



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	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 NOVENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. **	M3	45.50 \$	196.63 \$	8,946.67
2	Suministro y relleno de material inerte compactado con bailarina y agua en capas, con humectación óptima 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: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **	M3	176.70 \$	447.38 \$	79,052.05
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 SESENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **	M3	44.10 \$	163.85 \$	7,225.79
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 VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N. **	M2	44.00 \$	125.00 \$	5,500.00
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 NOVENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **	ML	44.00 \$	893.11 \$	39,296.84
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	M2	27.30 \$	711.23 \$	19,416.58

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.
TEL (614)-2-61-81-89
eucacorporativo@live.com.mx

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

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
				Total
7	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 ONCE PESOS 23/100 M.N. **	ML	44.00	\$ 584.14
	Cadena de desplante de concreto f'c=250kg/cm2 de 20x20cm., 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. Precio unitario: ** QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 3,572.27
8	Zapata aislada de 1.00mts x 1.00 mts x 0.20mts, de concreto f'c=250kg/cm2, armada con panilla 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 QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. **	ML	7.52	\$ 1,866.05
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 SESENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. **	PZA	16.00	\$ 416.78
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: ** CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 78/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 371.45
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 SETENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. **			
Total de CIMENTACION				\$ 221,616.15

II ESTRUCTURA



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

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

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
12	Suministro y colocación de placa base de 3/4" de 0.20 x 0.20 mis 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: ** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 89/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 411.89	\$ 1,647.56
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. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. **	KG	338.88	\$ 142.57	\$ 48,314.12
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 DOCE PESOS 49/100 M.N. **	KG	328.00	\$ 112.49	\$ 36,896.72
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 SESENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. **	KG	8.97	\$ 161.75	\$ 1,450.90
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 CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. **	M2	80.85	\$ 1,453.37	\$ 117,504.96
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: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **	ML	14.83	\$ 458.78	\$ 6,803.71
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 VEINTICINCO PESOS 29/100 M.N. **	KG	1.49	\$ 125.29	\$ 186.68

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

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

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
Total de ESTRUCTURA				
				\$ 212,804.65

III ALBAÑILERIA

19	Muro de contención a base de block de 20x20x40 cms, junteado 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 TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	M2	52.92	\$ 831.92	\$ 44,025.21
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. Precio unitario: ** QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. **	ML	43.60	\$ 588.11	\$ 25,641.60
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. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **	M2	96.00	\$ 457.40	\$ 43,910.40
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. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. **	M3	52.56	\$ 486.48	\$ 25,569.39
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. Precio unitario: ** SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 94/100 M.N. **	M2	57.00	\$ 626.94	\$ 35,735.58
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.	ML	9.60	\$ 469.89	\$ 4,510.94


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total

Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. **

Total de ALBAÑILERIA

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.
Precio unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 26/100 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.
Precio unitario: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 93/100 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.
Precio unitario: ** TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **

Total de CANASTA DE BASQUET

Total de TEMPLETE

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.
Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. **

29 Excavación con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, cualquier profundidad. Incluye: afine de taludes y piso para recibir planilla y acarreo dentro y fuera de la obra al tiradero municipal del

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total

material no utilizable. P.U.O.T.

Precio unitario: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 85/100 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 \$	166.38 \$	207.98
----	--	----	---------	-----------	--------

Precio unitario: ** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **

31	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.	M3	29.06 \$	447.38 \$	13,000.86
----	--	----	----------	-----------	-----------

Precio unitario: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 38/100 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 \$	125.00 \$	2,222.50
----	--	----	----------	-----------	----------

Precio unitario: ** CIENTO VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N. **

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 \$	587.24 \$	12,496.47
----	--	----	----------	-----------	-----------

Precio unitario: ** QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **

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.	M2	14.20 \$	690.46 \$	9,804.53
----	--	----	----------	-----------	----------

Precio unitario: ** SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 46/100 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 \$	509.08 \$	10,833.22
----	--	----	----------	-----------	-----------

Precio unitario: ** QUINIENTOS NUEVE PESOS 08/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.
TEL (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

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

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
Total de CIMENTACION				\$ 53,379.28

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. Precio unitario: ** QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 13/100 M.N. **	M2	53.19	\$ 523.13	27,825.28
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. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	Ml	31.55	\$ 494.52	15,602.11
38	Cadena de cerramiento de concreto f'c= 250kg/cm2 de sección 15x15cm 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: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. **	Ml	18.86	\$ 487.45	9,193.31
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 traves, 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: ** UN MIL VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **	M2	13.57	\$ 1,024.80	13,906.54
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. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. **	M2	10.45	\$ 434.03	4,535.61
41	Suministro y colocación de lambrín de cerámica modelo Aston ivory marca interceramic o similar en calidad de 31 cms x 61 cms sobre muros de 1.20 mis de altura. Incluye: mano de obra, material, herramienta, limpieza antes y después de colocarlo, boquilla,	M2	41.16	\$ 637.93	26,257.20

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total

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 TREINTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. **

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.	M2	10.45	\$ 576.29	6,022.23
----	---	----	-------	-----------	----------

Precio unitario: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. **

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.	M2	63.70	\$ 188.84	12,029.11
----	--	----	-------	-----------	-----------

Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. **

44	Pintura vinílica lavable marca osel línea oro máximo 100% o similar en calidad en muros, columnas, techos, 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.	M2	74.51	\$ 102.12	7,608.96
----	--	----	-------	-----------	----------

Precio unitario: ** CIENTO DOS PESOS 12/100 M.N. **

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.	PZA	3.00	\$ 594.07	1,782.21
----	--	-----	------	-----------	----------

Precio unitario: ** QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **

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.	PZA	2.00	\$ 597.78	1,195.56
----	---	-----	------	-----------	----------

Precio unitario: ** QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. **

47	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base	M2	583.54	\$ 12,277.68	
----	---	----	--------	--------------	--

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.
TEL (614)-2-61-91-69
eucacorporativo@live.com.mx

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

Presupuesto					Total
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	
48	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 volleador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio unitario: ** QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. **	M2	13.57	\$ 403.56	5,476.31
49	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: ** CUATROCIENTOS TRES PESOS 56/100 M.N. **				
Total de ALBAÑILERIA SANTARIOS				\$	143,712.11
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: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. **	SAL	6.00	\$ 951.49	5,708.94
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: ** NOVECIENTOS CATORCE PESOS 13/100 M.N. **	SAL	6.00	\$ 914.13	5,484.78
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. Precio unitario: ** CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 56/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 5,628.56	16,885.68
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	PZA	2.00	\$ 8,841.05	17,682.10


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUUCA
CORPORATIVO, S.A DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.
TEL. (614) 2-61-61-69
eucacorporativo@live.com.mx

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

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
cromada y todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T. Precio unitario: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 05/100 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: ** DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 12,252.35	12,252.35
Total de INSTALACION HIDROSANITARIA Y MUEBLES				\$ 58,013.85	
VIII HERRERIA					
54	Suministro y colocación de cerradura modelo eifel- eif mod us-26d cromate 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: ** NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 976.23	1,952.46
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 DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 3,294.38	6,588.76
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 SEISCIENTOS SESENTA PESOS 89/100 M.N. **	M2	4.34	\$ 2,660.89	11,548.26
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	M2	0.98	\$ 3,194.21	3,130.33

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-91-69
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

Presupuesto					Total
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	
	metálico, sellado con silicón 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. Precio unitario: ** TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. **				
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 TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **	M2	0.98	\$ 1,333.27	\$ 1,306.60
Total de HERRERIA				\$	24,526.41
IX RED HIDRAULICA Y SANITARIA					
59	Suministro y tendido de tubería tipo tubo plus hidráulico 1/2 " de diámetro. Incluye: zanjeado, accesorios, pegamento, prueba hidrostática, conexiones, relleno compactado y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. **	ML	51.00	\$ 177.12	\$ 9,033.12
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. P.U.O.T. Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **	ML	21.00	\$ 178.60	\$ 3,750.60
61	Registro hidráulico de 40x40x60cms. Interior construido a base de tabique rojo común o block de concreto, aplanado interior con mortero cemento arena 1:3, con tapa de concreto armada con alambón a cada 14 cms. En ambos sentidos de 5 cms. De espesor Incluye: marco de ángulo de 1"x1"x3/16" y contramarco de ángulo 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 de 15x15 cms. Armada con 5 varillas no.3 y estribos no.2 a cada 20 cms. Y anclas según plano. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 3,247.46	\$ 6,494.92



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
CORPORATIVO, S.A DE C.V.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.
TEL (614)-2-61-91-69

eucacorporativo@live.com.mx

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

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
Precio unitario: ** TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. **				
62	Registro sanitario de 60x40x80 cms. Interior construido a base de tabique rojo común o block de concreto, aplanado interior con mortero cemento arena 1:3 acabado pulido y piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. De espesor y media caña de 4", con tapa de concreto armada con alambrrón a cada 14 cms. En ambos sentidos de 5 cms. De espesor. Incluye: marco de ángulo de 1"x1"x3/16" y contramarco de ángulo de 1 1/4"x 1 1/4"x3/16", acabado con pintura de esmalte rector 100 a 2 manos, el color se definirá en obra. Y leyenda de identificación 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. P.U.O.T.	PZA	1.00	3,700.27
				3,700.27
Precio unitario: ** TRES MIL SETECIENTOS PESOS 27/100 M.N. **				
Total de RED HIDRAULICA Y SANITARIA				22,978.91
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 rector 100 a 2 manos color blanco y leyenda de identificación de tipo de registro, anclas mismas medidas del contramarco, abogadas 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.	PZA	1.00	3,483.62
				3,483.62
Precio unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. **				
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.	ML	60.00	152.95
Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **				
				9,177.00

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx
TEL (614)-2-61-91-69

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

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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 DOS PESOS 50/100 M.N. **	ML	180.00	\$ 52.50	\$ 9,450.00
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: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. **	ML	6.00	\$ 49.96	\$ 299.76
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 prorropear 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 CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **	SAL	6.00	\$ 1,162.72	\$ 6,976.32
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 norm de semip. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T. Precio unitario: ** SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 673.58	\$ 1,347.16
69	Suministro e instalación de luminaria tipo led Wall pack modelo walpak1c/050unv750/co/wh marca sylvania o similar en calidad. Incluye: soporteria, mano de obra, herramienta menor, conector 3m y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Precio unitario: ** CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS 05/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 5,600.05	\$ 11,200.10
Total de ELECTRICO				\$	\$ 41,933.96
Total de SANITARIOS				\$	\$ 344,544.52


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCA
CORPORATIVO S.A. DE C.V.

SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL

TEL: (614) 2 61 41 69

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD

CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx

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

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subtotal de Presupuesto			
		Precio unitario	Total
		\$	976,922.83
		Impuesto \$	156,307.52
		Total \$	1'133,229.55



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 : \$ 196.63
Total : \$ 8,946.67

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

Equipo

H EQ-015 Retroexcavadora
H EQ-003 Camión de volteo

Total de Equipo

		hora	0.20000	\$ 412.10	\$ 82.42
		hora	0.20000	\$ 401.51	\$ 80.30
					\$ 162.72

Costo Directo	\$ 162.72
Indirectos (7.00%)	\$ 11.39
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 11.39
Subtotal	\$ 185.50
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 185.50
Utilidad (6.00%)	\$ 11.13
Subtotal	\$ 196.63

Precio Unitario \$ 196.63
** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 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.

Unidad : M3
Cantidad : 176.70
Precio unitario : \$ 447.38
Total : \$ 79,052.05

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

Materiales

MATBAS Material para base
AGRE-016 agua potable

Total de Materiales

312.50
6.60
319.10

Mano de Obra

MOCA-002 Ayudante general

Total de Mano de Obra

19.79
19.79

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

0.59
0.59

Equipo

H- EQ-002

Total de Equipo

30.74
30.74

Costo Directo \$ 370.22
Indirectos (7.00%) \$ 25.92
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 25.92
Subtotal \$ 422.06
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 422.06
Utilidad (6.00%) \$ 25.32
Subtotal \$ 447.38

Precio Unitario \$ 447.38
** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE 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 : \$ 163.85
Total : \$ 7,225.79

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

Equipo

H EQ-015 Retroexcavadora
H EQ-003 Camión de volteo

Total de Equipo

Costo Directo	\$ 135.60
Indirectos (7.00%)	\$ 9.49
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 9.49
Subtotal	\$ 154.58
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 154.58
Utilidad (6.00%)	\$ 9.27
Subtotal	\$ 163.85

Precio Unitario \$ 163.85
** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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=100 kg/cm2 una 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 : \$ 125.00
Total : \$ 5,500.00

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

Mano de Obra

MOCA-014 Albañil
MOCA-001 PeónI

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

Auxiliares

+ PHCO-001

Elaboración de concreto f= 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

49.35

Costo Directo \$ 103.44
Indirectos (7.00%) \$ 7.24
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 7.24
Subtotal \$ 117.92
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 117.92
Utilidad (6.00%) \$ 7.08
Subtotal \$ 125.00

125.00

Precio Unitario \$ 125.00
ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-59
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

** CIENTO VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 @ 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 : \$ 893.11
Total : \$ 39,296.84

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

Materiales

VAR3/8		varilla de 3/8"	kg	5.86000	\$ 25.00	\$ 146.50
ALAM REC		alambre recocido	kg	0.21000	\$ 22.00	\$ 4.62
CURAFEST		curafest rojo	lto	0.20000	\$ 22.00	\$ 4.40
Total de Materiales						\$ 155.52

Mano de Obra

+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.11699	\$ 1,515.92	\$ 177.35
Total de Mano de Obra						\$ 177.35

Equipo

H	EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 58.39	\$ 5.84
Total de Equipo						\$ 5.84

Auxiliares

+	CIMCOMC	CIMBRA, CASTILLOS Y DALAS	M2	0.30000	\$ 266.62	\$ 79.99
+	CHO250	Concreto hecho en obra F'C=250 kg/cm2	M3	0.20000	\$ 1,601.91	\$ 320.38
Total de Auxiliares						\$ 400.37

Costo Directo	\$ 739.08
Indirectos (7.00%)	\$ 51.74
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 51.74
Subtotal	\$ 842.56
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 842.56
Unidad (0.00%)	\$ 50.55
Subtotal	\$ 893.11

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 \$ 893.11
** OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, 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. 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.

Unidad : M2
Cantidad : 27.30
Precio unitario : \$ 711.23
Total : \$ 19,416.58

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

Materiales

BLOCK20		block de 20x20x40	PZA	13.20000	\$ 15.00	\$ 198.00
MICROLASTIC		microlastic fester	lto	1.50000	\$ 16.00	\$ 24.00
VAR1/2		varilla corrugada 1/2"	kg	2.93475	\$ 25.00	\$ 73.37
Total de Materiales						\$ 295.37

Mano de Obra

MOCA-014		Albañil	jor	0.15600	\$ 586.86	\$ 91.55
MOCA-001		Peón1	jor	0.15600	\$ 422.89	\$ 65.97
Total de Mano de Obra						\$ 157.52

Herramienta

FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 157.52	\$ 4.73
Total de Herramienta						\$ 4.73

Auxiliares

+ CHO100		CONCRETO HECHO EN OBRA	M3	0.09000	\$ 939.96	\$ 84.60
		F'C=100 KG/CM2				
+ MCA1:3		MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.02000	\$ 2,317.48	\$ 46.35
Total de Auxiliares						\$ 130.95

Costo Directo	\$ 588.57
Indirectos (7.00%)	\$ 41.20
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 41.20
Subtotal	\$ 670.97
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 670.97
Utilidad (6.00%)	\$ 40.26

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

711.23

Precio Unitario \$ 711.23

** SETECIENTOS ONCE PESOS 23/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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, 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 : 44.00
Precio unitario : \$ 584.14
Total : \$ 25,702.16

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

Materiales

VAR3/8	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 25.00	\$ 58.75
TUINO	tuino de madera	ml	2.00000	\$ 10.00	\$ 20.00
VAR1/4	acero de 1/4"	kg	1.84000	\$ 25.00	\$ 46.00
ALAM REC	alambre recocido	kg	0.14350	\$ 22.00	\$ 3.16
Total de Materiales					\$ 127.91

Mano de Obra

+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.15600	\$ 1,515.92	\$ 236.48
Total de Mano de Obra					\$ 236.48

Equipo

H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.16667	\$ 58.39	\$ 9.73
Total de Equipo					\$ 9.73

Auxiliares

+ CIMAPC	CIMBRA APARENTE EN M2	M2	0.40000	\$ 105.00	\$ 42.00
+ CHO250	CADENAS Y CASTILLOS Concreto hecho en obra F'C=250 kg/cm2	M3	0.04200	\$ 1,601.91	\$ 67.28
Total de Auxiliares					\$ 109.28

Costo Directo	\$ 483.40
Indirectos (7.00%)	\$ 33.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 33.84
Subtotal	\$ 551.08
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 551.08

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



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

Análisis de Precio Unitario				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
				Costo unitario
				Utilidad (6.00%) \$
				Subtotal \$
				Precio Unitario \$
				584.14

33.06
584.14

** QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

TEL. (614)-2-61-01-69

eucacorporativo@live.com.mx

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

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 varilla 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 : \$ 3,572.27
Total : \$ 14,289.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VAR1/2	varilla corrugada 1/2"	kg	13.58175	\$ 25.00	\$ 339.54
	ALAM REC	alambre recocido	kg	1.00000	\$ 22.00	\$ 22.00
	Total de Materiales					\$ 361.54
Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	1.40364	\$ 1,515.92	\$ 2,127.81
	Total de Mano de Obra					\$ 2,127.81
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 2,127.81	\$ 63.83
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 2,127.81	\$ 42.56
	Total de Herramienta					\$ 106.39
Auxiliares						
	+ CHO250	Concreto hecho en obra F'C=250 kg/cm2	M3	0.20000	\$ 1,601.91	\$ 320.38
	Total de Auxiliares					\$ 320.38
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,	M2	0.40000	\$ 100.23	\$ 40.09

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

**EUCA**
CORPORATIVO S.A DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-01-68
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

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).

Total de Conceptos

\$ 40.09

Costo Directo	\$ 2,956.21
Indirectos (7.00%)	\$ 206.93
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 206.93
Subtotal	\$ 3,370.07
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 3,370.07
Utilidad (6.00%)	\$ 202.20
Subtotal	\$ 3,572.27

Precio Unitario \$ 3,572.27
** TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, 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 : \$ 1,866.05
Total : \$ 14,032.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VAR5/8	varilla de 5/8" de diametro	kg	7.98000	\$ 25.00	\$ 199.50
	VAR3/8	varilla de 3/8"	kg	7.74774	\$ 25.00	\$ 193.69
	ALAMBRE RE	alambre recocido	kg	0.70000	\$ 22.00	\$ 15.40
	Total de Materiales					408.59
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.40239	\$ 586.86	\$ 236.15
	MOCA-001	Peón1	jor	0.40239	\$ 422.89	\$ 170.17
	Total de Mano de Obra					406.32
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 406.32	\$ 12.19
	Total de Herramienta					12.19
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 58.39	\$ 5.84
	Total de Equipo					5.84
Auxiliares						
	+ CIMCOMC	CIMBRA, CASTILLOS Y DALAS	M2	2.10000	\$ 266.62	\$ 559.90
	+ CHO250	Concreto hecho en obra F'C=250	M3	0.09450	\$ 1,601.91	\$ 151.38
						kg/cm2
	Total de Auxiliares					\$ 711.28

Costo Directo \$ 1,544.22
Indirectos (2.00%) \$ 108.10
Indirectos de Campo (2.00%) \$ 108.10
Subtotal \$ 1,760.42

ING. ELEAZAR VILALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

**EUCA**
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

CHIHUAHUA, CHIH.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD

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
		Financiamiento (		0.00%)	\$	0.00
		Subtotal			\$	1,760.42
		Utilidad (		6.00%)	\$	105.63
		Subtotal			\$	1,866.05
		Precio Unitario			\$	1,866.05
		** UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. **				


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 : \$ 416.78
Total : \$ 6,668.48

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

Materiales

ANCLA3/4FRO	ancla de acero reondo 3/4 con rosca y tuerca exagonal	pza	1.00000	\$ 190.00	\$	190.00
-------------	---	-----	---------	-----------	----	--------

TUERAR3/4	TUERCAS Y ARANDELAS DE 3/4"	JGO	1.00000	\$ 45.00	\$	45.00
-----------	-----------------------------	-----	---------	----------	----	-------

Total de Materiales

\$ 235.00

Mano de Obra

MOCA-023	Herrero	jor	0.09358	\$ 586.86	\$	54.92
----------	---------	-----	---------	-----------	----	-------

MOCA-002	Ayudante general	jor	0.09358	\$ 422.89	\$	39.57
----------	------------------	-----	---------	-----------	----	-------

Total de Mano de Obra

\$ 94.49

Herramienta

FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 94.49	\$	2.83
---------	-------------------	-------	---------	----------	----	------

Total de Herramienta

\$ 2.83

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 \$ 344.91
Indirectos (7.90%) \$ 24.14
ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



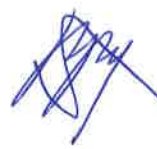
EUCALOG
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
TEL. (614)-2-61-01-69

eucacorporativo@live.com.mx

CHIHUAHUA, CHIH.

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 de Campo (7.00%)			\$	24.14
		Subtotal			\$	393.19
		Financiamiento (0.00%)			\$	0.00
		Subtotal			\$	393.19
		Utilidad (6.00%)			\$	23.59
		Subtotal			\$	416.78
		Precio Unitario			\$	416.78
		** CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 78/100 M.N. **				


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
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 : \$ 371.45
Total : \$ 1,485.80

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

Materiales

SIKADUR42	SIKADUR 42 (ANCLAJE)	KG	2.40000	\$ 72.20	\$	173.28
AGRE-016	PRESENTACION 20 KG	m3	0.01500	\$ 22.00	\$	0.33
MADERA 3A	agua potable	pt	1.21000	\$ 10.00	\$	12.10
	madera de pino de 3a				\$	185.71

Total de Materiales

Mano de Obra

MOCA-014	Albañil	jor	0.11699	\$ 586.86	\$	68.66
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.11699	\$ 422.89	\$	49.47
					\$	118.13

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 118.13	\$	3.54
					\$	3.54

Total de Herramienta

Costo Directo	\$ 307.38
Indirectos (7.00%)	\$ 21.52
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 21.52
Subtotal	\$ 350.42
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 350.42
Utilidad (6.00%)	\$ 21.03
Subtotal	\$ 371.45

Precio Unitario \$ 371.45
**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. ****

ING. ELEAZAR VILALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx
TEL (614)-2-61-01-69

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMplete 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 tomo, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :	PZA
Cantidad :	4.00
Precio unitario :	\$ 411.89
Total :	\$ 1,647.56

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

Materiales						
	PLACA1/2	placa de acero estructural	pza	0.04000	\$ 2,950.00	\$ 118.00
	PINTESMHERI	pintura de esmalte anticorrosiva para estructuras metalicas.	lto	0.10000	\$ 105.00	\$ 10.50
	ELECTRODO 7	electrodo 7018	kg	0.20000	\$ 40.00	\$ 8.00
	Total de Materiales					136.50
Mano de Obra						
	MOCA-023	Herrero	jor	0.18719	\$ 586.86	\$ 109.85
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.18719	\$ 422.89	\$ 79.16
	Total de Mano de Obra					189.01
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 189.01	\$ 5.67
	Total de Herramienta					5.67
Equipo						
	H EQ-012	Equipo de soldar y corte	hora	0.20000	\$ 48.39	\$ 9.68
	Total de Equipo					9.68

Costo Directo	\$ 340.86
Indirectos (7.00%)	\$ 23.86
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 23.86
Subtotal	\$ 388.58
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 388.58
Utilidad (6.00%)	\$ 23.31
Subtotal	\$ 411.89

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

**EUCA**
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-01-89
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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 \$ 411.89
** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 89/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

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 : \$ 142.57
Total : \$ 48,314.12

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

Materiales

TUBO6X3/16 TUBO DE ACERO DE 6" X 3/16" 98.75
ELECTRODO 7 electrodo 7018 4.00
PINTESMHERRI pintura de esmalte anticorrosiva para 2.10
estructuras metálicas. 104.85

Total de Materiales

Mano de Obra

MOCA-023 Herrero 5.77
MOCA-002 Ayudante general 4.16

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME Herramienta menor 0.30

Total de Herramienta

Equipo

H EQ-012 Equipo de soldar y corte 2.90

Total de Equipo

Costo Directo 117.98
Indirectos (7.00%) 8.26
Indirectos de Campo (7.00%) 8.26
Subtotal 134.50
Financiamiento (0.00%) 0.00
Subtotal 134.50
Unidad (5.00%) 8.07
Subtotal 142.57

ING. ELEAZAR VILALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCALOG
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-91-89
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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 \$ 142.57
** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

EUUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
TEL (614) 2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción					Unidad :	KG
Clave: 14					Cantidad :	328.00
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 : \$	112.49
					Total : \$	36,896.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	IPR	VIGRA IPR	KG	1.05000	\$ 70.00	\$ 73.50
	PRIMARIO RO.	primario rojo	lto	0.02000	\$ 55.00	\$ 1.10
	PINTURA ESM	pintura esmalte	lto	0.03000	\$ 100.00	\$ 3.00
	ELECTRODO 7	electrodo 7018	kg	0.05000	\$ 40.00	\$ 2.00
	Total de Materiales					\$ 79.60
Mano de Obra						
	MOCA-023	Herrero	jor	0.00936	\$ 586.86	\$ 5.49
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.00936	\$ 422.89	\$ 3.96
	Total de Mano de Obra					\$ 9.45
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.45	\$ 0.28
	Total de Herramienta					\$ 0.28
Equipo						
	H EQ-013	Camion grua	hora	0.00400	\$ 280.07	\$ 1.12
	H EQ-012	Equipo de soldar y corte	hora	0.05000	\$ 48.39	\$ 2.42
	Total de Equipo					\$ 3.54
Auxiliares						
	+ ANDAMIO TUI	Andamio tubular	SECC/DI/	0.00517	\$ 40.00	\$ 0.21
	Total de Auxiliares					\$ 0.21

Costo Directo \$ 93.08
Indirectos (7.08%) \$ 6.52
Indirectos de Campo (7.80%) \$ 6.52
Total \$ 106.12

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

**EUCA**
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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
		Financiamiento (		0.00 %)	\$	0.00
		Subtotal			\$	106.12
		Utilidad (		6.00 %)	\$	6.37
		Subtotal			\$	112.49
		Precio Unitario			\$	112.49
		** CIENTO DOCE PESOS 49/100 M.N. **				



ING. ELEAZAR VILALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 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.

Unidad : KG
Cantidad :
Precio unitario : \$ 8.97
Total : \$ 161.75
\$ 1,450.90

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

Materiales

PLACA1/2		placa de acero estructural	pza	0.04000	\$ 2,950.00	\$ 118.00
PINTESMHERR		pintura de esmalte anticorrosiva para estructuras metálicas.	lto	0.02000	\$ 105.00	\$ 2.10
ELECTRODO 7		electrodo 7018	kg	0.04000	\$ 40.00	\$ 1.60
Total de Materiales						\$ 121.70

Mano de Obra

MOCA-023		Herrero	jor	0.00936	\$ 586.86	\$ 5.49
MOCA-002		Ayudante general	jor	0.00936	\$ 422.89	\$ 3.96
Total de Mano de Obra					\$ 9.45	\$ 9.45

Herramienta

FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.45	\$ 0.28
Total de Herramienta					\$ 0.28	\$ 0.28

Equipo

H EQ-012		Equipo de soldar y corte	hora	0.05000	\$ 48.39	\$ 2.42
Total de Equipo					\$ 2.42	\$ 2.42

Costo Directo	\$ 133.85
Indirectos (7.00%)	\$ 9.37
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 9.37
Subtotal	\$ 152.59
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 152.59
Utilidad (6.00%)	\$ 9.16
Subtotal	\$ 161.75

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

СНИЖАЮЩАЯ СМЧ.

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 \$	161.75
					** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. **	

**** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. ****



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 zintro 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 :
Precio unitario : \$ 80.85
Total : \$ 1,453.37
117,504.96

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

Materiales

LAMAUTOSOF LAMINA CAL. 22 , CON M2 1.00000 \$ 1,050.00 \$ 1,050.00

SISTEMA AUTOSOPORTANTE K-SPAN-P120

Total de Materiales

\$ 1,050.00

Mano de Obra

MOCA-023 Herrero jor 54.92

MOCA-002 Ayudante general jor 39.57

Total de Mano de Obra

94.49

Herramienta

FACHEME Herramienta menor (%)mo 2.83

Total de Herramienta

2.83

Equipo

H ARQUEADOR/ ARQUEADORA DE LAMINA hora 52.98

H EQ-012 GALVANIZADA

Equipo de soldar y corte hora 2.42

Total de Equipo

55.40

Costo Directo \$ 1,202.72
Indirectos (7.00 %) \$ 84.19
Indirectos de Campo (7.00 %) \$ 84.19
Subtotal \$ 1,371.10
Financiamiento (0.00 %) \$ 0.00
Subtotal \$ 1,371.10
Utilidad (8.30 %) \$ 82.27
Subtotal \$ 1,453.37

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCACORPORATIVO S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

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

Precio Unitario \$ 1,453.37
** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 :

Cantidad :

Precio unitario : \$

Total : \$

ML
14.83
458.78
6,803.71

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

Materiales

ANG3X3X1/4 ANGULO DE 3"x3" X 1/4"

Total de Materiales

367.50
367.50

Mano de Obra

MOCA-023 Herrerero

MOCA-002 Ayudante general

Total de Mano de Obra

5.49
3.96
9.45

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

0.28
0.28

Equipo

H EQ-012 Equipo de soldar y corte

Total de Equipo

2.42
2.42

Costo Directo	\$	379.65
Indirectos (7.00 %)	\$	26.58
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$	26.58
Subtotal	\$	432.81
Financiamiento (0.00 %)	\$	0.00
Subtotal	\$	432.81
Utilidad (6.00 %)	\$	25.97
Subtotal	\$	458.78

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **

Precio Unitario \$ 458.78

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE 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 :
Precio unitario : \$ 1.49
Total : \$ 125.29
186.68

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

Materiales

MENSULAREC MENSULA EN REGISTRO

Total de Materiales

55.00
55.00

Mano de Obra

MOCA-015 Electricista

MOCA-002 Ayudante general

Total de Mano de Obra

27.47
19.79
47.26

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

1.42
1.42

Costo Directo	\$	103.68
Indirectos (7.00%)	\$	7.26
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	7.26
Subtotal	\$	118.20
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	118.20
Utilidad (6.00%)	\$	7.09
Subtotal	\$	125.29

Precio Unitario \$ 125.29
** CIENTO VEINTICINCO PESOS 29/100 M.N. **


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE 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 : \$ 831.92
Total : \$ 44,025.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK20X20X	block de concreto de 20x20x40 cm	pza	13.00000	\$ 15.00	\$ 195.00
	VAR1/2	varilla corrugada 1/2"	kg	2.39040	\$ 25.00	\$ 59.76
	+ MORTE1:4	mortero cemento arena 1:4	m3	0.02021	\$ 1,981.41	\$ 40.04
	MICROLASTIC	microlastic fester	lto	3.03068	\$ 16.00	\$ 48.49
	Total de Materiales					343.29
Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.18719	\$ 1,515.92	\$ 283.77
	Total de Mano de Obra					283.77
Auxiliares						
	+ PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.05254	\$ 1,168.53	\$ 61.39
	Total de Auxiliares					61.39

Costo Directo	\$ 688.45
Indirectos (7.00 %)	\$ 48.19
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$ 48.19
Subtotal	\$ 784.83
Financiamiento (0.00 %)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 784.83
Utilidad (6.00 %)	\$ 47.09
Subtotal	\$ 831.92

**** OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. ****
 Precio Unitario \$ 831.92
 ING. ELEAZAR VILLOBOBOS TORRES
 REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 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.

Unidad : ML
Cantidad :
Precio unitario : \$ 43.60
Total : \$ 588.11
\$ 25,641.60

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

Materiales

VAR1/4		acero de 1/4"	kg	1.09000	\$ 25.00	\$ 27.25
ALAM REC		alambre recocido	kg	0.12000	\$ 22.00	\$ 2.64
VAR3/8		varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 25.00	\$ 58.75
ANDAMIO ME		andamio metalico	dia	1.00000	\$ 80.00	\$ 80.00
Total de Materiales						\$ 168.64

Mano de Obra

+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 jor Ayudante general)	jor	0.13371	\$ 1,515.92	\$ 202.69
Total de Mano de Obra						\$ 202.69

Auxiliares

CONCPREM25		concreto premezclado f'c=250 kg/cm2	m3	0.02200	\$ 1,850.00	\$ 40.70
+	CIMCOMC	CIMBRA , CASTILLOS Y DALAS	M2	0.28000	\$ 266.62	\$ 74.65
Total de Auxiliares						\$ 115.35

Costo Directo	\$ 486.68
Indirectos (7.00 %)	\$ 34.07
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$ 34.07
Subtotal	\$ 554.82
Financiamiento (0.00 %)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 554.82
Utilidad (6.00 %)	\$ 33.29
Subtotal	\$ 588.11

**** QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ****
ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 :
Precio unitario : \$ 96.00
Total : \$ 457.40
43,910.40

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	0.18719	\$ 586.86	\$ 109.85
	MOCA-001	Peón1	jor	0.18719	\$ 422.89	\$ 79.16
	Total de Mano de Obra					\$ 189.01
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 189.01	\$ 5.67
	Total de Herramienta					\$ 5.67
Auxiliares						
	+ CHO200	Concreto hecho en obra F'C=200	M3	0.10000	\$ 1,506.91	\$ 150.69
	+ CIMLIM	CIMBRA DE MADERA LIMITE PARA LOSAS Y PISOS	M2	0.10000	\$ 28.40	\$ 2.84
	Total de Auxiliares					\$ 153.53

Costo Directo	\$ 378.51
Indirectos (7.00%)	\$ 26.50
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 26.50
Subtotal	\$ 431.51
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Utilidad (4.00%)	\$ 431.51
Utilidad (4.00%)	\$ 25.89

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCA CORPORATIVO S.A DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
				Costo unitario
				Subtotal \$
				457.40
				Total
				457.40
				Precio Unitario \$
				457.40
				** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 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.

M3

Unidad :

Cantidad :

Precio unitario : \$

Total : \$

52.56

486.48

25,569.39

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

Material

VAR3/8	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$	25.00	\$	58.75
TUINO	tuino de madera	ml	2.00000	\$	10.00	\$	20.00
VAR1/4	acero de 1/4"	kg	1.84000	\$	25.00	\$	46.00
ALAM REC	alambre recocido	kg	0.14350	\$	22.00	\$	3.16
Total de Materiales						\$	127.91

Mano de Obra

+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 jor	jor	0.09358	\$	1,515.92	\$	141.86
Ayudante general)						\$	141.86
Total de Mano de Obra						\$	141.86

Equipo

H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$	58.39	\$	5.84
Total de Equipo						\$	5.84

Auxiliares

+ CIMAPC	CIMBRA APARENTE EN M2	M2	0.40000	\$	105.00	\$	42.00
CADENAS Y CASTILLOS							
+ ANDAMIO TUI	Andamio tubular SECC/DI/	M3	0.10000	\$	40.00	\$	4.00
+ 250	CONCRETO HECHO EN OBRA	M3	0.04200	\$	1,927.92	\$	80.97
F'C=250 KG/CM2						\$	126.97
Total de Auxiliares						\$	126.97

Costo Directo	\$	402.58
Indirectos (7.00%)	\$	28.18
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	28.18
Financiamiento (3.00%)	\$	458.94
	\$	0.00

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-63
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción				Unidad :	M2
Clave: 23				Cantidad :	57.00
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.				Precio unitario :	626.94
				Total :	35,735.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK20X20X	block de concreto de 20x20x40 cm	pza	13.00000	\$ 15.00	\$ 195.00
	+ MORTE1:4	mortero cemento arena 1:4	m3	0.02021	\$ 1,981.41	\$ 40.04
	Total de Materiales					\$ 235.04
Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.18719	\$ 1,515.92	\$ 283.77
	Total de Mano de Obra					\$ 283.77

Costo Directo		\$ 518.81
Indirectos (7.00 %)	\$	36.32
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$	36.32
Subtotal	\$	591.45
Financiamiento (0.00 %)	\$	0.00
Subtotal	\$	591.45
Utilidad (6.00 %)	\$	35.49
Subtotal	\$	626.94
Precio Unitario		\$ 626.94
** SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 94/100 M.N. **		



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
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.

ML

Unidad :

Cantidad : 9.60

Precio unitario : \$ 469.89

Total : \$ 4,510.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VAR3/8	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 25.00	\$ 58.75
	CURAFEST	curafest rojo	lto	0.10000	\$ 22.00	\$ 2.20
	ALAMBRE RE	alambre recocido	kg	0.11025	\$ 22.00	\$ 2.43
	Total de Materiales					\$ 63.38
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.23398	\$ 586.86	\$ 137.31
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.23398	\$ 422.89	\$ 98.95
	Total de Mano de Obra					\$ 236.26
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 236.26	\$ 7.09
	Total de Herramienta					\$ 7.09
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 58.39	\$ 5.84
	Total de Equipo					\$ 5.84
Auxiliares						
	+ PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal	m3	0.05000	\$ 1,168.53	\$ 58.43
	+ CIMAPC	revenimiento 8 a 10 cm. CIMBRA APARENTE EN CADENAS Y CASTILLOS	M2	0.17000	\$ 105.00	\$ 17.85
	Total de Auxiliares					\$ 76.28

Costo Directo \$ 388.85
Indirectos (7.00%) \$ 27.22

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

CHINA, CHINA, CHINA

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
						27.22
						443.29
						0.00
						443.29
						26.60
						469.89

Precio Unitario \$ 469.89



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 :

Cantidad :

Precio unitario : \$

Total : \$

PZA

1.00

1,316.26

1,316.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	+ MOCU-022	Cuadrilla No 22 (1 Herrero + 1 Ayudante general)	jor	0.93577	\$ 1,093.03	\$ 1,022.82
Total de Mano de Obra					\$	1,022.82
Herramienta						
	HEMN-116	Andamio metalico modulo de 1.80 m	mts/día	0.25000	\$ 11.89	\$ 2.97
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,022.82	\$ 30.68
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 1,022.82	\$ 20.46
Total de Herramienta					\$	54.11
Equipo						
	H EQ-003	Camión de volteo	hora	0.03069	\$ 401.51	\$ 12.32
Total de Equipo					\$	12.32

Costo Directo	\$ 1,089.25
Indirectos (7.00%)	\$ 76.25
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 76.25
Subtotal	\$ 1,241.75
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 1,241.75
Utilidad (6.00%)	\$ 74.51
Subtotal	\$ 1,316.26
Precio Unitario	\$ 1,316.26

** UN MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 26/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUUCA CORPORATIVO, S.A. DE C.V.

SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD

CHIHUAHUA, CHIH.

TEL. (614)-2-61-01-83

eucacorporativo@live.com.mx

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción					Unidad :	PZA
Clave: 26					Cantidad :	1.00
Colocación de contrapeso a base de concreto 20x30cm con charola fabricada con lamina cal. 26. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.					Precio unitario : \$	4,458.93
P.U.O.T.					Total : \$	4,458.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	MOCA-023	Herrero	jor	0.13371	\$ 586.86	\$ 78.47
	MOCA-014	Albañil	jor	0.13371	\$ 586.86	\$ 78.47
	Total de Mano de Obra				\$	156.94
Herramienta						
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 156.94	\$ 3.14
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 156.94	\$ 4.71
	Total de Herramienta				\$	7.85
Auxiliares						
	+ CHO150	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2	M3	2.00000	\$ 1,168.53	\$ 2,337.06
	Total de Auxiliares				\$	2,337.06
Conceptos						
	+ 17IC-009-1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	3.00000	\$ 396.03	\$ 1,188.09
	Total de Conceptos				\$	1,188.09

Costo Directo	\$	3,689.94
Indirectos (7.00 %)	\$	258.30
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$	258.30
Subtotal	\$	4,206.54
Financiamiento (0.00 %)	\$	0.00
Subtotal	\$	4,206.54
Utilidad (6.00 %)	\$	252.39
Subtotal	\$	4,458.93
Precio Final	\$	4,458.93

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

**EUCA**
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

**** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. ****



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 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.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 3,197.10
Total : \$ 12,788.40

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

MOC-A-002 Ayudante general

jor	0.93577	\$ 422.89	\$	395.73
-----	---------	-----------	----	--------

395.73

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$ 2,645.73
Indirectos (7.00%)	\$ 185.20
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 185.20
Subtotal	\$ 3,016.13
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 3,016.13
Utilidad (6.00%)	\$ 180.97
Subtotal	\$ 3,197.10

Precio Unitario \$ 3,197.10
** TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



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 : \$ 196.63
Total : \$ 2,721.36

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

Equipo

H EQ-015 Retroexcavadora
H EQ-003 Camión de volteo

Total de Equipo

Costo Directo	\$ 162.72
Indirectos (7.00%)	\$ 11.39
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 11.39
Subtotal	\$ 185.50
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 185.50
Utilidad (6.00%)	\$ 11.13
Subtotal	\$ 196.63

Precio Unitario \$ 196.63

**** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. ****

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCA

CORPORATIVO S.A. DE C.V.

SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD

TEL. (614)-2-61-01-69

CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx

CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

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.

M3

Unidad :
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$

12.77
163.85
2,092.36

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

Equipo

H EQ-015 Retroexcavadora
H EQ-003 Camión de volteo

68.68
66.92
135.60

Total de Equipo

Costo Directo	\$	135.60
Indirectos (7.00 %)	\$	9.49
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$	9.49
Subtotal	\$	154.58
Financiamiento (0.00 %)	\$	0.00
Subtotal	\$	154.58
Utilidad (6.00 %)	\$	9.27
Subtotal	\$	163.85

Precio Unitario \$ 163.85
** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



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

Análisis de Precio Unitario

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 pagan sobre anchos) y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 1.25
Precio unitario : \$ 166.38
Total : \$ 207.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
		+ MOCU-001 Cuadrilla No 1 (1 Peón + 1/10cabo)	jor	0.18488	\$ 506.17	\$ 93.58
		Total de Mano de Obra				93.58
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 93.58	\$ 2.81
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 93.58	\$ 1.87
		Total de Herramienta				4.68
Equipo						
	H EQ-003	Camión de volteo	hora	0.09819	\$ 401.51	\$ 39.42
		Total de Equipo				39.42

Costo Directo	\$ 137.68
Indirectos (7.00%)	\$ 9.64
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 9.64
Subtotal	\$ 156.96
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 156.96
Utilidad (6.00%)	\$ 9.42
Subtotal	\$ 166.38

Precio Unitario \$ 166.38
** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



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 óptima 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

Unidad :

Cantidad :

Precio unitario : \$

Total : \$

29.06
447.38
13,000.86

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

Materiales

MATBAS Material para base
AGRE-016 agua potable

Total de Materiales

1.25000 \$ 250.00 \$ 312.50
0.30000 \$ 22.00 \$ 6.60
319.10

Mano de Obra

MOCA-002 Ayudante general
Total de Mano de Obra

0.04680 \$ 422.89 \$ 19.79
19.79

Herramienta

FACHEME Herramienta menor
Total de Herramienta

0.03000 \$ 19.79 \$ 0.59
0.59

Equipo

H EQ-002 Ballarina neumática marca Wacker
Total de Equipo

0.40000 \$ 76.84 \$ 30.74
30.74

Costo Directo \$ 370.22
Indirectos (7.00 %) \$ 25.92
Indirectos de Campo (7.00 %) \$ 25.92
Subtotal \$ 422.06
Financiamiento (0.00 %) \$ 0.00
Subtotal \$ 422.06
Utilidad (6.00 %) \$ 25.32
Subtotal \$ 447.38

Precio Unitario \$ 447.38
** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 :
Precio unitario : \$ 17.78
Total : \$ 125.00
\$ 2,222.50

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

Mano de Obra

MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón1

Total de Mano de Obra

30.52
21.99
52.51

Herramienta

FACHEME Herramienta menor
Total de Herramienta

1.58
1.58

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.

49.35

Total de Auxiliares

49.35

Costo Directo \$ 103.44
Indirectos (7.00 %) \$ 7.24
Indirectos de Campo (7.00 %) \$ 7.24
Subtotal \$ 117.92
Financiamiento (0.00 %) \$ 0.00
Subtotal \$ 117.92
Utilidad (6.00 %) \$ 7.08
Subtotal \$ 125.00
Precio Unitario \$ 125.00

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCACORPORATIVO S.A DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-88
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N. ****



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 @ 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 : \$ 587.24
Total : \$ 12,496.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VAR3/8	varilla de 3/8"	kg	3.22822	\$ 25.00	\$ 80.71
	ALAMBRE RE4	alambre recocido	kg	0.11305	\$ 22.00	\$ 2.49
	CURAFEST	curafest rojo	lto	0.15000	\$ 22.00	\$ 3.30
	Total de Materiales				\$	86.50
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.15600	\$ 586.86	\$ 91.55
	MOCA-001	Peón1	jor	0.15600	\$ 422.89	\$ 65.97
	Total de Mano de Obra				\$	157.52
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 157.52	\$ 4.73
	Total de Herramienta				\$	4.73
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 58.39	\$ 5.84
	Total de Equipo				\$	5.84
Auxiliares						
	+ CHO250	Concreto hecho en obra F'C=250	M3	0.09450	\$ 1,601.91	\$ 151.38
	+ CIMCOMC	kg/cm2				
		CIMBRA, CASTILLOS Y DALAS	M2	0.30000	\$ 266.62	\$ 79.99
	Total de Auxiliares				\$	231.37

Costo Directo \$ 485.96
Indirectos (2.80%) \$ 34.02
Indirectos de Campo (5.00%) \$ 34.02
Subtotal \$ 554.00

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

**EUCA**
CORPORATIVO S.A DE C.V

SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-01-89
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx

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
		Financiamiento (	0.00 %)	\$ 0.00
		Subtotal	\$	554.00
		Utilidad (	6.00 %)	\$ 33.24
		Subtotal	\$	587.24
		Precio Unitario	\$	587.24
		** QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **		



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-63

EUCA
CORPORATIVO S.A. DE C.V.

eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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 : \$ 690.46

Total : \$ 9,804.53

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

Materiales	BLOCK15X20X	block hueco de concreto 15x20x40cm	pza	13.00000	\$ 13.00	\$ 169.00
	MICROLASTIC	microlastic fester lto	lto	1.50000	\$ 16.00	\$ 24.00
	Total de Materiales					\$ 193.00

Mano de Obra	MOCA-014	Albañil	jor	0.23398	\$ 586.86	\$ 137.31
	MOCA-001	Peón I	jor	0.23398	\$ 422.89	\$ 98.95
	Total de Mano de Obra					\$ 236.26

Herramienta	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 236.26	\$ 7.09
	Total de Herramienta					\$ 7.09

Auxiliares	+ MORTERO 1:3	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.02000	\$ 2,521.25	\$ 50.43
	+ 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.	m3	0.09000	\$ 939.96	\$ 84.60

Total de Auxiliares					\$	\$ 135.03
---------------------	--	--	--	--	----	-----------

Costo Directo \$ 571.38

Indirectos (2.00 %) \$ 40.00

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

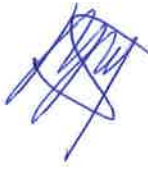
**EUCA**
CORPORATIVO S.A DE C.V

SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-01-69
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx

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 de Campo (		7.00 %)	\$	40.00
		Subtotal			\$	651.38
		Financiamiento (		0.00 %)	\$	0.00
		Subtotal			\$	651.38
		Utilidad (		6.00 %)	\$	39.08
		Subtotal			\$	690.46
		Precio Unitario			\$	690.46
		** SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 46/100 M.N. **				



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 35

Cadena de desplante de concreto $f_c=250\text{kg/cm}^2$ de $15 \times 15\text{cm}$, armada con 4 varillas # 3, $f_y=4200\text{kg/cm}^2$, 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 : \$ 509.08

Total : \$ 10,833.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VAR3/8	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 25.00	\$ 58.75
	VAR1/4	acero de 1/4"	kg	1.76022	\$ 25.00	\$ 44.01
	ALAMBRE RE	alambre recocido	kg	0.14000	\$ 22.00	\$ 3.08
	Total de Materiales					105.84
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.18719	\$ 586.86	\$ 109.85
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.18719	\$ 422.89	\$ 79.16
	Total de Mano de Obra					189.01
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 189.01	\$ 5.67
	Total de Herramienta					5.67
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.05000	\$ 58.39	\$ 2.92
	Total de Equipo					2.92
Auxiliares						
	+ CIMCOMC	CIMBRA, CASTILLOS Y DALAS	M2	0.30000	\$ 266.62	\$ 79.99
	+ CHO250	Concreto hecho en obra $F'C=250$	M3	0.02362	\$ 1,601.91	\$ 37.85
	Total de Auxiliares	kg/cm2				117.84

Costo Directo \$ 421.28
Indirectos (7.00%) \$ 29.49
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 29.49
Subtotal \$ 480.26

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
CORPORATIVO, S.A DE C.V.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx
TEL (614)-2-61-01-69

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
		Financiamiento (	0.00 %)	\$ 0.00
		Subtotal	\$	480.26
		Utilidad (	6.00 %)	\$ 28.82
		Subtotal	\$	509.08
		Precio Unitario	\$	509.08
		** QUINIENTOS NUEVE PESOS 08/100 M.N. **		



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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, 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

Unidad:

Cantidad: 53.19

Precio unitario: \$ 523.13

Total: \$ 27,825.28

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

Materiales

BLOCK15X20X	block hueco de concreto	pza	13.00000	\$ 13.00	\$	169.00
+ MORTE1:4	mortero cemento arena 1:4	m3	0.02500	\$ 1,981.41	\$	49.54
Total de Materiales						218.54

Mano de Obra

+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 jor Ayudante general)		0.13371	\$ 1,515.92	\$	202.69
Total de Mano de Obra						202.69

Auxiliares

+ PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.01000	\$ 1,168.53	\$	11.69
Total de Auxiliares						11.69

Costo Directo		\$ 432.92
Indirectos (7.00%)		\$ 30.30
Indirectos de Campo (7.00%)		\$ 30.30
Subtotal		493.52
Financiamiento (0.00%)		\$ 0.00
Subtotal		493.52
Utilidad (6.00%)		\$ 29.61
Subtotal		523.13

**** QUINIENTOS VEINTATRES PESOS 13/100 M.N. ****

Precio Unitario \$ 523.13

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 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.

Unidad:

Cantidad:

Precio unitario: \$

Total: \$

ML

31.55

494.52

15,602.11

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

Material

VAR1/4
ALAM REC
VAR3/8
varilla de 3/8"

kg
kg
kg

0.79520 \$
0.12000 \$
2.33940 \$

19.88
2.64
58.49

Total de Materiales

\$

81.01

Mano de Obra

+ MOCU-005

jor

0.13371 \$

202.69

Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)

Total de Mano de Obra

\$

202.69

Auxiliares

+ 250

M3

0.02362 \$

45.54

CONCRETO HECHO EN OBRA
F'C=250 KG/CM2

+ CIMCOMC

M2

0.30000 \$

79.99

CIMBRA, CASTILLOS Y DALAS

Total de Auxiliares

\$

125.53

Costo Directo	\$	409.23
Indirectos (7.00 %)	\$	28.65
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$	28.65
Subtotal	\$	466.53
Financiamiento (0.00 %)	\$	0.00
Subtotal	\$	466.53
Utilidad (6.00 %)	\$	27.99
Subtotal	\$	494.52

494.52

Precio Unitario \$

** CUATROCIENTOS NOVENA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

TEL (614)-2-61-01-63

eucacorporativo@live.com.mx

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 38
Cadena de cerramiento de concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ de sección $15 \times 15 \text{ cm}$ armado con 4 varillas #3 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, 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 :
Precio unitario : \$
Total : \$

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VAR3/8	varilla de 3/8"	kg	2.35000	\$ 25.00	\$ 58.75
	VAR1/4	acero de 1/4"	kg	1.07000	\$ 25.00	\$ 26.75
	ALAMBRE RE4	alambre recocido	kg	0.12250	\$ 22.00	\$ 2.70
	Total de Materiales					88.20
Mano de Obra						
	MOCA-014	Albañil	jor	0.13371	\$ 586.86	\$ 78.47
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.23398	\$ 422.89	\$ 98.95
	Total de Mano de Obra					177.42
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.25000	\$ 177.42	\$ 44.36
	Total de Herramienta					44.36
Equipo						
	H EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 58.39	\$ 5.84
	Total de Equipo					5.84
Auxiliares						
	+ CIMAPC	CIMBRA APARENTE EN CADENAS Y CASTILLOS	M2	0.40000	\$ 105.00	\$ 42.00
	+ 250	CONCRETO HECHO EN OBRA	M3	0.02362	\$ 1,927.92	\$ 45.56
	Total de Auxiliares					87.56

Costo Directo \$ 403.38
Indirecto (7.00%) \$ 28.24
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 28.24

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

**EUCA**
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.

SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-81-83
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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 \$	459.86
		Financiamiento (0.00%)			\$	0.00
					Subtotal \$	459.86
		Utilidad (6.00%)			\$	27.59
					Subtotal \$	487.45
					Precio Unitario \$	487.45
					** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. **	



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción					Unidad :	M2
Clave: 39					Cantidad :	13.57
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: desmontar 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 : \$	1,024.80
					Total : \$	13,906.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ALAM REC	alambre recocido	kg	0.28000	\$ 22.00	\$ 6.16
	VAR3/8	varilla de 3/8"	kg	7.50000	\$ 25.00	\$ 187.50
	BOMBEO	bombeo de concreto	m3	0.08400	\$ 150.00	\$ 12.60
	CURAFEST	curafest rojo	lto	0.25000	\$ 22.00	\$ 5.50
	Total de Materiales				\$	211.76
Mano de Obra						
	+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.14039	\$ 1,515.92	\$ 212.82
	+ MOCU-003	Cuadrilla 003 (fierro y ayudante + cabo)	JOR	0.04680	\$ 1,091.51	\$ 51.08
	+ MOCU-004	Cuadrilla 009 (carpintero y ayudante + cabo)	JOR	0.04680	\$ 1,091.51	\$ 51.08
	Total de Mano de Obra				\$	314.98
Equipo						
	+ EQ-011	Vibrador de Concreto	hora	0.10000	\$ 58.39	\$ 5.84
	Total de Equipo				\$	5.84
Auxiliares						
	+ 250	CONCRETO HECHO EN OBRA	M3	0.10000	\$ 1,927.92	\$ 192.79
		F'c=250 KG/CM2				
	+ CIMLOSA	CIMBRA APARENTE PARA LOSAS Y MUROS.	M2	1.00000	\$ 122.70	\$ 122.70
	Total de Auxiliares				\$	315.49
					Costo directo	\$ 848.07
					Indirectos (7.50%)	\$ 59.36
					ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES REPRESENTANTE LEGAL	

**EUCA**
CORPORATIVO, S.A DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-01-89
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario				
C	Clave	Descripción	Unidad	Total
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 59.36				
Subtotal \$ 966.79				
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00				
Subtotal \$ 966.79				
Utilidad (6.00%) \$ 58.01				
Subtotal \$ 1,024.80				
Precio Unitario \$ 1,024.80				
** UN MIL VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **				


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 40
Firme de concreto
P.U.O.T.

f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espeso. Incluye: nivelación, compactación, acabado rugoso para recibir piso de cerámica.

M2

Unidad :
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$

10.45
434.03
4,535.61

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

Mano de Obra
+ MOCU-005

Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2
Ayudante general)

0.15600

\$ 1,515.92

\$ 236.48

Total de Mano de Obra

\$ 236.48

Auxiliares
+ PCON-005

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

0.10500

\$ 1,168.53

\$ 122.70

Total de Auxiliares

\$ 122.70

Costo Directo	\$ 359.18
Indirectos (7.00 %)	\$ 25.14
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$ 25.14
Subtotal	\$ 409.46
Financiamiento (0.00 %)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 409.46
Utilidad (6.00 %)	\$ 24.57
Subtotal	\$ 434.03

Precio Unitario \$ 434.03
** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

63



CHIHUAHUA, CHIH.

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 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.

M2

Unidad :

Cantidad :

Precio unitario : \$

Total : \$

10.45
576.29
6,022.23

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

Materiales

SKYWALK CERÁMICA MODELO m2 1.00000 \$ 198.99 \$ 198.99

SKYWALK 60 CMS X 60 CMS
MARCA INTERCERAMIC O
SIMILAR EN CALIDAD

PEGAZULEJO kg 5.00000 \$ 4.25 \$ 21.25

BOQUILLA kg 1.00000 \$ 135.00 \$ 135.00

Total de Materiales

355.24

Mano de Obra

MOCA-014 Albañil jor 0.11699 \$ 586.86 \$ 68.66

MOCA-001 Peón jor 0.11699 \$ 422.89 \$ 49.47

Total de Mano de Obra 118.13

Herramienta

FACHEME Herramienta menor (%)mo 0.03000 \$ 118.13 \$ 3.54

Total de Herramienta 3.54

Costo Directo \$ 476.91

Indirectos (7.00 %) \$ 33.38

Indirectos de Campo (7.00 %) \$ 33.38

Subtotal \$ 543.67

Financiamiento (0.00 %) \$ 0.00

Subtotal \$ 543.67

Utilidad (6.00 %) \$ 32.62

Subtotal \$ 576.29

Precio Unitario \$ 576.29

** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES

REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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.

M2

Unidad :

Cantidad :

Precio unitario : \$

Total : \$

63.70
188.84
12,029.11

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

Materiales

AGRE-016 agua potable
+ MORTE1:4 mortero cemento arena 1:4

Total de Materiales

Mano de Obra

MOCA-014 Albañil
MOCA-002 Ayudante general

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

Auxiliares

+ ANDAMIO TUI Andamio tubular

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$	156.27
Indirectos (7.00 %)	\$	10.94
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$	10.94
Subtotal	\$	178.15
Financiamiento (0.00 %)	\$	0.00
Subtotal	\$	178.15
Utilidad (6.00 %)	\$	10.69
Subtotal	\$	188.84

Precio Unitario \$ 188.84

** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES

REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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, zoclos, 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 : \$ 102.12
Total : \$ 7,608.96

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	0.02339	\$ 586.86	\$ 13.73
MOCA-001		Peón1	jor	0.02339	\$ 422.89	\$ 9.89

Total de Mano de Obra

\$ 23.62

Herramienta

FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 23.62	\$ 0.71
---------	--	-------------------	-------	---------	----------	---------

Total de Herramienta

\$ 0.71

Auxiliares

+ ANDAMIO TUI		Andamio tubular	SECC/DI/	0.05000	\$ 40.00	\$ 2.00
---------------	--	-----------------	----------	---------	----------	---------

Total de Auxiliares

\$ 2.00

Costo Directo	\$ 84.50
Indirectos (7.00%)	\$ 5.92
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 5.92
Subtotal	\$ 96.34
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 96.34
Utilidad (6.00%)	\$ 5.78
Subtotal	\$ 102.12
Precio Unitario	\$ 102.12

ING. ELEAZAR VILALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL.

**EUCA**
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-91-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario			
C Clave	Descripción	Unidad	Total
** CIENTO DOS PESOS 12/100 M.N. **			



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 45

Suministro y colocación de papelería económica 117, marca helvex o similar en calidad. Incluye: materiales de fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T..

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 594.07
Total : \$ 1,782.21

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

Materiales

PAPELEC papelería económica 117, marca helvex

420.00

Total de Materiales

420.00

Mano de Obra

+ MOCU-008 Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)

68.21

Total de Mano de Obra

68.21

Herramienta

FACHEME Herramienta menor (%)mo
HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad (%)mo

2.05

1.36

Total de Herramienta

3.41

Costo Directo	\$ 491.62
Indirectos (7.00%)	\$ 34.41
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 34.41
Subtotal	\$ 560.44
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 560.44
Utilidad (6.00%)	\$ 33.63
Subtotal	\$ 594.07

Precio Unitario \$ 594.07
** QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx
TEL. (614)-2-61-01-63

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

Análisis de Precio Unitario					Unidad :	PZA
Descripción					Cantidad :	2.00
					Precio unitario :	597.78
					Total :	1,195.56

Clave: 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.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ESP0.60X0.40	espejo de 0.60x0.40 mts con marco de aluminio	pza	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
Total de Materiales						
					\$	\$ 300.00
Mano de Obra						
	MOCA-010.1	aluminero	jor	0.18719	\$ 586.86	\$ 109.85
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.18719	\$ 422.89	\$ 79.16
Total de Mano de Obra						
					\$	\$ 189.01
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 189.01	\$ 5.67
Total de Herramienta						
					\$	\$ 5.67

Costo Directo		\$ 494.68
Indirectos (7.00%)	\$	34.63
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	34.63
Subtotal	\$	563.94
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	563.94
Utilidad (6.00%)	\$	33.84
Subtotal	\$	597.78

Precio Unitario \$ 597.78
** QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 47

Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm2 de 10 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.

M2

Unidad :

Cantidad :

Precio unitario : \$

Total : \$

21.04
583.54
12,277.68

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

Material

SIKAROD 1/4"

ml

SIKAFLEX 1a

cartucho

ALAM REC

kg

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-005

Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2

Ayudante general)

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+ PCON-005

Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal

revenimiento 8 a 10 cm.

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$ 482.91
Indirectos (7.00%)	\$ 33.80
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 33.80
Subtotal	\$ 550.51
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 550.51
Utilidad (6.00%)	\$ 33.03
Subtotal	\$ 583.54

Precio Unitario \$ 583.54
** QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 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.

M2

Unidad :

Cantidad : 13.57

Precio unitario : \$ 403.56

Total : \$ 5,476.31

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

Materiales

COMB-005

gas butano (lp)

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

resolita pigmentada y esmaltada a

fuego con resina silicón color

terracota, flexibilidad a baja

temperatura -18°C, resistencia a la

tensión 311.4n, estabilidad a

temperaturas elevadas sbs>110°C

intemperismo acelerado menor al

10%.

cemento asfáltico libre de asbestos

19 litros.

soplete para aplicación con

termofuccion de prefabricados (

complemento de

impermeabilizacion)

asfalto oxidado

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-008

Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1

Ayudante general)

Total de Mano de Obra

Herramienta

0.02526 \$ 784.07 \$ 19.81

19.81

6.58

36.37

281.89

49.59

49.59

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

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
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 49.59	\$ 1.49
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 49.59	\$ 0.99
	Total de Herramienta					2.48

Costo Directo	\$ 333.96
Indirectos (7.00 %)	\$ 23.38
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$ 23.38
Subtotal	\$ 380.72
Financiamiento (0.00 %)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 380.72
Utilidad (6.00 %)	\$ 22.84
Subtotal	\$ 403.56

Precio Unitario \$ 403.56
** CUATROCIENTOS TRES PESOS 56/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, 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 :
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$

SAL
6.00
951.49
5,708.94

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

Material

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 conexion de tuberia (coples, curvas, soporteria)	lote	3.00000	\$ 15.00	\$	45.00
Total de Materiales					\$	284.00

Mano de Obra

MOCA-019	plomero	jor	0.46790	\$ 586.86	\$	274.59
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.46790	\$ 422.89	\$	197.87
Total de Mano de Obra					\$	472.46

Herramienta

FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 472.46	\$	14.17
Total de Herramienta					\$	14.17

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	\$	787.39
Indirectos (7.00%)	\$	55.12
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	55.12
Subtotal	\$	897.63
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	897.63
Utilidad (5.00%)	\$	53.86

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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 \$ 951.49

Precio Unitario \$ 951.49

** NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

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 : \$	914.13
Total : \$	5,484.78

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

Materiales						
	TUBOPVCSAN	tubo de pvc sanitario de 100 mm (4") de diametro	ml	2.00000	\$ 62.00	\$ 124.00
	TUBBPVCS2	tubo de pvc sanitario de 2" de diametro	ml	1.75000	\$ 16.25	\$ 28.44
	TEEPVC100X1	tee de pvc. de 100x100 mm	pza	0.50000	\$ 75.00	\$ 37.50
	TEEPVC100X5	tee de pvc de 100x100x50mm	pza	0.70000	\$ 35.00	\$ 24.50
	PEGAMENTO I	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
	TUBOPVCSAN	tubo de pvc sanitario de 100 mm (4") de diametro	ml	2.00000	\$ 62.00	\$ 124.00
	TUBBPVCS2	tubo de pvc sanitario de 2" de diametro	ml	1.75000	\$ 16.25	\$ 28.44
	TEEPVC100X1	tee de pvc. de 100x100 mm	pza	0.50000	\$ 75.00	\$ 37.50
	TEEPVC100X5	tee de pvc de 100x100x50mm	pza	0.70000	\$ 35.00	\$ 24.50
	PEGAMENTO I	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	0.23398	\$	1,093.03	\$ 255.75
Total de Mano de Obra						255.75

Costo Directo	\$	756.49
Indirectos (7.00%)	\$	52.95
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	52.95
Subtotal	\$	862.39
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES REPRESENTANTE LEGAL		



EUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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 \$ 862.39
		Utilidad (6.00%) \$ 51.74		
		Subtotal \$ 914.13		
		Precio Unitario \$ 914.13		
		** NOVECIENTOS CATORCE PESOS 13/100 M.N. **		


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, 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 : 300
Precio unitario : \$ 5,628.56
Total : \$ 16,885.68

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	\$ 25.00	\$ 25.00
	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	\$ 250.00	\$ 250.00
						4,185.40
	Total de Materiales					
	Mano de Obra					
	+ MOCU-007	cuadrilla de 1 plomero y 1 ayudante	jor	0.46790	\$ 1,009.75	\$ 472.46
	Total de Mano de Obra					472.46

Costo Directo	\$ 4,657.86
Indirectos (7.00 %)	\$ 326.05
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$ 326.05
Subtotal	\$ 5,309.96
Financiamiento (0.00 %)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 5,309.96
Utilidad (6.00 %)	\$ 318.60
Subtotal	\$ 5,628.56

Precio Unitario \$ 5,628.56
** CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 56/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

CHINUAHUA, CHIN.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción	Unidad :	PZA
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.	Cantidad :	2.00
	Precio unitario :	8,841.05
	Total :	17,682.10

Clave: 52

Suministro y colocación de lavabo con pedestal de cerámica color blanco 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.

PZA

Unidad :

Cantidad : 2.00

Precio unitario: \$

Total: \$ 17,682.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Materiales					
	TARJUEMAJ	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
	LLAVEGANSO	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
	CONTRAREJIL	contrarejilla y cespól cromado	pza.	1.00000	\$ 104.70	\$ 104.70
	Total de Materiales					6,829.70
	Mano de Obra					
	MOCA-019	plomero	jor	0.46790	\$ 586.86	\$ 274.59
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.46790	\$ 422.89	\$ 197.87
	Total de Mano de Obra					472.46
	Herramienta					
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 472.46	\$ 14.17
	Total de Herramienta					14.17

Costo Directo	\$	7,316.33
Indirectos (7.00%)	\$	512.14
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	512.14
Subtotal	\$	8,340.61
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	8,340.61
Utilidades (6.00%)	\$	500.44
Subtotal	\$	8,841.05

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCA CORPORATIVO, S.A. DE C.V.

SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL

TEL. (614)-2-61-01-69

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD

CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx

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 \$ 8,841.05
** OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción					Unidad :	PZA
Clave: 53					Cantidad :	1.00
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.					Precio unitario : \$	12,252.35
					Total : \$	12,252.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales	MINGITORIO	ECOLOGICO	pza	1.00000	\$ 9,000.00	9,000.00
	FABRICADO EN CERAMICA					
	VITRIFICADA DE ALTA					
	RESISTENCIA, DE					
	OPERACION SIN AGUA MARCA					
TRAMPA	HEL VEX MODELO GOBI TDS2 O					
	SIMILAR EN CALIDAD					
	trampa cromada			1.00000	\$ 750.00	750.00
Total de Materiales						9,750.00
Mano de Obra	MOCA-019	plomero	jor	0.37433	\$ 586.86	219.68
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.37433	\$ 422.89	158.30
	Total de Mano de Obra				\$	377.98
Herramienta	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 377.98	11.34
	Total de Herramienta				\$	11.34

Costo Directo	\$ 10,139.32
Indirectos (7.00 %)	\$ 709.75
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$ 709.75
Subtotal	\$ 11,558.82
Financiamiento (0.00 %)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 11,558.82
Utilidad (6.00 %)	\$ 693.53
Subtotal	\$ 12,252.35

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

**EUCA**
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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 \$ 12,252.35
** DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

EUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción				Unidad :	PZA
Clave: 54				Cantidad :	2.00
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 : \$	976.23
				Total : \$	1,952.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		CHAPAEIFELC 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	0.11699	\$ 1,093.03	\$ 127.87
		Total de Mano de Obra				127.87
Costos Adicionales						
		Costo Directo			\$ 807.87	
		Indirectos (7.00%)			\$ 56.55	
		Indirectos de Campo (7.00%)			\$ 56.55	
		Subtotal			\$ 920.97	
		Financiamiento (0.00%)			\$ 0.00	
		Subtotal			\$ 920.97	
		Utilidad (6.00%)			\$ 55.26	
		Subtotal			\$ 976.23	
		Precio Unitario			\$ 976.23	

** NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. **


ING. ELEAZAR VILALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, 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 : \$ 3,294.38
Total : \$ 6,588.76

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

Material

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	\$ 25.00	\$ 30.00
TOPEPISO		tope de piso	pza	0.40000	\$ 15.00	\$ 6.00
TAQUETEPLA		taquete de plastico	pza	5.00000	\$ 1.50	\$ 7.50
TORNILLOBUS		tornillo buscarosca	pza	5.00000	\$ 0.66	\$ 3.30
Total de Materiales						\$ 2,214.80

Mano de Obra

+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor	0.46790	\$ 1,093.03	\$ 511.43
Total de Mano de Obra					\$ 511.43

Costo Directo	\$ 2,726.23
Indirectos (7.00%)	\$ 190.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 190.84
Subtotal	\$ 3,107.91
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 3,107.91
Utilidad (6.00%)	\$ 186.47
Subtotal	\$ 3,294.38

Precio Unitario \$ 3,294.38
** TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

ESCUELA PRIMARIA JUAN ALANÍS, CONSTRUCCIÓN DE TEMPLETE 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 :

Precio unitario : \$

Total : \$

4.34
2,660.89
11,548.26

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

Materiales

PUERTAMETA	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	0.28075	\$	586.86	\$	164.76
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.28075	\$	422.89	\$	118.73
Total de Mano de Obra				\$		\$	283.49

Herramienta

FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	283.49	\$	8.50
Total de Herramienta				\$		\$	8.50

Costo Directo	\$	2,201.99
Indirectos (7.00%)	\$	154.14
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	154.14
Subtotal	\$	2,510.27
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	2,510.27
Utilidad (6.00%)	\$	150.62
Subtotal	\$	2,660.89

Precio Unitario \$ 2,660.89
** DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 89/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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.

M2

Unidad :

Cantidad :

Precio unitario : \$

Total : \$

0.98

3,194.21

3,130.33

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

Materiales

CANCELLERÍA
cancelería exterior de aluminio natural de 3", fijo-corrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico 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.

2,400.00

Total de Materiales

2,400.00

Mano de Obra

MOCA-010.1 aluminero
MOCA-002 Ayudante general

137.31

98.95

236.26

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

7.09

7.09

Total de Herramienta

Costo Directo	\$	2,643.35
Indirectos (7.00 %)	\$	185.03
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$	185.03
Subtotal	\$	3,013.41
Financiamiento (0.00 %)	\$	0.00
Subtotal	\$	3,013.41

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCA CORPORATIVO, S.A. DE C.V.

SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL

TEL. (614)-2-61-01-69

eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD

CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

Utilidad (	6.00%)	\$	180.80
Subtotal	\$		3,194.21

Precio Unitario \$ 3,194.21
** TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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.

M2

Unidad :

Cantidad :

Precio unitario : \$

0.98

Total : \$

1,333.27

1,306.60

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

Material

VAR1/2 varilla corrugada 1/2"

ELECTRODO 7 electrodo 7018

Total de Materiales

14.00000 \$

0.40000 \$

\$

350.00

16.00

366.00

Mano de Obra

MOCA-023 Herrero

MOCA-002 Ayudante general

Total de Mano de Obra

jor

jor

0.93577 \$

0.32754 \$

\$

549.17

138.51

687.68

Herramienta

FACHEME Herramienta menor

Total de Herramienta

(%)mo

0.03000 \$

687.68 \$

20.63

20.63

Equipo

H EQ-012

Equipo de soldar y corte

Total de Equipo

hora

0.60000 \$

48.39 \$

29.03

29.03

Costo Directo \$ 1,103.34

Indirectos (7.00%) \$ 77.23

Indirectos de Campo (7.00%) \$ 77.23

Subtotal \$ 1,257.80

Financiamiento (0.00%) \$ 0.00

Subtotal \$ 1,257.80

Utilidad (6.00%) \$ 75.47

Subtotal \$ 1,333.27

Precio Unitario \$ 1,333.27

** UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES

REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 tubo plus hidráulico 1/2 " de diámetro. Incluye: zanjeado, accesorios, pegamento, prueba hidrostática, conexiones, relleno compactado y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : ML

Cantidad : 51.00
Precio unitario : \$ 177.12
Total : \$ 9,033.12

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

Material

TUBOPLUS 1/2	tubo-plus de 1/2"	ml	1.10000	\$ 35.00	\$	38.50
CODTPI	codo de tubo plus de 1"	pza	0.10000	\$ 12.00	\$	1.20
REDUCCION 1	reduccion de tubo-plus de 1"x3/4"	pza	0.05000	\$ 23.00	\$	1.15
VALV1	valvula de paso de 1"	pza	0.04671	\$ 120.00	\$	5.61
Total de Materiales						46.46

Mano de Obra

MOCA-019	plomero	jor	0.09358	\$ 586.86	\$	54.92
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.09358	\$ 422.89	\$	39.57
Total de Mano de Obra						94.49

Herramienta

FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 94.49	\$	2.83
Total de Herramienta						2.83

Equipo

H EQ-017	equipo de termofusion para tuberia de hasta 4" de diametro.	renta/di	0.05000	\$ 55.86	\$	2.79
Total de Equipo						2.79

Costo Directo	\$ 146.57
Indirectos (7.00 %)	\$ 10.26
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$ 10.26
Subtotal	\$ 167.09
Financiamiento (0.00 %)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 167.09
Utilidad (6.39 %)	\$ 10.03
Subtotal	\$ 177.12

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCACORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

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 \$ 177.12
** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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. P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 21.00
Precio unitario : \$ 178.60
Total : \$ 3,750.60

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

Material

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

Total de Materiales

\$ 65.10

Mano de Obra

MOCA-019 plomero jor 0.07799 \$ 586.86 \$ 45.77

MOCA-002 Ayudante general jor 0.07799 \$ 422.89 \$ 32.98

Total de Mano de Obra 78.75

Herramienta

FACHEME Herramienta menor (%mo 0.03000 \$ 78.75 \$ 2.36

HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad (%mo 0.02000 \$ 78.75 \$ 1.58

Total de Herramienta 3.94

Costo Directo	\$ 147.79
Indirectos (7.00%)	\$ 10.35
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 10.35
Subtotal	\$ 168.49
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 168.49
Utilidad (6.00%)	\$ 10.11
Subtotal	\$ 178.60

Precio Unitario \$ 178.60
** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 61

Registro hidráulico de 40x40x60cms. Interior construido a base de tabique rojo común o block de concreto, aplanado interior con mortero cemento arena 1:3, con tapa de concreto armada con alambrrón a cada 14 cms. En ambos sentidos de 5 cms. De espesor Incluye: marco de ángulo de 1"x1"x3/16" y contramarco de ángulo 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 de 15x15 cms. Armada con 5 varillas no.3 y estribos no.2 a cada 20 cms. Y anclas según plano. P.U.O.T.

PZA

Unidad :

Cantidad : 2.00

Precio unitario : \$ 3,247.46

Total : \$ 6,494.92

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

Materiales

VAR1/4	acero de 1/4"	kg	1.80000	\$ 25.00	\$	45.00
ALAMBRE RE	alambre recocido	kg	0.30000	\$ 22.00	\$	6.60
VAR3/8	varilla de 3/8"	kg	7.00000	\$ 25.00	\$	175.00
BLOCK15X20X	block hueco de concreto	pza	18.00000	\$ 13.00	\$	234.00
MARCOREG	15x20x40cm marco y contramarco metalico a base de angulo incluye pintura esmalte rekor de cornex	pza	1.00000	\$ 700.00	\$	700.00

Total de Materiales

\$ 1,160.60

Mano de Obra

+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.74861	\$ 1,515.92	\$	1,134.83
------------	---	-----	---------	-------------	----	----------

Total de Mano de Obra

\$ 1,134.83

Auxiliares

+ PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal	m3	0.07000	\$ 1,168.53	\$	81.80
+ MORTERO 1:3	revenimiento 8 a 10 cm. MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.08000	\$ 2,521.25	\$	201.70
+ MCA1:5	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.06000	\$ 1,807.86	\$	108.47

Total de Auxiliares

\$ 391.97

Costo Directo \$ 2,687.40
Indirectas (7.50 %) \$ 188.12

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



СИНУАНУА, СИН.

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
						188.12
		Indirectos de Campo (			7.00 %)	\$
					Subtotal	\$
						3,063.64
		Financiamiento (			0.00 %)	\$
					Subtotal	\$
						3,063.64
		Utilidad (			6.00 %)	\$
					Subtotal	\$
						183.82
						3,247.46

Precio Unitario \$ 3,247.46


ELEAZAR VILLALPANDO
REPRESENTANT

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 común o block de concreto, aplanado interior con mortero cemento arena 1:3 acabado pulido y piso de concreto f'c=150 kg/cm² de 8 cms. De espesor y media caña de 4", con tapa de concreto armada con alambón a cada 14 cms. En ambos sentidos de 5 cms. De espesor. Incluye: marco de ángulo de 1"x1"x3/16" y contramarco de ángulo de 1 1/4"x 1 1/4"x3/16", acabado con pintura de esmalte rector 100 a 2 manos, el color se definirá en obra. Y leyenda de identificación 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. P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 3,700.27
Total : \$ 3,700.27

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

Material

VAR1/4		acero de 1/4"	kg	1.80000	\$ 25.00	\$ 45.00
ALAMBRE RE		alambre recocido	kg	0.30000	\$ 22.00	\$ 6.60
VAR3/8		varilla de 3/8"	kg	7.00000	\$ 25.00	\$ 175.00
BLOCK15X20X		block hueco de concreto	pza	25.00000	\$ 13.00	\$ 325.00
MARCOREG		15x20x40cm marco y contramarco metalico a base de angulo incluye pintura esmalte rector de comex	pza	1.00000	\$ 700.00	\$ 700.00

Total de Materiales

\$ 1,251.60

Mano de Obra

+ MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 2 Ayudante general)	jor	0.93577	\$ 1,515.92	\$ 1,418.55
------------	---	-----	---------	-------------	-------------

Total de Mano de Obra

\$ 1,418.55

Auxiliares

+ PCON-005	Concreto 150 Kg/cm ² agregado de 20 mm, cemento normal	m3	0.07000	\$ 1,168.53	\$ 81.80
+ MORTERO 1:3	revenimiento 8 a 10 cm. MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.08000	\$ 2,521.25	\$ 201.70
+ MCA1:5	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.06000	\$ 1,807.86	\$ 108.47

Total de Auxiliares

\$ 391.97

Costo Directo \$ 3,062.12
Indirectos (7.00%) \$ 214.35

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

**EUCA**
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.

SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

eucacorporativo@live.com.mx
TEL (614)-2-61-01-69

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 de Campo (		7.00 %)	\$	214.35
		Subtotal			\$	3,490.82
		Financiamiento (		0.00 %)	\$	0.00
		Subtotal			\$	3,490.82
		Utilidad (		6.00 %)	\$	209.45
		Subtotal			\$	3,700.27
		Precio Unitario			\$	3,700.27
		** TRES MIL SETECIENTOS PESOS 27/100 M.N. **				



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 tekol 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 : \$ 3,483.62
Total : \$ 3,483.62

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

Material

VAR1/4
TAPALAMCAL
acero de 1/4"
tapa de lámina cal. 18 diamantada,
incluye marco, contramarco,
bisagras y pintura, portacandado y
candado.
VAR3/8
ADOBON
varilla de 3/8"
adobon recocido de 7x14x28 cms
GRAVA
grava de 3/4" (19 mm)
CANAL1X3/16'
canal metálico de 1" x 3/16"

kg	2.88000	\$	25.00	\$	72.00
pza	1.00000	\$	1,200.00	\$	1,200.00
kg	4.00000	\$	25.00	\$	100.00
pza	126.00000	\$	3.00	\$	378.00
m3	0.04000	\$	200.00	\$	8.00
ml	0.60000	\$	23.50	\$	14.10
				\$	1,772.10

Total de Materiales

Mano de Obra

MOCA-014
MOCA-001
Albañil
Peón1

jor	0.65505	\$	586.86	\$	384.42
jor	0.65505	\$	422.89	\$	277.01
				\$	661.43

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME
Herramienta menor

(%)mo	0.03000	\$	661.43	\$	19.84
				\$	19.84

Total de Herramienta

Auxiliares

+ PCON-005
Concreto 150 Kg/cm2 agregado de
20 mm, cemento normal
revenimiento 8 a 10 cm.
+ PHCO-001
Elaboración de concreto f'c= 100
kg/cm2, agregado de 20 mm,
incluye cemento, arena, grava y

m3	0.09000	\$	1,168.53	\$	105.17
m3	0.03600	\$	939.96	\$	33.84

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.
TEL (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

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

Análisis de Precio Unitario				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total

agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo y mano de obra para su fabricacion, bajas resistencias.

+ MORTERO 1:3	MORTERO CEMENTO ARENA 1:	M3	0.11520	\$ 2,521.25	\$ 290.45
				\$	429.46

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$ 2,882.83
Indirectos (7.00%)	\$ 201.80
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 201.80
Subtotal	\$ 3,286.43
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 3,286.43
Utilidad (6.00%)	\$ 197.19
Subtotal	\$ 3,483.62

Precio Unitario \$ 3,483.62
** TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. **


ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 :
Precio unitario : \$ 60.00
Total : \$ 152.95
9,177.00

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

Material

TUBCON32PV1 tubo conduit de pvc pesado de 38 ml 1.05000 \$ 25.00 \$ 26.25

Material

ARENA mm de diametro m3 0.01500 \$ 200.00 \$ 3.00

Total de Materiales

29.25

Mano de Obra

MOCA-019 plomero jor 0.09358 \$ 586.86 \$ 54.92

MOCA-002 Ayudante general jor 0.09358 \$ 422.89 \$ 39.57

Total de Mano de Obra

94.49

Herramienta

FACHEME Herramienta menor (%mo 0.03000 \$ 94.49 \$ 2.83

Total de Herramienta

2.83

Costo Directo	\$ 126.57
Indirectos (7.00 %)	\$ 8.86
Indirectos de Campo (7.00 %)	\$ 8.86
Subtotal	\$ 144.29
Financiamiento (0.00 %)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 144.29
Utilidad (6.00 %)	\$ 8.66
Subtotal	\$ 152.95

Precio Unitario \$ 152.95
** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 : \$ 52.50
Total : \$ 9,450.00

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

Materiales

CABLE10 cable thw cal. 10
CONECTORBII conector bipartido cal. 12

1.05000 \$ 20.00 \$
0.01000 \$ 96.00 \$
\$ 21.96

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-009 Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)

20.47
20.47

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME Herramienta menor
HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad

0.61
0.41
1.02

Total de Herramienta

Costo Directo	\$ 43.45
Indirectos (7.00%)	\$ 3.04
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 3.04
Subtotal	\$ 49.53
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 49.53
Utilidad (6.00%)	\$ 2.97
Subtotal	\$ 52.50

Precio Unitario \$ 52.50
** CINCUENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

EUCA CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
TEL. (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

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

Descripción

Análisis de Precio Unitario

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 :
Precio unitario : \$ 6.00
Total : \$ 49.96
299.76

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

Materiales						
CABLE12		cable thw cal. 12	ml	1.05000	\$ 18.00	\$ 18.90
CONECTORB1		conector bipartido cal. 12	pza	0.01000	\$ 96.00	\$ 0.96
Total de Materiales						19.86

Mano de Obra						
+ MOCU-009		Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.01873	\$ 1,093.03	\$ 20.47
Total de Mano de Obra						20.47

Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 20.47	\$ 0.61
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 20.47	\$ 0.41
Total de Herramienta						1.02

Costo Directo	\$ 41.35
Indirectos (7.00%)	\$ 2.89
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 2.89
Subtotal	\$ 47.13
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 47.13
Utilidad (6.00%)	\$ 2.83
Subtotal	\$ 49.96

Precio Unitario \$ 49.96
**** CUARENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. ****

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

CHIHUAHUA, CHIH.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD

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

Análisis de Precio Unitario					Unidad	SAL
Descripción					Unidad	Cantidad
Clave: 67					Cantidad	
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 proratear 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 : \$	
					Total : \$	

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAJA2X4	caja de 2"x4" galvanizada	pza	0.61111	\$ 12.00	\$ 7.33
	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	\$ 18.00	\$ 432.00
	CAJA4X4	caja de 4"x4" galvanizada	pza	0.30769	\$ 6.00	\$ 1.85
	CINTA AISLAR	cinta de aislar	rollo	0.09800	\$ 12.00	\$ 1.18
	APAGARROW	apagador sencillo arrow hart modelo lu-101	pza	0.16667	\$ 33.00	\$ 5.50
	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					\$	718.86
Mano de Obra						
	MOCA-015	Electricista	jor	0.23398	\$ 586.86	\$ 137.31
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.23398	\$ 422.89	\$ 98.95
Total de Mano de Obra					\$	236.26
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 236.26	\$ 7.09
Total de Herramienta					\$	7.09

Costo Directo	\$ 962.21
Indirectos (7.00%)	\$ 67.35
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 67.35
Financiamiento (8.00%)	\$ 1,096.91
Subtotal	\$ 0.00
Subtotal	\$ 1,096.91

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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%) \$	65.81
				Subtotal	\$	1,162.72
				Precio Unitario	\$	1,162.72

** UN MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



CHIHUAHUA, CHIH.

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 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.

Unidad : PZA

Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 673.58
Total : \$ 1,347.16

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

Material

TAB2C 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:

450.00

Total de Materiales

\$ 450.00

Mano de Obra

+ MOCU-009 Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 jor 0.09358 \$ 1,093.03 \$ 102.29

Ayudante electricista)

102.29

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME Herramienta menor (3.07

HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad (2.05

5.12

Total de Herramienta

Costo Directo	\$ 557.41
Indirectos (7.00%)	\$ 39.02
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 39.02
Subtotal	\$ 635.45
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 635.45
Utilidad (6.00%)	\$ 38.13
Subtotal	\$ 673.58
Precio Unitario	\$ 673.58

ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCA
CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-91-69
eucacorporativo@live.com.mx

CHIHUAHUA, CHIH.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD

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

** SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **



ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



EUCACORPORATIVO, S.A DE C.V.
SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION EN GENERAL
TEL (614)-2-61-01-69
eucacorporativo@live.com.mx

CHIHUAHUA, CHIH.
FRACC. LOMAS UNIVERSIDAD

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

Análisis de Precio Unitario

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
Cantidad :	2.00
Precio unitario : \$	5,600.05
Total : \$	11,200.10

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

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

Mano de Obra	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.11699	\$ 1,093.03	\$ 127.87
Total de Mano de Obra						

Herramienta	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 127.87	\$ 3.84
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 127.87	\$ 2.56
Total de Herramienta						

Costo Directo		\$ 4,634.27
Indirectos (7.00%)	\$	324.40
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	324.40
Subtotal	\$	5,283.07
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	5,283.07
Utilidad (6.00%)	\$	316.98
Subtotal	\$	5,600.05

Precio Unitario
\$ 5,600.05
** CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS 05/100 M.N. **
ING. ELEAZAR VILLALOBOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL