

070/2016.



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total
	CUARTO COMPLETO 4.00X6.00 MTS.		2.00	\$ 80,273.71	
	CIMENTACION Y PISO				
1	Limpieza de terreno, incluye Deshierbe y acarreo a 20mts La herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	37.44	\$ 4.64	\$ 173.72
2	Trazo y nivelacion del terreno	m2	28.70	\$ 6.58	\$ 188.85
3	Excavacion a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable (no se pagaran sobre anchos)	m3	8.96	\$ 108.10	\$ 968.58
4	Plantilla de concreto hecho en obra F'c=100 kg/cm2 TMA 3/4" (19mm), de 5 cms de espesor. Incluye el suministro de materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	11.64	\$ 101.64	\$ 1,183.09
5	Zapata corrida de Concreto F'c=200 kg/cm2 de 0.60x0.15mts. Armada con 4 varillas del No.3 en el sentido longitudinal y varilla No.3 @30cms. En el sentido transversal, Incluye colado vibrado y curado de concreto y armado del acero, pruebas de laboratorio por cada 4m3 a los 7 14 y 28 días. Cimbado Descimbado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	11.64	\$ 369.72	\$ 4,303.54
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactado con pizon a mano y agua en capas de 20cm Incluye: Suministro del material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra homogenizado de la humeda optima y apizonado, la herramienta, el equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	10.98	\$ 210.51	\$ 2,311.40
7	Murete de enrase en cimentacion de block de concreto de F'c=100 kg/cm2. Incluye los materiales y sus desperdicios, la herramienta el equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	12.22	\$ 327.89	\$ 4,006.82
8	Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye; Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el quipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	19.40	\$ 184.47	\$ 3,578.72
9	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10cm de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de 2.00 x 3.00 mts, con juntas frias con volteador, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, Nota: a).-El piso debera colarse despues de colocar los muros y atens de cimbrar la losa. B).-considerar en la nivelacion del piso. Altura de la puerta de acceso mas la tolerancia entre la parte baja de la puerta y el piso.	m2	21.09	\$ 243.83	\$ 5,142.37
	Total de CIMENTACION Y PISO		1.00	\$ 21,857.08	\$ 21,857.08
	** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **				
	ALBAÑILERIA				
10	Castillo de concreto f'c=200 kg/cm2 de 15 x 15 cms, armada con armex de 4 puntas (10x10x4), incluye: suministro de los amateriales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	24.55	\$ 157.29	\$ 3,861.47
11	Muro de block de cocnreto de 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3 incluye el suministro de los materiales y sus desperdicios, la erramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	44.52	\$ 253.97	\$ 11,306.74
12	Dala de cerramiento de concreto f'c=200kg/cm2 de 15x20 cm, armada con armex de 4 puntas (10x10x4) incluye suministro de materiales y sus desperdicios, el cimbrado comun y descimbrado, el habilitado y armado del armex, la herramienta el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su	ml	19.40	\$ 189.78	\$ 3,681.73

TOTAL DE HOJA : \$ 40,707.02
TOTAL ACUMULADO : \$ 40,707.02

GILBERTO BAFIDIS OCHOA
AREAIN, S.A. DE C.V.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total
	correcta ejecucion.				
13	Enjarre exterior a base de stucco color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica incluye, plomo, perfiles y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (enjarre del rodapie debe ser acabado rayado vertical)	m2	58.40	\$ 64.30	\$ 3,755.12
14	Aplanado de yeso en muros y plafones (losa) interiores, acabado regleado y con llana metalica, incluye: el suministro de los materiales, y sus desperdicios, el revaseo de excedentes de concreto, recortes, acarreos. La herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	72.23	\$ 71.32	\$ 5,151.44
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de 60cm de ancho y 12 de grosor incluye nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c=150kg/cm2 acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ml	21.20	\$ 172.56	\$ 3,658.27
16	Suministro y colocacion de puerta multipanel, estampada de 2.03 x 0.90 mts. Incluye marco(m-525 prolapsa calibre 20 armado y soldado). 3 bisabras, chapas de cerradura cilindrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	\$ 1,982.46	\$ 1,982.46
17	Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 x 1.00 cms Inc; Vidrio de 3mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva y pintura esmalte.	pza	1.00	\$ 1,478.30	\$ 1,478.30
18	Repiso de 5 a 7 cm de espesor y 15cm de ancho a base de concreto f'c=100kg/cm2 acabado pulido, incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra comun y descimbrado, la herramienta, el equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (bajo ventana 1.5 x 1.00 mts)	ml	1.50	\$ 76.96	\$ 115.44
19	Placa alusiva al programa	pza	1.00	\$ 355.73	\$ 355.73
	Total de ALBAÑILERIA		1.00	\$ 35,346.71	\$ 35,346.71
	** TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **				
	TECHUMBRE				
20	Enrase a base de concreto f'c=50kg/cm2 altura promedio de 11cms incluye trazo cimbra preparacion, colado y vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ml	12.00	\$ 31.30	\$ 375.60
21	Losa de cubierta de 12cm de espesor aligerada con caseton de poliestileno expandido de 40x40x7 cm con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200kg/cm2 de 12 cm armada con 2 varillas de acero No.3 a 10cm en ambos sentidos incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado de concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad	m2	26.40	\$ 582.74	\$ 15,384.34
22	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 20x 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero fy=4200 kg/cm2 con 7 varillas No.3 y estribos de No.2 @ 20cm. Que incluye: traslapes cures, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.	ml	4.40	\$ 152.21	\$ 669.72
23	Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6x12x24cm asentado con mortero cemento arena, aplanado con mortero cemento arena 1:3 y chaflan de mortero, incluye: el suministro de los materiales, sus desperdicios y su elevacion a la azotea, la herramienta el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion y operacion.	ml	6.70	\$ 44.89	\$ 300.76
24	Impermeabilizacion a base de material aislante termico Mca, Impac 5000 (5años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicacion, con ecplillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas incluye: limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el quipo la mano de obra y dolo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones	m2	26.40	\$ 118.84	\$ 3,137.38

TOTAL DE HOJA : \$ 36,364.56
TOTAL ACUMULADO : \$ 77,071.58

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total
25	Impermeabilización en pretil a base de material aislante termico Mca, Impac 5000 (5años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas incluye: limpieza y preparación de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación y sellado de las uniones	m2	1.88	\$ 118.84	\$ 223.42
Total de TECHUMBRE			1.00	\$ 20,091.22	\$ 20,091.22
** VEINTE MIL NOVENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. **					
INSTALACION ELECTRICA					
26	Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo Tw calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	3.00	\$ 311.15	\$ 933.45
27	Salida para apagador sencillo con caja galvanizada de 2x4" poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado apagador contacto italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	salida	1.00	\$ 342.21	\$ 342.21
28	Salida para apagador doble con caja galvanizada de 2x4" poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	salida	1.00	\$ 372.70	\$ 372.70
29	Salida para contacto doble con caja galvanizada de 2x4" poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, apagador y capagador y contacto italiano, cable cal 12 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	salida	3.00	\$ 340.62	\$ 1,021.86
Total de INSTALACION ELECTRICA			1.00	\$ 2,670.22	\$ 2,670.22
** DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 22/100 M.N. **					
LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREA DE OBRA					
30	Limpieza de pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica, etc, con cepillo, agua y acido clorhidrico	m2	21.09	\$ 11.08	\$ 233.68
31	Limpieza de vidrios y tabletas por ambas caras. (con agua y jabon)	m2	1.74	\$ 8.49	\$ 14.77
32	Limpieza gruesa en exterior	m2	9.00	\$ 6.67	\$ 60.03
Total de LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREA DE OBRA			1.00	\$ 308.48	\$ 308.48
** TRESCIENTOS OCHO PESOS 48/100 M.N. **					
Total de CUARTO COMPLETO 4.00X6.00 MTS.			2.00	\$ 80,273.71	\$ 160,547.42
** CIENTO SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **					
Subtotal de Presupuesto					\$ 160,547.42
** CIENTO SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **					
				I.V.A.	\$ 25,687.58
				Total	\$ 186,235.00
** CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **					



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

Limpieza de terreno, incluye Deshierbe y acarreo a 20mts La herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad :	m2
Cantidad :	37.44
Precio Unitario :	\$ 4.64
Total :	\$ 173.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
AY-ALBAÑIL	AYUDANTE ALBAÑIL	JOR	0.01390	\$300.00	\$4.17
Total de Mano de Obra					\$4.17

Costo Directo	\$4.17
Indirectos (7.00%)	\$0.29
Subtotal	\$4.46
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$4.46
Utilidad (4.00%)	\$0.18
Precio Unitario	\$4.64

** CUATRO PESOS 64/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2

Trazo y nivelacion del terreno

Unidad : m2
Cantidad : 28.70
Precio Unitario : \$ 6.58
Total : \$ 188.85

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CAL-H	CAL-HIDRA	SACO	0.02000	\$55.00	\$1.10
ESTACAS	ESTACAS PARA TRAZAR	PZA	0.15060	\$8.00	\$1.20
Total de Materiales					\$2.30
Auxiliares					
C-TOP	CUADRILLA DE TRAZO Y NIVELACION(1 TOPOGRAFO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.00453	\$800.00	\$3.62
Total de Auxiliares					\$3.62

Costo Directo	\$5.92
Indirectos (7.00%)	\$0.41
Subtotal	\$6.33
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$6.33
Utilidad (4.00%)	\$0.25
Precio Unitario	\$6.58

**** SEIS PESOS 58/100 M.N. ****



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3

Excavacion a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable (no se pagaran sobre anchos)

Unidad : m3
Cantidad : 8.96
Precio Unitario : \$ 108.10
Total : \$ 968.58

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.12143	\$800.00	\$97.14
Total de Auxiliares					\$97.14

Costo Directo \$97.14
Indirectos (7.00%) \$6.80
Subtotal \$103.94
Financiamiento (0.00%) \$0.00
Subtotal \$103.94
Utilidad (4.00%) \$4.16
Precio Unitario \$108.10

** CIENTO OCHO PESOS 10/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

Plantilla de concreto hecho en obra F'c=100 kg/cm2 TMA 3/4" (19mm), de 5 cms de espesor. Incluye el suministro de materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 11.64
Precio Unitario : \$ 101.64
Total : \$ 1,183.09

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONC-100	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	0.05375	\$1,188.49	\$63.88
Total de Materiales					\$63.88
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.03433	\$800.00	\$27.46
Total de Auxiliares					\$27.46

Costo Directo	\$91.34
Indirectos (7.00%)	\$6.39
Subtotal	\$97.73
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$97.73
Utilidad (4.00%)	\$3.91
Precio Unitario	\$101.64

**** CIENTO UN PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5

Zapata corrida de Concreto F'c=200 kg/cm2 de 0.60x0.15mts. Armada con 4 varillas del No.3 en el sentido longitudinal y varilla No.3 @30cms. En el sentido transversal, Incluye colado vibrado y curado de concreto y armado del acero, pruebas de laboratorio por cada 4m3 a los 7 14 y 28 dias. Cimbrado Descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : ml
Cantidad : 11.64
Precio Unitario : \$ 369.72
Total : \$ 4,303.54

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONC-200	CONCRETO F'c=200 KG/CM2	M3	0.09675	\$1,238.66	\$119.84
AC-3	VARILLA DE ACERO CORRUGADA NO.3 (12M)	PZA	0.59000	\$74.57	\$44.00
ALAMBRON	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.67261	\$22.42	\$15.08
CURA-CONC	CURADO DE CONCRETO CURACRETO (MEMBRANA A BASE AGUA)	LTO	0.17500	\$23.00	\$4.03
PRUEBA	PRUEBA DE LABORATORIO (4 CILINDROS POR 7,14,28 DIAS)	PZA	0.12500	\$375.00	\$46.88
Total de Materiales					\$229.83
Equipo					
VIBRO	VIBRADO DE CONCRETO COLADO	JOR	0.01700	\$350.00	\$5.95
Total de Equipo					\$5.95
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.12058	\$800.00	\$96.46
Total de Auxiliares					\$96.46

Costo Directo	\$332.24
Indirectos (7.00%)	\$23.26
Subtotal	\$355.50
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$355.50
Utilidad (4.00%)	\$14.22
Precio Unitario	\$369.72

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N. ****



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6

Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactado con pizon a mano y agua en capas de 20cm Incluye: Suministro del material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : m3
Cantidad : 10.98
Precio Unitario : \$ 210.51
Total : \$ 2,311.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CALICHE	CALICHE	M3	1.01009	\$116.00	\$117.17
AGUA	AGUA	M3	0.20000	\$73.50	\$14.70
Total de Materiales					\$131.87
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.07163	\$800.00	\$57.30
Total de Auxiliares					\$57.30

Costo Directo	\$189.17
Indirectos (7.00%)	\$13.24
Subtotal	\$202.41
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$202.41
Utilidad (4.00%)	\$8.10
Precio Unitario	\$210.51

** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 51/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7

Murete de enrase en cimentacion de block de concreto de F'c=100 kg/cm2. Incluye los materiales y sus desperdicios, la herramienta el equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad : m2
Cantidad : 12.22
Precio Unitario : \$ 327.89
Total : \$ 4,006.82

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BLOCK15	BLOCK DE 15X20X40	PZA	14.00000	\$7.46	\$104.44
ANDAMIO	ANDAMIO	JOR	0.10625	\$65.00	\$6.91
CONC-100	CONCRETO F' C=100 KG/CM2	M3	0.06833	\$1,188.49	\$81.21
Total de Materiales					\$192.56
Auxiliares					
MOR-1A4	MORTERO	M3	0.01698	\$1,006.68	\$17.09
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.10625	\$800.00	\$85.00
Total de Auxiliares					\$102.09

Costo Directo	\$294.65
Indirectos (7.00%)	\$20.63
Subtotal	\$315.28
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$315.28
Utilidad (4.00%)	\$12.61
Precio Unitario	\$327.89

**** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 89/100 M.N. ****



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8

Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4).
Incluye; Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y
armado del armex, la herramienta, el quipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : ml
Cantidad : 19.40
Precio Unitario : \$ 184.47
Total : \$ 3,578.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONC-200	CONCRETO F'c=200 KG/CM2	M3	0.03226	\$1,238.66	\$39.96
ARMEX 4	ARMEX DE 4 PUNTAS (10X16X4)	PZA	0.17917	\$115.38	\$20.67
CIMBRA-COM	CIMBRA COMUN	M2	0.43000	\$93.36	\$40.14
Total de Materiales					\$100.77
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.08125	\$800.00	\$65.00
Total de Auxiliares					\$65.00

Costo Directo	\$165.77
Indirectos (7.00%)	\$11.60
Subtotal	\$177.37
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$177.37
Utilidad (4.00%)	\$7.09
Precio Unitario	\$184.47

** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9

Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10cm de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de 2.00 x 3.00 mts, con juntas frias con volteador, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, Nota: a).-El piso debera colarse despues de colocar los muros y atens de cimbrar la losa. B).- considerar en la nivelacion del piso. Altura de la puerta de acceso mas la tolerancia entre la parte baja de la puerta y el piso.

Unidad : m2
Cantidad : 21.09
Precio Unitario : \$ 243.83
Total : \$ 5,142.37

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON100	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.10750	\$1,250.00	\$134.38
CURA-CONC	CURADO DE CONCRETO CURACRETO (MEMBRANA A BASE AGUA)	LTO	0.17500	\$23.00	\$4.03
CIMBRA-COM	CIMBRA COMUN	M2	0.20351	\$93.36	\$19.00
Total de Materiales					\$157.41
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.07713	\$800.00	\$61.70
Total de Auxiliares					\$61.70

Costo Directo	\$219.11
Indirectos (7.00%)	\$15.34
Subtotal	\$234.45
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$234.45
Utilidad (4.00%)	\$9.38
Precio Unitario	\$243.83

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10

Castillo de concreto f'c=200 kg/cm2 de 15 x 15 cms, armada con armex de 4 puntas (10x10x4), incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad :	ml
Cantidad :	24.55
Precio Unitario :	\$ 157.29
Total :	\$ 3,861.47

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONC-200	CONCRETO F'C=200 KG/CM2	M3	0.02419	\$1,238.66	\$29.96
ARMEX 4	ARMEX DE 4 PUNTAS (10X16X4)	PZA	0.17917	\$115.38	\$20.67
CIMBRA-COM	CIMBRA COMUN	M2	0.15767	\$93.36	\$14.72
Total de Materiales					\$65.35
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.09500	\$800.00	\$76.00
Total de Auxiliares					\$76.00

Costo Directo	\$141.35
Indirectos (7.00%)	\$9.89
Subtotal	\$151.24
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$151.24
Utilidad (4.00%)	\$6.05
Precio Unitario	\$157.29

**** CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 11

Muro de block de concreto de 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3 incluye el suministro de los materiales y sus desperdicios, la erramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 44.52
Precio Unitario : \$ 253.97
Total : \$ 11,306.74

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BLOCK15	BLOCK DE 15X20X40	PZA	14.00000	\$7.46	\$104.44
ANDAMIO	ANDAMIO	JOR	0.11970	\$65.00	\$7.78
Total de Materiales					\$112.22
Auxiliares					
MOR-1A3	MORTERO 1:3	M3	0.01698	\$1,192.10	\$20.24
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.11970	\$800.00	\$95.76
Total de Auxiliares					\$116.00

Costo Directo	\$228.22
Indirectos (7.00%)	\$15.98
Subtotal	\$244.20
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$244.20
Utilidad (4.00%)	\$9.77

Precio Unitario \$253.97

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 12

Dala de cerramiento de concreto f'c=200kg/cm2 de 15x20 cm, armada con armex de 4 puntas (10x10x4) incluye suministro de materiales y sus desperdicios, el cimbrado comun y descimbrado, el habilitado y armado del armex, la herramienta el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : ml
Cantidad : 19.40
Precio Unitario : \$ 189.78
Total : \$ 3,681.73

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONC-200	CONCRETO F'C=200 KG/CM2	M3	0.03226	\$1,238.66	\$39.96
ARMEX 4	ARMEX DE 4 PUNTAS (10X16X4)	PZA	0.17917	\$115.38	\$20.67
CIMBRA-COM	CIMBRA COMUN	M2	0.43000	\$93.36	\$40.14
Total de Materiales					\$100.77

Auxiliares

C-ALBAÑIL CUADRILA ALBAÑILERIA

JOR 0.08721 \$800.00 \$69.77
\$69.77

Costo Directo	\$170.54
Indirectos (7.00%)	\$11.94
Subtotal	\$182.48
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$182.48
Utilidad (4.00%)	\$7.30
Precio Unitario	\$189.78

**** CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 13

Enjarre exterior a base de stucco color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica incluye, plomo, perfiles y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (enjarre del rodapie debe ser acabado rayado vertical)

Unidad : m2
Cantidad : 58.40
Precio Unitario : \$ 64.30
Total : \$ 3,755.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ESTUCKO	ESTUCKO BLANCO PARA EXTERIOR	SACO	0.07393	\$124.44	\$9.20
ANDAMIO	ANDAMIO	JOR	0.05618	\$65.00	\$3.65
Total de Materiales					\$12.85
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.05618	\$800.00	\$44.94
Total de Auxiliares					\$44.94

Costo Directo	\$57.79
Indirectos (7.00%)	\$4.05
Subtotal	\$61.84
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$61.84
Utilidad (4.00%)	\$2.47
Precio Unitario	\$64.30

**** SESENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 14

Aplanado de yeso en muros y plafones (losa) interiores, acabado regleado y con llana metálica, incluye: el suministro de los materiales, y sus desperdicios, el revaseo de excedentes de concreto, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 72.23
Precio Unitario : \$ 71.32
Total : \$ 5,151.44

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
YESO	YESO BLANCO	SACO	0.25264	\$42.67	\$10.78
AGUA	AGUA	M3	0.01184	\$73.50	\$0.87
ANDAMIO	ANDAMIO	JOR	0.06062	\$65.00	\$3.94
Total de Materiales					\$15.59
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.06062	\$800.00	\$48.50
Total de Auxiliares					\$48.50

Costo Directo	\$64.09
Indirectos (7.00%)	\$4.49
Subtotal	\$68.58
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$68.58
Utilidad (4.00%)	\$2.74
Precio Unitario	\$71.32

**** SETENTA Y UN PESOS 32/100 M.N. ****

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 15

Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de 60cm de ancho y 12 de grosor incluye nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c=150kg/cm2 acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad : ml
Cantidad : 21.20
Precio Unitario : \$ 172.56
Total : \$ 3,658.27

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON100	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.07740	\$1,250.00	\$96.75
CURA-CONC	CURADO DE CONCRETO CURACRETO (MEMBRANA A BASE AGUA)	LTO	0.10500	\$23.00	\$2.42
Total de Materiales					\$99.17
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.06988	\$800.00	\$55.90
Total de Auxiliares					\$55.90

Costo Directo	\$155.07
Indirectos (7.00%)	\$10.85
Subtotal	\$165.92
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$165.92
Utilidad (4.00%)	\$6.64
Precio Unitario	\$172.56

** CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. **



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 16

Suministro y colocación de puerta multipanel, estampada de 2.03 x 0.90 mts. Incluye marco(m-525 prolapsa calibre 20 armado y soldado). 3 bisabrazas, chapas de cerradura cilíndrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcto funcionamiento

Unidad :	pza
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 1,982.46
Total :	\$ 1,982.46

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PUERTA MP	PUERTA MULTIPANEL	PZA	1.00000	\$1,631.50	\$1,631.50
Total de Materiales					\$1,631.50
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.18750	\$800.00	\$150.00
Total de Auxiliares					\$150.00

Costo Directo	\$1,781.50
Indirectos (7.00%)	\$124.71
Subtotal	\$1,906.21
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$1,906.21
Utilidad (4.00%)	\$76.25
Precio Unitario	\$1,982.46

** UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 17

Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 x 1.00 cms Inc; Vidrio de 3mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva y pintura esmalte.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,478.30
Total : \$ 1,478.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
VENTANA 1.5-1	VENTANA DE 1.5X1.00 MTS	PZA	1.00000	\$1,178.45	\$1,178.45
Total de Materiales					\$1,178.45
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.18750	\$800.00	\$150.00
Total de Auxiliares					\$150.00

Costo Directo	\$1,328.45
Indirectos (7.00%)	\$92.99
Subtotal	\$1,421.44
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$1,421.44
Utilidad (4.00%)	\$56.86
Precio Unitario	\$1,478.30

**** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 18

Repiso de 5 a 7 cm de espesor y 15cm de ancho a base de concreto F'c=100kg/cm2 acabado pulido, incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra comun y descimbrado, la herramienta, el equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (bajo ventana 1.5 x 1.00 mts)

Unidad : ml
Cantidad : 1.50
Precio Unitario : \$ 76.96
Total : \$ 115.44

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONC-100	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	0.01130	\$1,188.49	\$13.43
CIMBRA-COM	CIMBRA COMUN	M2	0.16400	\$93.36	\$15.31
Total de Materiales					\$28.74
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.05053	\$800.00	\$40.42
Total de Auxiliares					\$40.42

Costo Directo	\$69.16
Indirectos (7.00%)	\$4.84
Subtotal	\$74.00
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$74.00
Utilidad (4.00%)	\$2.96
Precio Unitario	\$76.96

**** SETENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 19

Placa alusiva al programa

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 355.73
Total : \$ 355.73

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA	PLACA ALUSIVA AL PROGRAMA	PZA	1.00000	\$249.67	\$249.67
Total de Materiales					\$249.67
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.08750	\$800.00	\$70.00
Total de Auxiliares					\$70.00

Costo Directo	\$319.67
Indirectos (7.00%)	\$22.38
Subtotal	\$342.05
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$342.05
Utilidad (4.00%)	\$13.68
Precio Unitario	\$355.73

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 20

Enrase a base de concreto f'c=50kg/cm2 altura promedio de 11cms incluye trazo cimbra preparacion, colado y vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad : ml
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : \$ 31.30
Total : \$ 375.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares					
MOR-1A4	MORTERO	M3	0.00808	\$1,006.68	\$8.13
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.02500	\$800.00	\$20.00
Total de Auxiliares					\$28.13

Costo Directo	\$28.13
Indirectos (7.00%)	\$1.97
Subtotal	\$30.10
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$30.10
Utilidad (4.00%)	\$1.20
Precio Unitario	\$31.30

**** TREINTA Y UN PESOS 30/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 21

Losa de cubierta de 12cm de espesor aligerada con caseton de poliestileno expandido de 40x40x7 cm con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200kg/cm2 de 12 cm armada con 2 varillas de acero No.3 a 10cm en ambos sentidos incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado de concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad

Unidad : m2
Cantidad : 26.40
Precio Unitario : \$ 582.74
Total : \$ 15,384.34

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONC-200	CONCRETO F'c=200 KG/CM2	M3	0.12844	\$1,238.66	\$159.09
AC-3	VARILLA DE ACERO CORRUGADA NO.3 (12M)	PZA	0.61016	\$74.57	\$45.50
ALAMBRON	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.65566	\$22.42	\$14.70
CIMBRA-COM	CIMBRA COMUN	M2	1.29500	\$93.36	\$120.90
CASETON7	CASETON DE 40X40X7	PZA	4.36364	\$13.90	\$60.65
Total de Materiales					\$400.84
Equipo					
VIBRO	VIBRADO DE CONCRETO COLADO	JOR	0.01701	\$350.00	\$5.95
Total de Equipo					\$5.95
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.14610	\$800.00	\$116.88
Total de Auxiliares					\$116.88

Costo Directo	\$523.67
Indirectos (7.00%)	\$36.66
Subtotal	\$560.33
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$560.33
Utilidad (4.00%)	\$22.41
Precio Unitario	\$582.74

**** QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. ****



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 22

Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 20x 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero fy=4200 kg/cm2 con 7 varillas No.3 y estribos de No.2 @ 20cm. Que incluye: traslapes cures, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.

Unidad : ml
Cantidad : 4.40
Precio Unitario : \$ 152.21
Total : \$ 669.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONC-200	CONCRETO F'C=200 KG/CM2	M3	0.01040	\$1,238.66	\$12.88
AC-3	VARILLA DE ACERO CORRUGADA NO.3 (12M)	PZA	0.62710	\$74.57	\$46.76
ALAMBRON	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	\$22.42	\$3.36
CIMBRA-COM	CIMBRA COMUN	M2	0.17200	\$93.36	\$16.06
Total de Materiales					\$79.06
Equipo					
VIBRO	VIBRADO DE CONCRETO COLADO	JOR	0.01700	\$350.00	\$5.95
Total de Equipo					\$5.95
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.06473	\$800.00	\$51.78
Total de Auxiliares					\$51.78

Costo Directo	\$136.79
Indirectos (7.00%)	\$9.58
Subtotal	\$146.37
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$146.37
Utilidad (4.00%)	\$5.85
Precio Unitario	\$152.21

** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 23

Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6x12x24cm asentado con mortero cemento arena, aplanado con mortero cemento arena 1:3 y chafan de mortero, incluye: el suministro de los materiales, sus desperdicios y su elevacion a la azotea, la herramienta el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion y operacion.

Unidad : ml
Cantidad : 6.70
Precio Unitario : \$ 44.89
Total : \$ 300.76

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO	JOR	0.01646	\$65.00	\$1.07
LADRILLO	LADRILLO DE 6X12X24	PZA	8.00000	\$2.52	\$20.16
Total de Materiales					\$21.23
Auxiliares					
MOR-1A4	MORTERO	M3	0.00590	\$1,006.68	\$5.94
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.01646	\$800.00	\$13.17
Total de Auxiliares					\$19.11

Costo Directo	\$40.34
Indirectos (7.00%)	\$2.82
Subtotal	\$43.16
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$43.16
Utilidad (4.00%)	\$1.73
Precio Unitario	\$44.89

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 24

Impermeabilización a base de material aislante termico Mca, Impac 5000 (5años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado aplicando la segunda en sentido transversala la primera aplicacion, con ecpillo de itxle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas incluye: limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el quipo la mano de obra y dolo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones

Unidad : m2
Cantidad : 26.40
Precio Unitario : \$ 118.84
Total : \$ 3,137.38

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
IMPAC5	IMPAC 5000	CUBETA	0.02732	\$550.86	\$15.05
IMPAC SELLO	IMPACO SELLO	CUBETA	0.01109	\$413.79	\$4.59
IMPAC CP	IMPAC CEMENTO PLASTICO	CUBETA	0.06667	\$758.27	\$50.55
MALLA DE REF IMPAC	MALLAD E REFUERZO IMPAC	M2	1.10000	\$6.00	\$6.60
Total de Materiales					\$76.79
Auxiliares					
C-IMPER	CUADRILLA DE IMPERMEABILIZACION	JOR	0.03750	\$800.00	\$30.00
Total de Auxiliares					\$30.00

Costo Directo	\$106.79
Indirectos (7.00%)	\$7.48
Subtotal	\$114.27
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$114.27
Utilidad (4.00%)	\$4.57
Precio Unitario	\$118.84

** CIENTO DIECIOCHO PESOS 84/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 25

Impermeabilización en pretil a base de material aislante termico Mca, Impac 5000 (5años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado aplicando la segunda en sentido transversala la primera aplicacion, con ecpillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas incluye: limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el quipo la mano de obra y dolo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones

Unidad : m2
Cantidad : 1.88
Precio Unitario : \$ 118.84
Total : \$ 223.42

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
IMPAC5	IMPAC 5000	CUBETA	0.02732	\$550.86	\$15.05
IMPAC SELLO	IMPACO SELLO	CUBETA	0.01109	\$413.79	\$4.59
IMPAC CP	IMPAC CEMENTO PLASTICO	CUBETA	0.06667	\$758.27	\$50.55
MALLA DE REF IMPAC	MALLAD E REFUERZO IMPAC	M2	1.10000	\$6.00	\$6.60
Total de Materiales					\$76.79
Auxiliares					
C-IMPER	CUADRILLA DE IMPERMEABILIZACION	JOR	0.03750	\$800.00	\$30.00
Total de Auxiliares					\$30.00

Costo Directo	\$106.79
Indirectos (7.00%)	\$7.48
Subtotal	\$114.27
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$114.27
Utilidad (4.00%)	\$4.57
Precio Unitario	\$118.84

**** CIENTO DIECIOCHO PESOS 84/100 M.N. ****



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 26

Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo Tw calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.

Unidad :	salida
Cantidad :	3.00
Precio Unitario :	\$ 311.15
Total :	\$ 933.45

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
POLIDUCTO	POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2"	ml	6.00000	\$1.90	\$11.40
CAJA4X4	CAJA METALICA 4X4"	PZA	1.00000	\$4.50	\$4.50
CABLE12	CABLE CALIBRE 12	ML	10.80000	\$5.42	\$58.54
CODO	CODO PARA POLIDUCTO NARANJA 1/2"	PZA	2.00000	\$1.98	\$3.96
ROSETA	ROSETA DE PORCELANA	PZA	1.00000	\$9.31	\$9.31
Total de Materiales					\$87.71
Auxiliares					
C-	CUADRILLA DE ELECTRICOS	JOR	0.23988	\$800.00	\$191.90
Total de Auxiliares					\$191.90

Costo Directo	\$279.61
Indirectos (7.00%)	\$19.57
Subtotal	\$299.18
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$299.18
Utilidad (4.00%)	\$11.97
Precio Unitario	\$311.15

** TRESCIENTOS ONCE PESOS 15/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 27

Salida para apagador sencillo con caja galvanizada de 2x4" poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado
apagador contacto italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : salida
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 342.21
Total : \$ 342.21

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
POLIDUCTO	POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2"	ml	8.00000	\$1.90	\$15.20
CHALUPA2X4	CAJA METALICA DE REGISTRO 2X4"	PZA	1.00000	\$3.88	\$3.88
CABLE12	CABLE CALIBRE 12	ML	14.40000	\$5.42	\$78.05
CODO	CODO PARA POLIDUCTO NARANJA 1/2"	PZA	3.00000	\$1.98	\$5.94
APAG-SENCILLO	APAGADOR SENCILLO CON TAPA	PZA	1.00000	\$58.36	\$58.36
Total de Materiales					\$161.43
Auxiliares					
C-ELECTRICOS	CUADRILLA DE ELECTRICOS	JOR	0.18261	\$800.00	\$146.09
Total de Auxiliares					\$146.09

Costo Directo	\$307.52
Indirectos (7.00%)	\$21.53
Subtotal	\$329.05
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$329.05
Utilidad (4.00%)	\$13.16
Precio Unitario	\$342.21

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. ****



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 28

Salida para apagador doble con caja galvanizada de 2x4" poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento

Unidad : salida
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 372.70
Total : \$ 372.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
POLIDUCTO	POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2"	ml	8.00000	\$1.90	\$15.20
CHALUPA2X4	CAJA METALICA DE REGISTRO 2X4"	PZA	1.00000	\$3.88	\$3.88
CABLE12	CABLE CALIBRE 12	ML	22.00000	\$5.42	\$119.24
CODO	CODO PARA POLIDUCTO NARANJA 1/2"	PZA	2.00000	\$1.98	\$3.96
APAG-CONTACO	APAGADOR Y CONTACTO CON TAPA	PZA	1.00000	\$58.36	\$58.36
Total de Materiales					\$200.64
Auxiliares					
C-	CUADRILLA DE ELECTRICOS	JOR	0.16786	\$800.00	\$134.29
Total de Auxiliares					\$134.29

Costo Directo	\$334.93
Indirectos (7.00%)	\$23.45
Subtotal	\$358.38
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$358.38
Utilidad (4.00%)	\$14.34
Precio Unitario	\$372.70

**** TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 29

Salida para contacto doble con caja galvanizada de 2x4" poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, apagador y capagador y contacto italiano, calibre cal 12 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad : salida
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 340.62
Total : \$ 1,021.86

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
POLIDUCTO	POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2"	ml	8.00000	\$1.90	\$15.20
CHALUPA2X4	CAJA METALICA DE REGISTRO 2X4"	PZA	1.00000	\$3.88	\$3.88
CABLE12	CABLE CALIBRE 12	ML	24.60000	\$5.42	\$133.33
CODO	CODO PARA POLIDUCTO NARANJA 1/2"	PZA	2.00000	\$1.98	\$3.96
CONTACTO-DOBLE	CONTACTO DOBLE CON TAPA	PZA	1.00000	\$58.36	\$58.36
Total de Materiales					\$214.73
Auxiliares					
C-	CUADRILLA DE ELECTRICOS	JOR	0.11420	\$800.00	\$91.36
Total de Auxiliares					\$91.36

Costo Directo	\$306.09
Indirectos (7.00%)	\$21.43
Subtotal	\$327.52
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$327.52
Utilidad (4.00%)	\$13.10
Precio Unitario	\$340.62

**** TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 62/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 30

Limpieza de pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica, etc, con cepillo, agua y acido clorhidrico

Unidad : m2
Cantidad : 21.09
Precio Unitario : \$ 11.08
Total : \$ 233.68

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
JABON	JABON EN POLVO	KG	0.05447	\$21.00	\$1.14
AGUA	AGUA	M3	0.01905	\$73.50	\$1.40
Total de Materiales					\$2.54
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.00926	\$800.00	\$7.41
Total de Auxiliares					\$7.41

Costo Directo	\$9.95
Indirectos (7.00%)	\$0.70
Subtotal	\$10.65
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$10.65
Utilidad (4.00%)	\$0.43
Precio Unitario	\$11.08

** ONCE PESOS 08/100 M.N. **



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 31

Limpieza de vidrios y tabletas por ambas caras. (con agua y jabon)

Unidad : m2
Cantidad : 1.74
Precio Unitario : \$ 8.49
Total : \$ 14.77

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
JABON	JABON EN POLVO	KG	0.05447	\$21.00	\$1.14
AGUA	AGUA	M3	0.01905	\$73.50	\$1.40
Total de Materiales					\$2.54
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.00636	\$800.00	\$5.09
Total de Auxiliares					\$5.09

Costo Directo \$7.63
Indirectos (7.00%) \$0.53
Subtotal \$8.16
Financiamiento (0.00%) \$0.00
Subtotal \$8.16
Utilidad (4.00%) \$0.33

Precio Unitario \$8.49

**** OCHO PESOS 49/100 M.N. ****



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO
COMPLETO 4.00X6.00 MTS LOS SAUCES.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 32

Limpieza gruesa en exterior

Unidad : m2
Cantidad : 9.00
Precio Unitario : \$ 6.67
Total : \$ 60.03

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares					
C-ALBAÑIL	CUADRILA ALBAÑILERIA	JOR	0.00749	\$800.00	\$5.99
Total de Auxiliares					\$5.99

Costo Directo \$5.99
Indirectos (7.00%) \$0.42
Subtotal \$6.41
Financiamiento (0.00%) \$0.00
Subtotal \$6.41
Utilidad (4.00%) \$0.26

Precio Unitario \$6.67

** SEIS PESOS 67/100 M.N. **