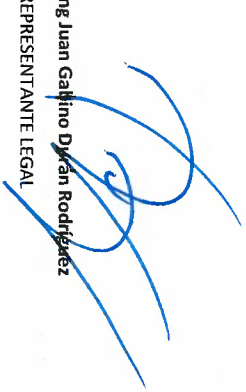
		FACHEME	(%)mo	0.030000	35.84	1.08
		HESEG-001	(%)mo	0.020000	35.84	0.72

		Total de Herramienta				1.80
--	--	----------------------	--	--	--	------

		Costo directo				37.64
--	--	---------------	--	--	--	-------

		B) Costo Indirecto				3.38
		C) Sub-Total (A+B)				41.02
		D) Costo Financiero (% de C)				0.57
		E) Sub-Total (C+D)				41.59
		F) Utilidad = utilidad neta x E				2.08
		G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE				0.43
		H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE				1.06

		Precio Unitario				45.16
--	--	-----------------	--	--	--	-------


Ing Juan Galindo Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORITZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 4/112

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL



AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 5/112

Análisis de precios unitarios

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

1.3 DEMOLICION DE DALA DE CONCRETO ARMADO, DE SECCION 13 CM DE ALTURA X 15 CM. DE ANCHO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.

Unidad: m
Cantidad: 5.20
Precio Unitario: 24.65
Total: 128.18

C Clave Descripción Unidad Cantidad Costo unitario Total
Mano de obra jor 0.022404 873.05 19.56

+ MOCU-029 Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales) 19.56

total de Mano de obra 19.56
Herramienta FACHEME Herramienta menor 0.59
HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad 0.39

total de Herramienta 0.98

Costo directo 20.54

B) Costo Indirecto 1.85
C) Sub-Total (A+B) 22.39
D) Costo Financiero (% de C) 0.31
E) Sub-Total (C+D) 22.70
F) Utilidad = utilidad neta x E 1.14
G) SAR.2 % DEL SALARIO BASE 0.23
H) INFONAVIT.5 % DEL SALARIO BASE 0.58

Precio Unitario 24.65

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR254AY

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** VEINTICUATRO PESOS 65/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 6/112

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 7/112

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 1.4

DEMOLICION DE RODAPIE DE BORDA A BASE DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15X20X40 CM., INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.

Unidad: m2
Cantidad: 3.50
Precio Unitario: 78.77
Total: 275.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Mano de obra					
	+ MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.071611	873.05	62.52
	Total de Mano de obra					62.52
	Herramienta					
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	62.52	1.88
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	62.52	1.25
	Total de Herramienta					3.13
						65.65

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

Precio Unitario 78.77

Ing Juan Gabino Delán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORITZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** SETENTA Y OCHO PESOS 77/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 8/112

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
BOCORRO VILLAGRAN VICCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 9/112

Análisis de precios unitarios

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

MINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PARA FORMAR RAMPA PARA ACCESO DE MAQUINARIA, INCLUYE
RETIRO DEL MATERIAL AL TERMINO DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA

Unidad: m3
Cantidad: 1.50
Precio Unitario: 748.78
Total: 1,123.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MATB-CA	Material de banco calizo	m3	1.000000	560.00	560.00
	Total de Material					560.00

+ MOCU-029 Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)

	Total de Mano de obra	jor	0.090086	873.05	78.65	78.65
	Herramienta					78.65

	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	78.65	2.36
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	78.65	1.57
	Total de Herramienta					3.93

	B) Costo Indirecto	Costo directo	642.58	57.76	700.34	9.68
	C) Sub-Total (A+B)					5.0000%
	D) Costo Financiero (% de C)					2.0000%
	E) Sub-Total (C+D)					0.93
	F) Utilidad = utilidad neta x E					2.33
	G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE					
	H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE					

Ing Juan Gabrino Duran Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORITZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta:

01/jul/2019

Inicio de obra:

15/jul/2019

Fin de obra:

16/sep/2019

Duración en días:

89

Página: 10/112

Precio Unitario 748.78

** SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 78/100 MXN **

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VICCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 11/112

Análisis de precios unitarios

Clave: 2.1

DES-MONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA EN GRADAS CON RECUPERACION, INCLUYE: ANDAMIOS, TRASLADO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU RESGUARDO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2
Cantidad: 50.00
Precio Unitario: 62.98
Total: 3,149.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Mano de obra					
	+ MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.057270	873.05	50.00
	Total de Mano de obra					50.00
	Herramienta					
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	50.00	1.50
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	50.00	1.00
	Total de Herramienta					2.50
					Costo directo	52.50
	B) Costo Indirecto				8.9892%	4.72
	C) Sub-Total (A+B)					57.22
	D) Costo Financiero (% de C)				1.3826%	0.79
	E) Sub-Total (C+D)					58.01
	F) Utilidad = utilidad neta x E				5.0000%	2.90
	G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE				2.0000%	0.59
	H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE				5.0000%	1.48
					Precio Unitario	62.98

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** SESENTA Y DOS PESOS 98/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 12/112

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774

Clave	Descripción
2.2	

Unidad:	m
Cantidad:	61.00
Precio Unitario:	31.73
Total:	1,935.53



OMEGA
X.I.S.

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 080PR2544V

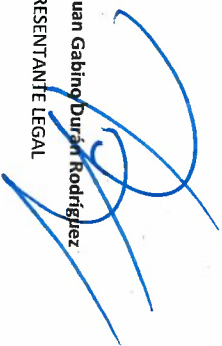
CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** TREINTA Y UN PESOS 73/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 14/112

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL



AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 15/112

Análisis de precios unitarios

Descripción					Unidad:		
Clave: 2.3					Cantidad:		
JESMONTAJE DE POLIN DE 6" EN STRUT, CON RECUPERACION, EN ESTRUCTURA DE GRADAS, INCLUYE: ANDAMIOS, TRASLADO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU RESGUARDO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					Precio Unitario:		
					Total:		
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
	Mano de obra						
	+ MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.047374	873.05	41.36	m
	Total de Mano de obra					41.36	
	Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	41.36	1.24	
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	41.36	0.83	
	Total de Herramienta					2.07	
					Costo directo	43.43	
	B) Costo Indirecto						
	C) Sub-Total (A+B)				8.9892%	3.90	
	D) Costo Financiero (% de C)					47.33	
	E) Sub-Total (C+D)				1.3826%	0.65	
	F) Utilidad = utilidad neta x E				5.0000%	47.98	
	G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE				2.0000%	2.40	
	H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE				5.0000%	0.49	
						1.23	
	Precio Unitario					52.10	

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORITZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** CINCUENTA Y DOS PESOS 10/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 16/112

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
BOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Descripción

Clave: 2.4

DESMONTAJE DE POLIN DE 12" DE ANCHO EN ASIENTO DE GRADAS CON RECUPERACION, PARA PERMITIR CIMENTACION DE ZAPATA AISLADA E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO. INCLUYE: TRASLADO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU RESGUARDO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m
Cantidad: 36.00
Precio Unitario: 73.68
Total: 2,652.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de obra				
		+ MOCU-029				
		Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.066995	873.05	58.49
		Total de Mano de obra				58.49
		Herramienta				
		FACHEME				
		HESEG-001	(%)mo	0.030000	58.49	1.75
		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	58.49	1.17
		Total de Herramienta				2.92
					Costo directo	61.41
		B) Costo Indirecto			8.9892%	5.52
		C) Sub-Total (A+B)				66.93
		D) Costo Financiero (% de C)			1.3826%	0.93
		E) Sub-Total (C+D)				67.86
		F) Utilidad = utilidad neta x E			5.0000%	3.39
		G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE			2.0000%	0.69
		H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE			5.0000%	1.74
		Precio Unitario				73.68

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

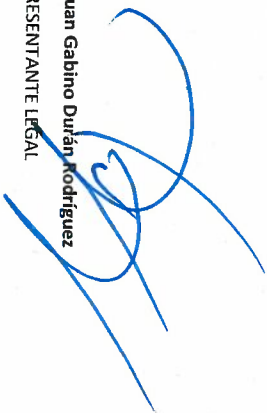
CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** SETENTA Y TRES PESOS 68/100 MXN **

Fecha de propuesta:	01/jul/2019
Inicio de obra:	15/jul/2019
Fin de obra:	16/sep/2019
Duración en días:	89

Página: 18/112

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL



AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



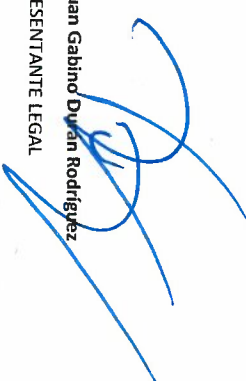
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALCA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 19/112

Análisis de precios unitarios

Descripción						Unidad:	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Cantidad:	m
Mano de obra						Precio Unitario:	26.92
+ MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.024477	873.05	21.37	Total:	1,938.24
Total de Mano de obra					21.37		
Herramienta					21.37		
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	21.37	0.64		
HESG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	21.37	0.43		
Total de Herramienta					1.07		
				Costo directo	22.44		
B) Costo Indirecto				8.9892%	2.02		
C) Sub-Total (A+B)					24.46		
D) Costo Financiero (% de C)				1.3826%	0.34		
E) Sub-Total (C+D)					24.80		
F) Utilidad = utilidad neta x E				5.0000%	1.24		
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE				2.0000%	0.25		
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE				5.0000%	0.63		
				Precio Unitario	26.92		


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** VEINTISEIS PESOS 92/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 20/112

Ing. Juan Gabirio Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
CORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

LALE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Análisis de precios unitarios

Descripción							
Clave: 2.6						Unidad: m2	
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.							
						Cantidad: 28.80	
						Precio Unitario: 92.72	
						Total: 2,670.34	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
	Mano de obra						
	+ MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.084314	873.05	73.61	
	Total de Mano de obra					73.61	
	Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	73.61	2.21	
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	73.61	1.47	
	Total de Herramienta					3.68	
						77.29	
						Costo directo	
						8.9892%	
						6.95	
						84.24	
						1.16	
						1.3826%	
						85.40	
						5.0000%	
						4.27	
						2.0000%	
						0.87	
						5.0000%	
						2.18	
						Precio Unitario	
						92.72	

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE


Ing Juan Galino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VICCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** NOVENTA Y DOS PESOS 72/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 22/112


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
BOCORRO VILLAGRAN VICCANO CON CLAVE: 08DPR2544V
CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Análisis de precios unitarios

Descripción						
Clave:	2.7					
DEMOLICION DE MURO DE RODAPIE DE BLOCK RELLENO EN CANCHA INC. ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA						
		Unidad:	m2			
		Cantidad:	4.00			
		Precio Unitario:	229.13			
		Total:	916.52			
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra						
+ MOCU-029		Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.144711	873.05	126.34
Total de Mano de obra						126.34
Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	126.34	3.79
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	126.34	2.53
Total de Herramienta						6.32
Auxiliar						
+ 910110-1145		Carga y acarreo camión 1er km s/pavimento	m3	1.817927	21.42	38.94
+ 910110-1135		Acarreo camión km subsec s/pavimento hasta km 20	m3/km	3.890710	5.49	21.36
Total de Auxiliar						60.30
					Costo directo	192.96
B) Costo Indirecto					8.9892%	17.35
C) Sub-Total (A+B)						210.31
D) Costo Financiero (% de C)					1.3826%	2.91
E) Sub-Total (C+D)						213.22
F) Utilidad = utilidad neta x E					5.0000%	10.66
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE					2.0000%	1.50


Ing Juan Gabriel Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



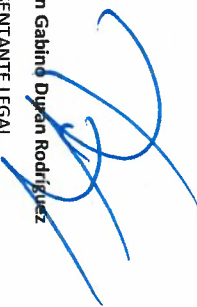
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO
BASE

** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 13/100 MXN **

Fecha de propuesta:	01/jul/2019
Inicio de obra:	15/jul/2019
Fin de obra:	16/sep/2019
Duración en días:	89
Página:	24/112
Precio Unitario	229.13
5.0000%	3.75


Ing Juan Gabino Duran Rodriguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V
CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 3.1
TRAZO Y NIVELACION

Unidad: m2
Cantidad: 510.00
Precio Unitario: 10.56
Total: 5,385.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliar						
+	AUXTRYNIV	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	1.000000	9.08	9.08
	Total de Auxiliar					
	B) Costo Indirecto				8.9892%	0.80
	C) Sub-Total (A+B)					9.72
	D) Costo Financiero (% de C)				1.3826%	0.13
	E) Sub-Total (C+D)					9.85
	F) Utilidad = utilidad neta x E				5.0000%	0.49
	G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE				2.0000%	0.06
	H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE				5.0000%	0.16
					Precio Unitario	10.56

** DIEZ PESOS 56/100 MXN **


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774

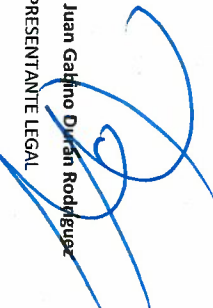


CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción							
Clave:	3.2					Unidad:	m3
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBREALCHOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA						Cantidad:	55.00
						Precio Unitario:	226.58
						Total:	12,461.90
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
	Mano de obra						
	+ MOCU-001	Cuadrilla No 1 (Ayudante general)	jor	0.365967	491.41	179.84	
	Total de Mano de obra					179.84	
	Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	179.84	5.40	
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	179.84	3.60	
	Total de Herramienta					9.00	
					Costo directo	188.84	
	B) Costo Indirecto				8.9892%	16.98	
	C) Sub-Total (A+B)					205.82	
	D) Costo Financiero (% de C)				1.3826%	2.85	
	E) Sub-Total (C+D)					208.67	
	F) Utilidad = utilidad neta x E				5.0000%	10.43	
	G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE				2.0000%	2.14	
	H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE				5.0000%	5.34	
					Precio Unitario	226.58	


Ing. Juan Galindo Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 080PR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

**** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 58/100 MXN ****

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 27/112

Ing. Juan Gabirío Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774

Descripción

Slave: 3.3

AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad:	m2
Cantidad:	28.80
Precio Unitario:	137.32
Total:	3,954.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	AGRE-016	Agua uso no doméstico	m3	0.115520	19.91	2.30
	Total de Material					2.30
Mano de obra	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (Ayudante general)	jor	0.148837	491.41	73.14
	Total de Mano de obra					73.14
herramienta	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	73.14	2.19
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	73.14	1.46
Total de Herramienta						3.65
Equipo costo horario	AMALL-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502I de gasolina xde 700g/	hora	0.413793	92.76	38.38
	Total de Equipo costo horario					38.38
					Costo directo	117.47
					B) Costo Indirecto	
					C) Sub-Total (A+B)	10.40
					D) Costo Financiero (% de C)	126.15
					E) Sub-Total (C+D)	1.74
						127.89


ng Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 MXN **

Fecha de propuesta:	01/jul/2019
Inicio de obra:	15/jul/2019
Fin de obra:	16/sep/2019
Duración en días:	89
Página:	29/112
5.0000%	6.39
2.0000%	0.87
5.0000%	2.17
Precio Unitario	137.32


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
CORRITO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V
CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Descripción

Clave: 3.4
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2
Cantidad: 28.80
Precio Unitario: 149.06
Total: 4,292.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de obra				
		+ MOCU-002				
		Total de Mano de obra	jor	0.045387	1,133.59	51.45
		Auxiliar				51.45
		+ PHCO-001				
		Auxiliar elaboración de concreto f'c= 100 kg/cm2, agregado de 20 mm, i	m3	0.055000	1,358.37	74.71
		Total de Auxiliar				74.71

B) Costo Indirecto	Costo directo	126.16
C) Sub-Total (A+B)	8.9892%	11.34
D) Costo Financiero (% de C)	137.49	
E) Sub-Total (C+D)	1.90	
F) Utilidad = utilidad neta x E	139.39	
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE	5.0000%	6.97
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE	2.0000%	0.77
	5.0000%	1.93
	Precio Unitario	149.06

** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 06/100 MXN **

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



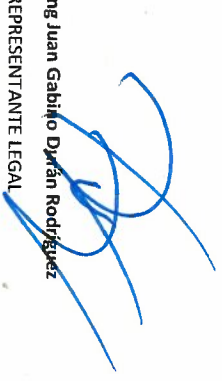
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO VILLAGRAN VICCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción						
Clave:	3.5	Unidad:			m3	
RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.		Cantidad:			35.00	
		Precio Unitario:			90.25	
		Total:			3,158.75	

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de obra				
	+ MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.066995	873.05	58.49
		Total de Mano de obra				58.49
		Herramienta				
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	58.49	1.75
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	58.49	1.17
		Total de Herramienta				2.92
		Equipo costo horario				
	AMALI-014	Ballarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolina xde 700g/	hora	0.161290	92.76	14.96
		Total de Equipo costo horario				14.96
		Costo directo				76.37
		B) Costo Indirecto			8.9892%	6.80
		C) Sub-Total (A+B)				82.50
		D) Costo Financiero (% de C)			1.3826%	1.14
		E) Sub-Total (C+D)				83.64
		F) Utilidad = utilidad neta x E			5.0000%	4.18
		G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE			2.0000%	0.69
		H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE			5.0000%	1.74


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



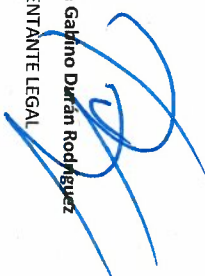
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** NOVENTA PESOS 25/100 MXN **

Precio Unitario 90.25

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 32/112


Ing Juan Galino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
CORRO VILLAGRAN VIZCANO CON CLAVE: 080PR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 33/112

Análisis de precios unitarios

Clave: 3.6

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m3
Cantidad: 9.00
Precio Unitario: 226.82
Total: 2,041.38

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
103300-1095	Material de Banco Calidad Base	m3	1.000000	128.30	128.30
Total de Material					128.30
Mano de obra					
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.028264	1,133.59	32.04
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.041245	418.23	17.25
Total de Mano de obra					49.29
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	49.29	1.48
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	49.29	0.99
Total de Herramienta					2.47
Equipo costo horario					
AMALI-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolina de 700g/	hora	0.154313	92.76	14.31
Total de Equipo costo horario					14.31
Costo directo					194.37
B) Costo Indirecto					17.41
C) Sub-Total (A+B)					211.14
D) Costo Financiero (% de C)					2.92
Costo total					226.82

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 82/100 MXN **

	214.06
	5.00000%
	10.70
	2.00000%
	0.59
	5.00000%
	1.47
Precio Unitario	226.82

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 34/112


Ing Juan Gabino Duran Rodriguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 35/112

Descripción

Análisis de precios unitarios

Clave: 3.7

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA

Unidad: m3
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: 305.51
Total: 916.53

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
103300-1095	Material de Banco Calidad Base	m3	1.300000	128.30	166.79
Total de Material					166.79
Mano de obra					
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.052078	1,133.59	59.04
MCCA-002	Ayudante general	jor	0.041245	418.23	17.25
Total de Mano de obra					76.29
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	76.29	2.29
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	76.29	1.53
Total de Herramienta					3.82
Equipo costo horario					
AMALL-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolina xde 700g/	hora	0.154313	92.76	14.31
Total de Equipo costo horario					14.31
Costo directo					261.21
B) Costo Indirecto					23.42
C) Sub-Total (A+B)					283.99
D) Costo Financiero (% de C)					3.93
Costo Total (A+B+D)					305.51

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



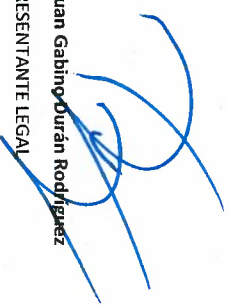
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
BOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** TRESCIENTOS CINCO PESOS 51/100 MXN **

5.00000%	287.92
2.00000%	14.40
5.00000%	0.91
	2.28
Precio Unitario	305.51


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 37/112

Análisis de precios unitarios

Descripción					
-------------	--	--	--	--	--

Clave: 3.8

CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2
Cantidad: 14.40
Precio Unitario: 290.45
Total: 4,182.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliar						
+	AUXCIMBRC	Auxiliar cimbra comun en elementos estructurales	m2	1.120000	219.51	245.85
Total de Auxiliar						245.85
	B)	Costo Indirecto				22.10
	C)	Sub-Total (A+B)				267.95
	D)	Costo Financiero (% de C)				3.70
	E)	Sub-Total (C+D)				271.65
	F)	Utilidad = utilidad neta x E				13.58
	G)	SAR,2 % DEL SALARIO BASE				1.49
	H)	INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE				3.73
		Precio Unitario				290.45

** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 45/100 MXN **

Ing Juan Gabino Duran Rodriguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



Análisis de precios unitarios

Descripción	
-------------	--

Clave: 3.9

CIMBRA APARENTE EN DATOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2
Cantidad: 49.00
Precio Unitario: 411.95
Total: 20,185.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliar						
+	AUXCIMBRA	Auxiliar cimbra aparente en elementos estructurales	m2	1.000000	349.96	349.96
Total de Auxiliar					349.96	349.96
Costo directo					349.96	349.96
B) Costo Indirecto					8.9892%	31.46
C) Sub-Total (A+B)						381.42
D) Costo Financiero (% de C)					1.3826%	5.27
E) Sub-Total (C+D)						386.69
F) Utilidad = utilidad neta x E					5.0000%	19.33
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE					2.0000%	1.69
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE					5.0000%	4.24
PRECIO UNITARIO						411.95

** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 95/100 MXN **

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR254AY

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019

Inicio de obra: 15/jul/2019

Fin de obra: 16/sep/2019

Duración en días: 89

Página: 39/112

Análisis de precios unitarios

Descripción		Unidad		Cantidad		Costo unitario		Total	
-------------	--	--------	--	----------	--	----------------	--	-------	--

Clave: 3.10

SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3

Unidad: Kg
Cantidad: 150.00
Precio Unitario: 27.93
Total: 4,189.50

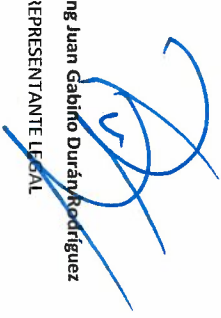
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Auxiliar						
+	AUXVSRN3-6	Auxiliar acero de refuerzo en elementos estructurales en varilla corr. Del	kg	1.050000	22.67	23.80

Total de Auxiliar						23.80
-------------------	--	--	--	--	--	-------

B) Costo Indirecto					8.9892%	2.14
C) Sub-Total (A+B)						25.94
D) Costo Financiero (% de C)					1.3826%	0.36
E) Sub-Total (C+D)						26.30
F) Utilidad = utilidad neta x E					5.0000%	1.32
G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE					2.0000%	0.09
H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE					5.0000%	0.22
Precio Unitario						27.93

** VEINTISIETE PESOS 93/100 MXN **


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

ALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019

Inicio de obra: 15/jul/2019

Fin de obra: 16/sep/2019

Duración en días: 89

Página: 40/112

Análisis de precios unitarios

Descripción							
-------------	--	--	--	--	--	--	--

Clave:	3.11			Unidad:	Kg		
--------	------	--	--	---------	----	--	--

SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOGIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4

Unidad:	Kg
Cantidad:	286.85
Precio Unitario:	27.93
Total:	8,011.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliar						
+	AUXVSRN3-6	Auxiliar acero de refuerzo en elementos estructurales en varilla corr. Del	kg	1.050000	22.67	23.80
Total de Auxiliar						23.80

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

Precio Unitario	27.93
-----------------	-------

** VEINTISIETE PESOS 93/100 MXN **


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
CORRO VILLAGRAN VICCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V
ALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 41/112

Análisis de precios unitarios

Clave: 3.12

SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5

Unidad: Kg
Cantidad: 370.00
Precio Unitario: 27.93
Total: 10,334.10

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
AUXVSRN3-6	Auxiliar acero de refuerzo en elementos estructurales en varilla corr. Del	kg	1.050000	22.67	23.80
Total de Auxiliar					23.80

B) Costo Indirecto	Costo directo	23.80
C) Sub-Total (A+B)	8.9892%	2.14
D) Costo Financiero (% de C)	1.3826%	0.36
E) Sub-Total (C+D)	5.0000%	1.32
F) Utilidad = utilidad neta x E	2.0000%	0.09
G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE	5.0000%	0.22
H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE		

Precio Unitario 27.93

** VEINTISIETE PESOS 93/100 MXN **

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VICCAINO CON CLAVE: 08DP82544V
VALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 42/112

Análisis de precios unitarios

Descripción						
Clave:	3.13					
SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
						Unidad: m3 Cantidad: 9.30 Precio Unitario: 2,135.89 Total: 19,863.78
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CRUZA-041	Concreto premezclado F'C=250 kg/cm2 clase I normal agregado de 20 m	m3	1.050000	1,460.00	1,533.00
	Total de Material					1,533.00
Mano de obra						
	+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.229360	1,133.59	260.00
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.089042	418.23	37.24
	Total de Mano de obra					297.24
					Costo directo	1,830.24
					8.9892%	164.52
					1.3826%	1,994.76
					5.0000%	27.58
					2.0000%	2,022.34
					5.0000%	101.12
						3.55
						8.88
					Precio Unitario	2,135.89

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. 5n. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 89/100 MXN **

Fecha de propuesta:

01/jul/2019

Inicio de obra:

15/jul/2019

Fin de obra:

16/sep/2019

Duración en días:

89

Página: 43/112

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORNO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------------	--------	----------	----------------	-------

Clave: 3.14

CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.

Unidad: m3
Cantidad: 21.00
Precio Unitario: 154.73
Total: 3,249.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliar						
+	910110-1135	Acarreo camión km subsec s/pavimento hasta km 20	m3/km	20.000000	5.49	109.80
+	910110-1145	Carga y acarreo camión 1er km s/pavimento	m3	1.100000	21.42	23.56
		Total de Auxiliar				133.36

Costo directo	133.36
B) Costo Indirecto	11.99
C) Sub-Total (A+B)	145.35
D) Costo Financiero (% de C)	2.01
E) Sub-Total (C+D)	147.36
F) Utilidad = utilidad neta x E	7.37
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE	0.00
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE	0.00
Precio Unitario	154.73

** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 73/100 MXN **

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCANO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 4.1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO. INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS
PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.

Unidad: pza
Cantidad: 80.00
Precio Unitario: 182.11
Total: 14,568.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	ANC-3/4"	ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, IN	pza	1.000000	80.00	80.00
Total de Material						80.00
Mano de obra	+ MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.062500	1,133.59	70.85
Total de Mano de obra						70.85
Herramienta	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	70.85	2.13
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	70.85	1.42
Total de Herramienta						3.55
		Costo directo				154.40
	B) Costo Indirecto					13.88
	C) Sub-Total (A+B)					168.28
	D) Costo Financiero (% de C)					2.33
	E) Sub-Total (C+D)					170.61
	F) Utilidad = utilidad neta x E					8.53
	G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE					2.0000%
	H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE					5.0000%
						2.12

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V
CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 11/100 MXN **

Precio Unitario 182.11

Fecha de propuesta:

01/jul/2019

Inicio de obra:

15/jul/2019

Fin de obra:

16/sep/2019

Duración en días:

89

Página: 46/112


Ing Juan Gabino Durrán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCANO CON CLAVE: 08DPR2544V
CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 4.2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA. INCLUYE CORTE DE LA PLACA. CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad: pza
Cantidad: 20.00
Precio Unitario: 372.79
Total: 7,455.80

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
PLAB-30X30	PLACA BASE DE 30X30X1/2" CON CUATRO BARRENOS EN TORNO	pza	1.000000	313.45	313.45
Total de Material					313.45
Mano de obra					
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador	jor	0.005642	1,281.37	7.23
Total de Mano de obra					7.23
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	7.23	0.22
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	7.23	0.14
Total de Herramienta					0.36
				Costo directo	321.04
B) Costo Indirecto				8.9892%	28.86
C) Sub-Total (A+B)					349.90
D) Costo Financiero (% de C)				1.3826%	4.84
E) Sub-Total (C+D)					354.74
F) Utilidad = utilidad meta x E				5.0000%	17.74
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE				2.0000%	0.09
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE				5.0000%	0.22


Ing Juan Gabirjo Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 79/100 MXN **

Precio Unitario 372.79

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 48/112


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 080PR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad		Kg	
Clave: 4.3				Cantidad:		1903.09	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS,
CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Precio Unitario: 49.63
Total: 94,450.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	TUBR-6X3/16	TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16"	kg	1.000000	37.20	37.20
	AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodo 7018-3 mm de 1/8"	kg	0.007500	65.70	0.49
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidálico base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.004200	81.42	0.34
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.003684	97.79	0.36
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.001438	28.01	0.04
Total de Material						38.43
Mano de obra	Cuadrilla No 15 (1 Soldador + 1 Ayudante montador y soldador)					
	+ MOCU-015		jor	0.003021	996.51	3.01
Total de Mano de obra	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)					
	+ MOCU-023		jor	0.000881	895.28	0.79
Total de Mano de obra						3.80
Herramienta	Herramienta menor					
	FACHEME		(%)mo	0.030000	3.80	0.11
Total de Herramienta	Porcentaje de equipo de seguridad					
	HESECG-001		(%)mo	0.020000	3.80	0.08
Total de Herramienta						0.19
Equipo costo horario	Equipo oxi-acetileno					
	AMAIN-013		hora	0.001750	66.29	0.12
Equipo costo horario	Soldadora Lincoln trifásica 200 amperes (sin operador).					
	AMAPE-265		hora	0.017500	8.07	0.14

Ing. Juan Gabriel Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
BOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Total de Equipo costo horario

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 63/100 MXN **

Costo directo	0.26
8.9892%	42.68
3.83	
46.47	
0.64	
47.11	
5.0000%	2.36
2.0000%	0.05
5.0000%	0.11
Precio Unitario	49.63

Fecha de propuesta:

01/jul/2019

Inicio de obra:

15/jul/2019

Fin de obra:

16/sep/2019

Duración en días:

89

Página:

50/112

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. 5n. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TEJUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

MALE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:		Kg	
Clave: 4.4				Cantidad:		1918.80	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y				Precio Unitario:		49.70	
O NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				Total:		95,364.36	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
Material							
	AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodo 7018-3 mm de 1/8"	kg	0.007500	65.70	0.49	
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidálico base agua 1 lt color gris claro línea acqu	lt	0.004200	81.42	0.34	
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.003684	97.79	0.36	
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.001438	28.01	0.04	
	VIGIPR-10X3.75X32.80	VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML	kg	0.973863	38.26	37.26	
Total de Material						38.49	
Mano de obra							
	+ MOCU-015	Cuadrilla No 15 (1 Soldador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor	0.003021	996.51	3.01	
	+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.000881	895.28	0.79	
Total de Mano de obra						3.80	
Herramienta							
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	3.80	0.11	
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	3.80	0.08	
Total de Herramienta						0.19	
Equipo costo horario							
	AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	hora	0.001750	66.29	0.12	
	AMAPE-265	Soldadora Lincoln trifasica 200 amperes (sin operador).	hora	0.017500	8.07	0.14	


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Total de Equipo costo horario

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad meta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 70/100 MXN **

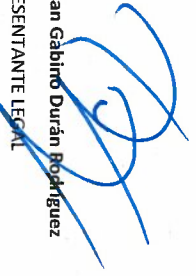
Costo directo	0.26
8.9892%	42.74
3.84	
46.54	
0.64	
1.3826%	
47.18	
5.0000%	2.36
2.0000%	0.05
5.0000%	0.11
Precio Unitario	49.70

Fecha de propuesta: 01/jul/2019

Inicio de obra: 15/jul/2019

Fin de obra: 16/sep/2019

Duración en días: 89


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Descripción
Clave: 4.5
Placa de acero de 1/2" para conexiones en estructura en diferentes dimensiones, incluye: soldaduras, cortes, pintura y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.

Unidad: Kg
Cantidad: 273.01
Precio Unitario: 48.36
Total: 13,202.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodo 7018-3 mm de 1/8"	kg	0.007500	65.70	0.49
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidílico base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.004200	81.42	0.34
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.003684	97.79	0.36
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.001438	28.01	0.04
	APLA0.5	PLACA DE ACERO DE 1/2"	kg	1.000000	36.10	36.10
Total de Material						37.33
Mano de obra	Cuadrilla No 15 (1 Soldador + 1 Ayudante montador y soldador)					
	+ MOCU-015	jor	0.003021	996.51	3.01	
	+ MOCU-023	jor	0.000881	895.28	0.79	
Total de Mano de obra						3.80
Herramienta	Herramienta menor					
	FACHEME	(%)mo	0.030000	3.80	0.11	
	HESEG-001	(%)mo	0.020000	3.80	0.08	
Total de Herramienta						0.19
Equipo costo horario						
	AMAIN-013	hora	0.001750	66.29	0.12	
	AMAPE-265	hora	0.017500	8.07	0.14	



Juan Gabino Duran Rodriguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
BOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Total de Equipo costo horario

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** CUARENTA Y OCHO PESOS 36/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Pagina: 54/112

Costo directo	0.26
8.9892%	41.58
3.73	
45.27	
0.63	
45.90	
5.0000%	2.30
2.0000%	0.05
5.0000%	0.11
Precio Unitario	48.36


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DP2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción						Unidad:	Total
Clave: 4.6						m2	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN						Cantidad:	510.00
HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						Precio Unitario:	723.22
						Total:	368,842.20
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		
Material							
LAMG-KSPAN120		LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANI	kg	11.535397	30.37	350.33	
Total de Material							
Mano de obra							
+ MOCU-017		Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor	0.190497	1,187.68	226.25	
Total de Mano de obra							
Herramienta							
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	226.25	6.79	
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	226.25	4.53	
Total de Herramienta							
Equipo							
R-ARCT120		Maquina roladora tipo SUPER-K para el habilitado de sistema autosoporta	hr	0.017809	1,535.16	27.34	
Total de Equipo							
						Costo directo	27.34
						B) Costo Indirecto	615.24
						C) Sub-Total (A+B)	55.31
						D) Costo Financiero (% de C)	670.55
						E) Sub-Total (C+D)	9.27
							679.82


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 22/100 MXN **

5.0000%	33.99
2.0000%	2.69
5.0000%	6.72
Precio Unitario	723.22

Fecha de propuesta:

01/jul/2019

Inicio de obra:

15/jul/2019

Fin de obra:

16/sep/2019

Duración en días:

89

Página: 56/112


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 y 4 147774

**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V**

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción						
Clave:	4.7	Unidad:	m		Unidad:	m
SUBMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACION DE ARMADURA A BASE DE ANGULOS DE 2" X 3/16", 1 1/2" X 1/8", 1" X 1/8", TUBO CED. 40 DE 3/4" Y 1/2", INCLUYE:		Cantidad:	40.00		Unidad:	m
SERUA, SOLDADURA, CORTES, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA ESMALTE COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FILETE A OBRA, MANIOBRAS,		Unidad:	1,070.37		Unidad:	m
GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		Total:	42,814.80		Total:	42,814.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	ANG-1	Angulo de 2" x 3/16"	kg	9.450000	17.96	169.72
	ANG-2	Angulo de 1-1/2" x 1/8"	kg	2.190000	18.16	39.77
	ANG-3	Angulo de 1" x 1/8"	kg	2.140000	18.41	39.40
	TUBC40	TUBO CED. 40 DE 3/4"	kg	4.720000	34.23	161.57
	TUBC40-2	TUBO CED. 40 DE 1/2"	kg	2.150000	34.49	74.15
	AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodos 7018-3 mm de 1/8"	kg	0.040335	65.70	2.65
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidálico base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.338246	81.42	27.54
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.132529	97.79	12.96
	RECU-057	Thinners tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.451624	28.01	12.65
	Total de Material					540.41
Mano de obra						
+ MOCU-015		Cuadrilla No 15 (1 Soldador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor	0.186240	996.51	185.59
+ MOCU-023		Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.087783	895.28	78.59
Total de Mano de obra						264.18
Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	264.18	7.93


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORITZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR254AV

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 58/112

VALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO				
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	264.18
Total de Herramienta				13.21
Equipo costo horario				
AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	hora	0.001750	66.29
AMAPE-265	Soldadora Lincoln trifasica 200 amperes (sin operador).	hora	0.017500	8.07
C990130-1015	Grúa Hlab	hr	0.100000	951.04
Total de Equipo costo horario				913.16
Costo directo				913.16
B) Costo Indirecto				82.08
C) Sub-Total (A+B)				995.23
D) Costo Financiero (% de C)				13.76
E) Sub-Total (C+D)				1,008.99
F) Utilidad = utilidad neta x E				50.45
G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE				3.12
H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE				7.81
Precio Unitario				1,070.37

** UN MIL SETENTA PESOS 37/100 MXN **

Ing Juan Gabino Darfán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
CORRITO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 59/112

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:	Cantidad:	Precio Unitario:	Total:
Clave: 4.8				m	60.00	268.21	16,092.60
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
Total:							
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
Material							
	AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodo 7018-3 mm de 1/8"	kg	0.101218	65.70	6.65	
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidálico base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.043478	81.42	3.54	
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.036200	97.79	3.54	
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.222778	28.01	6.24	
	ANG-4	ANGULO 3" X 3" X 1/4"	kg	9.290000	17.93	166.57	
Total de Material						186.54	
Mano de obra							
	+ MOCU-015	Cuadrilla No 15 (1 Soldador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor	0.037752	996.51	37.62	
	+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.003675	895.28	3.29	
Total de Mano de obra						40.91	
Herramienta							
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	40.91	1.23	
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	40.91	0.82	
Total de Herramienta						2.05	
Equipo costo horario							
	AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	hora	0.001750	66.29	0.12	
	AMAPE-265	Soldadora Lincoln trifasica 200 amperes (sin operador).	hora	0.017500	8.07	0.14	

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORITZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
BOCORRO VILLAGRAN VICCANO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Total de Equipo costo horario

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 21/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 60/112

Costo directo	0.26
8.9892%	229.76
	20.65
	250.37
1.3826%	3.46
	253.83
5.0000%	12.69
2.0000%	0.48
5.0000%	1.21
Precio Unitario	268.21


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:		Cantidad:		Precio Unitario:		Total:	
Clave: 5.1				m		7.00		267.77		1,874.39	
CIMBRA APARENTE EN NARIZ, INCLUYE TUINO EN BORDE SUPERIOR E INFERIOR, ESPESOR DE 10 CMS. Y SALIENTE DE 5 CMS.											
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total					
Auxiliar						227.47					
+	AUXCIMBRAA	Auxiliar cimbra aparente en elementos estructurales	m2	0.650000	349.96	227.47					
Total de Auxiliar					Costo directo	227.47					
B) Costo Indirecto					8.9892%	20.45					
C) Sub-Total (A+B)					247.92	3.43					
D) Costo Financiero (% de C)					251.35	12.57					
E) Sub-Total (C+D)					5.0000%	1.10					
F) Utilidad = utilidad neta x E					2.0000%	2.75					
G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE					5.0000%						
H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE					Precio Unitario	267.77					

** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 77/100 MXN **

Ing Juan Gabino Darán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 62/112

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad		Cantidad		Costo unitario		Total	
Clave: 5.2											
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR											
Mano de obra											
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)				jor		0.051791		1,133.59		58.71	
Total de Mano de obra										58.71	
Herramienta											
FACHEME Herramienta menor				(%)mo		0.030000		58.71		1.76	
HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad				(%)mo		0.020000		58.71		1.17	
Total de Herramienta										2.93	
Auxiliar											
+ PHCO-001 Auxiliar elaboración de concreto f'c= 100 kg/cm2, agregado de 20 mm, i				m3		0.060000		1,358.37		81.50	
Total de Auxiliar										81.50	
								Costo directo		143.14	
B) Costo Indirecto								8.9892%		12.87	
C) Sub-Total (A+B)										156.00	
D) Costo Financiero (% de C)								1.3826%		2.16	
E) Sub-Total (C+D)										158.16	
F) Utilidad = utilidad neta x E								5.0000%		7.91	
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE								2.0000%		0.87	
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE								5.0000%		2.18	

Ing. Juan Gabriel Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 12.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAMO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 12/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019

Inicio de obra: 15/jul/2019

Fin de obra: 16/sep/2019

Duración en días: 89

Página: 63/112

Precio Unitario 169.12


Ing Juan Gabito Darán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 64/112

Análisis de precios unitarios

Descripción		Análisis de precios unitarios	
Clave:	5.3	Unidad:	m2
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2,ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4, ACABADO ACABADO APARENTE UNA CARA.		Cantidad:	4.50
		Precio Unitario:	584.81
		Total:	2,631.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	MSAL-006	Vibro-Block hueco de 15 x 20 x 40 cms. Con una resistencia a la compresión	pza	13.000000	17.01	221.13
Total de Material						221.13
Mano de obra	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.198484	1,133.59	225.00
Total de Mano de obra						225.00
Herramienta	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	225.00	6.75
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	225.00	4.50
Total de Herramienta						11.25
Auxiliar						
+ PMEZ-029		Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.015385	1,632.10	25.11
+ PCON-001		Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento	m3	0.012786	1,051.93	13.45
Total de Auxiliar						38.56
					Costo directo	495.94
					B) Costo Indirecto	44.58
					C) Sub-Total (A+B)	540.52
					D) Costo Financiero (% de C)	7.47
						1.3826%


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA.
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 81/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 65/112

547.99
27.40
2.0000%
2.69
5.0000%
6.73

Precio Unitario 584.81


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO, VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO
BASE

** VEINTITRES PESOS 68/100 MXN **

5.0000%	0.40
Precio Unitario	23.68

Fecha de propuesta:

01/jul/2019

Inicio de obra:

15/jul/2019

Fin de obra:

16/sep/2019

Duración en días:

89

Página: 67/112

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019

Inicio de obra: 15/jul/2019

Fin de obra: 16/sep/2019

Duración en días: 89

Página: 68/112

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:		M2	
Clave: 5.5				Cantidad:		133.00	
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE TOP-DEPORTIVA, EN AREAS DE JUEGO, A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA, TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				Precio Unitario:		475.89	
				Total:		63,293.37	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
Material	PL-CTD	PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO	lto	2.500000	138.74	346.85	
	INME-313	Masking tape 121 de 72 mm x 50 mts marca Janel	roll	0.040000	53.50	2.14	
						348.99	
Mano de obra							
+ MOCU-023			jor	0.062941	895.28	56.35	
Total de Mano de obra						56.35	
Herramienta							
FACHEME			(%)mo	0.030000	56.35	1.69	
HESEG-001			(%)mo	0.020000	56.35	1.13	
Total de Herramienta						2.82	
					Costo directo	408.16	
B) Costo Indirecto					8.9892%	36.69	
C) Sub-Total (A+B)						444.85	
D) Costo Financiero (% de C)					1.3826%	6.15	
E) Sub-Total (C+D)						451.00	
F) Utilidad = utilidad neta x E					5.0000%	22.55	
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE					2.0000%	0.67	

ng Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO
BASE

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 89/100 MXN **

5.0000% 1.67
Precio Unitario 475.89

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 69/112


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



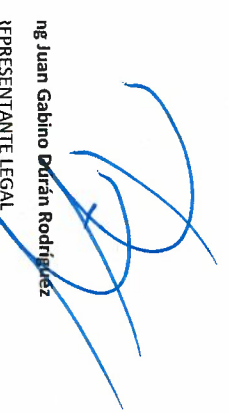
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCANO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 70/112

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:		
Clave: 5.6				Unidad:	m	
SUMINISTRO E INSTALACION DE PTR DE 2" X 2" COLOR BLANCO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE CANASTA-PORTERIA PARA RECIBIR SOLERA DE 1 1/2" X 1/8" , INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIALES, Y MANO D EOBRA				Cantidad:	30.00	
				Precio Unitario:	171.22	
				Total:	5,136.60	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	AACE-0480	Perfil tubular rectangular PTR de 51 x 51 mm (2" x 2") calibre 12 (2.8 m	kg	5.515228	19.70	108.65
	AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodo 7018-3 mm de 1/8"	kg	0.018265	65.70	1.20
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidálico base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.030705	81.42	2.50
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.085183	97.79	8.33
	RECU-057	Thinex tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.019993	28.01	0.56
	Total de Material					121.24
	Mano de obra					
	+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador	jor	0.011927	1,281.37	15.28
	+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.009606	895.28	8.60
	Total de Mano de obra					23.88
	Herramienta					
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	23.88	0.72
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	23.88	0.48
	Total de Herramienta					1.20
	Equipo costo horario					
	AMAP-265	Soldadora Lincoln trifásica 200 amperes (sin operador).	hora	0.070299	8.07	0.57
	Total de Equipo costo horario					0.57


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 22/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 71/112

Costo directo	146.89
8.9892%	13.19
	159.91
1.3826%	2.21
	162.12
5.0000%	8.11
2.0000%	0.28
5.0000%	0.71
Precio Unitario	171.22

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



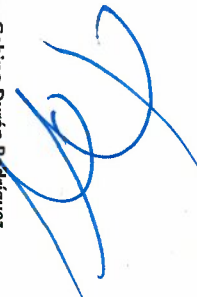
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 72/112

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:	
Clave: 5.7				Unidad:	m2
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLERA DE ACERO DE 1 1/2" X 1/8", A CADA 17 CM. ENTRELAZADA A CENTROS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE:				Cantidad:	33.50
SOLDADURA EN INTERSECCIONES Y EN APOYOS				Precio Unitario:	398.67
				Total:	13,355.45
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
SOA1.5X.125	SOLERA DE ACERO DE 1 1/2" X 1/8"	kg	12.540000	18.96	237.76
AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodos 7018-3 mm de 1/8"	kg	0.007500	65.70	0.49
RECO-126	Primario anticorrosivo alquidálico base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.028249	81.42	2.30
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.044483	97.79	4.35
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.005712	28.01	0.16
Total de Material					245.06
Mano de obra					
MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.000881	895.28	0.79
MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador	jor	0.067693	1,281.37	86.74
Total de Mano de obra					87.53
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	87.53	2.63
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	87.53	1.75
Total de Herramienta					4.38
Equipo costo horario					
AMAPE-265	Soldadora Lincoln trifásica 200 amperes (sin operador).	hora	0.615114	8.07	4.96
Total de Equipo costo horario					4.96


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

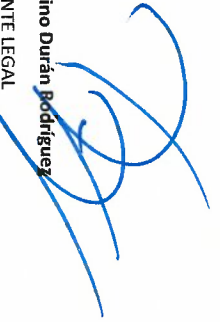
- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 67/100 MXN **

Costo directo	341.93
8.9892%	30.61
371.08	
1.3826%	5.13
376.21	
5.0000%	18.81
2.0000%	1.04
5.0000%	2.61
Precio Unitario	398.67

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 73/112


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCANO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 74/112

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 5.8

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN CANASTA - PORTERIA, EN TABLERO Y SOPORTES DE ESTRUCTURA, INCLUYE:
MATERIALES, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA

Unidad: pza
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: 3,278.77
Total: 6,557.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidálico base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	3.000000	81.42	244.26
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	5.500000	97.79	537.85
	RECU-057	Thinmer tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	3.000000	28.01	84.03
Total de Material						
866.14						
Mano de obra						
	+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	1.500000	895.28	1,342.92
Total de Mano de obra						
1,342.92						
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	1,342.92	40.29
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	1,342.92	26.86
	ANDAMIOS	Andamios tubulares estructurales	(%)mo	0.050000	1,342.92	67.15
Total de Herramienta						
134.30						
Equipo costo horario						
	AMAIN-006	Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	hora	2.000000	230.38	460.76
Total de Equipo costo horario						
460.76						
Costo directo						
2,804.12						
B) Costo Indirecto						
8.9892%						
249.71						

ng Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VICCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 77/100 MXN **

1.3826%	3,027.65
5.0000%	41.86
2.0000%	3,069.51
5.0000%	153.48
	15.94
	39.84
Precio Unitario	3,278.77

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 75/112


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 76/112

Análisis de precios unitarios

Descripción		Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Clave: 5.9					
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE FUERA DE LA OBRA.					
Material					
RECU-057	Thinrer tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.050000	28.01	1.40
AGRE-016	Agua uso no doméstico	m3	0.017579	19.91	0.35
Total de Material					
Mano de obra					
+ MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.007273	873.05	6.35
Total de Mano de obra					
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	6.35	0.19
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	6.35	0.13
Total de Herramienta					
Equipo costo horario					
C990110-2500	Camioneta de redilas 3 tons	hr	0.010367	540.14	5.60
C990120-3105	Retroexcavadora Cargador	hr	0.004596	504.75	2.32
Total de Equipo costo horario					
Costo directo					
B) Costo Indirecto					
C) Sub-Total (A+B)					
8.9892%					
1.47					
17.81					

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORITZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** DIECINUEVE PESOS 23/100 MXN **

Fecha de propuesta:

01/jul/2019

Inicio de obra:

15/jul/2019

Fin de obra:

16/sep/2019

Duración en días:

89

Página: 77/112

1.3826%	0.25
18.06	18.06
5.0000%	0.90
2.0000%	0.08
5.0000%	0.19
Precio Unitario	19.23

Ing Juan Gabino Buen Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
CORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544Y

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción		Unidad		pza	
Clave: 6.1		Cantidad:		14.00	
CORTES EN COLUMNAS DE PTR DE 4" X 4" PARA BAJAR NIVEL DE TECHUMBRE DE GRADAS, INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y		Precio Unitario:		353.52	
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		Total:		4,949.28	

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra						
+ MOCU-016		Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador	jor	0.191202	1,281.37	245.00
Total de Mano de obra						245.00
Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	245.00	7.35
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	245.00	4.90
Total de Herramienta						12.25
Equipo costo horario						
AMAIN-013		Equipo oxi-acetileno	hora	0.584139	66.29	38.72
Total de Equipo costo horario						38.72
					Costo directo	295.97
					8.9892%	26.60
					1.3826%	322.49
					5.0000%	4.46
					2.0000%	16.35
					5.0000%	2.92
						7.30

- B) Costo Indirecto
- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

ng Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 52/100 MXN **

Precio Unitario 353.52

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 79/112


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Clave: 6.2							
INSTALACION DE POLIN TIPO STRUT DE 6". INCLUYE: ANDAMIOS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.							
Material							
AACE-0298				kg	0.205479	65.70	13.50
RECO-126				lt	0.039916	81.42	3.25
RECO-111				lt	0.056243	97.79	5.50
RECU-057				lt	0.044627	28.01	1.25
Total de Material							23.50
Mano de obra							
+ MOCU-016				jor	0.076090	1,281.37	97.50
Total de Mano de obra							97.50
Herramienta							
FACHEME				(%)mo	0.030000	97.50	2.93
HESEG-001				(%)mo	0.020000	97.50	1.95
Total de Herramienta							4.88
Equipo costo horario							
AMAP-265				hora	2.196837	8.07	17.73
Total de Equipo costo horario							17.73
							143.61
							12.44
B) Costo Indirecto							


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
BOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 63/100 MXN **

1.3826%	150.82
2.09	2.09
152.91	152.91
5.0000%	7.65
2.0000%	1.16
5.0000%	2.91
Precio Unitario	164.63

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:	m	
Clave: 6.3				Cantidad:	61.00	
INSTALACION DE POLIN DE 4", INCLUYE: ANDAMIOS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA				Precio Unitario:	73.67	
INSTALACION.				Total:	4,493.87	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodo 7018-3 mm de 1/8"	kg	0.205479	65.70	13.50
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidalico base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.039916	81.42	3.25
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.056243	97.79	5.50
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.044627	28.01	1.25
Total de Material						23.50
Mano de obra						
	+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador	jor	0.019760	1,281.37	25.32
Total de Mano de obra						25.32
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	25.32	0.76
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	25.32	0.51
Total de Herramienta						1.27
Equipo costo horario						
	AMAPE-265	Soldadora Lincoln trifasica 200 amperes (sin operador).	hora	2.196837	8.07	17.73
Total de Equipo costo horario						17.73
				Costo directo		67.82
B) Costo Indirecto				8.9892%		5.63


Ing Juan Gabirino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

LALE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

Duración en días:	89	
		Página: 83/112
1.3826%	68.22	
	0.94	
	69.16	
5.0000%	3.46	
2.0000%	0.30	
5.0000%	0.75	
Precio Unitario	73.67	

**** SETENTA Y TRES PESOS 67/100 MXN ****

ng Juan Gabino Duran Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
CORRITO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V
CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:		M2	
Clave: 6.4				Cantidad:		50.00	
INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA EXISTENTE, INCLUYE : ANDAMIOS, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				Precio Unitario:		55.88	
				Total:		2,794.00	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
Mano de obra						44.35	
+ MOCU-016		Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador	por	0.034611	1,281.37	44.35	
Total de Mano de obra						44.35	
Herramienta						1.33	
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	44.35	0.89	
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	44.35	2.22	
Total de Herramienta						46.57	
Costo directo						4.19	
B) Costo Indirecto						50.76	
C) Sub-Total (A+B)						0.70	
D) Costo Financiero (% de C)						51.46	
E) Sub-Total (C+D)						2.57	
F) Utilidad = utilidad neta x E						0.53	
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE						1.32	
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE							
Precio Unitario						55.88	

Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sñ. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 080PR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 85/112


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 86/112

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:	lote	
Clave: 6.5				Cantidad:	1.00	
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADO EN AGUJEROS DE LAMINA A BASE DE CEMENTO PLASTICO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				Precio Unitario:	4,991.57	
				Total:	4,991.57	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
CEPL-1		CEMENTO PLASTICO ACRILICO	cubeta	2.000000	1,699.00	3,398.00
Total de Material						3,398.00
Mano de obra						
+ MOCU-029		Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	por	1.000000	873.05	873.05
Total de Mano de obra						873.05
					Costo directo	4,271.05
B) Costo Indirecto					8.9892%	383.93
C) Sub-Total (A+B)						4,654.98
D) Costo Financiero (% de C)					1.3826%	64.36
E) Sub-Total (C+D)						4,719.34
F) Utilidad = utilidad neta x E					5.0000%	235.97
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE					2.0000%	10.36
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE					5.0000%	25.90
					Precio Unitario	4,991.57

** CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 57/100 MXN **


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE

** NOVENTA Y OCHO PESOS 87/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 88/112

1.3826%	91.10
	1.26
5.0000%	92.36
2.0000%	4.62
5.0000%	0.54
	1.35
Precio Unitario	98.87


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774

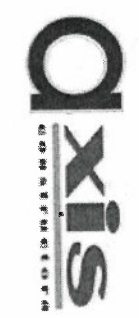


Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad		kg	
Clave: 6.7				Unidad:		kg	
MINISTRO E INSTALACION DE BASE METALICA PARA APOYAR POLIN DE ASIENTO DE GRADAS A BASE DE PER VERTICAL DE 2" COLOR VERDE (				Cantidad:		70.00	
PER CROQUIS EN PLANO), INCLUYE: 6 PLACAS DE 5/16" DE ESPESOR DE 15X15 CM. CON 3 ANCLAS DE 3/8"				Precio Unitario:		52.48	
				Total:		3,673.60	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
Material	APER-2V	PER 2" VERDE	kg	1.974359	19.50	38.50	
Total de Material						38.50	
Mano de obra	+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador	jor	0.004839	1,281.37	6.20	
Total de Mano de obra						6.20	
Herramienta	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	6.20	0.19	
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	6.20	0.12	
Total de Herramienta						0.31	
					Costo directo	45.01	
B) Costo Indirecto					8.9892%	4.05	
C) Sub-Total (A+B)					49.06	0.68	
D) Costo Financiero (% de C)					1.3826%	49.74	
E) Sub-Total (C+D)					5.0000%	2.49	
F) Utilidad = utilidad neta x E					2.0000%	0.07	
G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE					5.0000%	0.18	
H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE							


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** CINCUENTA Y DOS PESOS 48/100 MXN **

Precio Unitario 52.48

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 90/112


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



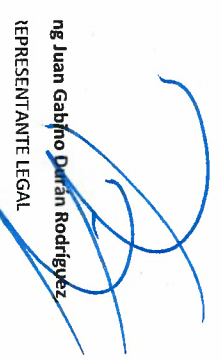
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 91/112

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:	pza	
Clave: 6.8				Cantidad:	6.00	
CEPA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE SECCION 25 X 25 X 40 CM. PARA RECIBIR PLACA DE APOYO DE SOPORTE DE BASE METALICA, INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL. PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA.				Precio Unitario:	406.50	
				Total:	2,439.00	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	CRUZA-024	Concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 clase II normal agregado de 20 m	m3	0.250000	1,332.00	333.00
	Total de Material					333.00
Mano de obra	+ MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.018327	873.05	16.00
	Total de Mano de obra					16.00
Herramienta	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	16.00	0.48
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	16.00	0.32
Total de Herramienta						0.80
				Costo directo		349.80
B) Costo Indirecto				8.9892%		31.44
C) Sub-Total (A+B)						381.24
D) Costo Financiero (% de C)				1.3826%		5.27
E) Sub-Total (C+D)						386.51
F) Utilidad = utilidad neta x E				5.0000%		19.33
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE				2.0000%		0.19
H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE				5.0000%		0.47
BASE						


Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** CUATROCIENTOS SEIS PESOS 50/100 MXN **

Precio Unitario 406.50

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 92/112


Ing Juan Galbano Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
COCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURIARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 93/112

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:	m	
Clave: 6.9				Cantidad:	18.00	
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN BARANDAL DE GRADAS, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.00 M. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA				Precio Unitario:	230.61	
				Total:	4,150.98	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidálico base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.171948	81.42	14.00
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.289600	97.79	28.32
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.089254	28.01	2.50
						44.82
Total de Material						
Mano de obra						
	+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.140314	895.28	125.62
						125.62
Total de Mano de obra						
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.033000	125.62	3.77
	ANDAMIOS	Andamios tubulares estructurales	(%)mo	0.050000	125.62	6.28
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	125.62	2.51
						12.56
Total de Herramienta						
Equipo costo horario						
	AMAIN-006	Compresor portátil Ingerson Rand modelo P185	hora	0.051845	230.38	11.94
						11.94
Total de Equipo costo horario						
						194.94
Costo directo						
						8.9892%
						17.46
B) Costo Indirecto						



Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR254AY

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

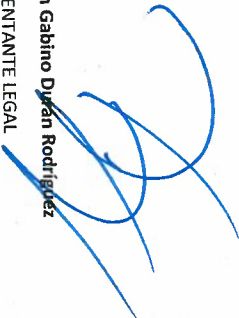
** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 61/100 MXN **

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 94/112

1.3826%	211.73
2.93	2.93
214.66	214.66
5.0000%	10.73
2.0000%	1.49
5.0000%	3.73
Precio Unitario	230.61

Ing Juan Gabino Dyzan Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL



AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción		Unidad		Cantidad		Costo unitario		Total	
Clave: 6.10									
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN POLINSTRUB DE 6" DE PERALTE									
C	Clave	Descripción		Unidad		Cantidad		Costo unitario	
	Material								
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidático base agua 1 lt color gris claro línea acu		lt		0.060000		81.42	
	RECO-111	Esmaltes alquidáticos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y		lt		0.120000		97.79	
	RECU-057	Thinners tipo americano presentación de 1 lts marca Comex		lt		0.240000		28.01	
Total de Material								23.34	
Mano de obra									
+ MOCU-023		Cadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)		jor		0.020441		895.28	
Total de Mano de obra								18.30	
Herramienta									
FACHEME		Herramienta menor		(%)mo		0.030000		18.30	
ANDAMIOS		Andamios tubulares estructurales		(%)mo		0.050000		18.30	
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad		(%)mo		0.020000		18.30	
Total de Herramienta								1.84	
Equipo costo horario									
AMAIN-006		Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185		hora		0.038648		230.38	
Total de Equipo costo horario								8.90	
Costo directo								52.38	
B) Costo Indirecto								4.66	
								8.9892%	


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** SESENTA PESOS 95/100 MXN **

Fecha de propuesta:	01/jul/2019
Inicio de obra:	15/jul/2019
Fin de obra:	16/sep/2019
Duración en días:	89
Página:	96/112
Precio Unitario	60.95
	56.54
	0.78
	57.32
	2.87
	0.22
	0.54

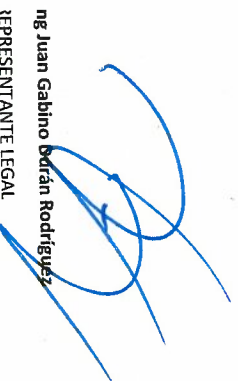

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:	m	
Clave: 6.11				Cantidad:	61.00	
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN POLIN DE 4" DE PERALTE				Precio Unitario:	60.95	
				Total:	3,717.95	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidático base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.060000	81.42	4.89
	RECO-111	Esmaltes alquidáticos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.120000	97.79	11.73
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.240000	28.01	6.72
						23.34
Total de Material						
Mano de obra						
+ MOCU-023		Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.020441	895.28	18.30
Total de Mano de obra						18.30
Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	18.30	0.55
ANDAMIOS		Andamios tubulares estructurales	(%)mo	0.050000	18.30	0.92
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	18.30	0.37
Total de Herramienta						1.84
Equipo costo horario						
AMAIN-006		Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	hora	0.038648	230.38	8.90
Total de Equipo costo horario						8.90
Costo directo						52.38
B) Costo Indirecto						4.66
						8.9892%



Juan Gabino Beltrán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
BOCORO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR254AV**

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

**** SESENTA PESOS 95/100 MXN ****

Fecha de propuesta:	01/jul/2019
Inicio de obra:	15/jul/2019
Fin de obra:	16/sep/2019
Duración en días:	89
Página:	98/112
Precio Unitario	60.95
	56.54
	0.78
	57.32
	2.87
	0.22
	0.54


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



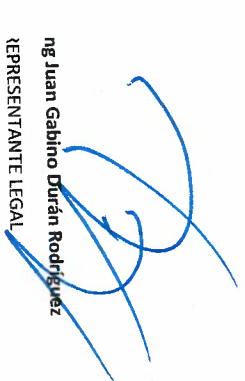
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VICCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 99/112

Análisis de precios unitarios

Descripción		Unidad:		Cantidad:		Precio Unitario:		Total:	
Clave: 6.12									
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLUMNA METALICA DE 4" X 4"									
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total			
Material									
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidático base agua 1 lt color gris claro línea acu	lt	0.060000	81.42	4.89			
	RECO-111	Esmaltes alquidáticos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.120000	97.79	11.73			
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.240000	28.01	6.72			
Total de Material						23.34			
Mano de obra									
	+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.020441	895.28	18.30			
Total de Mano de obra						18.30			
Herramienta									
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	18.30	0.55			
	ANDAMIOS	Andamios tubulares estructurales	(%)mo	0.050000	18.30	0.92			
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	18.30	0.37			
Total de Herramienta						1.84			
Equipo costo horario									
	AMAIN-006	Compresor portátil Ingerson Rand modelo P185	hora	0.038648	230.38	8.90			
Total de Equipo costo horario						8.90			
B) Costo Indirecto									
					Costo directo	52.38			
					8.9892%	4.66			



Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. 5n. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
CORRQ VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 080PR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE

** SESENTA PESOS 96/100 MXN **

Fecha de propuesta:	01/jul/2019
Inicio de obra:	15/jul/2019
Fin de obra:	16/sep/2019
Duración en días:	89
Página:	100/112
Precio Unitario	60.95
56.54	
1.3826%	0.78
57.32	
5.0000%	2.87
2.0000%	0.22
5.0000%	0.54

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de precios unitarios

Descripción						
Clave: 6.13		Unidad: m2				
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN ASIENTO METALICO DE POLIN DE 12" DOBLE						
				Cantidad: 26.00		
				Precio Unitario: 60.95		
				Total: 1,584.70		
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	RECO-126	Primario anticorrosivo alquidático base agua 1 lt color gris claro línea acqu	lt	0.060000	81.42	4.89
	RECO-111	Esmaltes alquidáticos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y	lt	0.120000	97.79	11.73
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.240000	28.01	6.72
Total de Material						23.34
Mano de obra						
	+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.020441	895.28	18.30
Total de Mano de obra						18.30
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	18.30	0.55
	ANDAMIOS	Andamios tubulares estructurales	(%)mo	0.050000	18.30	0.92
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	18.30	0.37
Total de Herramienta						1.84
Equipo costo horario						
	AMAIN-006	Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	hora	0.038648	230.38	8.90
Total de Equipo costo horario						8.90
Costo directo						52.38
B) Costo Indirecto						4.66
					8.9892%	

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- C) Sub-Total (A+B)
- D) Costo Financiero (% de C)
- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** SESENTA PESOS 95/100 MXN **

Fecha de propuesta:	01/jul/2019
Inicio de obra:	15/jul/2019
Fin de obra:	16/sep/2019
Duración en días:	89
Página:	102/112
Precio Unitario	60.95
	56.54
	0.78
	57.32
	2.87
	0.22
	0.54


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE DE CAMPOS No. 1103, COL. SN. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
JOCORRO VILLAGRAN VICIANO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 103/112

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:	m2	
Clave: 7.1				Cantidad:	3.50	
RODAPIE DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. RELLENO DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1 : 4, ACABADO APARENTE				Precio Unitario:	614.58	
UMBAS CARAS				Total:	2,151.03	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	MSAL-006	Vibro-Block hueco de 15 x 20 x 40 cms. Con una resistencia a la compre	pza	13.000000	17.01	221.13
Total de Material						221.13
Mano de obra						
+ MOCU-002		Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.219330	1,133.59	248.63
Total de Mano de obra						248.63
Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	248.63	7.46
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	248.63	4.97
Total de Herramienta						12.43
Auxiliar						
+ PMEZ-029		Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.015385	1,632.10	25.11
+ PCON-001		Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento	m3	0.012786	1,051.93	13.45
Total de Auxiliar						38.56
				Costo directo		520.75
				B) Costo Indirecto		46.81
				C) Sub-Total (A+B)		567.56
				D) Costo Financiero (% de C)		7.85



Ing Juan Gabriel Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
CORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT,5 % DEL SALARIO BASE

** SEISCIENTOS CATORCE PESOS 58/100 MXN **

575.41	Precio Unitario	614.58
28.77		
2.97		
7.43		

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 104/112

Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad:	m
Clave: 7.2				Cantidad:	3.15
CASTILLO DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE SECCION 15 X 20 CM, ARMADO CON ARMEX 4 PUNTAS, INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO				Precio Unitario:	295.62
				Total:	931.20
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
ACEEST-014	Castillo armex 15-15-4	pza	0.333333	165.00	55.00
Total de Material					55.00
Mano de obra					
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.057340	1,133.59	65.00
Total de Mano de obra					65.00
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	65.00	1.95
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	65.00	1.30
Total de Herramienta					3.25
Auxiliar					
+ PCON-005	Auxiliar elaboración de concreto 150 kg/cm2 agregado de 20 mm, ceme	m3	0.030000	1,326.54	39.80
+ AUXCIMBRC	Auxiliar cimbra comun en elementos estructurales	m2	0.400000	219.51	87.80
Total de Auxiliar					127.60
				Costo directo	250.85
				B) Costo Indirecto	22.55
				C) Sub-Total (A+B)	273.39
				D) Costo Financiero (% de C)	3.78


Ing Juan Gabino Duren Rodriguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD: COCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

- E) Sub-Total (C+D)
- F) Utilidad = utilidad neta x E
- G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE
- H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE

** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 62/100 MXN **

277.17	Precio Unitario	295.62
13.86		
2.0000%		
5.0000%		

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 106/112


Ing. Juan Gabriel Duran Rodriguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
CALLE ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



Análisis de precios unitarios

Descripción									
Clave: 7.3									
CANTAL DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE SECCION 15 X 15 CM, ARMADO CON ARMEX 4 PUNTAS, INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO									
						</			

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
LOCALIDAD VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 MXN **

Fecha de propuesta:

01/jul/2019

Inicio de obra:

15/jul/2019

Fin de obra:

16/sep/2019

Duración en días:

89

Página:

108/112

Precio Unitario

222.47

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALE RIO MAGDALENA Y RIO VENTURARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Fecha de propuesta: 01/jul/2019

Inicio de obra: 15/jul/2019

Fin de obra: 16/sep/2019

Duración en días: 89

Página: 109/112

Análisis de precios unitarios

Descripción					Unidad:	m2
Clave: 7.4					Cantidad:	8.50
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 MM, AHOGADA EN DALA DE CONCRETO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA					Precio Unitario:	530.29
					Total:	4,507.47
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CMC-001	MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 5.5X5.5 CMS. CALIBRE 10.5 DE 1.5	m	0.750000	550.00	412.50
Total de Material						
						412.50
Mano de obra						
	+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.015402	1,133.59	17.46
	+ MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.027009	873.05	23.58
Total de Mano de obra						
						41.04
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	41.04	1.23
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	41.04	0.82
Total de Herramienta						
					Costo directo	2.05
						455.59
B) Costo Indirecto						
					8.9892%	40.95
C) Sub-Total (A+B)						
					496.54	6.87
D) Costo Financiero (% de C)						
					1.3826%	503.41
E) Sub-Total (C+D)						
					5.0000%	25.17
F) Utilidad = utilidad neta x E						
					2.0000%	0.49
G) SAR,2 % DEL SALARIO BASE						



Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 Y 4 147774



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO
BASE

** QUINIENTOS TREINTA PESOS 29/100 MXN **

5.00000%
1.22
Precio Unitario 530.29

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89
Página: 110/112



Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868
CALLE ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
OCORRO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

Análisis de precios unitarios

Descripción				Unidad		m2	
Clave: 7.5				Cantidad:		8.50	
INSTALACION DE ALAMBRE DE NAVAJAS Y 2 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS HASTA 25 CMS. ENTRE VUELTA Y VUELTA, INCLUYE: SOPORTES TIPO ESPADA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA				Precio Unitario:		338.71	
				Total:		2,879.04	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
Material							
ANZH.100		ALAMBRE DE NAVAJAS Y 2 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS HASTA 25 CMS.	m	1.000000	253.00	253.00	
Total de Material						253.00	
Mano de obra							
+ MOCU-029		Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.041063	873.05	35.85	
Total de Mano de obra						35.85	
Herramienta							
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	35.85	1.08	
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	35.85	0.72	
Total de Herramienta						1.80	
				Costo directo	290.65		
				B) Costo Indirecto	8.9892%	26.13	
				C) Sub-Total (A+B)		316.78	
				D) Costo Financiero (% de C)	1.3826%	4.38	
				E) Sub-Total (C+D)		321.16	
				F) Utilidad = utilidad neta x E	5.0000%	16.06	
				G) SAR, 2 % DEL SALARIO BASE	2.0000%	0.43	
				H) INFONAVIT, 5 % DEL SALARIO BASE	5.0000%	1.06	

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.

RFC: AAR 901228 868

ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE

CHIHUAHUA, CHIH. 31203

TELS (614) 4 145526 y 4 147774



Ing Juan Gabino Durán Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICAS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.00 X 30.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
MOCTORO VILLAGRAN VIZCAINO CON CLAVE: 08DPR2544V

CALLE RIO MAGDALENA Y RIO VENTUARI S/N DE LA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

** TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 MXN **

Precio Unitario 338.71

Fecha de propuesta: 01/jul/2019
Inicio de obra: 15/jul/2019
Fin de obra: 16/sep/2019
Duración en días: 89

Página: 112/112


Ing. Juan Gabino Durán Rodríguez
Representante Legal

AXIS ARQUITECTURA, S.A. de C.V.
RFC: AAR 901228 868
ORTIZ DE CAMPOS No. 1103, COL. Sn. FELIPE
CHIHUAHUA, CHIH. 31203
TELS (614) 4 145526 y 4 147774

