



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LANCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@cantabriaconstruccion.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS.

Clave		Presupuesto			
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total

TEMPLETE

I. CIMENTACION

1	Corte en cajón, por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno. Incluye: carga y acarreo de material producto del corte fuera del área de trabajo al tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **	M3	45.50	\$ 183.40	\$ 8,344.70
2	Suministro y relleno de material inerte compactado con ballarina y agua en capas, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor. Incluye: acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra. Medido compacto. P.U.O.T. Precio unitario: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **	M3	176.70	\$ 556.07	\$ 98,257.57
3	Excavación con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, cualquier profundidad. Incluye: afine de taludes y piso para recibir plantilla y acarreo dentro y fuera de la obra al tiradero municipal del material no utilizable. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. **	M3	44.10	\$ 152.83	\$ 6,739.80
4	Suministro y construcción de Plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 tma 3/4", de 5 cms. De espesor. Incluye: nivelación del terreno y colado del concreto. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 40/100 M.N. **	M2	44.00	\$ 117.40	\$ 5,165.60
5	Zapata corrida de 80x20cms. Armada con 4 varillas no. 3 longitudinal y varilla no. 3 @ 20 cms. Transversal, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2. Incluye: cimbrado y descimbrado, habilitado del acero, colado y curado del concreto. P.U.O.T. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **	ML	44.00	\$ 889.10	\$ 39,120.40
6	Murete de enrase en cimentación con block de concreto de 20 x 20 x 40 cms. Asentado con mortero, cemento, arena 1:3 con varilla #4 @0.60 mts en sentido vertical. Incluye: impermeabilización con microlastic de fester ambas caras, con proporción de 1.5lts/m2 celdas, relleno de concreto f'c=100kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N. **	M2	27.30	\$ 725.39	\$ 19,803.15
7	Cadena de desplante de concreto f'c=250kg/cm2 de 20x20cm., armada con 4 varillas # 3, fy=4200kg/cm2, estribos # 2 @	ML	44.00	\$ 558.21	\$ 24,561.24

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BELARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@serviciocantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCION DE TEMPLETE Y BAÑOS.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
	20cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. **			
8	Zapata aislada de 1.00mts x 1.00 mts x 0.20mts, de concreto f'c=250kg/cm2, armada con perilla sencilla a base de varillas de 1/2" @20cm en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, cimbrado, descimbrado, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 94/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 3,280.94
9	Dados de 0.30mts x 0.30mts, hasta 1.90 mts de altura, armados con 4 varillas 5/8", estribos de 3/8" @20cm, con concreto f'c=250kg/cm2. Incluye: cimbrado, descimbrado, curado, colado, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 40/100 M.N. **	ML	7.52	\$ 1,812.40
10	Suministro e instalación de ancla con varilla lisa de 3/4" y de 1.50mts de desarrollo. Incluye: 15 cms de roscado, 2 tuercas para su nivelación y sujeción, 25 cms de dobles, colocación, fijación, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. **	PZA	16.00	\$ 397.73
11	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de 0.30 x 0.30 x 0.05 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 337.08
Total de CIMENTACION				\$ 236,457.47

II ESTRUCTURA

12	Suministro y colocación de placa base de 3/4" de 0.20 x 0.20 mts para desplante de columna. Incluye: corte de la placa, cuatro barrenos en torno, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 369.64
13	Suministro y colocación de tubo redondo de acero de 6"x3/16" 28.24kg/m para columna y apoyo de estructura.	KG	338.88	\$ 131.85
				44,681.33

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N.º DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHILUANUA, CHIH.
R.F.C. CES-1712156AS
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
	Incluye: soldaduras, cortes, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 85/100 M.N. **			
14	Suministro y colocación de viga ipr 10"x 5 3/4" 32.80kg/m para apoyo de domo. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO CUATRO PESOS 01/100 M.N. **	KG	328.00	\$ 104.01
15	Placa de acero de 1/2" para conexiones en estructura en diferentes dimensiones. Incluye: soldadura, cortes, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. **	KG	8.97	\$ 149.75
16	Suministro y colocación de cubierta de lámina galvanizada acabado zinto cal.22, con el sistema auto soportante kspan-p120, medido horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **	M2	80.85	\$ 1,344.71
17	Suministro y colocación de ángulo de 3"x3"x1/4" soldado en parte superior de la viga para fijación de lámina. Incluye: maniobras, cortes, soldaduras, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** SEISCIENTOS DOS PESOS 90/100 M.N. **	ML	14.83	\$ 602.90
18	Suministro y colocación de refuerzo tipo ménsula en placa de apoyo y columna con placa de 3/8". Incluye: corte, soldadura, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO TRECE PESOS 16/100 M.N. **	KG	1.49	\$ 113.16
Total de ESTRUCTURA				\$ 199,447.85
III ALBAÑILERIA				
19	Muro de contención a base de block de 20x20x40 cms, juntado con mortero cemento arena 1:4 con huecos rellenos con concreto f'c=150kg/cm2, acabado aparente, armado con 1 vrs. # 4 @ 60 cms en sentido vertical. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 31/100 M.N. **	M2	52.92	\$ 821.31
20	Cadena de cerramiento de concreto f'c= 250kg/cm2 de	ML	43.60	\$ 574.38
				\$ 25,042.97
				ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO REPRESENTANTE LEGAL <i>Fabian Reyes</i>



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N°1 DE JESUS BELARANO No. 4302
FRACC. LINCE
CP. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
Total				

sección 20x20cm armado con 4 varillas #3 fy=4200kg/cm2, estribos del #2 @20cms. Incluye: cimbra, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Precio unitario: ** QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **

21 Firme de concreto f'c= 200kg/cm2, de 10 cms de espesor acabado pulido. Incluye: malla electro soldada 6/6-10/10, nivelación, curado del concreto, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

96.00

\$

429.99

\$

41,279.04

Precio unitario: ** CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 99/100 M.N. **

22 Castillo de concreto f'c= 250kg/cm2 de sección 20x20cm armado con 4 varillas #3 fy=4200kg/cm2, estribos del #2 @20cms. Incluye: cimbra, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

52.56

\$

475.90

\$

25,013.30

Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. **

23 Muro de block de 20x20x40cms, juntado con mortero cemento arena 1:4. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

57.00

\$

612.37

\$

34,905.09

Precio unitario: ** SEISCIENTOS DOCE PESOS 37/100 M.N. **

24 Escalón concreto f'c=150 kg/cm2 de 25 cms. De huella y 18 cms. De peralte, colado en el lugar según plano. Incluye: cimbra aparente, con triplay de 3/4", 4 usos, forjado de nariz, forjado de peraltes, habilitado y armado del acero, acabado según plano con brocha de pelo, volteador y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

9.60

\$

438.10

\$

4,205.76

Precio unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. **

Total de ALBAÑILERIA

\$

173,909.89

IV CANASTA DE BASQUET

25 Retiro de canasta existente con recuperación. Incluye: corte de anclas, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

1.00

\$

1,150.31

\$

1,150.31

Precio unitario: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 31/100 M.N. **

26 Colocación de contrapeso a base de concreto 20x30cm con charola fabricada con lamina cal. 26. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

1.00

\$

4,321.03

\$

4,321.03

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario Total
Precio unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 03/100 M.N. **				
27	Suministro y colocación de gato de remolque manuales con llanta en base de soporte. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,945.63 \$ 11,782.52
Precio unitario: ** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **				
Total de CANASTA DE BASQUET				\$ 17,253.86
Total de TEMPLATE				\$ 627,069.07
SANITARIOS				
V	CIMENTACION			
28	Corte en cajón, por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno. Incluye: carga y acarreo de material producto del corte fuera del área de trabajo al tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	13.84	\$ 183.40 \$ 2,538.26
Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **				
29	Excavación con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, cualquier profundidad. Incluye: afine de taludes y piso para recibir plantilla y acarreo dentro y fuera de la obra al tiradero municipal del material no utilizable. P.U.O.T.	M3	12.77	\$ 152.83 \$ 1,951.64
Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. **				
30	Excavación a mano en material tipo "b", hasta 1.00 mts de profundidad. Incluye: afine de taludes y piso para recibir plantilla y acarreo dentro y fuera de la obra de material no utilizable (no se pagaran sobre anchos) y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	1.25	\$ 147.97 \$ 184.96
Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N. **				
31	Suministro y relleno de material inerte compactado con ballarna y agua en capas, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor. Incluye: acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra. Medido compacto. P.U.O.T.	M3	29.06	\$ 556.07 \$ 16,159.39
Precio unitario: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **				
32	Plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 tma 3/4", de 5 cms. De espesor. Incluye: nivelación del terreno y colado del concreto. P.U.O.T.	M2	17.78	\$ 117.40 \$ 2,087.37
Precio unitario: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 40/100 M.N. **				

Fabrizio Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N.º 1 DE JESUS DEJARANO No. 4302
FRACC. LANCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES 1712156AS
CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS CANTABRIA
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario

				Total
--	--	--	--	-------

33	Zapata corrida de 60x15cms. Armada con 4 varillas no. 3 longitudinal y varilla no. 3 @ 20 cms. Transversal, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2. Incluye: cimbrado y descimbrado, habilitado del acero, colado y curado del concreto. P.U.O.T.	ML	21.28	\$ 571.18
----	--	----	-------	-----------

				\$ 12,154.71
--	--	--	--	--------------

Precio unitario: ** QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 18/100 M.N. **

34	Murete de enfase en cimentación con block de concreto de 15x20x40cms. Asentado con mortero, cemento, arena 1:3, relleno de concreto f'c=100kg/cm2. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	14.20	\$ 668.93
----	--	----	-------	-----------

				\$ 9,498.81
--	--	--	--	-------------

Precio unitario: ** SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. **

35	Cadena de desplante de concreto f'c=250kg/cm2 de 15x15cm., armada con 4 varillas # 3, f'y=4200kg/cm2, estribos # 2 @ 20cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	21.28	\$ 487.60
----	--	----	-------	-----------

				\$ 10,376.13
--	--	--	--	--------------

Precio unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **

Total de CIMENTACION

				\$ 54,951.27
--	--	--	--	--------------

VI ALBAÑILERIA SANITARIOS

36	Muro de block de 15x20x40cms, juntado con mortero cemento arena 1:4. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	53.19	\$ 508.93
----	--	----	-------	-----------

				\$ 27,069.99
--	--	--	--	--------------

Precio unitario: ** QUINIENTOS OCHO PESOS 93/100 M.N. **

37	Castillo de concreto f'c= 250kg/cm2 de sección 15x150cm armado con 4 varillas #3 f'y=4200kg/cm2, estribos del #2 @20cms. Incluye: cimbra, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	31.55	\$ 468.20
----	--	----	-------	-----------

				\$ 14,771.71
--	--	--	--	--------------

Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **

38	Cadena de cerramiento de concreto f'c= 250kg/cm2 de sección 15x15cm armado con 4 varillas #3 f'y=4200kg/cm2, estribos del #2 @20cms. Incluye: cimbra, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	18.86	\$ 462.20
----	--	----	-------	-----------

				\$ 8,717.09
--	--	--	--	-------------

Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **

39	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10cms de espesor, acabado aparente con triplay de 3/4" de	M2	13.57	\$ 997.21
----	---	----	-------	-----------

				\$ 13,532.14
--	--	--	--	--------------

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N.º DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
CONSTRUCCIONES@servicioscantabria.com.mx
CEL 618 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
40	espesor, 4 usos armada según plano. Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, bombeo, colado y curado del concreto con membrana acrílica línea curafest rojo marca fester o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **	M2	10.45	\$ 397.13	\$ 4,150.01
41	Firme de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espeso. Incluye: nivelación, compactación, acabado rugoso para recibir piso de cerámica. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. **	M2	41.16	\$ 601.67	\$ 24,764.74
42	Suministro y colocación de lambrin de cerámica modelo Aston ivory marca interceramic o similar en calidad de 31 cms x 61 cms sobre muros de 1.20 mts de altura. Incluye: mano de obra, material, herramienta, limpieza antes y después de colocarlo, boquilla colocarlo, boquilla, pegamento, retiro de desperdicio a zona designada dentro de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** SEISCIENTOS UN PESOS 67/100 M.N. **	M2	10.45	\$ 510.64	\$ 5,336.19
43	Aplanado en muros con mortero cemento-arena en proporción 1:4 de 1.5 cm de espesor promedio a plomo y regla acabado fi-ro con lana de madera o casetón de poliestireno. Incluye: mano de obra, herramienta, materiales, remates, emboquillado y perfilado de vanos de cancelería y puertas. P.U.O.T. Precio unitario: ** QUINIENTOS DIEZ PESOS 64/100 M.N. **	M2	63.70	\$ 172.26	\$ 10,972.96
44	Pintura vinílica lavable marca osel línea oro máximo 100% o similar en calidad en muros, columnas trabes, losas, zócalos, remates. Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años. P.U.O.T. Precio unitario: ** NOVENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **	M2	74.51	\$ 93.85	\$ 6,992.76

Fabrizio Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
45	Suministro y colocación de papelera económica 117, marca helvex o similar en calidad. Incluye: materiales de fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.. Precio unitario: ** QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 547.48	\$ 1,642.44
46	Suministro y colocación de espejo de 40x60cms. Con bastidor de triplay y marco de aluminio. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.. Precio unitario: ** QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 542.47	\$ 1,084.94
47	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de10 cms de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base sellador línea sikaflex- 1a marca sika o similar en calidad y sellador línea sikarod marca sika o similar en calidad, distribuidas según plano. Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.. Precio unitario: ** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 02/100 M.N. **	M2	21.04	\$ 528.02	\$ 11,109.54
48	Impermeabilización a base de membrana sbs fibra poliéster de 4mm con garantía de 10 años, instalado por termo fusión, sistema laminar formado por sbs, con refuerzo central de fibra poliéster, con un acabado de gravilla. Incluye: calafateo y resane de grietas con cemento plástico antes de la aplicación. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.. Precio unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. **	M2	13.57	\$ 364.86	\$ 4,951.15
Total de ALBAÑILERIA SANITARIOS				\$	135,095.66
VII INSTALACION HIDROSANITARIA Y MUEBLES					
49	Salida hidráulica con tubo-plus. Incluye: ramaleo conexiones, excavaciones, rellenos, válvula de control general, pruebas de presión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **	SAL	6.00	\$ 851.34	\$ 5,108.04
50	Salida sanitaria con tubo p.v.c. Anger, con campana anger. Incluye: ramaleo, conexiones, excavaciones, rellenos, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. **	SAL	6.00	\$ 832.45	\$ 4,994.70
51	Suministro y colocación de sanitario modelo option blanco manual, marca helvex o similar en calidad. Incluye: pijas de	PZA	3.00	\$ 5,240.49	\$ 15,721.47

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
 CALLE No. 1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
 FRACC LINDA
 C.P. 31300
 CHIHUAHUA, CHIH.
 R.F.C. CES-171215-6A5
 constitucion@serviciocantabria.com.mx
 CEL. 614 133 58 41



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
				Total

sujección, cuello de cera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.

Precio unitario: ** CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 49/100 M.N. **

52 Suministro y colocación de lavabo con pedestal de cerámica color blanco marca interceramic o similar en calidad. Incluye: llave lavabo economizadora marca helvex modelo tv-122, llave retención, alimentadores, contra rejilla y cespel (cromado) , trampa cromada y todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T.

Precio unitario: ** OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. **

53 Suministro y colocación de mingitorio ecológico fabricado en cerámica vitrificada de alta resistencia, de operación sin agua marca helvex modelo Gobi tds2 o similar en calidad. Incluye: trampa de acero inoxidable, elemento de látex ost fabricado en látex con un tratamiento especial y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento. P.U.O.T.

Precio unitario: ** ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. **

Total de INSTALACION HIDROSANTARIA Y MUEBLES

\$ 53,564.56

VIII HERRERIA

54 Suministro y colocación de cerradura modelo eifel- eif mod us-26d cromomate marca scovill o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Precio unitario: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. **

55 Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 1.00 mts de ancho x 2.10 mts de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material. Incluye: marco de aluminio de 1 3/4" x 3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Precio unitario: ** TRES MIL VEINTIUN PESOS 37/100 M.N. **

56 Suministro y colocación de puerta metálica con lamina lisa. Incluye: marco y contramarco metálico, pintura, chapa, pasador, bisagras y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Precio unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. **

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
 REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARDANO No. 4302
FRACC LANCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH
R.F.C. CES 171215 6A5
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario

57	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", fijo- corrediza según plano, fijada a muro con pila de 1/4" x 2 1/2" y taquete de plástico de 3/8" @ 0.50 mts en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical. Incluye: mosquitero metálico, sellado con silicon y/o Down Coming, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. **	M2	0.98	\$ 2,953.35
58	Suministro y colocación de reja metálica con varilla cuadrada de 1/2" con separación no mayores de 12 cms en ambos sentidos. Incluye: mano de obra, herramienta, material, pintura de esmalte anticorrosiva, soldadura, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. **	M2	0.98	\$ 1,269.83
Total de HERRERIA				\$ 22,630.34

IX RED HIDRAULICA Y SANITARIA

59	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA TIPO TUBOPLUS HIDRÁULICO 1/2 " DE DIÁMETRO. INCLUYE: ZANJEADO, ACCESORIOS, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, CONEXIONES, RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. **	ML	51.00	\$ 158.02
60	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ZANJEADO, CONEXIONES, RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Precio unitario: ** CIENTO SESENTA PESOS 39/100 M.N. **	ML	21.00	\$ 160.39
61	REGISTRO HIDRÁULICO DE 40X40X60CMS. INTERIOR CONSTRUIDO A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN O BLOCK DE CONCRETO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRO A CADA 14 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1"x1"x3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"x 1 1/4"x3/16", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS, EL COLOR SE DEFINIRÁ EN OBRA, Y LEYENDA DE IDENTIFICACIÓN DE TIPO DE REGISTRO. ANCLADA A CADENA DE CONCRETO	PZA	2.00	\$ 3,076.07

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BELANDANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@cantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
				Total

62	DE 15X15 CMS. ARMADA CON 5 VARILLAS NO.3 Y ESTRIBOS NO.2 A CADA 20 CMS. Y ANCLAS SEGÚN PLANO. Precio unitario: ** TRES MIL SETENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 3,493.41	\$ 3,493.41
REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CMS. INTERIOR CONSTRUÍDO A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN O BLOK DE CONCRETO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO Y PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR Y MEDIA CANA DE 4", CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRO A CADA 14 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1"x1"x3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"x3/16", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE RECKOR 100 A 2 MANOS, EL COLOR SE DEFINIRA EN OBRA. Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO. ANCLADA A CADENA DE CONCRETO DE 15X15 CMS. ARMADA CON 5 VARILLAS NO.3 Y ESTRIBOS NO.2 A CADA 20 CMS. Y ANCLAS SEGÚN PLANO. Precio unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. **					

Total de RED HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 21,072.76

X ELECTRICO

63	Registro eléctrico 60x60x80cms. A interiores a base de tabique 7x14x28 cms asentados y acabado pulido con cemento arena 1:3, tapa metálica diamantada de lámina cal. 18, con marco y contramarco(tapa) a base de ángulo 1"x1"x3/16" y 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" respectivamente acabados con pintura de esmalte rekor 100 a 2 manos color blanco y leyenda de identificación de tipo de registro, anclas mismas medidas del contramarco, ahogadas en cadena de concreto armado f'c=150 kg/cm2 de 15x15 cms. Con 5 var. #3, e#2 @ 20 cms. Plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2 de 8 cms de espesor, fondo de grava de 10 cms de espesor, incluir canal metálico de 1"x 3/16" para soporte de cables, así como la abrazadera tipo omega, portacandado y candado. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 74/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 3,350.74	\$ 3,350.74
----	--	-----	------	-------------	-------------

64	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC tipo pesado r-1 de	ML	60.00	\$ 136.39	\$ 8,183.40
----	--	----	-------	-----------	-------------

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL
Fabian Reyes



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMplete Y BAÑOS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	38 mm de diámetro. Incluye: cople PVC tipo pesado r-1 de 38 mm trazo, excavación, fondo de arena, conexión y relleno. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **				
65	Suministro, colocación y conexión de cable de aluminio forrado cal. # 10 . Incluye: cinta aislante, conector de aluminio-cobre para empatar conductores y deberá poncharse con la herramienta adecuada y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Precio unitario: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **	ML	180.00	\$ 54.43	\$ 9,797.40
66	Suministro, colocación y conexión de cable de cobre con aislamiento thw calibre #12 600 volts. 90 grados. Incluye: cinta aislante, marca condomex o similar en calidad. P.U.O.T. Precio unitario: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. **	ML	6.00	\$ 52.08	\$ 312.48
67	Salida de alumbrado o contacto en caja de lámina con tubo conduit de fierro galvanizado pared delgada, pared gruesa ó tubo conduit de PVC (según se indique en plano eléctrico). Incluye: cajas, contras y monitores, coples curvas, codos, etc., según sean necesarios, cable thw cal.12, 600 volts 90 grados, accesorios: apagadores, contactos y tapas según proyecto eléctrico, (se deberá prorroatear la salida de apagadores en las salidas de alumbrado y contactos). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, según las especificaciones y planos. P.U.O.T. Precio unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 18/100 M.N. **	SAL	6.00	\$ 1,226.18	\$ 7,357.08
68	Suministro y colocación de centro de carga para 2 circuitos monofásico marca square d o similar en calidad, instalado de acuerdo a las normas nom de semip. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T. Precio unitario: ** SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 93/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 618.93	\$ 1,237.86
69	Suministro e instalación de luminaria tipo led Wall pack modelo walpak1c/050unv750/co/wh marca sylvania o similar en calidad. Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, conector 3m y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Precio unitario: ** CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 5,197.84	\$ 10,395.68
Total de ELECTRICO				\$	40,634.64

Fabian Reyes,
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE MA DE JESÚS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
CP. 31300
CHIMJAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@cantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario

Total \$ 327,949.23

\$ 955,018.30

Impuesto \$ 152,802.93

Total \$ 1'107,821.23

Total de SANITARIOS

Subtotal de Presupuesto

Fabian Reyes,
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construcción@cantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 1

Corte en cajón, por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno. Incluye: carga y acarreo de material producto del corte fuera del área de trabajo al tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :	M3
Cantidad :	45.50
Precio unitario :	\$ 183.40
Total :	\$ 8,344.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Equipo				
	H EQ-015	Retroexcavadora	hora	0.20000	\$ 414.60	\$ 82.92
	H EQ-003	Camión de volteo	hora	0.20000	\$ 401.51	\$ 80.30
		Total de Equipo			\$	163.22

Costo Directo		\$ 163.22
Indirectos (3.00%)		\$ 4.90
Indirectos de Campo (3.00%)		\$ 4.90
Subtotal		\$ 173.02
Financiamiento (0.00%)		\$ 0.00
Subtotal		\$ 173.02
Utilidad (6.00%)		\$ 10.38
Subtotal		\$ 183.40

Precio Unitario \$ 183.40

** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2

Suministro y relleno de material inerte compactado con bailarina y agua en capas, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor. Incluye: acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra. Medido compacto. P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 176.70
Precio unitario : \$ 556.07
Total : \$ 98,257.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACCH-025	Material para base	m3	1.25000	\$ 350.00	\$ 437.50
	AGRE-016	agua potable	m3	0.30000	\$ 25.00	\$ 7.50
Total de Materiales						\$ 445.00
Mano de Obra						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.04395	\$ 422.89	\$ 18.59
Total de Mano de Obra						\$ 18.59
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 18.59	\$ 0.56
Total de Herramienta						\$ 0.56
Equipo						
	H EQ-002	Bailarina neumática marca Wacker	hora	0.40000	\$ 76.84	\$ 30.74
Total de Equipo						\$ 30.74

Costo Directo		\$ 494.89
Indirectos (3.00%)	\$	14.85
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	14.85
Subtotal	\$	524.59
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	524.59
Utilidad (6.00%)	\$	31.48
Subtotal	\$	556.07

Precio Unitario \$ 556.07
** QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE RA. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
contabilidad@cantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3

Excavación con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, cualquier profundidad. Incluye: afine de taludes y piso para recibir plantilla y acarreo dentro y fuera de la obra al tiradero municipal del material no utilizable. P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 44.10
Precio unitario : \$ 152.83
Total : \$ 6,739.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	EQ-015	Retroexcavadora	hora	0.16667	\$ 414.60	\$ 69.10
H	EQ-003	Camión de volteo	hora	0.16667	\$ 401.51	\$ 66.92
Total de Equipo						\$ 136.02

Costo Directo	\$ 136.02
Indirectos (3.00%)	\$ 4.08
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 4.08
Subtotal	\$ 144.18
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 144.18
Utilidad (6.00%)	\$ 8.65
Subtotal	\$ 152.83

Precio Unitario \$ 152.83
** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

Suministro y construcción de Plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 tma 3/4", de 5 cms. De espesor. Incluye: nivelación del terreno y colado del concreto. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 44.00
Precio unitario : \$ 117.40
Total : \$ 5,165.60

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

Mano de Obra

MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón1

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

Auxiliares

+ PHCO-001

Elaboración de concreto f'c= 100 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$ 104.49
Indirectos (3.00%)	\$ 3.13
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 3.13
Subtotal	\$ 110.75
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 110.75
Utilidad (6.00%)	\$ 6.65
Subtotal	\$ 117.40

Precio Unitario \$ 117.40
** CIENTO DIECISIETE PESOS 40/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE AC. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
CONSTRUCCIONES@servicioscantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5
Zapata corrida de 80x20cms. Armada con 4 varillas no. 3 longitudinal y varilla no. 3 @ 20 cms. Transversal, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2.
Incluye: cimbrado y descimbrado, habilitado del acero, colado y curado del concreto. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 44.00
Precio unitario : \$ 889.10
Total : \$ 39,120.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACERO 3/8	varilla de 3/8"	kg	5.86000	\$ 30.00	\$ 175.80
	ALAM REC	alambre recocido	kg	0.21000	\$ 20.00	\$ 4.20
	CURAFEST	curafest rojo	lto	0.20000	\$ 22.00	\$ 4.40
	Total de Materiales					\$ 184.40
Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.10984	\$ 1,515.92	\$ 166.51
	Total de Mano de Obra					\$ 166.51
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 59.39	\$ 5.94
	Total de Equipo					\$ 5.94
Auxiliares						
	+ CIMCOMC	CIMBRA , CASTILLOS Y DALAS	M2	0.30000	\$ 266.37	\$ 79.91
	+ CHO250	Concreto hecho en obra F'C=250 kg/cm2	M3	0.20000	\$ 1,772.65	\$ 354.53
	Total de Auxiliares					\$ 434.44

Costo Directo	\$ 791.29
Indirectos (3.00%)	\$ 23.74
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 23.74
Subtotal	\$ 838.77
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 838.77
Utilidad (6.00%)	\$ 50.33
Subtotal	\$ 889.10

Precio Unitario \$ 889.10
** OCHOCIENTOS OCHENTA Y NOVE PESOS 10/100 M.N. **

Ing. David Fabian Reyes Delgado
Representante Legal



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccionescantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6
Murete de enrase en cimentación con block de concreto de 20 x 20 x 40 cms. Asertado con mortero, cemento, arena 1:3 con varilla #4 @0.60 mts en sentido vertical. Incluye: impermeabilización con microlastic de fester ambas caras, con proporción de 1.5lts/m2 celdas, relleno de concreto f'c=100kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 27.30
Precio unitario : \$ 725.39
Total : \$ 19,803.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK20	block de 20x20x40	PZA	13.20000	\$ 18.00	\$ 237.60
	MICROLASTIC	microlastic fester	lto	1.50000	\$ 16.00	\$ 24.00
	ACERO 1/2	varilla corrugada 1/2"	kg	2.93475	\$ 30.00	\$ 88.04
	Total de Materiales					\$ 349.64
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.14648	\$ 586.86	\$ 85.96
	MOCA-001	Peón1	jor	0.14648	\$ 422.89	\$ 61.94
	Total de Mano de Obra					\$ 147.90
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 147.90	\$ 4.44
	Total de Herramienta					\$ 4.44
Auxiliares						
	+ CHO100	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100	M3	0.09000	\$ 1,022.88	\$ 92.06
		KG/CM2				
	+ MCA1:3	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.02000	\$ 2,577.30	\$ 51.55
	Total de Auxiliares					\$ 143.61

Costo Directo		\$ 645.59
Indirectos (3.00%)		\$ 19.37
Indirectos de Campo (3.00%)		\$ 19.37
Subtotal		\$ 684.33
Financiamiento (0.00%)		\$ 0.00
Subtotal		\$ 684.33
Utilidad (6.00%)		\$ 41.06
Subtotal		\$ 725.39

Precio Unitario \$ 725.39
** SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N. **
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N.º DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES1712156AS
CONTACTACION: servicio@cantabriacv.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7
Cadena de desplante de concreto f'c=250kg/cm2 de 20x20cm., armada con 4 varillas # 3, f'y=4200kg/cm2, estribos # 2 @ 20cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :	ML
Cantidad :	44.00
Precio unitario :	\$ 558.21
Total :	\$ 24,561.24

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

Materiales						
	ACERO 3/8	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 30.00	\$ 70.50
	TUINO	tuino de madera	ml	2.00000	\$ 10.00	\$ 20.00
	ACERO 1/4	acero de 1/4"	kg	1.84000	\$ 30.00	\$ 55.20
	ALAM REC	alambre recocido	kg	0.14350	\$ 20.00	\$ 2.87
Total de Materiales						\$ 148.57

Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albaril + 2 Ayudante general)	jor	0.14648	\$ 1,515.92	\$ 222.05
Total de Mano de Obra						\$ 222.05

Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.16667	\$ 59.39	\$ 9.90
Total de Equipo						\$ 9.90

Auxiliares						
	+ CIMAPC	CIMBRA APARENTE EN CADENAS Y CASTILLOS	M2	0.40000	\$ 104.60	\$ 41.84
	+ CHO250	Concreto hecho en obra F'C=250 kg/cm2	M3	0.04200	\$ 1,772.65	\$ 74.45
Total de Auxiliares						\$ 116.29

Costo Directo		\$ 496.81
Indirectos (3.00%)	\$ 14.90	\$ 14.90
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 14.90	\$ 14.90
Subtotal	\$ 526.61	\$ 526.61
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00	\$ 0.00
Subtotal	\$ 526.61	\$ 526.61
Utilidad (6.00%)	\$ 31.60	\$ 31.60
Subtotal	\$ 558.21	\$ 558.21

Precio Unitario \$ 558.21
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M^a DE JESÚS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@servicioscantabriacon.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario Total

** QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N-1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@serviciocantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8

Zapata aislada de 1.00mts x 1.00 mts x 0.20mts, de concreto f'c=250kg/cm2, armada con pailla sencilla a base de varillas de 1/2" @20cm en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, cimbrado, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 3,280.94
Total : \$ 13,123.76

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

Materiales

ACERO 1/2 varilla corrugada 1/2"
ALAM REC alambre recocido

Total de Materiales

kg	13.58175	\$	30.00	\$	407.45
kg	1.00000	\$	20.00	\$	20.00
				\$	427.45

Mano de Obra
+ MCCU-005

Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)

Total de Mano de Obra

jor	1.31809	\$	1,515.92	\$	1,998.12
				\$	1,998.12

Herramienta

FACHEME Herramienta menor
HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad

Total de Herramienta

(%)mo	0.03000	\$	1,998.12	\$	59.94
(%)mo	0.02000	\$	1,998.12	\$	39.96
				\$	99.90

Auxiliares

+ CHO250 Concreto hecho en obra F'C=250 kg/cm2

Total de Auxiliares

M3	0.20000	\$	1,772.65	\$	354.53
				\$	354.53

Conceptos

+ CIM.050

Cimbra en cimentación acabado común, con madera de pino de 3a. A cualquier nivel y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo; mano de obra, herramienta, equipo, madera de pino de 3a, materiales, habilitado, desmoldante, acarreo, cargas, descargas, cimbrado, alambre recocido, torzales, descimbrado, cortes, desperdicio, obra falsa, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza de área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).

M2	0.40000	\$	100.08	\$	40.03
----	---------	----	--------	----	-------

Total de Conceptos

\$ 40.03
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M^a DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
contacto: 3125055555@cantabriacv.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS.

Análisis de Precio Unitario

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Costo Directo			\$	2,920.03
	Indirectos (3.00%)			\$	87.60
	Indirectos de Campo (3.00%)			\$	87.60
	Subtotal			\$	3,095.23
	Financiamiento (0.00%)			\$	0.00
	Subtotal			\$	3,095.23
	Utilidad (6.00%)			\$	185.71
	Subtotal			\$	3,280.94

Precio Unitario \$ 3,280.94
** TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 94/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9

Dados de 0.30mts x 0.30mts, hasta 1.90 mts de altura, armados con 4 varillas 5/8", estribos de 3/8" @20cm, con concreto f'c=250kg/cm2. Incluye: cimbrado, descimbrado, curado, colado, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 7.52
Precio unitario : \$ 1,812.40
Total : \$ 13,629.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACERO 5/8	varilla de 5/8" de diametro	kg	7.98000	\$ 30.00	\$ 239.40
	ACERO 3/8	varilla de 3/8"	kg	7.74774	\$ 30.00	\$ 232.43
	ALAMBRE REI	alambre recocido	kg	0.70000	\$ 22.00	\$ 15.40
	Total de Materiales					\$ 487.23
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.37783	\$ 586.86	\$ 221.73
	MOCA-001	Peón1	jor	0.37783	\$ 422.89	\$ 159.78
	Total de Mano de Obra					\$ 381.51
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 381.51	\$ 11.45
	Total de Herramienta					\$ 11.45
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 59.39	\$ 5.94
	Total de Equipo					\$ 5.94
Auxiliares						
	+ CIMCOMC	CIMBRA , CASTILLOS Y DALAS	M2	2.10000	\$ 266.37	\$ 559.38
	+ CHO250	Concreto hecho en obra F'C=250 kg/cm2	M3	0.09450	\$ 1,772.65	\$ 167.52
	Total de Auxiliares					\$ 726.90

Costo Directo		\$ 1,613.03
Indirectos (3.00%)	\$ 48.39	\$ 48.39
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 48.39	\$ 48.39
Subtotal	\$ 1,709.81	\$ 1,709.81
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00	\$ 0.00
Subtotal	\$ 1,709.81	\$ 1,709.81
Utilidad (6.00%)	\$ 102.59	\$ 102.59
Subtotal	\$ 1,812.40	\$ 1,812.40

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE MA. DE JESÚS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 616 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario Total

Precio Unitario \$ 1,812.40
-- UN MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 40/100 M.N. --

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CEL-171215-6A5
construccion@serviciocantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 10

Suministro e instalación de ancla con varilla lisa de 3/4" y de 1.50mts de desarrollo. Incluye: 15 cms de roscado, 2 tuercas para su nivelación y sujeción, 25 cms de dobles, colocación, fijación, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 16.00
Precio unitario : \$ 397.73
Total : \$ 6,363.68

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

Materiales

ANCLA3/4FRC	andla de acero reondo 3/4 con rosca y tureca exagonal	pza	1.00000	\$	205.00	\$ 205.00
TUERAR3/4	TUERCAS Y ARANDELAS DE 3/4"	JGO	1.00000	\$	45.00	\$ 45.00
Total de Materiales						\$ 250.00

Mano de Obra

MOCA-023	Herrero	jor	0.08787	\$	586.86	\$ 51.57
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.08787	\$	422.89	\$ 37.16
Total de Mano de Obra						\$ 88.73

Herramienta

FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	88.73	\$ 2.66
Total de Herramienta						\$ 2.66

Conceptos

+ 12101	RELLENO DE MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN L.P.U 5CMS DE ESPESOR PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA O ESTRUCTURA METALICA, CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	0.02000	\$	629.59	\$ 12.59
Total de Conceptos						\$ 12.59

Costo Directo	\$	353.98
Indirectos (3.00%)	\$	10.62
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	10.62
Subtotal	\$	375.22
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	375.22
Utilidad (6.00%)	\$	22.51

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M^a. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-AAS
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 616 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			Costo unitario	Total

Subtotal \$ 397.73

Precio Unitario \$ 397.73

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 11

Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de 0.30 x 0.30 x 0.05 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 337.08
Total : \$ 1,348.32

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

Materiales

SIKADUR42	42	SIKADUR	(ANCLAJE)	KG	2.40000	\$ 72.20	\$ 173.28
AGRE-016		PRESENTACION 20 KG		m3	0.01500	\$ 25.00	\$ 0.38
MADERA 3A		agua potable		pt	1.21000	\$ 10.00	\$ 12.10
		madera de pino de 3a					\$ 185.76

Total de Materiales

Mano de Obra

MOCA-014		Albañil	jor	0.10984	\$ 586.86	\$ 64.46
MOCA-002		Ayudante general	jor	0.10984	\$ 422.89	\$ 46.45
						\$ 110.91

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 110.91	\$ 3.33
						\$ 3.33

Total de Herramienta

Costo Directo	\$ 300.00
Indirectos (3.00%)	\$ 9.00
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 9.00
Subtotal	\$ 318.00
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 318.00
Utilidad (6.00%)	\$ 19.08
Subtotal	\$ 337.08

Precio Unitario \$ 337.08
** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 12

Suministro y colocación de placa base de 3/4" de 0.20 x 0.20 mts para desplante de columna. Incluye: corte de la placa, cuatro barrenos en torno, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 369.64
Total : \$ 1,478.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLACA1/2	placa de acero estructural	pza	0.04000	\$ 2,950.00	\$ 118.00
	PINTESMH	pintura de esmalte anticorrosiva para estructuras metálicas.	lto	0.10000	\$ 105.00	\$ 10.50
	ELECTRODO	electrodo 7018	kg	0.20000	\$ 40.00	\$ 8.00
	Total de Materiales					\$ 136.50
Mano de Obra						
	MOCA-023	Herrero	jor	0.17577	\$ 586.86	\$ 103.15
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.17577	\$ 422.89	\$ 74.33
	Total de Mano de Obra					\$ 177.48
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 177.48	\$ 5.32
	Total de Herramienta					\$ 5.32
Equipo						
	H EQ-012	Equipo de soldar y corte	hora	0.20000	\$ 48.39	\$ 9.68
	Total de Equipo					\$ 9.68

Costo Directo	\$ 328.98
Indirectos (3.00%)	\$ 9.87
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 9.87
Subtotal	\$ 348.72
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 348.72
Utilidad (6.00%)	\$ 20.92
Subtotal	\$ 369.64

Precio Unitario \$ 369.64
** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. **

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCIE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construcción@servicioscantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 13

Suministro y colocación de tubo redondo de acero de 6"x3/16" 28.24kg/m para columna y apoyo de estructura. Incluye: soldaduras, cortes, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :	KG
Cantidad :	338.88
Precio unitario :	\$ 131.85
Total :	\$ 44,681.33

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

Materiales

TUBOX3/16	TUBO DE ACERO DE 6" X 3/16"	KG	0.12344	\$ 800.00	\$ 98.75
ELECTRODO	electrodo 7018	kg	0.10000	\$ 40.00	\$ 4.00
PINTESMH	pintura de esmalte anticorrosiva para estructuras metálicas.	lto	0.02000	\$ 105.00	\$ 2.10
Total de Materiales					\$ 104.85

Mano de Obra

MOCA-023	Herrero	jor	0.00923	\$ 586.86	\$ 5.42
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.00923	\$ 422.89	\$ 3.90
Total de Mano de Obra					\$ 9.32

Herramienta

FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.32	\$ 0.28
Total de Herramienta					\$ 0.28

Equipo

H EQ-012	Equipo de soldar y corte	hora	0.06000	\$ 48.39	\$ 2.90
Total de Equipo					\$ 2.90

Costo Directo	\$ 117.35
Indirectos (3.00%)	\$ 3.52
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 3.52
Subtotal	\$ 124.39
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 124.39
Utilidad (6.00%)	\$ 7.46
Subtotal	\$ 131.85

Precio Unitario \$ 131.85

**** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 85/100 M.N. ****

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 14
Suministro y colocación de viga Ipr 10"x 5 3/4" 32.80kg/m para apoyo de domo. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :	KG	328.00
Cantidad :		104.01
Precio unitario :	\$	34,115.28
Total :	\$	

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

Materiales

VIGAIPRKG	VIGRA IPR	KG	1.05000	\$	70.00	\$	73.50
PRIMARIO RC	primario rojo	lto	0.02000	\$	55.00	\$	1.10
PINTURA ESM	pintura esmalte	lto	0.03000	\$	100.00	\$	3.00
ELECTRODO	electrodo 7018	kg	0.05000	\$	40.00	\$	2.00
Total de Materiales						\$	79.60

Mano de Obra

MOCA-023	Herrero	jor	0.00879	\$	586.86	\$	5.16
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.00879	\$	422.89	\$	3.72
Total de Mano de Obra						\$	8.88

Herramienta

FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	8.88	\$	0.27
Total de Herramienta						\$	0.27

Equipo

H EQ-013	Camion grua	hora	0.00400	\$	281.32	\$	1.13
H EQ-012	Equipo de soldar y corte	hora	0.05000	\$	48.39	\$	2.42
Total de Equipo						\$	3.55

Auxiliares

+ ANDAMIO TUE	Andamio tubular	SECC/DI/	0.00517	\$	50.00	\$	0.26
Total de Auxiliares						\$	0.26

Costo Directo	\$	92.56
Indirectos (3.00%)	\$	2.78
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	2.78
Subtotal	\$	98.12
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	98.12
Utilidad (6.00%)	\$	5.89

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N°4 DE JESÚS BEJARANO N° 4302
FRACC. LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA CHIH
R.F.C. CES-171215-GAS
construccion@cantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Subtotal	\$ 104.01
					Precio Unitario	\$ 104.01
					** CIENTO CUATRO PESOS 01/100 M.N. **	

Precio Unitario \$ 104.01
**** CIENTO CUATRO PESOS 01/100 M.N. ****

Fabian Reyes,
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Descripción

Placa de acero de 1/2" para correcta ejecución. P.U.O.T.

Placa de acero de 1/2" para conexiones en estructura en diferentes dimensiones. Incluye: soldadura, cortes, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :	KG
Cantidad :	8.97
Precio unitario :	\$ 149.75
Total :	\$ 1,343.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLACA1/2	placa de acero estructural	pza	0.04000	\$ 2,950.00	\$ 118.00
	PINTESMH	pintura de esmalte anticorrosiva para estructuras metálicas.	lto	0.02000	\$ 105.00	\$ 2.10
	ELECTROD	electrodo 7018	kg	0.04000	\$ 40.00	\$ 1.60
	Total de Materiales					121.70
Mano de Obra						
	MOCA-023	Herrero	jor	0.00879	\$ 586.86	\$ 5.16
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.00879	\$ 422.89	\$ 3.72
	Total de Mano de Obra					8.88
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.88	\$ 0.27
	Total de Herramienta					0.27
Equipo						
	H EQ-012	Equipo de soldar y corte	hora	0.05000	\$ 48.39	\$ 2.42
	Total de Equipo					2.42

Costo Directo	\$ 133.27
Indirectos (3.00%)	\$ 4.00
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 4.00
Subtotal	\$ 141.27
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 141.27
Utilidad (6.00%)	\$ 8.48
Subtotal	\$ 149.75

Precio Unitario \$ 149.75

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabrizio Ruffini



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 16

Suministro y colocación de cubierta de lámina galvanizada acabado zinto cal.22, con el sistema auto soportante kspan- p120, medido horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 80.85
Precio unitario : \$ 1,344.71
Total : \$ 108,719.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LAMAUTOSOF	LAMINA CAL. 22 ; CON SISTEMA AUTOSOPORTANTE K-SPAN-P120	M2	1.00000	\$ 1,050.00	\$ 1,050.00
Total de Materiales						
					\$	\$ 1,050.00
Mano de Obra						
	MOCA-023	Herrero	jor	0.08787	\$ 586.86	\$ 51.57
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.08787	\$ 422.89	\$ 37.16
Total de Mano de Obra						
					\$	\$ 88.73
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 88.73	\$ 2.66
Total de Herramienta						
					\$	\$ 2.66
Equipo						
	H ARQUEADOR.	ARQUEADORA DE LAMINA	hora	0.05000	\$ 1,059.69	\$ 52.98
		GALVANIZADA				
	H EQ-012	Equipo de soldar y corte	hora	0.05000	\$ 48.39	\$ 2.42
Total de Equipo						
					\$	\$ 55.40

Costo Directo	\$ 1,196.79
Indirectos (3.00%)	\$ 35.90
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 35.90
Subtotal	\$ 1,268.59
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 1,268.59
Utilidad (6.00%)	\$ 76.12
Subtotal	\$ 1,344.71

Precio Unitario \$ 1,344.71
** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LANCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
contruccion@cantabriacv.com.mx
CEL. 014 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 17

Suministro y colocación de ángulo de 3"x3"x1/4" soldado en parte superior de la viga para fijación de lámina. Incluye: maniobras, cortes, soldaduras, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 14.83
Precio unitario : \$ 602.90
Total : \$ 8,941.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ANG3X3X1/4	ANGULO DE 3"X 3" X 1/4"	ML	1.05000	\$ 500.00	\$ 525.00
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	MOCA-023	Herrero	jor	0.00879	\$ 586.86	\$ 5.16
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.00879	\$ 422.89	\$ 3.72
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.88	\$ 0.27
Total de Herramienta						
Equipo						
	H EQ-012	Equipo de soldar y corte	hora	0.05000	\$ 48.39	\$ 2.42
Total de Equipo						

Costo Directo		\$ 536.57
Indirectos (3.00%)	\$	16.10
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	16.10
Subtotal	\$	568.77
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	568.77
Utilidad (6.00%)	\$	34.13
Subtotal	\$	602.90

Precio Unitario \$ 602.90
** SEISCIENTOS DOS PESOS 90/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 18

Suministro y colocación de refuerzo tipo ménsula en placa de apoyo y columna con placa de 3/8". Incluye: corte, soldadura, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : KG

Cantidad : 1.49

Precio unitario : \$ 113.16

Total : \$ 168.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MENSULAREC	MENSULA EN REGISTRO	KG	1.00000	\$ 55.00	\$ 55.00
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	MOCA-015	Electricista	jor	0.04395	\$ 586.86	\$ 25.79
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.04395	\$ 422.89	\$ 18.59
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 44.38	\$ 1.33
Total de Herramienta						
Costo Directo \$ 100.71						
Indirectos (3.00%) \$ 3.02						
Indirectos de Campo (3.00%) \$ 3.02						
Subtotal \$ 106.75						
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00						
Subtotal \$ 106.75						
Utilidad (6.00%) \$ 6.41						
Subtotal \$ 113.16						
Precio Unitario \$ 113.16						
** CIENTO TRECE PESOS 16/100 M.N. **						

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO

REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 19

Muro de contención a base de block de 20x20x40 cms, juntado con mortero cemento arena 1:4 con huecos rellenos con concreto f'c=150kg/cm2, acabado aparente, armado con 1 vrs. # 4 @ 60 cms en sentido vertical. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 52.92
Precio unitario : \$ 821.31
Total : \$ 43,463.73

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

Materiales

BLOCK20X20)	block de concreto de 20x20x40 cm	pza	13.00000	\$ 18.00	\$ 234.00
ACERO 1/2"	varilla corrugada 1/2"	kg	2.39040	\$ 30.00	\$ 71.71
+ MCA1:4	mortero cemento arena 1:4	m3	0.02021	\$ 2,204.63	\$ 44.56
MICROLASTIC	microlastic fester	lto	3.03068	\$ 16.00	\$ 48.49
Total de Materiales				\$ 398.76	\$ 398.76

Mano de Obra

+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.17577	\$ 1,515.92	\$ 266.45
Total de Mano de Obra				\$ 266.45	\$ 266.45

Auxiliares

+ PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.05254	\$ 1,251.45	\$ 65.75
------------	---	----	---------	-------------	----------

Total de Auxiliares

\$ 65.75

Costo Directo	\$ 730.96
Indirectos (3.00%)	\$ 21.93
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 21.93
Subtotal	\$ 774.82
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 774.82
Utilidad (6.00%)	\$ 46.49
Subtotal	\$ 821.31

Precio Unitario \$ 821.31
** OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 31/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 20

Cadena de cerramiento de concreto f'c= 250kg/cm2 de sección 20x20cm armado con 4 varillas #3 fy=4200kg/cm2, estribos del #2 @20cms. Incluye: cimbra, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 43.60
Precio unitario : \$ 574.38
Total : \$ 25,042.97

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ACERO 1/4"	acero de 1/4"	kg	1.09000	\$ 30.00	\$ 32.70
ALAM REC	alambre recocido	kg	0.12000	\$ 20.00	\$ 2.40
ACERO 3/8"	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 30.00	\$ 70.50
ANDAMIO ME	andamio metalico	dia	1.00000	\$ 100.00	\$ 100.00
Total de Materiales					\$ 205.60
Mano de Obra					
+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.12554	\$ 1,515.92	\$ 190.31
Total de Mano de Obra					\$ 190.31
Auxiliares					
CONCPREM2:	concreto premezclado f'c=250 kg/cm2	m3	0.02200	\$ 1,850.00	\$ 40.70
+ CIMCOMC	CIMBRA , CASTILLOS Y DALAS	M2	0.28000	\$ 266.37	\$ 74.58
Total de Auxiliares					\$ 115.28

Costo Directo		\$ 511.19
Indirectos (3.00%)	\$	15.34
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	15.34
Subtotal	\$	541.87
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	541.87
Utilidad (6.00%)	\$	32.51
Subtotal	\$	574.38

Precio Unitario \$ 574.38
** QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **

Fabrizio Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 21
Firme de concreto f'c= 200kg/cm2, de 10 cms de espesor acabado pulido. Incluye: malla electro soldada 6/6-10/10, nivelación, curado del concreto, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 96.00
Precio unitario : \$ 429.99
Total : \$ 41,279.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SIKAROD1/4	sikarod de 1/4"	ml	0.50000	\$ 2.10	\$ 1.05
	MALLA ELEC	malla electrosoldada 6-6/10-10	m2	1.00000	\$ 25.00	\$ 25.00
	SIKAFLEX1A	sikaflex-1a	cartucho	0.05000	\$ 85.00	\$ 4.25
Total de Materiales						\$ 30.30
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.17577	\$ 586.86	\$ 103.15
	MOCA-001	Peón1	jor	0.17577	\$ 422.89	\$ 74.33
Total de Mano de Obra						\$ 177.48
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 177.48	\$ 5.32
Total de Herramienta						\$ 5.32
Auxiliares						
	+ CHO200	Concreto hecho en obra F'c=200 Kg/Cm2	M3	0.10000	\$ 1,667.65	\$ 166.77
	+ CIMLIM	CIMBRA DE MADERA LIMITE PARA LOSAS Y PISOS	M2	0.10000	\$ 28.20	\$ 2.82
Total de Auxiliares						\$ 169.59
					Costo Directo	\$ 382.69
					Indirectos (3.00%)	\$ 11.48
					Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 11.48
					Subtotal	\$ 405.65
					Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
					Subtotal	\$ 405.65
					Utilidad (6.00%)	\$ 24.34
					Subtotal	\$ 429.99

Precio Unitario \$ 429.99
** CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 99/100 M.N. **
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 22
Castillo de concreto f'c= 250kg/cm2 de sección 20x20cm armado con 4 varillas #3 fy=4200kg/cm2, estribos del #2 @20cms. Incluye: cimbra, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 52.56
Precio unitario : \$ 475.90
Total : \$ 25,013.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACERO 3/8	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 30.00	\$ 70.50
	TUINO	tuino de madera	ml	2.00000	\$ 10.00	\$ 20.00
	ACERO 1/4	acero de 1/4"	kg	1.84000	\$ 30.00	\$ 55.20
	ALAM REC	alambre recocido	kg	0.14350	\$ 20.00	\$ 2.87
	Total de Materiales					148.57

Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.08787	\$ 1,515.92	\$ 133.20
	Total de Mano de Obra					133.20

Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 59.39	\$ 5.94
	Total de Equipo					5.94

Auxiliares						
	+ CIMAPC	CIMBRA APARENTE EN CADENAS Y CASTILLOS	M2	0.40000	\$ 104.60	\$ 41.84
	+ ANDAMIO TUE	Andamio tubular	SECC/DI/	0.10000	\$ 50.00	\$ 5.00
	+ 250	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2	M3	0.04200	\$ 2,118.71	\$ 88.99
	Total de Auxiliares					135.83

Costo Directo		\$ 423.54
Indirectos (3.00%)	\$	12.71
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	12.71
Subtotal	\$	448.96
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	448.96
Utilidad (6.00%)	\$	26.94
Subtotal	\$	475.90

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE Mr. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
CP 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-AAS
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			Costo unitario	Total

Precio Unitario \$ 475.90
** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
 CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 23
 Muro de block de 20x20x40cms, junteado con mortero cemento arena 1:4. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
 Cantidad : 57.00
 Precio unitario : \$ 612.37
 Total : \$ 34,905.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK20X20)	block de concreto de 20x20x40 cm	pza	13.00000	\$ 18.00	\$ 234.00
	+ MCA1:4	mortero cemento arena 1:4	m3	0.02021	\$ 2,204.63	\$ 44.56
	Total de Materiales					\$ 278.56
Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.17577	\$ 1,515.92	\$ 266.45
	Total de Mano de Obra					\$ 266.45

Costo Directo		\$ 545.01
Indirectos (3.00%)		\$ 16.35
Indirectos de Campo (3.00%)		\$ 16.35
Subtotal		\$ 577.71
Financiamiento (0.00%)		\$ 0.00
Subtotal		\$ 577.71
Utilidad (6.00%)		\$ 34.66
Subtotal		\$ 612.37
Precio Unitario		\$ 612.37
** SEISCIENTOS DOCE PESOS 37/100 M.N. **		



ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
 REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 24

Escalón concreto f'c=150 kg/cm2 de 25 cms. De huella y 18 cms. De peralte, colado en el lugar según plano. Incluye: cimbra aparente, con triplay de 3/4", 4 usos, forjado de nariz, forjado de peraltes, habilitado y armado del acero, acabado según plano con brocha de pelo, volteador y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 9.60
Precio unitario : \$ 438.10
Total : \$ 4,205.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACERO 3/8	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 30.00	\$ 70.50
	CURAFEST	curafest rojo	lto	0.10000	\$ 22.00	\$ 2.20
	ALAMBRE RE:	alambre recocido	kg	0.11025	\$ 22.00	\$ 2.43
	Total de Materiales					\$ 75.13
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.21969	\$ 586.86	\$ 128.93
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.21969	\$ 422.89	\$ 92.90
	Total de Mano de Obra					\$ 221.83
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 221.83	\$ 6.65
	Total de Herramienta					\$ 6.65
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 59.39	\$ 5.94
	Total de Equipo					\$ 5.94
Auxiliares						
	+ PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.05000	\$ 1,251.45	\$ 62.57
	+ CIMAPC	CIMBRA APARENTE EN CADENAS Y CASTILLOS	M2	0.17000	\$ 104.60	\$ 17.78
	Total de Auxiliares					\$ 80.35

Costo Directo \$ 389.90
Indirectos (3.00%) \$ 11.70
Indirectos de Campo (3.00%) \$ 11.70
Subtotal \$ 413.30
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE MA. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LANCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@cantabria.com.mx
CEL. 616 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			Costo unitario	Total

Subtotal	\$	413.30
Utilidad (6.00%)	\$	24.80
Subtotal	\$	438.10

Precio Unitario \$ 438.10
** CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@cantabriacv.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 25

Retiro de canasta existente con recuperación. Incluye: corte de anclas, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : PZA 1.00

Cantidad :
Precio unitario : \$ 1,150.31
Total : \$ 1,150.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-022	Cuadrilla No 22 (1 Herrero + 1 Ayudante general)	jor	0.87872	\$ 1,093.03	\$ 960.47
Total de Mano de Obra					\$	\$ 960.47
Herramienta						
HEMN-116		Andamio metalico modulo de 1.80 m	mt/día	0.25000	\$ 11.89	\$ 2.97
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 960.47	\$ 28.81
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 960.47	\$ 19.21
Total de Herramienta					\$	\$ 50.99
Equipo						
H	EQ-003	Camión de volteo	hora	0.03069	\$ 401.51	\$ 12.32
Total de Equipo					\$	\$ 12.32

Costo Directo	\$ 1,023.78
Indirectos (3.00%)	\$ 30.71
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 30.71
Subtotal	\$ 1,085.20
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 1,085.20
Utilidad (6.00%)	\$ 65.11
Subtotal	\$ 1,150.31

Precio Unitario \$ 1,150.31
** UN MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 31/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Analisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 26

Colocación de contrapeso a base de concreto 20x30cm con charola fabricada con lamina cal. 26. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : PZA 1.00
Cantidad : 4,321.03
Precio unitario : \$ 4,321.03
Total : \$ 4,321.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra	MOCA-023	Herrero	jor	0.12554	\$ 586.86	\$ 73.67
	MOCA-014	Albañil	jor	0.12554	\$ 586.86	\$ 73.67
	Total de Mano de Obra					\$ 147.34
Herramienta	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 147.34	\$ 2.95
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 147.34	\$ 4.42
	Total de Herramienta					\$ 7.37
Auxiliares	+ CHO150	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150	M3	2.00000	\$ 1,251.45	\$ 2,502.90
	KG/CM2					\$ 2,502.90
Total de Auxiliares						
Conceptos	+ 17IC-009-1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	3.00000	\$ 396.03	\$ 1,188.09
	Total de Conceptos					\$ 1,188.09

Costo Directo		\$ 3,845.70
Indirectos (3.00%)	\$	115.37
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	115.37
Subtotal	\$	4,076.44
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	4,076.44
Utilidad (6.00%)	\$	244.59
Subtotal	\$	4,321.03

Precio Unitario \$ 4,321.03
** CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 03/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario					Unidad :	PZA
Descripción					Cantidad :	4.00
Clave: 27					Precio unitario :	\$ 2,945.63
Suministro y colocación de gato de remolque manuales con llanta en base de soporte. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					Total :	\$ 11,782.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	GATOREMOL	GATO DE REMOLQUE MANUALES CON LLANTA EN BASE DE SOPORTE	pieza	1.00000	\$ 2,250.00	\$ 2,250.00
Total de Materiales					\$	\$ 2,250.00
Mano de Obra						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.87872	\$ 422.89	\$ 371.60
Total de Mano de Obra					\$	\$ 371.60

Costo Directo		\$ 2,621.60
Indirectos (3.00%)		\$ 78.65
Indirectos de Campo (3.00%)		\$ 78.65
Subtotal		\$ 2,778.90
Financiamiento (0.00%)		\$ 0.00
Subtotal		\$ 2,778.90
Utilidad (6.00%)		\$ 166.73
Subtotal		\$ 2,945.63

Precio Unitario \$ 2,945.63

**** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ****

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construccion@cantabriabca.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 28
Corte en cajón, por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno. Incluye: carga y acarreo de material producto del corte fuera del área de trabajo al tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :	M3
Cantidad :	13.84
Precio unitario :	\$ 183.40
Total :	\$ 2,538.26

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

Equipo	H	EQ-015	Retroexcavadora	hora	0.20000	\$ 414.60	\$ 82.92
	H	EQ-003	Camión de volteo	hora	0.20000	\$ 401.51	\$ 80.30
Total de Equipo							\$ 163.22

Costo Directo		\$ 163.22
Indirectos (3.00%)		\$ 4.90
Indirectos de Campo (3.00%)		\$ 4.90
Subtotal		\$ 173.02
Financiamiento (0.00%)		\$ 0.00
Subtotal		\$ 173.02
Utilidad (6.00%)		\$ 10.38
Subtotal		\$ 183.40

Precio Unitario \$ 183.40
** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BELARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Descripción	
-------------	--

Clave: 29
Excavación con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, cualquier profundidad. Incluye: afine de taludes y piso para recibir plantilla y acarreo dentro y fuera de la obra al tiradero municipal del material no utilizable. P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 12.77
Precio unitario : \$ 152.83
Total : \$ 1,951.64

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

Equipo						
H	EQ-015	Retroexcavadora	hora	0.16667	\$ 414.60	\$ 69.10
H	EQ-003	Camión de volteo	hora	0.16667	\$ 401.51	\$ 66.92
Total de Equipo						\$ 136.02

Costo Directo	\$ 136.02
Indirectos (3.00%)	\$ 4.08
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 4.08
Subtotal	\$ 144.18
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 144.18
Utilidad (6.00%)	\$ 8.65
Subtotal	\$ 152.83

Precio Unitario \$ 152.83
** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. **

Fabín Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 30
Excavación a mano en material tipo "b", hasta 1.00 mts de profundidad. Incluye: afine de taludes y piso para recibir plantilla y acarreo dentro y fuera de la obra de material no utilizable (no se pagaran sobre anchos) y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 1.25
Precio unitario : \$ 147.97
Total : \$ 184.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	+ MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón + 1/10cabo)	jor	0.17359	\$ 506.17	\$ 87.87
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 87.87	\$ 2.64
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 87.87	\$ 1.76
Total de Herramienta						
Equipo						
	H EQ-003	Camión de volteo	hora	0.09819	\$ 401.51	\$ 39.42
Total de Equipo						
Costo Directo						
Indirectos (3.00%)						
Indirectos de Campo (3.00%)						
Subtotal						
Financiamiento (0.00%)						
Subtotal						
Utilidad (6.00%)						
Subtotal						

Precio Unitario \$ 147.97
** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N. **



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH
R.F.C. CES-171215-GAS
CONSTRUCCION@cantabriacv.com.mx
CEL. 014 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 31

Suministro y relleno de material inerte compactado con ballarina y agua en capas, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor. Incluye:
acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra. Medido compacto. P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 29.06
Precio unitario : \$ 556.07
Total : \$ 16,159.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACCH-025	Material para base	m3	1.25000	\$ 350.00	\$ 437.50
	AGRE-016	agua potable	m3	0.30000	\$ 25.00	\$ 7.50
	Total de Materiales					\$ 445.00
Mano de Obra						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.04395	\$ 422.89	\$ 18.59
	Total de Mano de Obra					\$ 18.59
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 18.59	\$ 0.56
	Total de Herramienta					\$ 0.56
Equipo						
	H EQ-002	Ballarina neumática marca Wacker	hora	0.40000	\$ 76.84	\$ 30.74
	Total de Equipo					\$ 30.74

Costo Directo		\$ 494.89
Indirectos (3.00%)		14.85
Indirectos de Campo (3.00%)		14.85
Subtotal		524.59
Financiamiento (0.00%)		0.00
Subtotal		524.59
Utilidad (6.00%)		31.48
Subtotal		556.07

Precio Unitario \$ 556.07
** QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
CP. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
contruccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 014 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 32

Plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 tma 3/4", de 5 cms. De espesor. Incluye: nivelación del terreno y colado del concreto. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 17.78
Precio unitario : \$ 117.40
Total : \$ 2,087.37

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

Mano de Obra

MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón1

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

Auxiliares

+ PHCO-001

Elaboración de concreto f'c= 100 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1 saco trompo y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.

Total de Auxiliares

\$ 53.70

Costo Directo	\$ 104.49
Indirectos (3.00%)	\$ 3.13
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 3.13
Subtotal	\$ 110.75
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 110.75
Utilidad (6.00%)	\$ 6.65
Subtotal	\$ 117.40

Precio Unitario \$ 117.40
** CIENTO DIECISIETE PESOS 40/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
CP. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
CONSTRUCCION@servicioscantabriabka.com.mx
CEL. 014 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 33
Zapata corrida de 60x15cms. Armada con 4 varillas no. 3 longitudinal y varilla no. 3 @ 20 cms. Transversal, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2.
Incluye: cimbrado y descimbrado, habilitado del acero, colado y curado del concreto. P.U.O.T.

Unidad :	ML
Cantidad :	21.28
Precio unitario :	\$ 571.18
Total :	\$ 12,154.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACERO 3/8	varilla de 3/8"	kg	3.22822	\$ 30.00	\$ 96.85
	ALAMBRE RE-	alambre recocido	kg	0.11305	\$ 22.00	\$ 2.49
	CURAFEST	curafest rojo	lto	0.15000	\$ 22.00	\$ 3.30
	Total de Materiales					\$ 102.64
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.14648	\$ 586.86	\$ 85.96
	MOCA-001	Peón1	jor	0.14648	\$ 422.89	\$ 61.94
	Total de Mano de Obra					\$ 147.90
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 147.90	\$ 4.44
	Total de Herramienta					\$ 4.44
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 59.39	\$ 5.94
	Total de Equipo					\$ 5.94
Auxiliares						
	CHO250	Concreto hecho en obra F'C=250 kg/cm2	M3	0.09450	\$ 1,772.65	\$ 167.52
	+ CIMCOMC	CIMBRA , CASTILLOS Y DALAS	M2	0.30000	\$ 266.37	\$ 79.91
	Total de Auxiliares					\$ 247.43

Costo Directo	\$ 508.35
Indirectos (3.00%)	\$ 15.25
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 15.25
Subtotal	\$ 538.85
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 538.85
Utilidad (6.00%)	\$ 32.33
Subtotal	\$ 571.18

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
CP 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 616 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

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

Precio Unitario \$ 571.18
** QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 18/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
CP. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 34
Murete de enrase en cimentación con block de concreto de 15x20x40cms. Asentado con mortero, cemento, arena 1:3, relleno de concreto f'c=100kg/cm2. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 14.20
Precio unitario : \$ 668.93
Total : \$ 9,498.81

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

Materiales						
	BLOCK(15X20)	block hueco de concreto 15x20x40cm	pza	13.00000	\$ 15.00	\$ 195.00
	MICROLASTIC	microlastic fester	lto	1.50000	\$ 16.00	\$ 24.00
	Total de Materiales				\$	219.00

Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.21969	\$ 586.86	\$ 128.93
	MOCA-001	Peón1	jor	0.21969	\$ 422.89	\$ 92.90
	Total de Mano de Obra				\$	221.83

Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 221.83	\$ 6.65
	Total de Herramienta				\$	6.65

Auxiliares						
	+ MORTERO 1:3	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.02000	\$ 2,790.59	\$ 55.81
	+ PHCO-001	Elaboración de concreto f'c= 100 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1 saco trompo y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.	m3	0.09000	\$ 1,022.88	\$ 92.06
	Total de Auxiliares				\$	147.87

Costo Directo		\$	595.35
Indirectos (3.00%)		\$	17.86
Indirectos de Campo (3.00%)		\$	17.86
Subtotal		\$	631.07
Financiamiento (0.00%)		\$	0.00
Subtotal		\$	631.07
Utilidad (6.00%)		\$	37.86
Subtotal		\$	668.93

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE MA. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construcciones@cantabriacv.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
				Precio Unitario \$	668.93
			** SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. **		

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
CP 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-GAS
CONSTRUCCIONEScantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Analisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 35
Cadena de desplante de concreto f'c=250kg/cm2 de 15x15cm., armada con 4 varillas # 3, fy=4200kg/cm2, estribos # 2 @ 20cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 21.28
Precio unitario : \$ 487.60
Total : \$ 10,376.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACERO 3/8	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 30.00	\$ 70.50
	ACERO 1/4	acero de 1/4"	kg	1.76022	\$ 30.00	\$ 52.81
	ALAMBRE RE:	alambre recocido	kg	0.14000	\$ 22.00	\$ 3.08
	Total de Materiales					\$ 126.39
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.17577	\$ 586.86	\$ 103.15
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.17577	\$ 422.89	\$ 74.33
	Total de Mano de Obra					\$ 177.48
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 177.48	\$ 5.32
	Total de Herramienta					\$ 5.32
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.05000	\$ 59.39	\$ 2.97
	Total de Equipo					\$ 2.97
Auxiliares						
	+ CIMCOMC	CIMBRA , CASTILLOS Y DALAS	M2	0.30000	\$ 266.37	\$ 79.91
	+ CHO250	Concreto hecho en obra F'C=250 kg/cm2	M3	0.02362	\$ 1,772.65	\$ 41.89
	Total de Auxiliares					\$ 121.80

Costo Directo		\$ 433.96
Indirectos (3.00%)	\$	13.02
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	13.02
Subtotal	\$	460.00
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	460.00
Utilidad (6.00%)	\$	27.60
Subtotal	\$	487.60

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE MA. DE JESÚS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
CP. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
CONSTRUCCIÓN@ACTIVOS-CANTABRIA.COM.MX
CEL. 616 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total

Costo unitario \$ 487.60
Precio Unitario \$ 487.60
** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 36
Muro de block de 15x20x40cms, junteado con mortero cemento arena 1:4. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 53.19
Precio unitario : \$ 508.93
Total : \$ 27,069.99

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

Materiales

BLOCK(15X20) block hueco de concreto 15x20x40cm
+ MCA1:4 mortero cemento arena 1:4

13.00000 \$ 15.00 \$ 195.00
0.02500 \$ 2,204.63 \$ 55.12
\$ 250.12

Total de Materiales

Mano de Obra
+ MOCU-005

Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)

0.12554 \$ 1,515.92 \$ 190.31
\$ 190.31

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+ PCON-005 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.

0.01000 \$ 1,251.45 \$ 12.51
\$ 12.51

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$ 452.94
Indirectos (3.00%)	\$ 13.59
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 13.59
Subtotal	\$ 480.12
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 480.12
Utilidad (6.00%)	\$ 28.81
Subtotal	\$ 508.93

Precio Unitario \$ 508.93
** QUINIENTOS OCHO PESOS 93/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 37
Castillo de concreto f'c= 250kg/cm2 de sección 15x150cm armado con 4 varillas #3 fy=4200kg/cm2, estribos del #2 @20cms. Incluye: cimbra, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 31.55
Precio unitario : \$ 468.20
Total : \$ 14,771.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACERO 1/4"	acero de 1/4"	kg	0.79520	\$ 30.00	\$ 23.86
	ALAM REC	alambre recocido	kg	0.12000	\$ 20.00	\$ 2.40
	ACERO 3/8"	varilla de 3/8"	kg	2.33940	\$ 30.00	\$ 70.18
Total de Materiales						\$ 96.44
Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.12554	\$ 1,515.92	\$ 190.31
Total de Mano de Obra						\$ 190.31
Auxiliares						
	+ 250	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2	M3	0.02362	\$ 2,118.71	\$ 50.04
	+ CIMCOMIC	CIMBRA, CASTILLOS Y DALAS	M2	0.30000	\$ 266.37	\$ 79.91
Total de Auxiliares						\$ 129.95

Costo Directo		\$ 416.70
Indirectos (3.00%)	\$	12.50
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	12.50
Subtotal	\$	441.70
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	441.70
Utilidad (6.00%)	\$	26.50
Subtotal	\$	468.20

Precio Unitario \$ 468.20
** CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 616 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
				Total
			Utilidad (6.00%)	\$ 26.16
			Subtotal	\$ 462.20
			Precio Unitario	\$ 462.20
			** CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **	

Fabio Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario									
Descripción									

Clave: 39
Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10cms de espesor, acabado aparente con triplay de 3/4" de espesor, 4 usos armada según plano. Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, bombeo, colado y curado del concreto con membrana acrílica línea curafest rojo marca fester o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 13.57
Precio unitario : \$ 997.21
Total : \$ 13,532.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ALAM REC	alambre recocido	kg	0.28000	\$ 20.00	\$ 5.60
	ACERO 3/8	varilla de 3/8"	kg	7.50000	\$ 30.00	\$ 225.00
	BOM CONC	bombeo de concreto	m3	0.08400	\$ 180.00	\$ 15.12
	CURAFEST	curafest rojo	lto	0.25000	\$ 22.00	\$ 5.50
	Total de Materiales					\$ 251.22
Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.13182	\$ 1,515.92	\$ 199.83
	+ MOCU-003	Cuadrilla 003 (fierro y ayudante + cabo)	JOR	0.04395	\$ 1,091.51	\$ 47.97
	+ MOCU-004	Cuadrilla 009 (carpintero y ayudante + cabo)	JOR	0.04395	\$ 1,091.51	\$ 47.97
	Total de Mano de Obra					\$ 295.77
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 59.39	\$ 5.94
	Total de Equipo					\$ 5.94
Auxiliares						
	+ 250	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2	M3	0.10000	\$ 2,118.71	\$ 211.87
	+ CIMLOSA	CIMBRA APARENTE PARA LOSAS Y MUROS.	M2	1.00000	\$ 122.70	\$ 122.70
	Total de Auxiliares					\$ 334.57
Indirectos de Campo						
				Costo Directo		\$ 887.50
				Indirectos (3.00%)		\$ 26.63
				Subtotal		\$ 914.13
				Financiamiento (0.00%)		\$ 0.00



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
 CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
 FRACC. UNICE
 C.P. 31300
 CHIHUAHUA, CHIH.
 R.F.C. CES-171215-04S
construccion@cantabriadev.com.mx
 CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
 CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total

Costo unitario		Total		
Subtotal		\$	940.76	
Utilidad (	6.00%)	\$	56.45	
Subtotal		\$	997.21	

Precio Unitario \$ 997.21
 ** NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **

Fabian Reyes
 ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
 REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 014 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 40
Firme de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espeso. Incluye: nivelación, compactación, acabado rugoso para recibir piso de cerámica. P.U.O.T.

Unidad :	M2	10.45
Cantidad :		397.13
Precio unitario :	\$	
Total :	\$	4,150.01

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

Mano de Obra						
+ MOCU-005		Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.14648	\$ 1,515.92	\$ 222.05
Total de Mano de Obra					\$	222.05

Auxiliares						
+ PCON-005		Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.10500	\$ 1,251.45	\$ 131.40
Total de Auxiliares					\$	131.40

Costo Directo	\$	353.45
Indirectos (3.00%)	\$	10.60
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	10.60
Subtotal	\$	374.65
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	374.65
Utilidad (6.00%)	\$	22.48
Subtotal	\$	397.13

Precio Unitario \$ 397.13
** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 42

Suministro y colocación de piso de cerámica modelo skywalk 60 cms x 60 cms marca interceramic o similar en calidad sobre pisos de baños. Incluye: mano de obra, material, herramienta, limpieza antes y después de colocarlo, boquilla sin arena marca interceramic o similar en calidad, pegamento marca interceramic o similar en calidad, retiro de desperdicio a zona designada dentro de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

Unidad : M2

Cantidad : 10.45

Precio unitario : \$ 510.64

Total : \$ 5,336.19

C	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales	SKYWALK	CERÁMICA	MODELO	SKYWALK	60		
		CMS	X	60	CMS		
		INTERCERAMIC	O	SIMILAR	EN		
		CALIDAD					
	PEGAZULEJO	BOQUILLA		kg	5.00000	\$ 4.25	\$ 21.25
		pegazulejo		kg	1.00000	\$ 120.00	\$ 120.00
		boquilla				\$	\$ 340.24
		Total de Materiales					
	Mano de Obra	MOCA-014		jor	0.10984	\$ 586.86	\$ 64.46
		MOCA-001		jor	0.10984	\$ 422.89	\$ 46.45
		Total de Mano de Obra				\$	\$ 110.91
Herramienta	FACHEME	Herramienta menor		(%)mo	0.03000	\$ 110.91	\$ 3.33
		Total de Herramienta				\$	\$ 3.33

Costo Directo		\$ 454.48
Indirectos de Campo (	3.00%)	\$ 13.63
Indirectos de Campo (	3.00%)	\$ 13.63
Subtotal		\$ 481.74
Financiamiento (	0.00%)	\$ 0.00
Subtotal		\$ 481.74
Utilidad (	6.00%)	\$ 28.90
Subtotal		\$ 510.64

Precio Unitario \$ 510.64 **
** QUINIENTOS DIEZ PESOS 64/100 M.N. **

Fabín Payán
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 43

Aplanado en muros con mortero cemento-arena en proporción 1:4 de 1.5 cm de espesor promedio a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestireno. Incluye: mano de obra, herramienta, materiales, remates, emboquillado y perfilado de vanos de cancelería y puertas. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 63.70
Precio unitario : \$ 172.26
Total : \$ 10,972.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE-016	agua potable	m3	0.04000	\$ 25.00	\$ 1.00
	+ MCA1:4	mortero cemento arena 1:4	m3	0.01500	\$ 2,204.63	\$ 33.07
	Total de Materiales					\$ 34.07
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.10984	\$ 586.86	\$ 64.46
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.10984	\$ 422.89	\$ 46.45
	Total de Mano de Obra					\$ 110.91
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 110.91	\$ 3.33
	Total de Herramienta					\$ 3.33
Auxiliares						
	+ ANDAMIO TUF	Andamio tubular	SECC/DI/	0.10000	\$ 50.00	\$ 5.00
	Total de Auxiliares					\$ 5.00

Costo Directo		\$ 153.31
Indirectos (3.00%)		\$ 4.60
Indirectos de Campo (3.00%)		\$ 4.60
Subtotal		\$ 162.51
Financiamiento (0.00%)		\$ 0.00
Subtotal		\$ 162.51
Utilidad (6.00%)		\$ 9.75
Subtotal		\$ 172.26

Precio Unitario \$ 172.26
** CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 44

Pintura vinílica lavable marca osel línea oro máximo 100% o similar en calidad en muros, columnas trabes, losas, zócalos, remates. Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años. P.U.O.T.

Unidad : M2

Cantidad : 74.51

Precio unitario : \$ 93.85

Total : \$ 6,992.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SELLADOR	sellador	lto	0.20000	\$ 45.00	\$ 9.00
	PINTVINOSEL	Pintura vinílica osel oro 100% acrílica	LTO	0.16667	\$ 295.00	\$ 49.17
Total de Materiales						\$ 58.17
Mano de Obra						
	MOCA-009	Pintor	jor	0.02197	\$ 586.86	\$ 12.89
	MOCA-001	Peón1	jor	0.02197	\$ 422.89	\$ 9.29
Total de Mano de Obra						\$ 22.18
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 22.18	\$ 0.67
Total de Herramienta						\$ 0.67
Auxiliares						
	+ ANDAMIO TUB	Andamio tubular	SECC/DI/	0.05000	\$ 50.00	\$ 2.50
Total de Auxiliares						\$ 2.50

Costo Directo		\$ 83.52
Indirectos (3.00%)	\$	2.51
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	2.51
Subtotal	\$	88.54
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	88.54
Utilidad (6.00%)	\$	5.31
Subtotal	\$	93.85

Precio Unitario \$ 93.85
** NOVENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 4 DE JESUS BELTRANO No. 4302
FRACC. LANCE
C.P. 31300
CHIMUAMUA, CHIH
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 614 133 5811

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción	Unidad :	PZA
Clave: 45	Cantidad :	3.00
Suministro y colocación de papelera económica 117, marca helvex o similar en calidad. Incluye: materiales de fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T..	Precio unitario :	\$ 547.48
	Total :	\$ 1,642.44

Unidad :	PZA
Cantidad :	3.00
Precio unitario :	\$ 547.48
Total :	\$ 1,642.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PAPELEC	papelera economica 117, marca helvex	pza	1.00000	\$ 420.00	\$ 420.00
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor	0.05860	\$ 1,093.03	\$ 64.05
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 64.05	\$ 1.92
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 64.05	\$ 1.28
Total de Herramienta						
Costo Directo						
Indirectos (3.00%)						
Indirectos de Campo (3.00%)						
Subtotal						
Financiamiento (0.00%)						
Subtotal						
Utilidad (6.00%)						
Subtotal						
487.25						
14.62						
14.62						
516.49						
0.00						
516.49						
30.99						
547.48						

Precio Unitario \$ 547.48

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 47

Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de10 cms de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base sellador línea sikaflex- 1a marca sika o similar en calidad y sellador línea sikarod marca sika o similar en calidad, distribuidas según plano. Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 21.04
Precio unitario : \$ 528.02
Total : \$ 11,109.54

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

Materiales

SIKAROD1/4 sikarod de 1/4"
SIKAFLEX1A sikaflex-1a
ALAM REC alambre recocido

ml 0.50000 \$ 2.10 \$ 1.05
cartucho 0.05000 \$ 85.00 \$ 4.25
kg 0.01000 \$ 20.00 \$ 0.20
\$ 5.50

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-005 Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)

jor 0.21969 \$ 1,515.92 \$ 333.03

Total de Mano de Obra

\$ 333.03

Auxiliares

+ PCON-005 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.

m3 0.10500 \$ 1,251.45 \$ 131.40

Total de Auxiliares

\$ 131.40

Costo Directo		\$ 469.93
Indirectos (3.00%)	\$ 14.10	\$ 14.10
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 14.10	\$ 14.10
Subtotal	\$ 498.13	\$ 498.13
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00	\$ 0.00
Subtotal	\$ 498.13	\$ 498.13
Utilidad (6.00%)	\$ 29.89	\$ 29.89
Subtotal	\$ 528.02	\$ 528.02

Precio Unitario \$ 528.02
** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 02/100 M.N. **

Fabian Peyu

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario					Unidad :	M2
Descripción					Cantidad :	13.57
Clave: 48					Precio unitario : \$	364.86
Impermeabilización a base de membrana sbs fibra poliéster de 4mm con garantía de 10 años, instalado por termo fusión, sistema laminar formado por sbs, con refuerzo central de fibra poliéster, con un acabado de gravilla. Incluye: calafateo y resane de grietas con cemento plástico antes de la aplicación, Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					Total : \$	4,951.15

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales	COMB-005 MFIB-013	gas butano (lp)	0.50513	\$ 18.00	\$ 9.09
		asfalto modificado sbs de 4.00mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicon color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas sbs>110°C interperismo acelerado menor al 10%, cemento asfáltico libre de asbestos 19 litros.	1.11132	\$ 189.00	\$ 210.04
SOLU-025		cbt	0.02526	\$ 784.07	\$ 19.81
KOAT-015	soplete para aplicación con termofucion de prefabricados (complemento de impermeabilizacion)	pza	0.00125	\$ 5,260.17	\$ 6.58
ASFALTO OXI	asfalto oxidado	kg	2.02048	\$ 15.00	\$ 30.31
Total de Materiales					\$ 275.83
Mano de Obra					
+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor	0.04261	\$ 1,093.03	\$ 46.57
Total de Mano de Obra					\$ 46.57
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 46.57	\$ 1.40
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 46.57	\$ 0.93
Total de Herramienta					\$ 2.33

Costo Directo \$ 324.73
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL
Fabin Reyes



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M^a DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH
R.F.C. CES-171215-6A5
contacto@clmtyeventoscantabria.com.mx
TEL. 616 133 58 61

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Indirectos (			3.00%)	9.74
		Indirectos de Campo (			3.00%)	9.74
		Subtotal				344.21
		Financiamiento (			0.00%)	0.00
		Subtotal				344.21
		Utilidad (			6.00%)	20.65
		Subtotal				364.86

Precio Unitario \$ 364.86
**** TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. ****

Fabian Rey,

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N.º 1 DE JESUS BELARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-1712156A5
construccion@cantabriabola.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 49
Salida hidráulica con tubo-plus. Incluye: ramaleo conexiones, excavaciones, rellenos, válvula de control general, pruebas de presión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : SAL
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 851.34
Total : \$ 5,108.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		TUBOPLUS 1" tubo-plus de 1"	ml	2.00000	\$ 35.00	\$ 70.00
		TUBOPLUS 3/4" tubo-plus de 3/4"	ml	0.20000	\$ 20.00	\$ 4.00
		TUBOPLUS 1 1/4" tubo-plus de 1 1/4" de diametro	ml	3.00000	\$ 55.00	\$ 165.00
		MISCTUNEG miscelaneo para la conexon de tuberia (coples, curvas, soporteria)	lote	3.00000	\$ 15.00	\$ 45.00
Total de Materiales					\$	284.00
Mano de Obra						
		MOCA-019 plomero	jor	0.43934	\$ 586.86	\$ 257.83
		MOCA-002 Ayudante general	jor	0.43934	\$ 422.89	\$ 185.79
Total de Mano de Obra					\$	443.62
Herramienta						
		FACHEME Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 443.62	\$ 13.31
Total de Herramienta					\$	13.31
Equipo						
		H EQ-017 equipo de termofusion para tuberia de hasta 4" de diametro.	renta/di	0.30000	\$ 55.86	\$ 16.76
Total de Equipo					\$	16.76

Costo Directo	\$	757.69
Indirectos (3.00%)	\$	22.73
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	22.73
Subtotal	\$	803.15
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	803.15
Utilidad (6.00%)	\$	48.19
Subtotal	\$	851.34

Precio Unitario \$ 851.34
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE MA. DE JESUS BELARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
contabilidad@cantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		Costo unitario	Total

** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BELARANO No. 4302
FRACC LANCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@cantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 50

Salida sanitaria con tubo p.v.c. Anger, con campana anger. Incluye: ramaleo, conexiones, excavaciones, rellenos, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : SAL
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 832.45
Total : \$ 4,994.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBOPVC50A	tubo de pvc sanitario de 100 mm (4") de diametro	ml	2.00000	\$ 62.00	\$ 124.00
	TUBPVC52	tubo de pvc sanitario de 2" de diametro	ml	1.75000	\$ 16.25	\$ 28.44
	TEEPVC100X	tee de pvc. de 100x100 mm	pza	0.50000	\$ 75.00	\$ 37.50
	TEEPVC100X	tee de pvc de 100x100x50mm	pza	0.70000	\$ 35.00	\$ 24.50
	PEGAMENTO	pegamento para pvc	lto	0.10000	\$ 95.00	\$ 9.50
	CODOPVC4	codo de pvc de 4"x90° o 45°	pza	1.00000	\$ 23.70	\$ 23.70
	CODPVC2X90	codo de pvc de 2 x 45o90°	pza	1.30000	\$ 4.20	\$ 5.46
	TUBOPVC50A	tubo de pvc sanitario de 100 mm (4") de diametro	ml	2.00000	\$ 62.00	\$ 124.00
	TUBPVC52	tubo de pvc sanitario de 2" de diametro	ml	1.75000	\$ 16.25	\$ 28.44
	TEEPVC100X	tee de pvc. de 100x100 mm	pza	0.50000	\$ 75.00	\$ 37.50
	TEEPVC100X	tee de pvc de 100x100x50mm	pza	0.70000	\$ 35.00	\$ 24.50
	PEGAMENTO	pegamento para pvc	lto	0.10000	\$ 95.00	\$ 9.50
	CODOPVC4	codo de pvc de 4"x90° o 45°	pza	1.00000	\$ 23.70	\$ 23.70
Total de Materiales						500.74
Mano de Obra						
	+ MOCU-011	cuadrilla de plomero, ayudante gral	jor	0.21969	\$ 1,093.03	\$ 240.13
Total de Mano de Obra						240.13

Costo Directo		\$ 740.87
Indirectos (3.00%)	\$	22.23
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	22.23
Subtotal	\$	785.33
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	785.33
Utilidad (6.00%)	\$	47.12
Subtotal	\$	832.45

Precio Unitario \$ 832.45
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BELARDO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 311300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
CONSTRUCCIONES Cantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

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

** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-1712156A5
construccion@serviciocentibaja.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMplete Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 51
Suministro y colocación de sanitario modelo option blanco manual, marca helvex o similar en calidad. Incluye: pijas de sujeción, cuello de cera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.
Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 5,240.49
Total : \$ 15,721.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SANTANSEP	sanitario, marca lamosa modelo option o marca helvex color blanco o similar en calidad,	PZA	1.00000	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00
	CUECER	Cuello de cera	PZA	1.00000	\$ 23.00	\$ 23.00
	LLAVERET	llave de retencion	pza	1.00000	\$ 65.00	\$ 65.00
	ALIMENTADO	alimentador wc	PZA	1.00000	\$ 30.00	\$ 30.00
	PIJWC	pijas wc	PZA	1.00000	\$ 18.55	\$ 18.55
	SILICON	silicon	tubo	0.10000	\$ 38.50	\$ 3.85
	ASIENTOT	asiento para taza	PZA	1.00000	\$ 280.00	\$ 280.00
	Total de Materiales				\$ 4,220.40	\$ 4,220.40

Mano de Obra						
+ MOCU-007	cuadrilla de 1 plomero y 1 ayudante	jor	0.43934	\$ 1,009.75	\$ 443.62	
Total de Mano de Obra					\$ 443.62	

Costo Directo	\$ 4,664.02
Indirectos (3.00%)	\$ 139.92
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 139.92
Subtotal	\$ 4,943.86
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 4,943.86
Utilidad (6.00%)	\$ 296.63
Subtotal	\$ 5,240.49

Precio Unitario \$ 5,240.49
** CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 49/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE NÚ. DE JESÚS BEJARANO NÚ. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
contuccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 614 133 55-41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 52

Suministro y colocación de lavabo con pedestal de cerámica color blanco marca interceramic o similar en calidad. Incluye: llave lavabo economizadora marca helvex modelo tv-122, llave retención, alimentadores, contra rejilla y cespól (cromado) , trampa cromada y todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T.

Unidad : PZA 2.00
Cantidad : 8,187.26
Precio unitario : \$ 16,374.52
Total : \$

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TARJUMUEMA1	LAVABO CON PEDESTAL DE CERAMICA COLOR BLANCO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD,	PZA	1.00000	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
	TRAMPAPVC	trampa de pvc para lavabo	pza	1.00000	\$ 95.00	\$ 95.00
	LLAVEGANSC	llave mezcladora cuello de ganso	pza	1.00000	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00
	LLAVERET	llave de retencion	pza	2.00000	\$ 65.00	\$ 130.00
	CONTRAREJIII	contrarejilla y cespól cromado	pza.	1.00000	\$ 104.70	\$ 104.70
	Total de Materiales				\$	6,829.70
Mano de Obra						
	MOCA-019	plomero	jor	0.43934	\$ 586.86	\$ 257.83
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.43934	\$ 422.89	\$ 185.79
	Total de Mano de Obra				\$	443.62
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 443.62	\$ 13.31
	Total de Herramienta				\$	13.31

Costo Directo		\$ 7,286.63
Indirectos (3.00%)		\$ 218.60
Indirectos de Campo (3.00%)		\$ 218.60
Subtotal		\$ 7,723.83
Financiamiento (0.00%)		\$ 0.00
Subtotal		\$ 7,723.83
Utilidad (6.00%)		\$ 463.43
Subtotal		\$ 8,187.26

Precio Unitario \$ 8,187.26
** OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. **

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N.º DE JESUS BEJARANO N.º 4302
FRACC. LUNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6-A5
cantabriaconstrucciones.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 53
Suministro y colocación de mingitorio ecológico fabricado en cerámica vitrificada de alta resistencia, de operación sin agua marca helvex modelo Gobi tds2 o similar en calidad. Incluye: trampa de acero inoxidable, elemento de látex con un tratamiento especial y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento. P.U.O.T.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 11,365.83
Total :	\$ 11,365.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MINGITORIOE	MINGITORIO ECOLOGICO FABRICADO EN CERAMICA VITRIFICADA DE ALTA RESISTENCIA, DE OPERACION SIN AGUA MARCA HELVEX MODELO GOBI TDS2 O SIMILAR EN CALIDAD	pza	1.00000	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00
	TRAMPA	trampa cromada	pza	1.00000	\$ 750.00	\$ 750.00
	Total de Materiales					\$ 9,750.00
Mano de Obra						
	MOCA-019	plomero	jor	0.35147	\$ 586.86	\$ 206.26
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.35147	\$ 422.89	\$ 148.63
	Total de Mano de Obra					\$ 354.89
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 354.89	\$ 10.65
	Total de Herramienta					\$ 10.65

Costo Directo	\$ 10,115.54
Indirectos (3.00%)	\$ 303.47
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 303.47
Subtotal	\$ 10,722.48
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 10,722.48
Utilidad (6.00%)	\$ 643.35
Subtotal	\$ 11,365.83

Precio Unitario \$ 11,365.83
** ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE NÚ. DE JESUS BEJARANO NÚ. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@cantabria.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 54

Suministro y colocación de cerradura modelo eifel- eif mod us-26d cromomate marca scovill o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : PZA 2.00
Cantidad : 898.94
Precio unitario : \$ 898.94
Total : \$ 1,797.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		CHAPAEIFEL(chapa marca yale	pza	1.00000	\$ 680.00	\$ 680.00
		Total de Materiales			\$	\$ 680.00
Mano de Obra						
		+ MOCU-008 Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor	0.10984	\$ 1,093.03	\$ 120.06
		Total de Mano de Obra			\$	\$ 120.06

Costo Directo		\$ 800.06
Indirectos (3.00%)	\$	24.00
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	24.00
Subtotal	\$	848.06
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	848.06
Utilidad (6.00%)	\$	50.88
Subtotal	\$	898.94

Precio Unitario \$ 898.94
** OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 55

Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 1.00 mts de ancho x 2.10 mts de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material. Incluye: marco de aluminio de 1 3/4" x 3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 3,021.37
Total : \$ 6,042.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PUERTAMULTI	puerta multipanel, incluye bisagras	pza	1.00000	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00
	MARCOALUM	marco de aluminio	pza	0.40000	\$ 420.00	\$ 168.00
	BISAGRA21/2	bisagra de 2 1/2"	pza	1.20000	\$ 20.00	\$ 24.00
	TOPEPISO	tope de piso	pza	0.40000	\$ 15.00	\$ 6.00
	TAQUETEPLA	taquete de plastico	pza	5.00000	\$ 1.50	\$ 7.50
	TORNILLOBU	ornillo buscarosca	pza	5.00000	\$ 0.66	\$ 3.30
	Total de Materiales					2,208.80

Mano de Obra

+ MOCU-008

Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)

Total de Mano de Obra

0.43934 \$ 1,093.03 \$ 480.21
\$ 480.21

Costo Directo		\$ 2,689.01
Indirectos (3.00%)	\$ 80.67	\$ 80.67
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 80.67	\$ 80.67
Subtotal	\$ 2,850.35	\$ 2,850.35
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00	\$ 0.00
Subtotal	\$ 2,850.35	\$ 2,850.35
Utilidad (6.00%)	\$ 171.02	\$ 171.02
Subtotal	\$ 3,021.37	\$ 3,021.37

Precio Unitario \$ 3,021.37
** TRES MIL VEINTIUN PESOS 37/100 M.N. **

Fabrizio Rojas
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@cantabriade.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANIS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLATE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 56

Suministro y colocación de puerta metálica con lamina lisa. Incluye: marco y contramarco metálico, pintura, chapa, pasador, bisagras y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 4.34
Precio unitario : \$ 2,454.15
Total : \$ 10,651.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PUERTAMET/	puerta metálica, incluye chapa, pasador, bisagras.	m2	1.00000	\$ 1,850.00	\$ 1,850.00
	PINTURA ESM	pintura esmalte	lto	0.60000	\$ 100.00	\$ 60.00
	Total de Materiales					\$ 1,910.00
Mano de Obra						
	MOCA-023	Herrero	jor	0.26362	\$ 586.86	\$ 154.71
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.26362	\$ 422.89	\$ 111.48
	Total de Mano de Obra					\$ 266.19
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 266.19	\$ 7.99
	Total de Herramienta					\$ 7.99

Costo Directo		\$ 2,184.18
Indirectos (3.00%)	\$	65.53
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	65.53
Subtotal	\$	2,315.24
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	2,315.24
Utilidad (6.00%)	\$	138.91
Subtotal	\$	2,454.15

Precio Unitario \$ 2,454.15
** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. **

Fabio Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N-1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES171215-6A5
construccion@cantabriaconstruccion.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 57

Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", fijo- corrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4" x 21/2" y taquete de plástico de 3/8" @ 0.50 mts en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical. Incluye: mosquitero metálico, sellado con silicon y/o Down Corning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 0.98
Precio unitario : \$ 2,953.35
Total : \$ 2,894.28

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

Materiales

CANCELLERIA/ cancelería exterior de aluminio natural de 3", fijo-corrrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plastico de 3/8" a cada 0.50 mts en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical, incluye mosquitero metálico, sellado con silicon y/o down-corning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4mm de espesor.

m2 1.00000 \$ 2,400.00 \$ 2,400.00

Total de Materiales

\$ 2,400.00

Mano de Obra

MOCA-010.1 aluminero
MOCA-002 Ayudante general

Total de Mano de Obra

jor 0.21969 \$ 586.86 \$ 128.93
jor 0.21969 \$ 422.89 \$ 92.90
\$ 221.83

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

(%)mo 0.03000 \$ 221.83 \$ 6.65
\$ 6.65

Costo Directo \$ 2,628.48
Indirectos (3.00%) \$ 78.85
Indirectos de Campo (3.00%) \$ 78.85
Subtotal \$ 2,786.18
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 2,786.18
Utilidad (6.00%) \$ 167.17
Subtotal \$ 2,953.35

Precio Unitario \$ 2,953.35

** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. **

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 58
Suministro y colocación de reja metálica con varilla cuadrada de 1/2" con separación no mayores de 12 cms en ambos sentidos. Incluye: mano de obra, herramienta, material, pintura de esmalte anticorrosiva, soldadura, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 0.98
Precio unitario : \$ 1,269.83
Total : \$ 1,244.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACERO 1/2	varilla corrugada 1/2"	kg	14.00000	\$ 30.00	\$ 420.00
	ELECTRODO	electrodo 7018	kg	0.40000	\$ 40.00	\$ 16.00
	Total de Materiales					\$ 436.00
Mano de Obra						
	MOCA-023	Herrero	jor	0.87872	\$ 586.86	\$ 515.69
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.30754	\$ 422.89	\$ 130.06
	Total de Mano de Obra					\$ 645.75
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 645.75	\$ 19.37
	Total de Herramienta					\$ 19.37
Equipo						
	H EQ-012	Equipo de soldar y corte	hora	0.60000	\$ 48.39	\$ 29.03
	Total de Equipo					\$ 29.03

Costo Directo		\$ 1,130.15
Indirectos (3.00%)	\$	33.90
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	33.90
Subtotal	\$	1,197.95
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,197.95
Utilidad (6.00%)	\$	71.88
Subtotal	\$	1,269.83

Precio Unitario \$ 1,269.83
** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N-1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LUNCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccionescantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 59

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA TIPO TUBOPLUS HIDRÁULICO 1/2 " DE DIÁMETRO. INCLUYE: ZANJEADO, ACCESORIOS, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, CONEXIONES, RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad : ML
Cantidad : 51.00
Precio unitario : \$ 158.02
Total : \$ 8,059.02

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

Materiales

TUBOPLUS 1/2" tubo-plus de 1/2"
CODTP1 codo de tubo plus de 1"
REDUCCION : reduccion de tubo-plus de 1"x3/4"
VALV1 valvula de paso de 1"

Total de Materiales

Mano de Obra

MOCA-019 plomero
MOCA-002 Ayudante general

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

Equipo

H EQ-017 equipo de termofusion para tuberia de hasta 4" de diametro.

Total de Equipo

Costo Directo	\$ 140.64
Indirectos (3.00%)	\$ 4.22
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 4.22
Subtotal	\$ 149.08
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 149.08
Utilidad (6.00%)	\$ 8.94
Subtotal	\$ 158.02

Precio Unitario \$ 158.02
** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. **

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE N-1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construccion@cantabriacv.com.mx
CEL 614 333 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario			
Descripción			

Clave: 60
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ZANJEADO, CONEXIONES, RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad :	ML
Cantidad :	21.00
Precio unitario : \$	160.39
Total : \$	3,368.19

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

Materiales
TUBOPVC SAN tubo de pvc sanitario de 100 mm (4") de diametro
ml 1.05000 \$ 62.00 \$ 65.10
Total de Materiales \$ 65.10

Mano de Obra
MOCA-019 plomero 42.98
MOCA-002 Ayudante general 30.97
Total de Mano de Obra \$ 73.95

Herramienta
FACHEME Herramienta menor 2.22
HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad 1.48
Total de Herramienta \$ 3.70

Costo Directo	\$ 142.75
Indirectos (3.00%)	\$ 4.28
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 4.28
Subtotal	\$ 151.31
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 151.31
Utilidad (6.00%)	\$ 9.08
Subtotal	\$ 160.39

Precio Unitario \$ 160.39 **
** CIENTO SESENTA PESOS 39/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 4 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construcciones@cantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 61

REGISTRO HIDRAULICO DE 40X40X60CMS. INTERIOR CONSTRUIDO A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN O BLOCK DE CONCRETO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRO A CADA 14 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1"X1"X3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"X 1 1/4"X3/16", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS, EL COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO. ANCLADA A CADENA DE CONCRETO DE 15X15 CMS. ARMADA CON 5 VARILLAS NO.3 Y ESTRIBOS NO.2 A CADA 20 CMS. Y ANCLAS SEGÚN PLANO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 3,076.07
Total : \$ 6,152.14

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

Materiales

ACERO 1/4" acero de 1/4"
ALAMBRE RE: alambre recocido
ACERO 3/8" varilla de 3/8"
BLOCK15X20) block hueco de concreto 15x20x40cm
MARCOREG marco y contramarco metalico a base de angulo incluye pintura esmalte rekor de comex

kg	1.80000	\$	30.00	\$	54.00
kg	0.30000	\$	22.00	\$	6.60
kg	7.00000	\$	30.00	\$	210.00
pza	18.00000	\$	15.00	\$	270.00
pza	1.00000	\$	700.00	\$	700.00

Total de Materiales

\$ 1,240.60

Mano de Obra

+ MOCU-005 Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)

jor	0.70296	\$	1,515.92	\$	1,065.63
-----	---------	----	----------	----	----------

Total de Mano de Obra

\$ 1,065.63

Auxiliares

+ PCON-005 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.

m3	0.07000	\$	1,251.45	\$	87.60
----	---------	----	----------	----	-------

+ MORTERO 1:3 MORTERO CEMENTO ARENA 1:3
+ MCA1:5 MORTERO CEMENTO ARENA 1:5

M3	0.08000	\$	2,790.59	\$	223.25
M3	0.06000	\$	2,010.15	\$	120.61

Total de Auxiliares

\$ 431.46

Costo Directo	\$	2,737.69
Indirectos (3.00%)	\$	82.13
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	82.13
Subtotal	\$	2,901.95
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	2,901.95
Utilidad (6.00%)	\$	174.12

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M.a. DE JESÚS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccionescantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
				Total

Subtotal \$ 3,076.07

Precio Unitario \$ 3,076.07

** TRES MIL SETENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 62

REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CMS. INTERIOR CONSTRUIDO A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN O BLOCK DE CONCRETO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO Y PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR Y MEDIA CANA DE 4", CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRO A CADA 14 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1"x1"x3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"x 1 1/4"x3/16", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE RECKOR 100 A 2 MANOS, EL COLOR SE DEFINIRA EN OBRA. Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO. ANCLADA A CADENA DE CONCRETO DE 15X15 CMS. ARMADA CON 5 VARILLAS NO.3 Y ESTRIBOS NO.2 A CADA 20 CMS. Y ANCLAS SEGÚN PLANO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 3,493.41
Total : \$ 3,493.41

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

Materiales

ACERO 1/4" acero de 1/4"
ALAMBRE RE: alambre recocido
ACERO 3/8" varilla de 3/8"
BLOCK(15X20) block hueco de concreto 15x20x40cm
MARCOREG marco y contramarco metalico a base de angulo incluye pintura esmalte rekor de comex

kg	1.80000	\$ 30.00	\$ 54.00
kg	0.30000	\$ 22.00	\$ 6.60
kg	7.00000	\$ 30.00	\$ 210.00
pza	25.00000	\$ 15.00	\$ 375.00
pza	1.00000	\$ 700.00	\$ 700.00

Total de Materiales

\$ 1,345.60

Mano de Obra

+ MOCU-005 Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)

jor	0.87872	\$ 1,515.92	\$ 1,332.07
-----	---------	-------------	-------------

Total de Mano de Obra

\$ 1,332.07

Auxiliares

+ PCON-005 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.

m3	0.07000	\$ 1,251.45	\$ 87.60
----	---------	-------------	----------

+ MORTERO 1:3 MORTERO CEMENTO ARENA 1:3

+ MCA1:5 MORTERO CEMENTO ARENA 1:5

M3	0.08000	\$ 2,790.59	\$ 223.25
----	---------	-------------	-----------

M3	0.06000	\$ 2,010.15	\$ 120.61
----	---------	-------------	-----------

Total de Auxiliares

\$ 431.46

Costo Directo	\$ 3,109.13
Indirectos (3.00%)	\$ 93.27
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 93.27
Subtotal	\$ 3,295.67
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 3,295.67
Utilidad (6.00%)	\$ 197.74

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE MA. DE JESÚS REJANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construcción@servicioscantabria.com.mx
CEL. 616 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

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

Subtotal \$ 3,493.41

Precio Unitario \$ 3,493.41

** TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 63

Registro eléctrico 60x60x80cms. A interiores a base de tabique 7x14x28 cms asentados y acabado pulido con cemento arena 1:3, tapa metálica diamantada de lámina cal. 18, con marco y contramarco(tapa) a base de ángulo 1"x1"x3/16" y 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" respectivamente acabados con pintura de esmalte rekor 100 a 2 manos color blanco y leyenda de identificación de tipo de registro, anclas mismas medidas del contramarco, ahogadas en cadena de concreto armado f'c=150 kg/cm2 de 15x15 cms. Con 5 var. #3, e#2 @ 20 cms. Plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2 de 8 cms de espesor, fondo de grava de 10 cms de espesor, incluir canal metálico de 1"x 3/16" para soporte de cables, así como la abrazadera tipo omega, portacandado y candado. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 3,350.74
Total : \$ 3,350.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
Materiales							
ACERO 1/4	TAPALAMCAL	acero de 1/4"	kg	2.88000	\$ 30.00	\$ 86.40	
		tapa de lamina cal. 18 diamantada, incluye marco, contramarco, bisagras y pintura, portacandado y candado.	pza	1.00000	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00	
ACERO 3/8	ADOBON	varilla de 3/8"	kg	4.00000	\$ 30.00	\$ 120.00	
		adobon recocido de 7x14x28 cms	pza	126.00000	\$ 3.50	\$ 441.00	
		grava de 3/4" (19 mm)	m3	0.04000	\$ 250.00	\$ 10.00	
		canal metalico de 1" x 3/16"	ml	0.60000	\$ 23.50	\$ 14.10	
Total de Materiales						1,871.50	
Mano de Obra							
MOCA-014	MOCA-001	Albañil	jor	0.61511	\$ 586.86	\$ 360.98	
		Peón1	jor	0.61511	\$ 422.89	\$ 260.12	
Total de Mano de Obra						621.10	
Herramienta							
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 621.10	\$ 18.63	
Total de Herramienta							18.63
Auxiliares							
+ PCON-005	+ PHCO-001	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.09000	\$ 1,251.45	\$ 112.63	
		Elaboración de concreto f'c= 100 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.	m3	0.03600	\$ 1,022.88	\$ 36.82	
+ MORTERO 1:3						321.48	
MORTERO CEMENTO ARENA 1:3						ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO REPRESENTANTE LEGAL	



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M-1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CEL-171215-AAS
construction@cantabria.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Total de Auxiliares			Costo unitario	Total
			\$	470.93

Costo Directo	\$	2,982.16
Indirectos (3.00%)	\$	89.46
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	89.46
Subtotal	\$	3,161.08
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	3,161.08
Utilidad (6.00%)	\$	189.66
Subtotal	\$	3,350.74

Precio Unitario \$ 3,350.74
** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 74/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M.A. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
CP 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-AAS
contactacion@servicioseventos.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 64
Suministro y tendido de tubo conduit de PVC tipo pesado r-1 de 38 mm de diámetro. Incluye: cople PVC tipo pesado r-1 de 38 mm trazo, excavación, fondo de arena, conexión y relleno. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 60.00
Precio unitario : \$ 136.39
Total : \$ 8,183.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBCON32PV	tubo conduit de pvc pesado de 38 mm de diametro	ml	1.05000	\$ 25.00	\$ 26.25
	AGRE-001	arena	m3	0.01500	\$ 250.00	\$ 3.75
	Total de Materiales					\$ 30.00
Mano de Obra						
	MOCA-019	plomero	jor	0.08787	\$ 586.86	\$ 51.57
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.08787	\$ 422.89	\$ 37.16
	Total de Mano de Obra					\$ 88.73
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 88.73	\$ 2.66
	Total de Herramienta					\$ 2.66

Costo Directo		\$ 121.39
Indirectos (3.00%)	\$	3.64
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	3.64
Subtotal	\$	128.67
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	128.67
Utilidad (6.00%)	\$	7.72
Subtotal	\$	136.39

Precio Unitario \$ 136.39
** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE M^a. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
CP 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
construccion@serviciosembaraka.com.mx
CEL 614 133 58 61

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 65
Suministro, colocación y conexión de cable de aluminio forrado cal. # 10 . Incluye: cinta aislante, conector de aluminio-cobre para empatar conductores y deberá poncharse con la herramienta adecuada y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad :	ML
Cantidad :	180.00
Precio unitario :	\$ 54.43
Total :	\$ 9,797.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE10	cable thw cal. 10	ml	1.05000	\$ 26.00	\$ 27.30
	CONECTORBI	conector bipartido cal. 12	pza	0.01000	\$ 96.00	\$ 0.96
Total de Materiales						\$ 28.26
Mano de Obra						
	+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.01759	\$ 1,093.03	\$ 19.23
Total de Mano de Obra						\$ 19.23
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 19.23	\$ 0.58
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 19.23	\$ 0.38
Total de Herramienta						\$ 0.96

Costo Directo		\$ 48.45
Indirectos (3.00%)	\$	1.45
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	1.45
Subtotal	\$	51.35
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	51.35
Utilidad (6.00%)	\$	3.08
Subtotal	\$	54.43

Precio Unitario \$ 54.43
** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 66
Suministro, colocación y conexión de cable de cobre con aislamiento thw calibre #12 600 volts. 90 grados. Incluye: cinta aislante, marca condomex o similar en calidad. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 52.08
Total : \$ 312.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE12	cable thw cal. 12	ml	1.05000	\$ 24.00	\$ 25.20
	CONECTORBI	conector bipartido cal. 12	pza	0.01000	\$ 96.00	\$ 0.96
	Total de Materiales					\$ 26.16
Mano de Obra						
	+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.01759	\$ 1,093.03	\$ 19.23
	Total de Mano de Obra					\$ 19.23
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 19.23	\$ 0.58
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 19.23	\$ 0.38
	Total de Herramienta					\$ 0.96

Costo Directo		\$ 46.35
Indirectos (3.00%)	\$	1.39
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	1.39
Subtotal	\$	49.13
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	49.13
Utilidad (6.00%)	\$	2.95
Subtotal	\$	52.08

Precio Unitario \$ 52.08 **
** CINCUENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LINCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@cantabriabna.com.mx
CEL 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 67

Salida de alumbrado o contacto en caja de lámina con tubo conduit de fierro galvanizado pared delgada, pared gruesa ó tubo conduit de PVC (según se indique en plano eléctrico). Incluye: cajas, contras y monitores, coples curvas, codos, etc., según sean necesarios, cable thw cal.12, 600 volts 90 grados, accesorios: apagadores, contactos y tapas según proyecto eléctrico, (se deberá prorratear la salida de apagadores en las salidas de alumbrado y contactos). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, según las especificaciones y planos. P.U.O.T.

Unidad : SAL
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 1,226.18
Total : \$ 7,357.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
CAJA2X4		caja de 2"x4" galvanizada	pza	0.61111	\$ 10.00	\$ 6.11
TUBCON19		tubo conduit p.d. de fierro galvanizado de 19 mm de diametro	ml	8.00000	\$ 32.00	\$ 256.00
CABLE12		cable thw cal. 12	ml	24.00000	\$ 24.00	\$ 576.00
CAJA4X4		caja de 4"x4" galvanizada	pza	0.30769	\$ 6.00	\$ 1.85
CINTA AISLAF		cinta de aislar	rollo	0.09800	\$ 12.00	\$ 1.18
APAGARROW		apagador sencillo arrow hart modelo lu-101	pza	0.16667	\$ 40.00	\$ 6.67
CONTARROW		contacto arrow hart modelo lu-102	pza	0.44444	\$ 30.00	\$ 13.33
TAPARROW		tapa de lamina arrow hart modelo lu-105	pza	0.16667	\$ 10.00	\$ 1.67
Total de Materiales						\$ 862.81
Mano de Obra						
MOCA-015		Electricista	jor	0.21969	\$ 586.86	\$ 128.93
MOCA-002		Ayudante general	jor	0.21969	\$ 422.89	\$ 92.90
Total de Mano de Obra						\$ 221.83
Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 221.83	\$ 6.65
Total de Herramienta						\$ 6.65

Costo Directo	\$ 1,091.29
Indirectos (3.00%)	\$ 32.74
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 32.74
Subtotal	\$ 1,156.77
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 1,156.77
Utilidad (6.00%)	\$ 69.41
Subtotal	\$ 1,226.18

Precio Unitario \$ 1,226.18
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

Fabian Reyes



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE MA DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
construccion@servicioscantabria.com.mx
CEL. 616 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			Costo unitario	Total

** UN MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 16/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. 1 DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. UNICE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6AS
CONSTRUCCION@cantabriacv.com.mx
CEL. 614 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN CHIHUAHUA, CHIH.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 68

Suministro y colocación de centro de carga para 2 circuitos monofásico marca square o similar en calidad, instalado de acuerdo a las normas nom de semip. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.

Unidad : PZA 2.00
Cantidad : 618.93
Precio unitario : \$ 618.93
Total : \$ 1,237.86

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

Material
TAB2C

450.00

\$ 450.00

1.00000

pza

Tablero de control para 2 circuitos monofásico, una fase 2 hilos gabinete NEMA1 para uso interior empotrar y/o sobreponer (QOX204), se deberá considerar para este trabajo:

Total de Materiales

\$

450.00

Mano de Obra

+ MOCU-009

Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)

96.04

\$ 1,093.03

0.08787

jor

Total de Mano de Obra

\$

96.04

Herramienta

FACHEME

Herramienta menor

HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad

2.88

\$ 96.04

0.03000

(%)mo

Herramienta menor

1.92

\$ 96.04

0.02000

(%)mo

Porcentaje de equipo de seguridad

4.80

\$ 96.04

0.02000

(%)mo

Porcentaje de equipo de seguridad

Costo Directo	\$ 550.84
Indirectos (3.00%)	\$ 16.53
Indirectos de Campo (3.00%)	\$ 16.53
Subtotal	\$ 583.90
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 583.90
Utilidad (6.00%)	\$ 35.03
Subtotal	\$ 618.93

Precio Unitario \$ 618.93
** SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 93/100 M.N. **

Fabian Reyes

ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
CALLE No. DE JESUS BEJARANO No. 4302
FRACC. LANCE
C.P. 31300
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CES-171215-6A5
CONSTRUCCION@cantabriacv.com.mx
CEL. 014 133 58 41

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE Y BAÑOS, UBICADA EN
CHIHUAHUA, CHIH.

Analisis de Precio Unitario				
Descripción				

Clave: 69
Suministro e instalación de luminaria tipo led Wall pack modelo walpak1c/050unv750/co/wh marca sylvania o similar en calidad.
incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, conector 3m y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad :	PZA	2.00
Cantidad :		5,197.84
Precio unitario :	\$	10,395.68
Total :	\$	

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

Materiales
LUM18WSOB LUMINARIA TIPO LED WALLPACK PZA 1.00000 \$ 4,500.00 \$ 4,500.00
MODELO WALPAK1C/050UNV750/CO/WH
MARCA SYLVANIA O SIMILAR EN CALIDAD.

Total de Materiales \$ 4,500.00

Mano de Obra
+ MOCU-009 Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 jor 0.10984 \$ 1,093.03 \$ 120.06
Ayudante electricista)

Total de Mano de Obra \$ 120.06

Herramienta
FACHEME Herramienta menor (%)mo 0.03000 \$ 120.06 \$ 3.60
HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad (%)mo 0.02000 \$ 120.06 \$ 2.40
Total de Herramienta \$ 6.00

Costo Directo		\$ 4,626.06
Indirectos (3.00%)	\$	138.78
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	138.78
Subtotal	\$	4,903.62
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	4,903.62
Utilidad (6.00%)	\$	294.22
Subtotal	\$	5,197.84

Precio Unitario \$ 5,197.84
** CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. **

Fabian Reyes
ING. DAVID FABIAN REYES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL

00810



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO

EN CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 26, 27, 28, 29 Y DEMÁS APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ARTÍCULOS 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ARTÍCULO PRIMERO, FRACCIÓN II, DEL ACUERDO DELEGATORIO DE LAS FACULTADES RELATIVAS A LA PRESIDENCIA DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO, PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO, NO. 86, DE FECHA 27 DE OCTUBRE DE 2021. SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO QUE ACREDITA A LA PERSONA FÍSICA O MORAL, ESTAR INSCRITO EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
REP. O APODERADO LEGAL: REYES DELGADO DAVID FABIAN
EMAIL: construccion@servicioscantabria.com.mx
DOMICILIO: C. MA. DE JESÚS BEJARANO NO. 4302, COL. LINCE, CP: 31300, CHIHUAHUA, CHIH.
TELÉFONO: (614) 1-33-58-41 CAMARA: CMIC-124300
R.F.C.: CES-171215-6A5 I.M.S.S.: A80-88984-100 INFONAVIT: A80-88984-100 CAPITAL CONTABLE: \$2,938,222.00 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES: 15 DE DICIEMBRE DE 2017
No. DE REGISTRO: PUCGE-19029 INSCRIPCIÓN: 06/09/2019 REVALIDACIÓN: 22/02/2022 MODIFICACIÓN: 12/08/2022 REEXPEDECION: VIGENCIA: FEB-2023

ESPECIALIDADES	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
1201 P*	VIGAS, TRABES, ARMADURAS, COLUMNAS Y OTROS ELEMENTOS DE ACERO
1202 P*	TECHUMBRES Y CUBIERTAS
1205 P*	ELEMENTOS DE PALERA Y CONEXIONES EN GENERAL
1300 G*	EDIFICACIÓN
1705 P*	TABLEROS DE CONTROL O INSTRUMENTACIÓN
1707 P*	INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN (INCLUYE CALEFACCIÓN)

OBSERVACIONES: MODIFICACIÓN CONTABLE ADICIÓN DE ESPECIALIDADES (1705)



MTRA. YANA ANGULO HERRERA, GOBERNADORA DE CHIHUAHUA
PRESIDENCIA DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO
LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: CHIHUAHUA, CHIH. 12 DE AGOSTO DE 2022

G* = ESPECIALIDADES GENERICAS, P* = ESPECIALIDADES PARTICULARES

ESTE DOCUMENTO NO SERÁ VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS, ENMENDADURAS O RASPADURAS

