

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 1
--	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.1 CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04920	\$ 406.49	\$ 20.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 20.00
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 20.00	\$ 0.60
	Suma de Herramienta				\$ 0.60
	Equipo				
CORTADORA	CORTADORA	hora	0.16752	\$ 87.54	\$ 14.66
	Suma de Equipo				\$ 14.66
	Costo Directo				\$ 35.26
	Indirectos 8.00%				\$ 2.82
	Subtotal				\$ 38.08
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.17
	Subtotal				\$ 38.25
	Utilidad 9.00%				\$ 3.44
					\$ 41.69
PRECIO UNITARIO					
CUARENTA Y UN PESOS 69/100 M.N.					

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	
--	--



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.2 DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.11070	\$ 406.49	\$ 45.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 45.00
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 45.00	\$ 1.35
	Suma de Herramienta				\$ 1.35
Equipo					
CAMION DE VOLTEO	CAMION DE VOLTEO AUTOCAR DE 7M3	hora	0.04462	\$ 448.20	\$ 20.00
	Suma de Equipo				\$ 20.00
	Costo Directo				\$ 66.35
	Indirectos 8.00%				\$ 5.31
	Subtotal				\$ 71.66
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.32
	Subtotal				\$ 71.98
	Utilidad 9.00%				\$ 6.48
					\$ 78.46

PRECIO UNITARIO
SETENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.

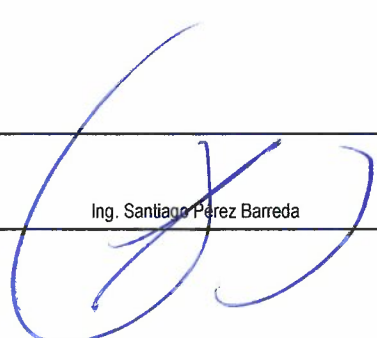
Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda

 Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 3
--	--------------------------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.3	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA				m3
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	1.47605	\$ 406.49	\$ 600.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 600.00
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 600.00	\$ 18.00
	Suma de Herramienta				\$ 18.00
	Equipo				
CAMION DE VOLTEO	CAMION DE VOLTEO AUTOCAR DE 7M3	hora	0.43507	\$ 448.20	\$ 195.00
	Suma de Equipo				\$ 195.00
	Costo Directo				\$ 813.00
	Indirectos 8.00%				\$ 65.04
	Subtotal				\$ 878.04
	Financiamiento 0.45%				\$ 3.95
	Subtotal				\$ 881.99
	Utilidad 9.00%				\$ 79.38
					\$ 961.37
PRECIO UNITARIO					
NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.					

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	 Ing. Santiago Perez Barreda
--	--

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 4
--	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.4	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, INCLUYE ENTREGA DE REPORTE	lote
-----	---	------

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ESTUDIO MECANICA	estudio de mecanica	lote	1.00000	\$ 9,500.00	\$ 9,500.00
	Suma de Materiales				\$ 9,500.00
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
	Suma de Herramienta				\$ 0.00
	Costo Directo				\$ 9,500.00
	Indirectos 8.00%				\$ 760.00
	Subtotal				\$ 10,260.00
	Financiamiento 0.45%				\$ 46.17
	Subtotal				\$ 10,306.17
	Utilidad 9.00%				\$ 927.56
					\$ 11,233.73

PRECIO UNITARIO
ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	 Ing. Santiago Pérez Barreda
--	---------------------------------

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Río de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 5
---	-------------------------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.5 RAMPA DE MATERIAL CALIZO PARA PERMITIR ACCESO DE MAQUINARIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRO DE MATERIAL AL TERMINO DE LA OBRA m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CALICHE	CALICHE	M3	1.30000	\$ 120.00	\$ 156.00
	Suma de Materiales				\$ 156.00
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08000	\$ 406.49	\$ 32.52
	Suma de Mano de Obra				\$ 32.52
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 32.52	\$ 0.98
	Suma de Herramienta				\$ 0.98
Equipo					
BAILARINA	BAILARINA COMPACTADORA WACKER MOD. BS60Y	hora	0.17792	\$ 140.51	\$ 25.00
CAMION DE VOLTEO	CAMION DE VOLTEO AUTOCAR DE 7M3	hora	0.40161	\$ 448.20	\$ 180.00
	Suma de Equipo				\$ 205.00
	Costo Directo				\$ 394.50
	Indirectos 8.00%				\$ 31.56
	Subtotal				\$ 426.06
	Financiamiento 0.45%				\$ 1.92
	Subtotal				\$ 427.98
	Utilidad 9.00%				\$ 38.52
	PRECIO UNITARIO				\$ 466.50

CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	Ing. Santiago Pérez Barreda
--	--



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.6 PODA DE ARBOL INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIAL FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. pza

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 701.65	\$ 701.65
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	2.00000	\$ 406.49	\$ 812.98
	Suma de Mano de Obra				\$ 1,514.63
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,514.63	\$ 45.44
	Suma de Herramienta				\$ 45.44
	Costo Directo				\$ 1,560.07
	Indirectos 8.00%				\$ 124.81
	Subtotal				\$ 1,684.88
	Financiamiento 0.45%				\$ 7.58
	Subtotal				\$ 1,692.46
	Utilidad 9.00%				\$ 152.32
					\$ 1,844.78

PRECIO UNITARIO
UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Río de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 7

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.1

LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, (AREA DE COLUMNAS A PAÑOS EXTERIORES)INCLUYE: CRUCETAS , ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALIHIDRA.

m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
HILO	HILO	ROLLO	0.00474	\$ 90.00	\$ 0.43
MADERA DE 3ERA	MADERA DE 3ERA	PT	0.10000	\$ 17.00	\$ 1.70
CAL	CAL	saco	0.00474	\$ 45.00	\$ 0.21
	Suma de Materiales				\$ 2.34
Mano de Obra					
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.00800	\$ 701.65	\$ 5.61
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.00800	\$ 406.49	\$ 3.25
	Suma de Mano de Obra				\$ 8.86
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.86	\$ 0.27
	Suma de Herramienta				\$ 0.27
	Costo Directo				\$ 11.47
	Indirectos 8.00%				\$ 0.92
	Subtotal				\$ 12.39
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.06
	Subtotal				\$ 12.45
	Utilidad 9.00%				\$ 1.12
					\$ 13.57

**PRECIO UNITARIO
TRECE PESOS 57/100 M.N.**

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.2 EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA (NO SE PAGARAN SOBREANCHOS) m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.31981	\$ 406.49	\$ 130.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 130.00
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 130.00	\$ 3.90
	Suma de Herramienta				\$ 3.90
	Costo Directo				\$ 133.90
	Indirectos 8.00%				\$ 10.71
	Subtotal				\$ 144.61
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.65
	Subtotal				\$ 145.26
	Utilidad 9.00%				\$ 13.07
					\$ 158.33

PRECIO UNITARIO
CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 9
---	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.3	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "C" HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, NO SE PAGARAN SOBRECARGOS				m3
-----	--	--	--	--	----

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.20911	\$ 406.49	\$ 85.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 85.00
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.00	\$ 2.55
	Suma de Herramienta				\$ 2.55
	Equipo				
RETRO	RETROEXC	hora	0.43602	\$ 802.71	\$ 350.00
	Suma de Equipo				\$ 350.00
	Costo Directo				\$ 437.55
	Indirectos 8.00%				\$ 35.00
	Subtotal				\$ 472.55
	Financiamiento 0.45%				\$ 2.13
	Subtotal				\$ 474.68
	Utilidad 9.00%				\$ 42.72
	PRECIO UNITARIO				\$ 517.40

QUINIENTOS DIEZ Y SIETE PESOS 40/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	 Ing. Santiago Pérez Barreda
--	--



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON
CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.4 AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.03690	\$ 406.49	\$ 15.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 15.00
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 15.00	\$ 0.45
	Suma de Herramienta				\$ 0.45
Equipo					
BAILARINA	BAILARINA COMPACTADORA WACKER MOD. BS60Y	hora	0.07117	\$ 140.51	\$ 10.00
	Suma de Equipo				\$ 10.00
	Costo Directo				\$ 25.45
	Indirectos 8.00%				\$ 2.04
	Subtotal				\$ 27.49
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.12
	Subtotal				\$ 27.61
	Utilidad 9.00%				\$ 2.48

PRECIO UNITARIO
TREINTA PESOS 9/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Río de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 11

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.5 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. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$ 701.65	\$ 35.08
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.05000	\$ 406.49	\$ 20.32
	Suma de Mano de Obra				\$ 55.40
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 55.40	\$ 1.66
	Suma de Herramienta				\$ 1.66
Auxiliares					
CONCRETO FC=100KG/CM	CONCRETO FC=100KG/CM2	M3	0.05500	\$ 1,278.86	\$ 70.34
	Suma de Auxiliares				\$ 70.34
	Costo Directo				\$ 127.40
	Indirectos 8.00%				\$ 10.19
	Subtotal				\$ 137.59
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.62
	Subtotal				\$ 138.21
	Utilidad 9.00%				\$ 12.44
					\$ 150.65

PRECIO UNITARIO
CIENTO CINCUENTA PESOS 65/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 12
--	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.6 RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE MATERIAL DE LA PRUEBA PROCTOR PRODUCTO DE LA EXCAVACION, m3
INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12000	\$ 406.49	\$ 48.78
	Suma de Mano de Obra				\$ 48.78
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 48.78	\$ 1.46
	Suma de Herramienta				\$ 1.46
Equipo					
BAILARINA	BAILARINA COMPACTADORA WACKER MOD. BS60Y	hora	0.13000	\$ 140.51	\$ 18.27
	Suma de Equipo				\$ 18.27
	Costo Directo				\$ 68.51
	Indirectos 8.00%				\$ 5.48
	Subtotal				\$ 73.99
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.33
	Subtotal				\$ 74.32
	Utilidad 9.00%				\$ 6.69
					\$ 81.01

PRECIO UNITARIO
OCHENTA Y UN PESOS 1/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	 Ing. Santiago Pérez Barreda
--	---------------------------------



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON
CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 13

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.7 SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO PARA RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION AL 95 % m3
DE LA PRUEBA PROCTOR

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CALICHE	CALICHE	M3	1.30000	\$ 120.00	\$ 156.00
	Suma de Materiales				\$ 156.00
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12000	\$ 406.49	\$ 48.78
	Suma de Mano de Obra				\$ 48.78
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 48.78	\$ 1.46
	Suma de Herramienta				\$ 1.46
Equipo					
BAILARINA	BAILARINA COMPACTADORA WACKER MOD. BS60Y	hora	0.13000	\$ 140.51	\$ 18.27
	Suma de Equipo				\$ 18.27
	Costo Directo				\$ 224.51
	Indirectos 8.00%				\$ 17.96
	Subtotal				\$ 242.47
	Financiamiento 0.45%				\$ 1.09
	Subtotal				\$ 243.56
	Utilidad 9.00%				\$ 21.92
					\$ 265.48

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 14

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.8 SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS, AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
SUBBASE	subbase	m3	1.15000	\$ 220.00	\$ 253.00
	Suma de Materiales				\$ 253.00
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12000	\$ 406.49	\$ 48.78
	Suma de Mano de Obra				\$ 48.78
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 48.78	\$ 1.46
	Suma de Herramienta				\$ 1.46
Equipo					
BAILARINA	BAILARINA COMPACTADORA WACKER MOD. BS60Y	hora	0.13000	\$ 140.51	\$ 18.27
	Suma de Equipo				\$ 18.27
	Costo Directo				\$ 321.51
	Indirectos 8.00%				\$ 25.72
	Subtotal				\$ 347.23
	Financiamiento 0.45%				\$ 1.56
	Subtotal				\$ 348.79
	Utilidad 9.00%				\$ 31.39
					\$ 380.18

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 18/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 15
--	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.9 ZAPATA AISLADA DE 1.10 X 1.10 M. X 0.15 M. DE ESPESOR, CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARS. DE 1/2" A CADA 20 CM. DE DIAM. EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION pza

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CURAFEST	CURAFEST	LTO	0.25000	\$ 26.00	\$ 6.50
CONCRETO FC250KG/CM2	concreto fc=250kg/cm2	m3	0.19058	\$ 1,729.00	\$ 329.51
	Suma de Materiales				\$ 336.01
Mano de Obra					
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.08000	\$ 701.65	\$ 56.13
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08000	\$ 406.49	\$ 32.52
	Suma de Mano de Obra				\$ 88.65
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 88.65	\$ 2.66
	Suma de Herramienta				\$ 2.66
Equipo					
VIBRADOR JOPER	VIBRADOR JOPER	hora	0.22311	\$ 67.23	\$ 15.00
	Suma de Equipo				\$ 15.00
Auxiliares					
HABILITADO ACERO	HABILITADO DE ACERO EN ESTRUCTURA	KG	15.84000	\$ 27.85	\$ 441.14
CIMBRA COMUN	CIMBRA COMUN	M2	0.66000	\$ 136.42	\$ 90.04
	Suma de Auxiliares				\$ 531.18
	Costo Directo				\$ 973.50
	Indirectos 8.00%				\$ 77.88
	Subtotal				\$ 1,051.38
	Financiamiento 0.45%				\$ 4.73
	Subtotal				\$ 1,056.11
	Utilidad 9.00%				\$ 95.05
	PRECIO UNITARIO				\$ 1,151.16

UN MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	 Ing. Santiago Pérez Barreda
--	---------------------------------

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 16
---	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.10 DADO DE 35 X 50 CM DE SECCION, CONCRETO $F_c = 250 \text{ KG/CM}^2$, ARMADO CON 6 VARS. DE 5/8" DE DIAM. $F_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$ Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM. CON TUINO TRIANGULAR DE 1" EN LAS 4 ESQUINAS, INCLUYE : CIMBRA APARENTE, HABILITADO, CRUCES DE VARILLAS, LONGITUD DE PÂTAS DE APOYO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CURAFEST	CURAFEST	LTO	0.25000	\$ 26.00	\$ 6.50
CONCRETO FC250KG/CM2	concreto fc=250kg/cm2	m3	0.18375	\$ 1,729.00	\$ 317.70
	Suma de Materiales				\$ 324.20
Mano de Obra					
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.08000	\$ 701.65	\$ 56.13
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08000	\$ 406.49	\$ 32.52
	Suma de Mano de Obra				\$ 88.65
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 88.65	\$ 2.66
	Suma de Herramienta				\$ 2.66
Equipo					
VIBRADOR JOPER	VIBRADOR JOPER	hora	0.22311	\$ 67.23	\$ 15.00
	Suma de Equipo				\$ 15.00
Auxiliares					
HABILITADO ACERO	HABILITADO DE ACERO EN ESTRUCTURA	KG	20.43440	\$ 27.85	\$ 569.10
CIMBRA PAARARENTE	CIMBRA APARENTE	M2	1.70000	\$ 261.42	\$ 444.41
	Suma de Auxiliares				\$ 1,013.51
	Costo Directo				\$ 1,444.02
	Indirectos 8.00%				\$ 115.52
	Subtotal				\$ 1,559.54
	Financiamiento 0.45%				\$ 7.02
	Subtotal				\$ 1,566.56
	Utilidad 9.00%				\$ 140.99
					\$ 1,707.55

PRECIO UNITARIO
UN MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 55/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	 Ing. Santiago Pérez Barreda
--	---------------------------------



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 17

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.11 CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA. m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08000	\$ 406.49	\$ 32.52
	Suma de Mano de Obra				\$ 32.52
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 32.52	\$ 0.98
	Suma de Herramienta				\$ 0.98
Equipo					
CAMION DE VOLTEO	CAMION DE VOLTEO AUTOCAR DE 7M3	hora	0.26774	\$ 448.20	\$ 120.00
	Suma de Equipo				\$ 120.00
	Costo Directo				\$ 153.50
	Indirectos 8.00%				\$ 12.28
	Subtotal				\$ 165.78
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.75
	Subtotal				\$ 166.53
	Utilidad 9.00%				\$ 14.99
					\$ 181.52

PRECIO UNITARIO
CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 52/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 18

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 5/8" Y DE 0.80 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 15 CMS DE ROSCADO Y 15 CM. DE GANCHO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION, Y TODO LO NECESARIO MPARA SU CORRECTA INSTALACION.

pza

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
SOLDADURA	SOLDADURA	KG	0.05000	\$ 62.00	\$ 3.10
VARILLA LISA	VARILLA LISA PARA ANCLAS CON ROSCA	PZA	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00
TUERCAS	TUERCAS Y ARANDELAS PARA ANCLAS	PZA	2.00000	\$ 4.00	\$ 8.00
	Suma de Materiales				\$ 191.10
Mano de Obra					
HERRERO	HERRERO	jor	0.01667	\$ 832.83	\$ 13.88
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.01667	\$ 406.49	\$ 6.78
	Suma de Mano de Obra				\$ 20.66
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 20.66	\$ 0.62
	Suma de Herramienta				\$ 0.62
Equipo					
SOLDADORA ELECTRICA	SOLDADORA ELECTRICA MILLER	hora	0.01134	\$ 108.31	\$ 1.23
	Suma de Equipo				\$ 1.23
	Costo Directo				\$ 213.61
	Indirectos 8.00%				\$ 17.09
	Subtotal				\$ 230.70
	Financiamiento 0.45%				\$ 1.04
	Subtotal				\$ 231.74
	Utilidad 9.00%				\$ 20.86
					\$ 252.60

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 19

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 25 CM X 40 CM X 1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO ORIFICIOS EN TORNO DE 3/4", COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

pza

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.10000	\$ 406.49	\$ 40.65
HERRERO	HERRERO	jor	0.10000	\$ 832.83	\$ 83.28
	Suma de Mano de Obra				\$ 123.93
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 123.93	\$ 3.72
	Suma de Herramienta				\$ 3.72
Auxiliares					
ACERO PARA ESTRUCTUR	ACERO PARA ESTRUCTURA	KG	11.00000	\$ 42.88	\$ 471.68
	Suma de Auxiliares				\$ 471.68
	Costo Directo				\$ 599.33
	Indirectos 8.00%				\$ 47.95
	Subtotal				\$ 647.28
	Financiamiento 0.45%				\$ 2.91
	Subtotal				\$ 650.19
	Utilidad 9.00%				\$ 58.52

PRECIO UNITARIO
SETECIENTOS OCHO PESOS 71/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 20

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.3 SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE COLUMNA METALICA A BASE DE IPR DE 12" X 6 1/2" X 38.70KG/M., DE 5.15 M. Y 4.66 M. DE LONGITUD SEGUN EJE,(A-36) INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
	Suma de Herramienta				\$ 0.00
Auxiliares					
ACERO PARA ESTRUCTUR	ACERO PARA ESTRUCTURA	KG	42.57000	\$ 42.88	\$ 1,825.40
	Suma de Auxiliares				\$ 1,825.40
	Costo Directo				\$ 1,825.40
	Indirectos 8.00%				\$ 146.03
	Subtotal				\$ 1,971.43
	Financiamiento 0.45%				\$ 8.87
	Subtotal				\$ 1,980.30
	Utilidad 9.00%				\$ 178.23
					\$ 2,158.53

PRECIO UNITARIO

DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 21

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA TAPA DE 18.51 CM. X 32.50 CM. X 3/8", INCLUYE: NIVELACION, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

pza

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.05000	\$ 406.49	\$ 20.32
HERRERO	HERRERO	jor	0.05000	\$ 832.83	\$ 41.64
	Suma de Mano de Obra				\$ 61.96
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 61.96	\$ 1.86
	Suma de Herramienta				\$ 1.86
Auxiliares					
ACERO PARA ESTRUCTUR	ACERO PARA ESTRUCTURA	KG	5.77500	\$ 42.88	\$ 247.63
	Suma de Auxiliares				\$ 247.63
	Costo Directo				\$ 311.45
	Indirectos 8.00%				\$ 24.92
	Subtotal				\$ 336.37
	Financiamiento 0.45%				\$ 1.51
	Subtotal				\$ 337.88
	Utilidad 9.00%				\$ 30.41
					\$ 368.29

PRECIO UNITARIO

TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 22

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE APOYO DE CUERDA INFERIOR DE ARMADURA 1/4" X 15 CM. X 16.51 pza
CM. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE
ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04000	\$ 406.49	\$ 16.26
HERRERO	HERRERO	jor	0.05000	\$ 832.83	\$ 41.64
	Suma de Mano de Obra				\$ 57.90
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 57.90	\$ 1.74
	Suma de Herramienta				\$ 1.74
Auxiliares					
ACERO PARA ESTRUCTUR	ACERO PARA ESTRUCTURA	KG	1.32000	\$ 42.88	\$ 56.60
	Suma de Auxiliares				\$ 56.60
	Costo Directo				\$ 116.24
	Indirectos 8.00%				\$ 9.30
	Subtotal				\$ 125.54
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.56
	Subtotal				\$ 126.10
	Utilidad 9.00%				\$ 11.35

PRECIO UNITARIO
CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 23

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6

SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACION DE ARMADURA METALICA DE 10.60 M. DE LONGITUD A CENTROS DE COLUMNA, CON PERALTE VARIABLE DE 0.70M. A 1.20 M. EN EXTREMOS A CENTROS DE EJES, A BASE DE CUERDA SUPERIOR DE 2 ANGULOS DE 2 1/2" X 5/16" E INFERIOR DE 2 ANGULOS DE 2 1/2" X 1/4" A-36, CON DIAGONALES A BASE DE 2 ANGULOS DE 2" X 1/4" , Y MONTANTES CON 2 ANGULOS DE 1" X 3/16", (PESO TOTAL ARMADURA 435.42 KG) INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, GRUA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

pza

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
	Suma de Herramienta				\$ 0.00
Auxiliares					
ACERO PARA ESTRUCTUR	ACERO PARA ESTRUCTURA	KG	456.85500	\$ 42.88	\$ 19,589.94
	Suma de Auxiliares				\$ 19,589.94
	Costo Directo				\$ 19,589.94
	Indirectos 8.00%				\$ 1,567.20
	Subtotal				\$ 21,157.14
	Financiamiento 0.45%				\$ 95.21
	Subtotal				\$ 21,252.35
	Utilidad 9.00%				\$ 1,912.71
					\$ 23,165.06

PRECIO UNITARIO

VEINTITRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 6/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Perez Barreda

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 24
---	--------------------------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7 SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACION DE POLIN 6EP12 ALTA RESISTENCIA, SEGÚN PLANO, CLIP DE CONEXIÓN EN FORMA DE "L" A BASE DE PLACA DE 22 X 15 CM X 3/16", INCLUYE: ANDAMIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION kg

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
HERRERO	HERRERO	jor	0.00120	\$ 832.83	\$ 1.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 1.00
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1.00	\$ 0.03
	Suma de Herramienta				\$ 0.03
Auxiliares					
ACERO PARA ESTRUCTUR	ACERO PARA ESTRUCTURA	KG	1.10000	\$ 42.88	\$ 47.17
	Suma de Auxiliares				\$ 47.17
	Costo Directo				\$ 48.20
	Indirectos 8.00%				\$ 3.86
	Subtotal				\$ 52.06
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.23
	Subtotal				\$ 52.29
	Utilidad 9.00%				\$ 4.71
					\$ 57.00

PRECIO UNITARIO
CINCUENTA Y SIETE PESOS 0/100 M.N.

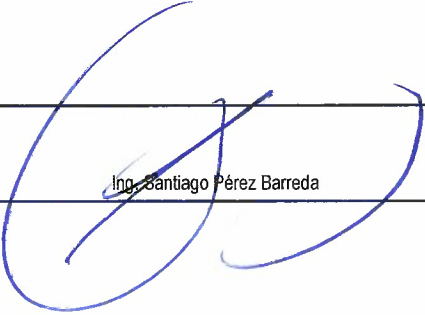
Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	Ing. Santiago Pérez Barreda
--	------------------------------------

 Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA Fecha: Hoja: 25

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8	SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAVENTE CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO LISA ACERO A-36, SEGÚN PLANO, INCLUYE: CLIP DE CONEXION A BASE DE PLACA DE 3/8" X 10 CM. X 17.50 CM, TORNILLO CON TUERCA, ANGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" , EXTREMO ROSCADO PARA TENSAR, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	kg			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
HERRERO	HERRERO	jor	0.00360	\$ 832.83	\$ 3.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 3.00
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 3.00	\$ 0.09
	Suma de Herramienta				\$ 0.09
	Auxiliares				
ACERO PARA ESTRUCTUR	ACERO PARA ESTRUCTURA	KG	1.10000	\$ 42.88	\$ 47.17
	Suma de Auxiliares				\$ 47.17
	Costo Directo				\$ 50.26
	Indirectos 8.00%				\$ 4.02
	Subtotal				\$ 54.28
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.24
	Subtotal				\$ 54.52
	Utilidad 9.00%				\$ 4.91
					\$ 59.43

PRECIO UNITARIO
CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	 Ing. Santiago Pérez Barreda
--	--



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON
CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 26

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.9 SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAFLAMBEO A BASE DE VARILLA REDONDO LISO DE 1/2" CON ROSCA EN EXTREMO, INCLUYE: TORNILLERIA, PINTURA, PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, VER SEGÚN PLANO kg

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
HERRERO	HERRERO	jor	0.00360	\$ 832.83	\$ 3.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 3.00
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 3.00	\$ 0.09
	Suma de Herramienta				\$ 0.09
Auxiliares					
ACERO PARA ESTRUCTUR	ACERO PARA ESTRUCTURA	KG	1.10000	\$ 42.88	\$ 47.17
	Suma de Auxiliares				\$ 47.17
	Costo Directo				\$ 50.26
	Indirectos 8.00%				\$ 4.02
	Subtotal				\$ 54.28
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.24
	Subtotal				\$ 54.52
	Utilidad 9.00%				\$ 4.91
					\$ 59.43

PRECIO UNITARIO
CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 27

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.10 SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACION DE PTR DE 2" X 2" BLANCO (RIOSTRAS),INCLUYE: CON PLACA SOLDADA A POLIN DE 10 CM. DE LARGO X 7 CM. DE ANCHO DE 1/4" , SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANO kg

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
	Suma de Herramienta				\$ 0.00
Auxiliares					
ACERO PARA ESTRUCTUR	ACERO PARA ESTRUCTURA	KG	1.10000	\$ 42.88	\$ 47.17
	Suma de Auxiliares				\$ 47.17
	Costo Directo				\$ 47.17
	Indirectos 8.00%				\$ 3.77
	Subtotal				\$ 50.94
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.23
	Subtotal				\$ 51.17
	Utilidad 9.00%				\$ 4.61
					\$ 55.78

PRECIO UNITARIO
CINCUENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 28

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 MODELO R-101 O SIMILAR EN CALIDAD, m2
INCLUYE: ANDAMIOS,ACARREOS, PIJAS DE ACERO AUTORROSCABLE, CON TUERCA ARANDELA
GALVANIZADA Y ARANDELA PLASTICA O BIRLO DE 3/16" X 3", FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA COLOCACION.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
LAMINA GCAL 26	Lamina r101-cal26	M2	1.10000	\$ 120.00	\$ 132.00
PIJAS	PIJAS	PZA	6.00000	\$ 1.50	\$ 9.00
	Suma de Materiales				\$ 141.00
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.07000	\$ 406.49	\$ 28.45
HERRERO	HERRERO	jor	0.07000	\$ 832.83	\$ 58.30
	Suma de Mano de Obra				\$ 86.75
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 86.75	\$ 2.60
	Suma de Herramienta				\$ 2.60
	Costo Directo				\$ 230.35
	Indirectos 8.00%				\$ 18.43
	Subtotal				\$ 248.78
	Financiamiento 0.45%				\$ 1.12
	Subtotal				\$ 249.90
	Utilidad 9.00%				\$ 22.49
					\$ 272.39

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 29

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON , A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 DE SECCION VARIABLE, m
DE 0.15 M. DE PERALTE EN EL CENTRO DE TECHUMBRE A TERMINAR EN 0.30 M. EN AMBOS EXTREMOS,
INCLUYE SOPORTE DE PTR BLANCO DE 1 1/2" X 1 1/2" A CADA 2.00 MTS A TODO LO LARGO DEL CANALON,
SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN PERFILES, SIKAFLEX 1A EN UNIONES, TRANS LAPES,
MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
C.	canalon	ML	1.00000	\$ 250.00	\$ 250.00
PIJAS	PIJAS	PZA	6.00000	\$ 1.50	\$ 9.00
	Suma de Materiales				\$ 259.00
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08000	\$ 406.49	\$ 32.52
HERRERO	HERRERO	jor	0.08000	\$ 832.83	\$ 66.63
	Suma de Mano de Obra				\$ 99.15
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 99.15	\$ 2.97
	Suma de Herramienta				\$ 2.97
	Costo Directo				\$ 361.12
	Indirectos 8.00%				\$ 28.89
	Subtotal				\$ 390.01
	Financiamiento 0.45%				\$ 1.76
	Subtotal				\$ 391.77
	Utilidad 9.00%				\$ 35.26

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 3/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Perez Barreda

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 30
--	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24, DE 15 X 20 CMS, INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PIJAS	PIJAS	PZA	6.00000	\$ 1.50	\$ 9.00
BAJADA PLUVIAL	bajada pluvial	ml	1.00000	\$ 250.00	\$ 250.00
	Suma de Materiales				\$ 259.00
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08000	\$ 406.49	\$ 32.52
HERRERO	HERRERO	jor	0.08000	\$ 832.83	\$ 66.63
	Suma de Mano de Obra				\$ 99.15
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 99.15	\$ 2.97
	Suma de Herramienta				\$ 2.97
	Costo Directo				\$ 361.12
	Indirectos 8.00%				\$ 28.89
	Subtotal				\$ 390.01
	Financiamiento 0.45%				\$ 1.76
	Subtotal				\$ 391.77
	Utilidad 9.00%				\$ 35.26
					\$ 427.03

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 3/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	 Ing. Santiago Pérez Barreda
--	---------------------------------

Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 31
---	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4.1 PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, m2
INCLUYE:MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CURAFEST	CURAFEST	LTO	0.25000	\$ 26.00	\$ 6.50
CONC PREM 150	CONCRETO PREMEZCLADO DE 150KG/CM2	M3	0.10500	\$ 1,473.00	\$ 154.66
	Suma de Materiales				\$ 161.16
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.07000	\$ 406.49	\$ 28.45
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.07000	\$ 701.65	\$ 49.12
	Suma de Mano de Obra				\$ 77.57
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 77.57	\$ 2.33
	Suma de Herramienta				\$ 2.33
Equipo					
VIBRADOR JOPER	VIBRADOR JOPER	hora	0.10412	\$ 67.23	\$ 7.00
	Suma de Equipo				\$ 7.00
	Costo Directo				\$ 248.07
	Indirectos 8.00%				\$ 19.85
	Subtotal				\$ 267.92
	Financiamiento 0.45%				\$ 1.21
	Subtotal				\$ 269.13
	Utilidad 9.00%				\$ 24.22
					\$ 293.35

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	
--	--

 Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V. C. Rio de Janeiro No 917-C. CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P) PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	Fecha: Hoja: 32
---	--------------------------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4.2

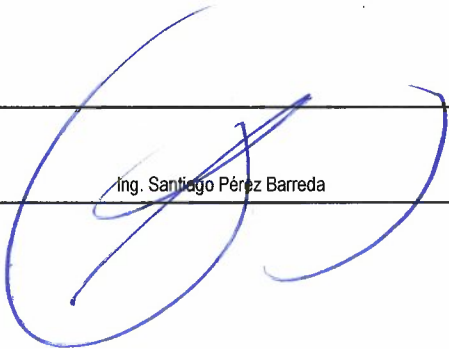
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

pza

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
GROUT	CEMENTO GROUT	saco	0.25000	\$ 600.00	\$ 150.00
	Suma de Materiales				\$ 150.00
	Mano de Obra				
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$ 701.65	\$ 175.41
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.25000	\$ 406.49	\$ 101.62
	Suma de Mano de Obra				\$ 277.03
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 277.03	\$ 8.31
	Suma de Herramienta				\$ 8.31
	Auxiliares				
CIMBRA PAARATENTE	CIMBRA APARENTE	M2	0.22000	\$ 261.42	\$ 57.51
	Suma de Auxiliares				\$ 57.51
	Costo Directo				\$ 492.85
	Indirectos 8.00%				\$ 39.43
	Subtotal				\$ 532.28
	Financiamiento 0.45%				\$ 2.40
	Subtotal				\$ 534.68
	Utilidad 9.00%				\$ 48.12
					\$ 582.80

PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO
QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.	 Ing. Santiago Pérez Barreda
---	--



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 33

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4.3 PINTURA DE ESMALTE EN PORTERIA Y TABLEROS DE BASQUETBOL EXISTENTES A BASE DE PER, INCLUYE : pza
PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PINTURA DE ESMALTE	PINTURA DE ESMALTE	LTO	3.00000	\$ 131.00	\$ 393.00
	Suma de Materiales				\$ 393.00
Mano de Obra					
PINTOR	PINTOR	jor	2.00000	\$ 701.65	\$ 1,403.30
	Suma de Mano de Obra				\$ 1,403.30
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,403.30	\$ 42.10
	Suma de Herramienta				\$ 42.10
	Costo Directo				\$ 1,838.40
	Indirectos 8.00%				\$ 147.07
	Subtotal				\$ 1,985.47
	Financiamiento 0.45%				\$ 8.93
	Subtotal				\$ 1,994.40
	Utilidad 9.00%				\$ 179.50
					\$ 2,173.90

PRECIO UNITARIO

DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 34

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4.4 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN LINEAS DE JUEGO DE 5 CM. DE ANCHO, INCLUYE: m
TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PINTURA DE ESMALTE	PINTURA DE ESMALTE	LTO	0.06667	\$ 131.00	\$ 8.73
	Suma de Materiales				\$ 8.73
Mano de Obra					
PINTOR	PINTOR	jor	0.01710	\$ 701.65	\$ 12.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 12.00
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.00	\$ 0.36
	Suma de Herramienta				\$ 0.36
	Costo Directo				\$ 21.09
	Indirectos 8.00%				\$ 1.69
	Subtotal				\$ 22.78
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.10
	Subtotal				\$ 22.88
	Utilidad 9.00%				\$ 2.06
					\$ 24.94

PRECIO UNITARIO
VEINTICUATRO PESOS 94/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 35

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4.5 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN AREAS DE JUEGO m2
INCILUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PINTURA DE ESMALTE	PINTURA DE ESMALTE	LTO	0.35000	\$ 131.00	\$ 45.85
	Suma de Materiales				\$ 45.85
Mano de Obra					
PINTOR	PINTOR	jor	0.03563	\$ 701.65	\$ 25.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 25.00
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 25.00	\$ 0.75
	Suma de Herramienta				\$ 0.75
	Costo Directo				\$ 71.60
	Indirectos 8.00%				\$ 5.73
	Subtotal				\$ 77.33
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.35
	Subtotal				\$ 77.68
	Utilidad 9.00%				\$ 6.99
					\$ 84.67

PRECIO UNITARIO
OCHENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda



Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

C. Rio de Janeiro No 917-C.

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIM. BERNARDINO LOYA GALLEGOS # 2673 (CON CLAVE: 08EPR0726P)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Fecha:

Hoja: 36

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4.6 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA. (AREA COMPRENDIDA HASTA PAÑOS EXTERIORES DE COLUMNA) m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.02460	\$ 406.49	\$ 10.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 10.00
Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 10.00	\$ 0.30
	Suma de Herramienta				\$ 0.30
Equipo					
CAMION DE VOLTEO	CAMION DE VOLTEO AUTOCAR DE 7M3	hora	0.01116	\$ 448.20	\$ 5.00
	Suma de Equipo				\$ 5.00
	Costo Directo				\$ 15.30
	Indirectos 8.00%				\$ 1.22
	Subtotal				\$ 16.52
	Financiamiento 0.45%				\$ 0.07
	Subtotal				\$ 16.59
	Utilidad 9.00%				\$ 1.49

PRECIO UNITARIO
DIEZ Y OCHO PESOS 8/100 M.N.

Concursante: Constructora Integral Vallekas S.A. de C.V.

Ing. Santiago Pérez Barreda