



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRALES EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.1

REUBICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL DE ALTURA VARIABLE, DE 2.00 A 3.00 MTS, COPA DE 2.00 MTS DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 2,692.80
Total : \$ 10,771.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	2.06870	\$ 373.70	\$ 773.07
Total de Mano de Obra						\$ 773.07
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 773.07	\$ 23.19
Total de Herramienta						\$ 23.19
Equipo						
H	RETROEXCAVADORA	RETROEXCAVADORA	hora	2.06870	\$ 565.63	\$ 1,170.12
H	CAMION DE VOLTEO	CAMION DE VOLTEO	hora	0.51575	\$ 495.22	\$ 255.41
Total de Equipo						\$ 1,425.53

Costo Directo \$ 2,221.79
Indirectos (9.30%) \$ 206.63
Subtotal \$ 2,428.42
Financiamiento (0.35%) \$ 8.50
Subtotal \$ 2,436.92
Utilidad (10.50%) \$ 255.88

Precio Unitario \$ 2,692.80

** DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.1

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2,
INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 137.28
Precio unitario : \$ 15.93
Total : \$ 2,186.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	HILO	HILO	ROLLO	0.00492	\$	85.00	\$	0.42
	MADERA DE 3	MADERA DE 3ERA	PT	0.20687	\$	17.00	\$	3.52
	CAL	CAL	saco	0.00492	\$	55.00	\$	0.27
Total de Materiales							\$	4.21
Mano de Obra								
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.00620	\$	701.65	\$	4.35
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.00620	\$	373.70	\$	2.32
Total de Mano de Obra							\$	6.67
Herramienta								
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	6.67	\$	0.20
Total de Herramienta							\$	0.20
Equipo								
	NIVEL	NIVEL	hora	0.17429	\$	11.87	\$	2.07
Total de Equipo							\$	2.07

Costo Directo \$ 13.15
Indirectos (9.30%) \$ 1.22
Subtotal \$ 14.37
Financiamiento (0.35%) \$ 0.05
Subtotal \$ 14.42
Utilidad (10.50%) \$ 1.51

Precio Unitario \$ 15.93

** QUINCE PESOS 93/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.2

CORTE DE TERRENO NATURAL, PARA ALOJAR LA CAPA DE MATERIAL DE BASE. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, ACARREOS FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :	m3
Cantidad :	27.46
Precio unitario : \$	178.09
Total : \$	4,890.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
H	RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA	hora	0.08276	\$ 565.63	\$ 46.81
H	CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.20219	\$ 495.22	\$ 100.13
Total de Equipo					\$	146.94

Costo Directo	\$	146.94
Indirectos (9.30%)	\$	13.67
Subtotal	\$	160.61
Financiamiento (0.35%)	\$	0.56
Subtotal	\$	161.17
Utilidad (10.50%)	\$	16.92

Precio Unitario	\$	178.09
-----------------	----	--------

** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.3

RIEGO PESADO, HASTA ENCHARCAMIENTO, INCLUYE: PIPA DE AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 137.28
Precio unitario : \$ 19.93
Total : \$ 2,735.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.20687	\$ 60.00	\$ 12.41
Total de Materiales					\$	12.41
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
	PIPA	PIPA DE AGUA	hora	0.01034	\$ 390.37	\$ 4.04
Total de Equipo					\$	4.04

Costo Directo \$ 16.45
Indirectos (9.30%) \$ 1.53
Subtotal \$ 17.98
Financiamiento (0.35%) \$ 0.06
Subtotal \$ 18.04
Utilidad (10.50%) \$ 1.89

Precio Unitario \$ 19.93

** DIECINUEVE PESOS 93/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.4

AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA DE PROCTOR ESTANDAR. INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CM DE ESPESOR. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : m2
 Cantidad : 137.28
 Precio unitario : \$ 18.95
 Total : \$ 2,601.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	AGUA	AGUA	M3	0.04136	\$	60.00	\$ 2.48
Total de Materiales						\$	2.48
Herramienta							
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$	0.00
Equipo							
H	VIBROCOMPA	VIBROCOMPACTADOR	hora	0.02315	\$	480.96	\$ 11.13
H	PIPA	PIPA DE AGUA	hora	0.00519	\$	390.37	\$ 2.03
Total de Equipo						\$	13.16

Costo Directo	\$ 15.64
Indirectos (9.30%)	\$ 1.45
Subtotal	\$ 17.09
Financiamiento (0.35%)	\$ 0.06
Subtotal	\$ 17.15
Utilidad (10.50%)	\$ 1.80
Precio Unitario	\$ 18.95

** DIECIOCHO PESOS 95/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.5

FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES: ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO. PARA 90% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA CON TMA DE 3", EN ÁREA DE MUROS DE CONTENCIÓN MECANICAMENTE ESTABILIZADOS Y ESTRIBOS, CUMPLIENDO CON LA CALIDAD DEL DISEÑO DE LOS MUROS, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM.

Unidad : m3
Cantidad : 27.46
Precio unitario : \$ 239.71
Total : \$ 6,582.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
		CALICHE	M3	1.20000	\$ 115.00	\$ 138.00
Total de Materiales					\$	141.00
Herramienta						
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
H	VIBROCOMPACTADOR	VIBROCOMPACTADOR	hora	0.05265	\$ 480.96	\$ 25.32
H	RETROEXCAVADORA	RETROEXCAVADORA	hora	0.04491	\$ 565.63	\$ 25.40
H	PIPA DE AGUA	PIPA DE AGUA	hora	0.01553	\$ 390.37	\$ 6.06
Total de Equipo					\$	56.78

Costo Directo \$ 197.78
Indirectos (9.30%) \$ 18.39
Subtotal \$ 216.17
Financiamiento (0.35%) \$ 0.76
Subtotal \$ 216.93
Utilidad (10.50%) \$ 22.78

Precio Unitario \$ 239.71

** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.6

EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

Unidad : m3
Cantidad : 8.93
Precio unitario : \$ 266.17
Total : \$ 2,376.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
		AYUDANTE AYUDANTE	jor	0.31396	\$ 373.70	\$ 117.33
Total de Mano de Obra					\$	117.33
Herramienta						
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 117.33	\$ 3.52
Total de Herramienta					\$	3.52
Equipo						
		H CAMION DE V CAMION DE VOLTEO	hora	0.19945	\$ 495.22	\$ 98.77
Total de Equipo					\$	98.77

Costo Directo \$ 219.62
Indirectos (9.30%) \$ 20.42
Subtotal \$ 240.04
Financiamiento (0.35%) \$ 0.84
Subtotal \$ 240.88
Utilidad (10.50%) \$ 25.29

Precio Unitario \$ 266.17

** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.7

EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMÁS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

Unidad : m3
Cantidad : 71.94
Precio unitario : \$ 201.20
Total : \$ 14,474.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
	CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.19945	\$ 495.22	\$ 98.77
	RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA	hora	0.11886	\$ 565.63	\$ 67.23
Total de Equipo					\$	166.00

Costo Directo \$ 166.00
Indirectos (9.30%) \$ 15.44
Subtotal \$ 181.44
Financiamiento (0.35%) \$ 0.64
Subtotal \$ 182.08
Utilidad (10.50%) \$ 19.12

Precio Unitario \$ 201.20

** DOSCIENTOS UN PESOS 20/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.8

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.

Unidad : m3
Cantidad : 1.90
Precio unitario : \$ 2,602.57
Total : \$ 4,944.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	3.07692	\$ 19.50	\$ 60.00
Total de Materiales					\$	60.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.60000	\$ 701.65	\$ 420.99
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.60000	\$ 373.70	\$ 224.22
Total de Mano de Obra					\$	645.21
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 645.21	\$ 19.36
Total de Herramienta					\$	19.36
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=100KG/CM2	M3	1.05000	\$ 1,355.04	\$ 1,422.79
Total de Auxiliares					\$	1,422.79

Costo Directo \$ 2,147.36
Indirectos (9.30%) \$ 199.70
Subtotal \$ 2,347.06
Financiamiento (0.35%) \$ 8.21
Subtotal \$ 2,355.27
Utilidad (10.50%) \$ 247.30

Precio Unitario \$ 2,602.57

** DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.9

RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.

Unidad : m3
Cantidad : 64.28
Precio unitario : \$ 73.97
Total : \$ 4,754.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
Total de Materiales						\$ 3.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08283	\$ 373.70	\$ 30.95
Total de Mano de Obra						\$ 30.95
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 30.95	\$ 0.93
Total de Herramienta						\$ 0.93
Equipo						
	H BAILARINA	BAILARINA	hora	0.17756	\$ 147.28	\$ 26.15
Total de Equipo						\$ 26.15

Costo Directo	\$	61.03
Indirectos (9.30%)	\$	5.68
Subtotal	\$	66.71
Financiamiento (0.35%)	\$	0.23
Subtotal	\$	66.94
Utilidad (10.50%)	\$	7.03
Precio Unitario	\$	73.97

** SETENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.10

MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 59.98
Precio unitario : \$ 522.48
Total : \$ 31,338.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK DE 15	BLOCK DE 15X20X40	PZA	13.00000	\$ 9.40	\$ 122.20
Total de Materiales						\$ 122.20
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.09000	\$ 701.65	\$ 63.15
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.09000	\$ 373.70	\$ 33.63
Total de Mano de Obra						\$ 96.78
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 96.78	\$ 2.90
Total de Herramienta						\$ 2.90
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.10920	\$ 1,488.62	\$ 162.56
+	MORTERO:CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.03000	\$ 1,554.97	\$ 46.65
Total de Auxiliares						\$ 209.21

Costo Directo	\$	431.09
Indirectos (9.30%)	\$	40.09
Subtotal	\$	471.18
Financiamiento (0.35%)	\$	1.65
Subtotal	\$	472.83
Utilidad (10.50%)	\$	49.65

Precio Unitario \$ 522.48

** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.11

CIMBRADO ACABADO COMUN EN LOSA DE CIMENTACIÓN Y MUROS DE CISTERNA., MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: HABILITADO Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 32.24
Precio unitario : \$ 171.26
Total : \$ 5,521.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MADERA DE 3	MADERA DE 3ERA	PT	2.58589	\$ 17.00	\$ 43.96
	CLAVOS	CLAVOS	KG	0.10344	\$ 25.00	\$ 2.59
	ALAMBRE RE:	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15516	\$ 24.00	\$ 3.72
	DIESEL	DIESEL	LTO	0.51718	\$ 21.00	\$ 10.86
Total de Materiales					\$	61.13
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.07239	\$ 373.70	\$ 27.05
	CARPINTERO	CARPINTERO	jor	0.07239	\$ 701.65	\$ 50.79
Total de Mano de Obra					\$	77.84
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 77.84	\$ 2.34
Total de Herramienta					\$	2.34

Costo Directo \$ 141.31
Indirectos (9.30%) \$ 13.14
Subtotal \$ 154.45
Financiamiento (0.35%) \$ 0.54
Subtotal \$ 154.99
Utilidad (10.50%) \$ 16.27

Precio Unitario \$ 171.26

** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.12

CIMBRA APARENTE EN CIMENTACIÓN CON TRIPLAY DE 3/4". INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 28.28
Precio unitario : \$ 310.74
Total : \$ 8,787.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MADERA DE 3	MADERA DE 3ERA	PT	2.58589	\$ 17.00	\$ 43.96
	CLAVOS	CLAVOS	KG	0.10344	\$ 25.00	\$ 2.59
	ALAMBRE RE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15516	\$ 24.00	\$ 3.72
	DIESEL	DIESEL	LTO	0.51718	\$ 21.00	\$ 10.86
	TRIPLAY DE 3	TRIPLAY DE 3/4	HOJA	0.15516	\$ 520.00	\$ 80.68
Total de Materiales					\$	141.81
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.10344	\$ 373.70	\$ 38.66
	CARPINTERO	CARPINTERO	jor	0.10344	\$ 701.65	\$ 72.58
Total de Mano de Obra					\$	111.24
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 111.24	\$ 3.34
Total de Herramienta					\$	3.34

Costo Directo \$ 256.39
Indirectos (9.30%) \$ 23.84
Subtotal \$ 280.23
Financiamiento (0.35%) \$ 0.98
Subtotal \$ 281.21
Utilidad (10.50%) \$ 29.53

Precio Unitario \$ 310.74

** TRESCIENTOS DIEZ PESOS 74/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.13

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, VARILLAS CON LÍMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN, CORTADO, DESPERDICIOS, DOBLADO, GANCHOS, EMPALMES TRASLAPADOS O SOLDADOS, SILLETAS, LIMPIEZA, ARMADO CON ALAMBRE Y/O PUNTOS DE SOLDADURA Y/O SEPARADORES, COLOCACIÓN SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : kg
Cantidad : 650.41
Precio unitario : \$ 38.91
Total : \$ 25,307.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ALAMBRE RE:	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.01034	\$ 24.00	\$ 0.25
	ACERO CUAL	ACERO CUALQUIER No	KG	1.13779	\$ 16.00	\$ 18.20
Total de Materiales					\$	18.45
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.01215	\$ 373.70	\$ 4.54
	FIERRERO	FIERRERO	jor	0.01241	\$ 701.65	\$ 8.71
Total de Mano de Obra					\$	13.25
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 13.25	\$ 0.40
Total de Herramienta					\$	0.40

Costo Directo \$ 32.10
Indirectos (9.30%) \$ 2.99
Subtotal \$ 35.09
Financiamiento (0.35%) \$ 0.12
Subtotal \$ 35.21
Utilidad (10.50%) \$ 3.70

Precio Unitario \$ 38.91

** TREINTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.14

CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN MUROS Y ZAPATAS DE ESTRIBOS A CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTACTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m3
Cantidad : 11.51
Precio unitario : \$ 2,972.10
Total : \$ 34,208.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONCRETO P	CONCRETO PREMEZCLADO DE M3		1.08607	\$ 1,750.00	\$ 1,900.62
		FC=250				
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	0.51718	\$ 19.50	\$ 10.09
	PREUBAS DE	PRUEBAS DE LABORATORIO	LOTE	0.25860	\$ 55.00	\$ 14.22
Total de Materiales						\$ 1,924.93
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.41374	\$ 701.65	\$ 290.30
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.41374	\$ 373.70	\$ 154.61
Total de Mano de Obra						\$ 444.91
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 444.91	\$ 13.35
Total de Herramienta						\$ 13.35
Equipo						
	H VIBRADOR W.	VIBRADOR	hora	1.03436	\$ 66.76	\$ 69.05
Total de Equipo						\$ 69.05

Costo Directo \$ 2,452.24
Indirectos (9.30%) \$ 228.06
Subtotal \$ 2,680.30
Financiamiento (0.35%) \$ 9.38
Subtotal \$ 2,689.68
Utilidad (10.50%) \$ 282.42

Precio Unitario \$ 2,972.10

** DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.1

COLUMNA DE CONCRETO F'C=250 CON SECCIÓN DE 30 X 45 CMS, ARMADA CON 4 VS NO. 8, 6 VS NO. 5 Y ESTRIBOS NO. 3 @ 10 CMS. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, BOMBEO, COLADO, ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m
Cantidad : 5.80
Precio unitario : \$ 2,515.52
Total : \$ 14,590.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BOMBEO	bombeo de concreto	m3	0.14662	\$ 300.00	\$ 43.99
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	0.51718	\$ 19.50	\$ 10.09
	PREUBAS DE	PRUEBAS DE LABORATORIO	LOTE	0.01223	\$ 55.00	\$ 0.67
	CONCRETO P	CONCRETO PREMEZCLADO FC=250	DE M3	0.14662	\$ 1,750.00	\$ 256.59
Total de Materiales					\$	311.34
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.07239	\$ 701.65	\$ 50.79
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.07239	\$ 373.70	\$ 27.05
Total de Mano de Obra					\$	77.84
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 77.84	\$ 2.34
Total de Herramienta					\$	2.34
Equipo						
	H VIBRADOR W.	VIBRADOR	hora	0.06205	\$ 66.76	\$ 4.14
Total de Equipo					\$	4.14
Auxiliares						
	+ CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	1.55155	\$ 266.20	\$ 413.02
	+ HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	41.27878	\$ 30.69	\$ 1,266.85
Total de Auxiliares					\$	1,679.87

Costo Directo \$ 2,075.53
Indirectos (9.30%) \$ 193.02
Subtotal \$ 2,268.55
Financiamiento (0.35%) \$ 7.94
Subtotal \$ 2,276.49
Utilidad (10.50%) \$ 239.03

Precio Unitario \$ 2,515.52

** DOS MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 52/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.2

MARCO ESTRUCTURAL DE CONCRETO F'C=250 CON SECCIÓN DE 30X45 CMS, ARMADA CON 4 VARILLAS #8 Y ESTRIBOS #3 SEGÚN PLANO @ 9.0 CMS. APROXIMADOS INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, BOMBEO, COLADO ASÍ COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m
Cantidad : 8.10
Precio unitario : \$ 2,048.29
Total : \$ 16,591.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BOMBEO	bombeo de concreto	m3	0.14662	\$ 300.00	\$ 43.99
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	0.51718	\$ 19.50	\$ 10.09
	PREUBAS DE	PRUEBAS DE LABORATORIO	LOTE	0.01223	\$ 55.00	\$ 0.67
	CONCRETO P	CONCRETO PREMEZCLADO FC=250	DE M3	0.14662	\$ 1,750.00	\$ 256.59
Total de Materiales					\$	311.34
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.07239	\$ 701.65	\$ 50.79
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.07239	\$ 373.70	\$ 27.05
Total de Mano de Obra					\$	77.84
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 77.84	\$ 2.34
Total de Herramienta					\$	2.34
Equipo						
	H VIBRADOR W.	VIBRADOR	hora	0.06205	\$ 66.76	\$ 4.14
Total de Equipo					\$	4.14
Auxiliares						
+	CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	1.55155	\$ 266.20	\$ 413.02
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN KG	28.71765	\$ 30.69	\$ 881.34	
Total de Auxiliares					\$	1,294.36

Costo Directo \$ 1,690.02
Indirectos (9.30%) \$ 157.17
Subtotal \$ 1,847.19
Financiamiento (0.35%) \$ 6.47
Subtotal \$ 1,853.66
Utilidad (10.50%) \$ 194.63

Precio Unitario \$ 2,048.29

** DOS MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.3

TRABE T-1 DE 20X40CMS, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2, 3 VARILLAS #4 LECHO INFERIOR Y 2 VAR. #4 EN EL LECHO SUPERIOR, 2 BASTONES #4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CRUCES DE VARILLAS, CHAFLÁN A BASE DE TUINO DE 1 PULGADA, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FETER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DÍAS.

Unidad : m
Cantidad : 26.22
Precio unitario : \$ 1,136.70
Total : \$ 29,804.27

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BOMBEO	bombeo de concreto	m3	0.08689	\$ 300.00	\$ 26.07
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	0.51718	\$ 19.50	\$ 10.09
	PREUBAS DE	PRUEBAS DE LABORATORIO	LOTE	0.01223	\$ 55.00	\$ 0.67
	CONCRETO P	CONCRETO PREMEZCLADO FC=250	DE M3	0.08689	\$ 1,750.00	\$ 152.06
Total de Materiales					\$	188.89
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05173	\$ 701.65	\$ 36.30
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.06084	\$ 373.70	\$ 22.74
Total de Mano de Obra					\$	59.04
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 59.04	\$ 1.77
Total de Herramienta					\$	1.77
Equipo						
	F VIBRADOR W.	VIBRADOR	hora	0.06205	\$ 66.76	\$ 4.14
Total de Equipo					\$	4.14
Auxiliares						
	+ CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	1.03436	\$ 266.20	\$ 275.35
	+ HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN KG	13.31661	\$ 30.69	\$ 408.69	
Total de Auxiliares					\$	684.04

Costo Directo \$ 937.88
Indirectos (9.30%) \$ 87.22
Subtotal \$ 1,025.10
Financiamiento (0.35%) \$ 3.59
Subtotal \$ 1,028.69
Utilidad (10.50%) \$ 108.01

Precio Unitario \$ 1,136.70

** UN MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.4

TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CMS. DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS NO.2 @ 20 CMS SEGÚN PLANO. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DÍAS.

Unidad : m
Cantidad : 13.20
Precio unitario : \$ 737.92
Total : \$ 9,740.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BOMBEO	bombeo de concreto	m3	0.06516	\$ 300.00	\$ 19.55
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	0.51718	\$ 19.50	\$ 10.09
	PREUBAS DE	PRUEBAS DE LABORATORIO	LOTE	0.01223	\$ 55.00	\$ 0.67
	CONCRETO P	CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=250	M3	0.06516	\$ 1,750.00	\$ 114.03
Total de Materiales					\$	144.34
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05173	\$ 701.65	\$ 36.30
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.06084	\$ 373.70	\$ 22.74
Total de Mano de Obra					\$	59.04
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 59.04	\$ 1.77
Total de Herramienta					\$	1.77
Equipo						
	H VIBRADOR W.	VIBRADOR	hora	0.06205	\$ 66.76	\$ 4.14
Total de Equipo					\$	4.14
Auxiliares						
	+ CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	0.51718	\$ 266.20	\$ 137.67
	+ HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN ESTRUCTURA	KG	8.53336	\$ 30.69	\$ 261.89
Total de Auxiliares					\$	399.56
					Costo Directo	\$ 608.85
					Indirectos (9.30%)	\$ 56.62
					Subtotal	\$ 665.47
					Financiamiento (0.35%)	\$ 2.33
					Subtotal	\$ 667.80
					Utilidad (10.50%)	\$ 70.12
					Precio Unitario	\$ 737.92

** SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.5

LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FETER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS.

Unidad : m2
Cantidad : 135.32
Precio unitario : \$ 1,038.82
Total : \$ 140,573.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BOMBEO	bombeo de concreto	m3	0.10000	\$ 300.00	\$ 30.00
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	0.51718	\$ 19.50	\$ 10.09
	PREUBAS DE	PRUEBAS DE LABORATORIO	LOTE	0.01223	\$ 55.00	\$ 0.67
	CONCRETO P	CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=250	M3	0.10000	\$ 1,750.00	\$ 175.00
Total de Materiales						\$ 215.76
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.08276	\$ 701.65	\$ 58.07
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08276	\$ 373.70	\$ 30.93
Total de Mano de Obra						\$ 89.00
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 89.00	\$ 2.67
Total de Herramienta						\$ 2.67
Equipo						
	VIBRADOR W.	VIBRADOR	hora	0.06205	\$ 66.76	\$ 4.14
Total de Equipo						\$ 4.14
Auxiliares						
	+ CIBRA APAF	CIBRA APARENTE	M2	1.00000	\$ 266.20	\$ 266.20
	+ HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN KG	KG	9.10228	\$ 30.69	\$ 279.35
Total de Auxiliares						\$ 545.55

Costo Directo \$ 857.12
Indirectos (9.30%) \$ 79.71
Subtotal \$ 936.83
Financiamiento (0.35%) \$ 3.28
Subtotal \$ 940.11
Utilidad (10.50%) \$ 98.71

Precio Unitario \$ 1,038.82

** UN MIL TREINTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.1

CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y =4200 KG/CM2, ESTIBOS DEL #2 A/C 15 CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.

Unidad : m
Cantidad : 51.85
Precio unitario : \$ 264.15
Total : \$ 13,696.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.04136	\$ 701.65	\$ 29.02
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04136	\$ 373.70	\$ 15.46
Total de Mano de Obra					\$	44.48
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 44.48	\$ 1.33
Total de Herramienta					\$	1.33
Auxiliares						
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	3.11186	\$ 30.69	\$ 95.50
		ESTRUCTURA				
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=250KG/CM2	M3	0.02129	\$ 1,696.93	\$ 36.13
+	CIMBRA COM	CIMBRA COMUN	M2	0.28962	\$ 139.87	\$ 40.51
Total de Auxiliares					\$	172.14

Costo Directo \$ 217.95
Indirectos (9.30%) \$ 20.27
Subtotal \$ 238.22
Financiamiento (0.35%) \$ 0.83
Subtotal \$ 239.05
Utilidad (10.50%) \$ 25.10

Precio Unitario \$ 264.15

** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.2

CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS ARMADO CON 4
VARILLAS #3 F'Y=4200KG/CM2 Y ESTIBOS DEL #2 A/C 30CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN,
DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.

Unidad : m
Cantidad : 43.44
Precio unitario : \$ 264.34
Total : \$ 11,482.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.04136	\$ 701.65	\$ 29.02
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04136	\$ 373.70	\$ 15.46
Total de Mano de Obra					\$	44.48
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 44.48	\$ 1.33
Total de Herramienta					\$	1.33
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=250KG/CM2	M3	0.02129	\$ 1,696.93	\$ 36.13
+	CIMBRA COM	CIMBRA COMUN	M2	0.28962	\$ 139.87	\$ 40.51
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	3.11697	\$ 30.69	\$ 95.66
Total de Auxiliares					\$	172.30

Costo Directo \$ 218.11
Indirectos (9.30%) \$ 20.28
Subtotal \$ 238.39
Financiamiento (0.35%) \$ 0.83
Subtotal \$ 239.22
Utilidad (10.50%) \$ 25.12

Precio Unitario \$ 264.34

** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.3

CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X20CMS ARMADO CON 4 VARILLAS #4
FY=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 A/C 25CMS. INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO Y
CRUCES DE VARILLAS.

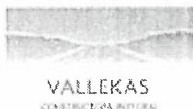
Unidad : m
Cantidad : 15.60
Precio unitario : \$ 393.48
Total : \$ 6,138.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.04136	\$ 701.65	\$ 29.02
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04136	\$ 373.70	\$ 15.46
Total de Mano de Obra					\$	44.48
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 44.48	\$ 1.33
Total de Herramienta					\$	1.33
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=250KG/CM2	M3	0.03042	\$ 1,696.93	\$ 51.62
+	CIMBRA COM	CIMBRA COMUN	M2	0.41374	\$ 139.87	\$ 57.87
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	5.51826	\$ 30.69	\$ 169.36
Total de Auxiliares					\$	278.85

Costo Directo \$ 324.66
Indirectos (9.30%) \$ 30.19
Subtotal \$ 354.85
Financiamiento (0.35%) \$ 1.24
Subtotal \$ 356.09
Utilidad (10.50%) \$ 37.39

Precio Unitario \$ 393.48

** TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.4

DALA SOBRE MOCHETA DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 15X15CMS ARMADO CON 4 VARILLAS
#3 F'Y=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 A/C 25CMS. INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO Y
CRUCES DE VARILLAS.

Unidad : m
Cantidad : 0.60
Precio unitario : \$ 278.54
Total : \$ 167.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.04136	\$ 701.65	\$ 29.02
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04135	\$ 373.70	\$ 15.45
Total de Mano de Obra						\$ 44.47
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 44.47	\$ 1.33
Total de Herramienta						\$ 1.33
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=250KG/CM2	M3	0.02444	\$ 1,696.93	\$ 41.47
+	CIMBRA COM	CIMBRA COMUN	M2	0.31026	\$ 139.87	\$ 43.40
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	3.23082	\$ 30.69	\$ 99.15
Total de Auxiliares						\$ 184.02

Costo Directo \$ 229.82
Indirectos (9.30%) \$ 21.37
Subtotal \$ 251.19
Financiamiento (0.35%) \$ 0.88
Subtotal \$ 252.07
Utilidad (10.50%) \$ 26.47

Precio Unitario \$ 278.54

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.5

MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUIR ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
 Cantidad : 97.01
 Precio unitario : \$ 318.39
 Total : \$ 30,887.01

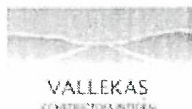
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TABIQUE ROJ	TABIQUE ROJO DE 14CM	PZA	55.61683	\$ 2.25	\$ 125.14
	ANDAMIOS	andamios	jgo	0.29711	\$ 20.00	\$ 5.94
Total de Materiales					\$	131.08
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.06196	\$ 701.65	\$ 43.47
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08021	\$ 373.70	\$ 29.97
Total de Mano de Obra					\$	73.44
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 73.44	\$ 2.20
Total de Herramienta					\$	2.20
Auxiliares						
	+ MORTERO CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.03211	\$ 1,743.64	\$ 55.99
Total de Auxiliares					\$	55.99

Costo Directo \$ 262.71
 Indirectos (9.30%) \$ 24.43
 Subtotal \$ 287.14
 Financiamiento (0.35%) \$ 1.00
 Subtotal \$ 288.14
 Utilidad (10.50%) \$ 30.25

Precio Unitario \$ 318.39

** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 39/100 M.N. **


 ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.6

PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-10, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, NIVELACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 93.15
Precio unitario : \$ 342.44
Total : \$ 31,898.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SIKAROD	SIKAROD	LTO	0.14774	\$ 30.00	\$ 4.43
	MALLA 6-6-10	MALLA 6-6-10-10	M2	1.13762	\$ 15.00	\$ 17.06
Total de Materiales					\$	21.49
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.04448	\$ 701.65	\$ 31.21
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04448	\$ 373.70	\$ 16.62
Total de Mano de Obra					\$	47.83
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 47.83	\$ 1.43
Total de Herramienta					\$	1.43
Equipo						
	PULIDORA	PULIDORA DE PISO	hora	0.51710	\$ 70.33	\$ 36.37
Total de Equipo					\$	36.37
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.10859	\$ 1,488.62	\$ 161.65
+	CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	0.05172	\$ 266.20	\$ 13.77
Total de Auxiliares					\$	175.42

Costo Directo \$ 282.54
Indirectos (9.30%) \$ 26.28
Subtotal \$ 308.82
Financiamiento (0.35%) \$ 1.08
Subtotal \$ 309.90
Utilidad (10.50%) \$ 32.54

Precio Unitario \$ 342.44

** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.7

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 13.56
Precio unitario : \$ 322.76
Total : \$ 4,376.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SIKAROD	SIKAROD	LTO	0.11437	\$ 30.00	\$ 3.43
	TUINO	TUINO	PZA	0.20592	\$ 24.00	\$ 4.94
Total de Materiales						\$ 8.37
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.06865	\$ 373.70	\$ 25.65
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.06865	\$ 701.65	\$ 48.17
Total de Mano de Obra						\$ 73.82
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 73.82	\$ 2.21
Total de Herramienta						\$ 2.21
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.12015	\$ 1,488.62	\$ 178.86
+	CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	0.01143	\$ 266.20	\$ 3.04
Total de Auxiliares						\$ 181.90

Costo Directo \$ 266.30
Indirectos (9.30%) \$ 24.77
Subtotal \$ 291.07
Financiamiento (0.35%) \$ 1.02
Subtotal \$ 292.09
Utilidad (10.50%) \$ 30.67

Precio Unitario \$ 322.76

** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.8

APLANADO MUROS CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y
REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETÓN DE POLIESTIRENO, INCLUYE
REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERÍA Y PUERTAS.

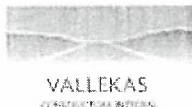
Unidad : m2
Cantidad : 192.62
Precio unitario : \$ 172.97
Total : \$ 33,317.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ANDAMIOS	andamios	jgo	0.37435	\$ 20.00	\$ 7.49
Total de Materiales						\$ 7.49
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.07701	\$ 701.65	\$ 54.03
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.07701	\$ 373.70	\$ 28.78
Total de Mano de Obra						\$ 82.81
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 82.81	\$ 2.48
Total de Herramienta						\$ 2.48
Auxiliares						
	+ MORTERO:CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.03211	\$ 1,554.97	\$ 49.93
Total de Auxiliares						\$ 49.93

Costo Directo \$ 142.71
Indirectos (9.30%) \$ 13.27
Subtotal \$ 155.98
Financiamiento (0.35%) \$ 0.55
Subtotal \$ 156.53
Utilidad (10.50%) \$ 16.44

Precio Unitario \$ 172.97

** CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.9

APLANADO MUROS CON MORTERO, CEMENTO, ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y
REGLA ACABADO RAYADO, INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE
CANCELERÍA Y PUERTAS.

Unidad : m2
Cantidad : 22.92
Precio unitario : \$ 167.24
Total : \$ 3,833.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ANDAMIOS	andamios	jgo	0.36197	\$ 20.00	\$ 7.24
Total de Materiales						\$ 7.24
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.07447	\$ 701.65	\$ 52.25
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.07447	\$ 373.70	\$ 27.83
Total de Mano de Obra						\$ 80.08
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 80.08	\$ 2.40
Total de Herramienta						\$ 2.40
Auxiliares						
	+ MORTERO:CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.03104	\$ 1,554.97	\$ 48.27
Total de Auxiliares						\$ 48.27

Costo Directo \$ 137.99
Indirectos (9.30%) \$ 12.83
Subtotal \$ 150.82
Financiamiento (0.35%) \$ 0.53
Subtotal \$ 151.35
Utilidad (10.50%) \$ 15.89

Precio Unitario \$ 167.24

** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.10

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE NO. 26 DE 20 CMS DE DESARROLLO, INCLUYE CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

Unidad : m
 Cantidad : 47.50
 Precio unitario : \$ 62.11
 Total : \$ 2,950.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	GOTERON CA	GOTERON DE LAM GALVANIZADA #26 DE 20CM	ML	1.03420	\$ 40.00	\$ 41.37
	CLAVOS CON	CLAVOS CONCRETO 1"	PZA	2.06839	\$ 0.45	\$ 0.93
Total de Materiales					\$	42.30
Mano de Obra						
	IMPERMEABIL	IMPERMEABILIZADOR	jor	0.01237	\$ 701.65	\$ 8.68
Total de Mano de Obra					\$	8.68
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.68	\$ 0.26
Total de Herramienta					\$	0.26

Costo Directo \$ 51.24
 Indirectos (9.30%) \$ 4.77
 Subtotal \$ 56.01
 Financiamiento (0.35%) \$ 0.20
 Subtotal \$ 56.21
 Utilidad (10.50%) \$ 5.90

Precio Unitario \$ 62.11

** SESENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. **


 ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.11

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.

Unidad : m2
Cantidad : 138.54
Precio unitario : \$ 193.02
Total : \$ 26,740.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	APP 4MM	SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO SBS DE 4.00MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA -18°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 311.4N, ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS SBS>110°C INTEMPERISMO ACCELERADO MENOR AL 10%. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR	m2	1.08591	\$ 115.00	\$ 124.88
Total de Materiales						\$ 124.88
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.03104	\$ 373.70	\$ 11.60
	IMPERMEABILIZADOR	IMPERMEABILIZADOR	jor	0.03104	\$ 701.65	\$ 21.78
Total de Mano de Obra						\$ 33.38
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 33.38	\$ 1.00
Total de Herramienta						\$ 1.00

Costo Directo \$ 159.26
Indirectos (9.30%) \$ 14.81
Subtotal \$ 174.07
Financiamiento (0.35%) \$ 0.61
Subtotal \$ 174.68
Utilidad (10.50%) \$ 18.34

Precio Unitario \$ 193.02

** CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.12

PINTURA VINÍLICA MATE LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, SELLADOR Y PLASTE NECESARIO, COLOR SEGÚN SE INDICA EN PLANOS, MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX, INCLUYE LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO.

Unidad : m2
Cantidad : 353.51
Precio unitario : \$ 54.69
Total : \$ 19,333.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINTURA VINI	PINTURA VINILICA	litro	0.22730	\$ 90.00	\$ 20.46
	RODILLO XA F	RODILLO PARA PINTURA	PZA	0.10697	\$ 25.00	\$ 2.67
Total de Materiales					\$	23.13
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.01926	\$ 373.70	\$ 7.20
	PINTOR	PINTOR	jor	0.01926	\$ 734.44	\$ 14.15
Total de Mano de Obra					\$	21.35
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 21.35	\$ 0.64
Total de Herramienta					\$	0.64

Costo Directo \$ 45.12
Indirectos (9.30%) \$ 4.20
Subtotal \$ 49.32
Financiamiento (0.35%) \$ 0.17
Subtotal \$ 49.49
Utilidad (10.50%) \$ 5.20

Precio Unitario \$ 54.69

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.13

PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS. INTERIORES, INCLUYE SARDINEL DE CONCRETO FC=250 KG/CM2. DE 15X10 CMS. SIN ARMAR CON CIMBRA APARENTE, CHAFLAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS NO. 3 A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 1,783.45
Total : \$ 3,566.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LAMINA GALV	LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	5.17097	\$ 135.00	\$ 698.08
	PINTIRUA POI	PINTURA DE POLIESTER	LTO	0.51710	\$ 120.00	\$ 62.05
	SIKAFLEX	SIKAFLEX	LTO	0.15514	\$ 22.00	\$ 3.41
	PIJAS	PIJAS	PZA	8.27354	\$ 2.50	\$ 20.68
Total de Materiales						\$ 784.22
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.62051	\$ 701.65	\$ 435.38
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.62051	\$ 373.70	\$ 231.88
Total de Mano de Obra						\$ 667.26
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 667.26	\$ 20.02
Total de Herramienta						\$ 20.02

Costo Directo \$ 1,471.50
Indirectos (9.30%) \$ 136.85
Subtotal \$ 1,608.35
Financiamiento (0.35%) \$ 5.63
Subtotal \$ 1,613.98
Utilidad (10.50%) \$ 169.47

Precio Unitario \$ 1,783.45

** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.14

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX NO 25 (PISO), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 2,849.26
Total : \$ 5,698.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	COLADERA H	COLADERA HELVEX	PZA	1.03420	\$ 1,850.00	\$ 1,913.29
Total de Materiales						\$ 1,913.29
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.36197	\$ 373.70	\$ 135.27
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.36197	\$ 800.03	\$ 289.59
Total de Mano de Obra						\$ 424.86
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 424.86	\$ 12.75
Total de Herramienta						\$ 12.75

Costo Directo \$ 2,350.90
Indirectos (9.30%) \$ 218.63
Subtotal \$ 2,569.53
Financiamiento (0.35%) \$ 8.99
Subtotal \$ 2,578.52
Utilidad (10.50%) \$ 270.74

Precio Unitario \$ 2,849.26

** DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.15

LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERÁMICA ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ÁCIDO CLORHÍDRICO.

Unidad : m2
Cantidad : 106.80
Precio unitario : \$ 14.65
Total : \$ 1,564.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACIDO CLORH	ACIDO CLORHIDRICO	LTO	0.07238	\$ 25.00	\$ 1.81
	AGUA	AGUA	M3	0.02068	\$ 60.00	\$ 1.24
	CEPILLO PAR	CEPILLO PARA LIMPIAR	PZA	0.01467	\$ 38.00	\$ 0.56
Total de Materiales					\$	3.61
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.02202	\$ 373.70	\$ 8.23
Total de Mano de Obra					\$	8.23
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.23	\$ 0.25
Total de Herramienta					\$	0.25

Costo Directo \$ 12.09
Indirectos (9.30%) \$ 1.12
Subtotal \$ 13.21
Financiamiento (0.35%) \$ 0.05
Subtotal \$ 13.26
Utilidad (10.50%) \$ 1.39

Precio Unitario \$ 14.65

** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.16

LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABÓN)

Unidad : m2
Cantidad : 16.07
Precio unitario : \$ 15.17
Total : \$ 243.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.00104	\$ 60.00	\$ 0.06
	FRANELA	FRANELA	pza	0.02797	\$ 33.00	\$ 0.92
	JABON EN PC	JABON EN POLVO	KG	0.02797	\$ 28.00	\$ 0.78
Total de Materiales					\$	1.76
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.02797	\$ 373.70	\$ 10.45
Total de Mano de Obra					\$	10.45
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 10.45	\$ 0.31
Total de Herramienta					\$	0.31

Costo Directo \$ 12.52
Indirectos (9.30%) \$ 1.16
Subtotal \$ 13.68
Financiamiento (0.35%) \$ 0.05
Subtotal \$ 13.73
Utilidad (10.50%) \$ 1.44

Precio Unitario \$ 15.17

** QUINCE PESOS 17/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA MARCA YALE MODELO EIFEL-EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 2,256.24
Total : \$ 2,256.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CERRADURA	CERRADURA #525 PHILLIPS	PZA	1.00000	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
Total de Materiales						\$ 1,600.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.36197	\$ 701.65	\$ 253.98
Total de Mano de Obra						\$ 253.98
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 253.98	\$ 7.62
Total de Herramienta						\$ 7.62

Costo Directo	\$	1,861.60
Indirectos (9.30%)	\$	173.13
Subtotal	\$	2,034.73
Financiamiento (0.35%)	\$	7.12
Subtotal	\$	2,041.85
Utilidad (10.50%)	\$	214.39

Precio Unitario \$ 2,256.24

** DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.2

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA 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"X3", PIJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 4,592.93
Total : \$ 9,185.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BISAGRAS	BISAGRAS	JGO	1.00000	\$ 45.00	\$ 45.00
	PUERTA MUL	PUERTA MUTIPANEL	PZA	1.00000	\$ 2,700.00	\$ 2,700.00
	ALUMINIO DE	ALUMINIO DE 2"	ML	4.00000	\$ 95.00	\$ 380.00
Total de Materiales						\$ 3,125.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.60000	\$ 373.70	\$ 224.22
	CARPINTERO	CARPINTERO	jor	0.60000	\$ 701.65	\$ 420.99
Total de Mano de Obra						\$ 645.21
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 645.21	\$ 19.36
Total de Herramienta						\$ 19.36

Costo Directo \$ 3,789.57
Indirectos (9.30%) \$ 352.43
Subtotal \$ 4,142.00
Financiamiento (0.35%) \$ 14.50
Subtotal \$ 4,156.50
Utilidad (10.50%) \$ 436.43

Precio Unitario \$ 4,592.93

** CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.3

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL DOBLE LISA BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE MARCO DE METALICO DE 5 3/8" X2" BISAGRAS CUPRUM GN-147 CIERRA PUERTAS RYOBI N=03, SARDINEL NATIONAL GUARD PROD 425, CHAPA DOBLE MANIJA PHILLIPS NO 575, PIJAS Y TAQUETES, TOPE BATIENTE SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO 3 BISAGRAS POR PUERTA GUARDAPOLVOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 11,111.07
Total : \$ 11,111.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PUERTA MUL	PUERTA MUTIPANEL	PZA	2.00000	\$ 2,700.00	\$ 5,400.00
	ALUMINIO DE	ALUMINIO DE 2"	ML	6.00000	\$ 95.00	\$ 570.00
	BISAGRAS CL	BISAGRAS CUPRUM	PZA	2.00000	\$ 150.00	\$ 300.00
	CIERRA PUEF	CIERRA PUERTA RYOBI	PZA	1.00000	\$ 450.00	\$ 450.00
	TOPE	topes	pza	2.00000	\$ 120.00	\$ 240.00
	SARDINEL GL	SARDINEL GUARD 425	PZA	1.00000	\$ 250.00	\$ 250.00
	CHAPA DOBL	CHAPA DOBLE MANIJA PHILLIPS	PZA	1.00000	\$ 850.00	\$ 850.00
Total de Materiales						\$ 8,060.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 373.70	\$ 373.70
	CARPINTERO	CARPINTERO	jor	1.00000	\$ 701.65	\$ 701.65
Total de Mano de Obra						\$ 1,075.35
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,075.35	\$ 32.26
Total de Herramienta						\$ 32.26

Costo Directo \$ 9,167.61
Indirectos (9.30%) \$ 852.59
Subtotal \$ 10,020.20
Financiamiento (0.35%) \$ 35.07
Subtotal \$ 10,055.27
Utilidad (10.50%) \$ 1,055.80

Precio Unitario \$ 11,111.07

** ONCE MIL CIENTO ONCE PESOS 07/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

11 DE JULIO DEL 2019

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO-CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"X21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWN-CORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4MM DE ESPESOR.

Unidad : m2
Cantidad : 16.07
Precio unitario : \$ 1,420.34
Total : \$ 22,824.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ALUMINIO DE	ALUMINIO DE 2"	ML	1.89602	\$ 95.00	\$ 180.12
	TAQUETES	TAQUETES	PZA	2.06839	\$ 1.20	\$ 2.48
	SILICON	SILICON	PZA	0.25856	\$ 33.00	\$ 8.53
	PIJAS	PIJAS	PZA	8.27354	\$ 2.50	\$ 20.68
	VIDRIO 6MM	VIDRIO CLARO 6MM	M2	1.03420	\$ 100.00	\$ 103.42
Total de Materiales					\$	315.23
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.82737	\$ 701.65	\$ 580.52
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.67222	\$ 373.70	\$ 251.21
Total de Mano de Obra					\$	831.73
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 831.73	\$ 24.95
Total de Herramienta					\$	24.95

Costo Directo	\$	1,171.91
Indirectos (9.30%)	\$	108.99
Subtotal	\$	1,280.90
Financiamiento (0.35%)	\$	4.48
Subtotal	\$	1,285.38
Utilidad (10.50%)	\$	134.96

Precio Unitario \$ 1,420.34

** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 34/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.5

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE PROTECCIÓN METALICA FABRICADA A BASE DE MARCO DE PTR DE 1"X1" VERDE, REFUERZO VERTICAL DE PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 1" CAL. 18 @ 20CM, REFUERZO CON SOLERA DE 1/8"X3/4" Y REFUERZO EN TODA SU SUPERFICIE DE METAL DESPLEGADO PLANCHADO G33 CAL. 18, TODO ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.

Unidad : m2
Cantidad : 16.07
Precio unitario : \$ 876.41
Total : \$ 14,083.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PERFIL TUBU	PERFIL TUBULAR DE 2X4	PZA	0.51710	\$ 300.00	\$ 155.13
	SOLDADURA	SOLDADURA	KG	0.51710	\$ 55.00	\$ 28.44
	PINTURA DE I	PINTURA DE ESMALTE	LTO	0.51710	\$ 140.00	\$ 72.39
	PRIMER	PRIMER	LTO	0.10342	\$ 70.00	\$ 7.24
Total de Materiales					\$	263.20
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.31026	\$ 373.70	\$ 115.94
	HERRERO	HERRERO	jor	0.31026	\$ 701.65	\$ 217.69
Total de Mano de Obra					\$	333.63
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 333.63	\$ 10.01
Total de Herramienta					\$	10.01
Equipo						
	H SOLDADORA	SOLDADORA	hora	1.03420	\$ 112.42	\$ 116.27
Total de Equipo					\$	116.27

Costo Directo \$ 723.11
Indirectos (9.30%) \$ 67.25
Subtotal \$ 790.36
Financiamiento (0.35%) \$ 2.77
Subtotal \$ 793.13
Utilidad (10.50%) \$ 83.28

Precio Unitario \$ 876.41

** OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.1

PREPARACIÓN ELÉCTRICA CON 2 TUBOS CONDUIT GALVANIZADOS PARA POSIBLE
ADOSAMIENTO FUTURO, DE DIAMETRO INDICADO EN PLANOS.(VER PLANO ELECTRICO)

Unidad : salida
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 472.92
Total : \$ 945.84

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
	CONDUIT PD TUBO CONDUIT PD DE 1"	PZA	2.68890	\$ 44.00	\$ 118.31
	COPLES Y SU COPLES	PZA	4.13677	\$ 9.50	\$ 39.30
Total de Materiales				\$	157.61
Mano de Obra					
	ELECTRICIST. ELECTRICISTA	jor	0.20684	\$ 718.04	\$ 148.52
	AYUDANTE AYUDANTE	jor	0.20684	\$ 373.70	\$ 77.30
Total de Mano de Obra				\$	225.82
Herramienta					
	HERRAMIENT HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 225.82	\$ 6.77
Total de Herramienta				\$	6.77

Costo Directo \$ 390.20
Indirectos (9.30%) \$ 36.29
Subtotal \$ 426.49
Financiamiento (0.35%) \$ 1.49
Subtotal \$ 427.98
Utilidad (10.50%) \$ 44.94

Precio Unitario \$ 472.92

** CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.2

SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, PARED GRUESA O TUBO CONDUIT DE PVC (SEGUN SE INDIQUE EN PLANO ELECTRICO), INCLUYE: CAJAS, CONTRAS Y MONITORES, COPLES CURVAS, CODOS, ETC, SEGUN SEAN NECESARIOS, CABLE THW, 600 VOLTS 90 GRADOS, ACCESORIOS: APAGADORES, CONTACTOS Y TAPAS SEGUN PROYECTO ELECTRICO, (SE DEBERA PRORRATEAR LA SALIDA DE APAGADORES EN LAS SALIDAS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

Unidad : salida
Cantidad : 21.00
Precio unitario : \$ 745.75
Total : \$ 15,660.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONDUIT PD	TUBO CONDUIT PD DE 1"	PZA	2.06839	\$ 44.00	\$ 91.01
	CAJA 2X4" O 2	CAJA CUADRADA DE 4X4 O CHALUPA DE 2X4	PZA	1.03420	\$ 5.00	\$ 5.17
	CABLE THW 1	CABLE THW 12	ML	18.61548	\$ 9.20	\$ 171.26
	COPLES Y SU	COPLES	PZA	2.06839	\$ 9.50	\$ 19.65
	TAPA DE APA	TAPA DE APAGADOR O TOMACORRIENTE	PZA	1.03420	\$ 70.00	\$ 72.39
Total de Materiales					\$	359.48
Mano de Obra						
	ELECTRICIST.	ELECTRICISTA	jor	0.22752	\$ 718.04	\$ 163.37
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.22752	\$ 373.70	\$ 85.02
Total de Mano de Obra					\$	248.39
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 248.39	\$ 7.45
Total de Herramienta					\$	7.45

Costo Directo \$ 615.32
Indirectos (9.30%) \$ 57.22
Subtotal \$ 672.54
Financiamiento (0.35%) \$ 2.35
Subtotal \$ 674.89
Utilidad (10.50%) \$ 70.86

Precio Unitario \$ 745.75

** SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 3F-4H, 60HZ, 220/127 V, EN GABINETE NEMA 1, TIPO EMPOTRAR, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 3,691.15
Total : \$ 3,691.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CENTRO CAR	CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS	PZA	1.00000	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00
Total de Materiales						\$ 1,650.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	1.24103	\$ 373.70	\$ 463.77
	ELECTRICIST	ELECTRICISTA	jor	1.24103	\$ 718.04	\$ 891.11
Total de Mano de Obra						\$ 1,354.88
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,354.88	\$ 40.65
Total de Herramienta						\$ 40.65

Costo Directo \$ 3,045.53
Indirectos (9.30%) \$ 283.23
Subtotal \$ 3,328.76
Financiamiento (0.35%) \$ 11.65
Subtotal \$ 3,340.41
Utilidad (10.50%) \$ 350.74

Precio Unitario \$ 3,691.15

** TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A. DE C.V.
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRALES EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X20 AMPERES, INCLUYE
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 365.17
Total : \$ 1,095.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TERMO DE 1X	termomagneto de 1x15	pza	1.00000	\$ 185.00	\$ 185.00
Total de Materiales					\$	185.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.10342	\$ 373.70	\$ 38.65
	ELECTRICIST.	ELECTRICISTA	jor	0.10342	\$ 718.04	\$ 74.26
Total de Mano de Obra					\$	112.91
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 112.91	\$ 3.39
Total de Herramienta					\$	3.39

Costo Directo \$ 301.30
Indirectos (9.30%) \$ 28.02
Subtotal \$ 329.32
Financiamiento (0.35%) \$ 1.15
Subtotal \$ 330.47
Utilidad (10.50%) \$ 34.70

Precio Unitario \$ 365.17

** TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A. DE C.V.
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRALES EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.5

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X15 AMPERES, INCLUYE
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 365.17
Total : \$ 730.34

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
TERMO DE 1x	termomagneto de 1x15	pza	1.00000	\$ 185.00	\$ 185.00
Total de Materiales					\$ 185.00
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.10342	\$ 373.70	\$ 38.65
ELECTRICIST.	ELECTRICISTA	jor	0.10342	\$ 718.04	\$ 74.26
Total de Mano de Obra					\$ 112.91
Herramienta					
HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 112.91	\$ 3.39
Total de Herramienta					\$ 3.39

Costo Directo \$ 301.30
Indirectos (9.30%) \$ 28.02
Subtotal \$ 329.32
Financiamiento (0.35%) \$ 1.15
Subtotal \$ 330.47
Utilidad (10.50%) \$ 34.70

Precio Unitario \$ 365.17

** TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30 AMP TIPO FAL, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	pieza
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 537.11
Total :	\$ 537.11

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
INT 2*30	INTERRUPTOR DE 2X30	PZA	1.00000	\$ 385.00	\$ 385.00
Total de Materiales					\$ 385.00
Mano de Obra					
ELECTRICIST.	ELECTRICISTA	jor	0.05172	\$ 718.04	\$ 37.14
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.05172	\$ 373.70	\$ 19.33
Total de Mano de Obra					\$ 56.47
Herramienta					
HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 56.47	\$ 1.69
Total de Herramienta					\$ 1.69

Costo Directo	\$	443.16
Indirectos (9.30%)	\$	41.21
Subtotal	\$	484.37
Financiamiento (0.35%)	\$	1.70
Subtotal	\$	486.07
Utilidad (10.50%)	\$	51.04

Precio Unitario	\$	537.11
-----------------	----	--------

** QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.7

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER MARCA CONSTRULITA MODELO OF4008B DE 2X32 WATTS 127 VOLTS, GABINETE DE 1.329X0.324MTS O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA

Unidad : pieza
Cantidad : 20.00
Precio unitario : \$ 1,454.26
Total : \$ 29,085.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PIJAS	PIJAS	PZA	4.13677	\$ 2.50	\$ 10.34
	LUM 2X32D C	LUM 2X32 CONS O SIMILAR	PZA	1.00000	\$ 1,050.00	\$ 1,050.00
Total de Materiales					\$	1,060.34
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12410	\$ 373.70	\$ 46.38
	ELECTRICIST.	ELECTRICISTA	jor	0.12410	\$ 718.04	\$ 89.11
Total de Mano de Obra					\$	135.49
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 135.49	\$ 4.06
Total de Herramienta					\$	4.06

Costo Directo \$ 1,199.89
Indirectos (9.30%) \$ 111.59
Subtotal \$ 1,311.48
Financiamiento (0.35%) \$ 4.59
Subtotal \$ 1,316.07
Utilidad (10.50%) \$ 138.19

Precio Unitario \$ 1,454.26

** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.8

SALIDA ELECTRICA PARA APARATO DE AIRE EVAPORATIVO , INCLUYE: CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS , TEMPERATURA DE OPERACIÓN 75 GRADOS CENTIGRADOS PARA 600 VOLTS, PRUEBAS, PREPARACION PARA LA COLOCACION DEL CONTROL DE AIRE. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

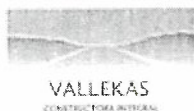
Unidad : salida
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 1,092.75
Total : \$ 2,185.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONDUIT PD	TUBO CONDUIT PD DE 1"	PZA	2.06839	\$ 44.00	\$ 91.01
	CAJA 2X4" O 2	CAJA CUADRADA DE 4X4 O CHALUPA DE 2X4	PZA	1.03420	\$ 5.00	\$ 5.17
	COPLES Y SU	COPLES	PZA	2.06839	\$ 9.50	\$ 19.65
	TAPA DE APA	TAPA DE APAGADOR O TOMACORRIENTE	PZA	1.03420	\$ 70.00	\$ 72.39
	CABLE THW 8	CABLE THW 8	ML	12.41030	\$ 20.00	\$ 248.21
Total de Materiales						\$ 436.43
Mano de Obra						
	ELECTRICIST.	ELECTRICISTA	jor	0.41368	\$ 718.04	\$ 297.04
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.41368	\$ 373.70	\$ 154.59
Total de Mano de Obra						\$ 451.63
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 451.63	\$ 13.55
Total de Herramienta						\$ 13.55

Costo Directo	\$	901.61
Indirectos (9.30%)	\$	83.85
Subtotal	\$	985.46
Financiamiento (0.35%)	\$	3.45
Subtotal	\$	988.91
Utilidad (10.50%)	\$	103.84

Precio Unitario \$ 1,092.75

** UN MIL NOVENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.9

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SECCIONADOR O INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE FUSIBLES DE 2X30 AMP., NEMA 3R, 127 VOLTS, INCLUYE MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS. (PARA INTEMPERIE)

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 1,150.04
Total : \$ 2,300.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SECCIONADC	SECCIONADRO	PZA	1.00000	\$ 600.00	\$ 600.00
Total de Materiales						\$ 600.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.31026	\$ 373.70	\$ 115.94
	ELECTRICIST	ELECTRICISTA	jor	0.31026	\$ 718.04	\$ 222.78
Total de Mano de Obra						\$ 338.72
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 338.72	\$ 10.16
Total de Herramienta						\$ 10.16

Costo Directo \$ 948.88
Indirectos (9.30%) \$ 88.25
Subtotal \$ 1,037.13
Financiamiento (0.35%) \$ 3.63
Subtotal \$ 1,040.76
Utilidad (10.50%) \$ 109.28

Precio Unitario \$ 1,150.04

** UN MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 04/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE
LAVADO, INCLUYE CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE
19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW NO. 12 + UN CABLE NO. 14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE
CONEXIÓN Y PRUEBASUnidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 827.29
Total : \$ 1,654.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONTROL DE	CONSTRO DE 6 POSICIONES DE AIRE LAVADO	PZA	1.00000	\$ 450.00	\$ 450.00
Total de Materiales						\$ 450.00
Mano de Obra						
	ELECTRICIST.	ELECTRICISTA	jor	0.20684	\$ 718.04	\$ 148.52
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.20684	\$ 373.70	\$ 77.30
Total de Mano de Obra						\$ 225.82
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 225.82	\$ 6.77
Total de Herramienta						\$ 6.77

Costo Directo	\$	682.59
Indirectos (9.30%)	\$	63.48
Subtotal	\$	746.07
Financiamiento (0.35%)	\$	2.61
Subtotal	\$	748.68
Utilidad (10.50%)	\$	78.61

Precio Unitario \$ 827.29

** OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 29/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.11

SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA, CON TUBOPLUS DE 1/2", PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL AIRE LAVADO. INCLUIR VALVULA DE CONTROL DE 1/2".

Unidad : salida
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 1,121.65
Total : \$ 2,243.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA	PZA	1.00000	\$ 170.00	\$ 170.00
		TUBOPLUS DI TUBO PLUS DE 1/2"	ML	9.30772	\$ 14.00	\$ 130.31
Total de Materiales					\$	300.31
Mano de Obra						
		AYUDANTE AYUDANTE	jor	0.51710	\$ 373.70	\$ 193.24
		PLOMERO PLOMERO	jor	0.51710	\$ 800.03	\$ 413.70
Total de Mano de Obra					\$	606.94
Herramienta						
		HERRAMIENT HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 606.94	\$ 18.21
Total de Herramienta					\$	18.21

Costo Directo \$ 925.46
Indirectos (9.30%) \$ 86.07
Subtotal \$ 1,011.53
Financiamiento (0.35%) \$ 3.54
Subtotal \$ 1,015.07
Utilidad (10.50%) \$ 106.58

Precio Unitario \$ 1,121.65

** UN MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 65/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.12

PREPARACION PARA SALIDA DE GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO CEDULA 40, DIAMETRO INDICADO, INCLUYE VALVULA, CODOS, TEES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

Unidad : salida
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 1,557.98
Total : \$ 3,115.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO DE GAS	TUBO DE GAS DE CED 4	ML	8.27354	\$ 105.00	\$ 868.72
Total de Materiales						\$ 868.72
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.34472	\$ 373.70	\$ 128.82
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.34472	\$ 800.03	\$ 275.79
Total de Mano de Obra						\$ 404.61
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 404.61	\$ 12.14
Total de Herramienta						\$ 12.14

Costo Directo \$ 1,285.47
Indirectos (9.30%) \$ 119.55
Subtotal \$ 1,405.02
Financiamiento (0.35%) \$ 4.92
Subtotal \$ 1,409.94
Utilidad (10.50%) \$ 148.04

Precio Unitario \$ 1,557.98

** UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.13

SALIDA HIDRAULICA CON TUBO TUBO-PLUS, INCLUYE RAMALEO CONEXIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, VALVULA DE CONTROL GENERAL, PRUEBAS DE PRESION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

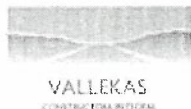
Unidad : salida
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 771.33
Total : \$ 1,542.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO PLUS 3/4	TUBO PLUS 3/4	ML	7.23936	\$ 18.00	\$ 130.31
	ARENA	ARENA	M3	0.49642	\$ 180.00	\$ 89.36
Total de Materiales						\$ 219.67
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.34472	\$ 373.70	\$ 128.82
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.34472	\$ 800.03	\$ 275.79
Total de Mano de Obra						\$ 404.61
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 404.61	\$ 12.14
Total de Herramienta						\$ 12.14

Costo Directo \$ 636.42
Indirectos (9.30%) \$ 59.19
Subtotal \$ 695.61
Financiamiento (0.35%) \$ 2.43
Subtotal \$ 698.04
Utilidad (10.50%) \$ 73.29

Precio Unitario \$ 771.33

** SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.14

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DOBLE DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDOR Y
LLAVE MEZCLADORA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 7,328.81
Total : \$ 7,328.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TARJA DOBLE	TARJA DOBLE DE ACERO	PZA	1.00000	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
	PIJAS	PIJAS	PZA	2.06839	\$ 2.50	\$ 5.17
	ALIMENTADO	ALIMENTADOR	PZA	1.00000	\$ 19.00	\$ 19.00
	VALVULA	VALVULA	PZA	1.00000	\$ 36.00	\$ 36.00
	LLAVE MEZCL	LLAVE MEZCILDORA	PZA	1.00000	\$ 1,850.00	\$ 1,850.00
	TRMPA	TRAMPA	PZA	1.00000	\$ 220.00	\$ 220.00
Total de Materiales						\$ 5,630.17
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.34472	\$ 373.70	\$ 128.82
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.34472	\$ 800.03	\$ 275.79
Total de Mano de Obra						\$ 404.61
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 404.61	\$ 12.14
Total de Herramienta						\$ 12.14

Costo Directo \$ 6,046.92
Indirectos (9.30%) \$ 562.36
Subtotal \$ 6,609.28
Financiamiento (0.35%) \$ 23.13
Subtotal \$ 6,632.41
Utilidad (10.50%) \$ 696.40

Precio Unitario \$ 7,328.81

** SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 81/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.15

SALIDA SANITARIA CON TUBO P.V.C. ANGER, CON CAMPANA ANGER INCLUYE RAMALEO, CONEXIONES EXCAVACIONES, RELLENOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : salida
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 849.82
Total : \$ 1,699.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO PVC DE	TUBO DE PVC DE 4"	PZA	0.51710	\$ 150.00	\$ 77.57
	TUBO DE PVC	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	0.51710	\$ 66.00	\$ 34.13
	ARENA	ARENA	M3	0.49642	\$ 180.00	\$ 89.36
Total de Materiales					\$	201.06
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.41368	\$ 373.70	\$ 154.59
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.41368	\$ 800.03	\$ 330.96
Total de Mano de Obra					\$	485.55
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 485.55	\$ 14.57
Total de Herramienta					\$	14.57

Costo Directo \$ 701.18
Indirectos (9.30%) \$ 65.21
Subtotal \$ 766.39
Financiamiento (0.35%) \$ 2.68
Subtotal \$ 769.07
Utilidad (10.50%) \$ 80.75

Precio Unitario \$ 849.82

** OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1.1

DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.

Unidad : m2
Cantidad : 26.84
Precio unitario : \$ 112.90
Total : \$ 3,030.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.18203	\$ 373.70	\$ 68.02
Total de Mano de Obra						\$ 68.02
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 68.02	\$ 2.04
Total de Herramienta						\$ 2.04
Equipo						
	H CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.04662	\$ 495.22	\$ 23.09
Total de Equipo						\$ 23.09

Costo Directo \$ 93.15
Indirectos (9.30%) \$ 8.66
Subtotal \$ 101.81
Financiamiento (0.35%) \$ 0.36
Subtotal \$ 102.17
Utilidad (10.50%) \$ 10.73

Precio Unitario \$ 112.90

** CIENTO DOCE PESOS 90/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1.2

LONA DE SEÑALAMIENTO DE OBRA DE 2.40 MTS. DE ANCHO X 1.20 MTS DE ALTO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ICHIFE, EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ COLOCARSE AL INICIAR LAS OBRAS EN LUGAR VISIBLE. DEBERÁ RESPETARSE EL ESQUEMA, COLOR Y TIPOGRAFÍA DEL SEÑALAMIENTO, SEGÚN FORMATO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pieza
 Cantidad : 1.00
 Precio unitario : \$ 3,510.51
 Total : \$ 3,510.51

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LETRERO	Letrero permanente a base de vinil colocado sobre bastidor formado con lámina negra calibre 18, con medidas de 3.00x2.00 mts., y bastidor de PTR de 1 1/2" X 1 1/2" con patas de 1.40 mts., con patas de PTR 2"x2"	PZA	1.00000	\$ 2,400.00	\$ 2,400.00
Total de Materiales					\$ 2,400.00
Mano de Obra					
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.36197	\$ 701.65	\$ 253.98
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.36197	\$ 373.70	\$ 135.27
Total de Mano de Obra					\$ 389.25
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 389.25	\$ 11.68
Total de Herramienta					\$ 11.68
Auxiliares					
+ CONCRETO F	CONCRETO FC=200KG/CM2	M3	0.05688	\$ 1,552.83	\$ 88.32
+ CIBRA COM	CIBRA COMUN	M2	0.05172	\$ 139.87	\$ 7.23
Total de Auxiliares					\$ 95.55

Costo Directo \$ 2,896.48
 Indirectos (9.30%) \$ 269.37
 Subtotal \$ 3,165.85
 Financiamiento (0.35%) \$ 11.08
 Subtotal \$ 3,176.93
 Utilidad (10.50%) \$ 333.58

Precio Unitario \$ 3,510.51

** TRES MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 51/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2.1

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
 Cantidad : 18.00
 Precio unitario : \$ 17.67
 Total : \$ 318.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	HILO	HILO	ROLLO	0.00549	\$ 85.00	\$	0.47
	MADERA DE 3	MADERA DE 3ERA	PT	0.22882	\$ 17.00	\$	3.89
	CAL	CAL	saco	0.00549	\$ 55.00	\$	0.30
Total de Materiales						\$	4.66
Mano de Obra							
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.00689	\$ 701.65	\$	4.83
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.00689	\$ 373.70	\$	2.57
Total de Mano de Obra						\$	7.40
Herramienta							
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.40	\$	0.22
Total de Herramienta						\$	0.22
Equipo							
	F NIVEL	NIVEL	hora	0.19273	\$ 11.87	\$	2.29
Total de Equipo						\$	2.29

Costo Directo \$ 14.57
 Indirectos (9.30%) \$ 1.36
 Subtotal \$ 15.93
 Financiamiento (0.35%) \$ 0.06
 Subtotal \$ 15.99
 Utilidad (10.50%) \$ 1.68

Precio Unitario \$ 17.67

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



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2.2

EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.

Unidad : m3
Cantidad : 1.08
Precio unitario : \$ 256.61
Total : \$ 277.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.29347	\$ 373.70	\$ 109.67
Total de Mano de Obra						\$ 109.67
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 109.67	\$ 3.29
Total de Herramienta						\$ 3.29
Equipo						
	H CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.19945	\$ 495.22	\$ 98.77
Total de Equipo						\$ 98.77

Costo Directo \$ 211.73
Indirectos (9.30%) \$ 19.69
Subtotal \$ 231.42
Financiamiento (0.35%) \$ 0.81
Subtotal \$ 232.23
Utilidad (10.50%) \$ 24.38

Precio Unitario \$ 256.61

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2.3

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10
CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.

Unidad : m3
Cantidad : 0.08
Precio unitario : \$ 2,602.57
Total : \$ 208.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	3.07692	\$ 19.50	\$ 60.00
Total de Materiales						\$ 60.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.60000	\$ 701.65	\$ 420.99
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.60000	\$ 373.70	\$ 224.22
Total de Mano de Obra						\$ 645.21
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 645.21	\$ 19.36
Total de Herramienta						\$ 19.36
Auxiliares						
	+ CONCRETO F	CONCRETO FC=100KG/CM2	M3	1.05000	\$ 1,355.04	\$ 1,422.79
Total de Auxiliares						\$ 1,422.79

Costo Directo \$ 2,147.36
Indirectos (9.30%) \$ 199.70
Subtotal \$ 2,347.06
Financiamiento (0.35%) \$ 8.21
Subtotal \$ 2,355.27
Utilidad (10.50%) \$ 247.30

Precio Unitario \$ 2,602.57

** DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2.4

MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 7.20
Precio unitario : \$ 522.48
Total : \$ 3,761.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK DE 15	BLOCK DE 15X20X40	PZA	13.00000	\$ 9.40	\$ 122.20
Total de Materiales						\$ 122.20
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.09000	\$ 701.65	\$ 63.15
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.09000	\$ 373.70	\$ 33.63
Total de Mano de Obra						\$ 96.78
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 96.78	\$ 2.90
Total de Herramienta						\$ 2.90
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.10920	\$ 1,488.62	\$ 162.56
+	MORTERO:CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.03000	\$ 1,554.97	\$ 46.65
Total de Auxiliares						\$ 209.21

Costo Directo	\$	431.09
Indirectos (9.30%)	\$	40.09
Subtotal	\$	471.18
Financiamiento (0.35%)	\$	1.65
Subtotal	\$	472.83
Utilidad (10.50%)	\$	49.65

Precio Unitario \$ 522.48

** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2.5

RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.

Unidad : m3
Cantidad : 0.72
Precio unitario : \$ 73.97
Total : \$ 53.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
Total de Materiales						\$ 3.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08283	\$ 373.70	\$ 30.95
Total de Mano de Obra						\$ 30.95
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 30.95	\$ 0.93
Total de Herramienta						\$ 0.93
Equipo						
	BAILARINA	BAILARINA	hora	0.17756	\$ 147.28	\$ 26.15
Total de Equipo						\$ 26.15

Costo Directo \$ 61.03
Indirectos (9.30%) \$ 5.68
Subtotal \$ 66.71
Financiamiento (0.35%) \$ 0.23
Subtotal \$ 66.94
Utilidad (10.50%) \$ 7.03

Precio Unitario \$ 73.97

** SETENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2.6

SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACIÓN OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.

Unidad : m3
Cantidad : 7.20
Precio unitario : \$ 254.85
Total : \$ 1,834.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
	CALICHE	CALICHE CRIBADO	M3	1.20000	\$ 115.00	\$ 138.00
Total de Materiales					\$	141.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08008	\$ 373.70	\$ 29.93
Total de Mano de Obra					\$	29.93
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 29.93	\$ 0.90
Total de Herramienta					\$	0.90
Equipo						
	H BAILARINA	BAILARINA	hora	0.26099	\$ 147.28	\$ 38.44
Total de Equipo					\$	38.44

Costo Directo	\$	210.27
Indirectos (9.30%)	\$	19.56
Subtotal	\$	229.83
Financiamiento (0.35%)	\$	0.80
Subtotal	\$	230.63
Utilidad (10.50%)	\$	24.22

Precio Unitario \$ 254.85

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2.7

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 18.00
Precio unitario : \$ 322.76
Total : \$ 5,809.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SIKAROD	SIKAROD	LTO	0.11437	\$ 30.00	\$ 3.43
	TUINO	TUINO	PZA	0.20592	\$ 24.00	\$ 4.94
Total de Materiales						\$ 8.37
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.06865	\$ 373.70	\$ 25.65
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.06865	\$ 701.65	\$ 48.17
Total de Mano de Obra						\$ 73.82
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 73.82	\$ 2.21
Total de Herramienta						\$ 2.21
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.12015	\$ 1,488.62	\$ 178.86
+	CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	0.01143	\$ 266.20	\$ 3.04
Total de Auxiliares						\$ 181.90

Costo Directo \$ 266.30
Indirectos (9.30%) \$ 24.77
Subtotal \$ 291.07
Financiamiento (0.35%) \$ 1.02
Subtotal \$ 292.09
Utilidad (10.50%) \$ 30.67

Precio Unitario \$ 322.76

** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3.1

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
 Cantidad : 13.50
 Precio unitario : \$ 17.67
 Total : \$ 238.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	HILO	HILO	ROLLO	0.00549	\$ 85.00	\$ 0.47
	MADERA DE 3	MADERA DE 3ERA	PT	0.22882	\$ 17.00	\$ 3.89
	CAL	CAL	saco	0.00549	\$ 55.00	\$ 0.30
Total de Materiales					\$	4.66
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.00689	\$ 701.65	\$ 4.83
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.00689	\$ 373.70	\$ 2.57
Total de Mano de Obra					\$	7.40
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.40	\$ 0.22
Total de Herramienta					\$	0.22
Equipo						
	H NIVEL	NIVEL	hora	0.19273	\$ 11.87	\$ 2.29
Total de Equipo					\$	2.29

Costo Directo	\$	14.57
Indirectos (9.30%)	\$	1.36
Subtotal	\$	15.93
Financiamiento (0.35%)	\$	0.06
Subtotal	\$	15.99
Utilidad (10.50%)	\$	1.68

Precio Unitario \$ 17.67

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



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3.2

EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.

Unidad : m3
Cantidad : 0.81
Precio unitario : \$ 266.17
Total : \$ 215.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.31396	\$ 373.70	\$ 117.33
Total de Mano de Obra						\$ 117.33
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 117.33	\$ 3.52
Total de Herramienta						\$ 3.52
Equipo						
F	CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.19945	\$ 495.22	\$ 98.77
Total de Equipo						\$ 98.77

Costo Directo \$ 219.62
Indirectos (9.30%) \$ 20.42
Subtotal \$ 240.04
Financiamiento (0.35%) \$ 0.84
Subtotal \$ 240.88
Utilidad (10.50%) \$ 25.29

Precio Unitario \$ 266.17

** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3.3

MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad : m2
 Cantidad : 3.60
 Precio unitario : \$ 522.48
 Total : \$ 1,880.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK DE 15	BLOCK DE 15X20X40	PZA	13.00000	\$ 9.40	\$ 122.20
Total de Materiales						\$ 122.20
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.09000	\$ 701.65	\$ 63.15
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.09000	\$ 373.70	\$ 33.63
Total de Mano de Obra						\$ 96.78
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 96.78	\$ 2.90
Total de Herramienta						\$ 2.90
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.10920	\$ 1,488.62	\$ 162.56
+	MORTERO:CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.03000	\$ 1,554.97	\$ 46.65
Total de Auxiliares						\$ 209.21

Costo Directo \$ 431.09
 Indirectos (9.30%) \$ 40.09
 Subtotal \$ 471.18
 Financiamiento (0.35%) \$ 1.65
 Subtotal \$ 472.83
 Utilidad (10.50%) \$ 49.65

Precio Unitario \$ 522.48

** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3.4

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.

Unidad : m3
 Cantidad : 0.14
 Precio unitario : \$ 2,602.57
 Total : \$ 364.36

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CURAFEST	CURAFEST	LTO	3.07692	\$ 19.50	\$ 60.00
Total de Materiales					\$ 60.00
Mano de Obra					
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.60000	\$ 701.65	\$ 420.99
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.60000	\$ 373.70	\$ 224.22
Total de Mano de Obra					\$ 645.21
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 645.21	\$ 19.36
Total de Herramienta					\$ 19.36
Auxiliares					
+ CONCRETO F	CONCRETO FC=100KG/CM2	M3	1.05000	\$ 1,355.04	\$ 1,422.79
Total de Auxiliares					\$ 1,422.79

Costo Directo \$ 2,147.36
 Indirectos (9.30%) \$ 199.70
 Subtotal \$ 2,347.06
 Financiamiento (0.35%) \$ 8.21
 Subtotal \$ 2,355.27
 Utilidad (10.50%) \$ 247.30

Precio Unitario \$ 2,602.57

** DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3.5

RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.

Unidad : m3
Cantidad : 0.36
Precio unitario : \$ 73.97
Total : \$ 26.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
Total de Materiales					\$	3.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08283	\$ 373.70	\$ 30.95
Total de Mano de Obra					\$	30.95
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 30.95	\$ 0.93
Total de Herramienta					\$	0.93
Equipo						
	H BAILARINA	BAILARINA	hora	0.17756	\$ 147.28	\$ 26.15
Total de Equipo					\$	26.15

Costo Directo \$ 61.03
Indirectos (9.30%) \$ 5.68
Subtotal \$ 66.71
Financiamiento (0.35%) \$ 0.23
Subtotal \$ 66.94
Utilidad (10.50%) \$ 7.03

Precio Unitario \$ 73.97

** SETENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3.6

SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACIÓN OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.

Unidad : M3
Cantidad : 5.40
Precio unitario : \$ 254.85
Total : \$ 1,376.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
	CALICHE	CALICHE CRIBADO	M3	1.20000	\$ 115.00	\$ 138.00
Total de Materiales					\$	141.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08008	\$ 373.70	\$ 29.93
Total de Mano de Obra					\$	29.93
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 29.93	\$ 0.90
Total de Herramienta					\$	0.90
Equipo						
	BAILARINA	BAILARINA	hora	0.26099	\$ 147.28	\$ 38.44
Total de Equipo					\$	38.44

Costo Directo \$ 210.27
Indirectos (9.30%) \$ 19.56
Subtotal \$ 229.83
Financiamiento (0.35%) \$ 0.80
Subtotal \$ 230.63
Utilidad (10.50%) \$ 24.22

Precio Unitario \$ 254.85

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3.7

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

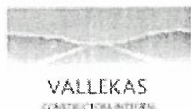
Unidad : m2
 Cantidad : 13.50
 Precio unitario : \$ 322.76
 Total : \$ 4,357.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	SIKAROD	SIKAROD	LTO	0.11437	\$	30.00	\$ 3.43
	TUINO	TUINO	PZA	0.20592	\$	24.00	\$ 4.94
Total de Materiales						\$	8.37
Mano de Obra							
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.06865	\$	373.70	\$ 25.65
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.06865	\$	701.65	\$ 48.17
Total de Mano de Obra						\$	73.82
Herramienta							
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	73.82	\$ 2.21
Total de Herramienta						\$	2.21
Auxiliares							
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.12015	\$	1,488.62	\$ 178.86
+	CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	0.01143	\$	266.20	\$ 3.04
Total de Auxiliares						\$	181.90

Costo Directo	\$	266.30
Indirectos (9.30%)	\$	24.77
Subtotal	\$	291.07
Financiamiento (0.35%)	\$	1.02
Subtotal	\$	292.09
Utilidad (10.50%)	\$	30.67

Precio Unitario \$ 322.76

** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.4.1

REGISTRO ELÉCTRICO 60X60X80CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADOS Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO(TAPA) A BASE DE ANGULO 1"X1"X3/16" Y 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" RESPECTIVAMENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS CLOR BLANCO Y LEYENDA DE IDENTIFICACION 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 METALICO DE 1"X 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA, PORTACANDADO Y CANDADO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 2,370.58
Total : \$ 7,111.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MARCO Y COI	MARCO Y CONTRAMARCO	PZA	1.03420	\$ 650.00	\$ 672.24
	CANAL METAL	CANAL METALICO DE 1X3X16	PZA	1.03420	\$ 55.00	\$ 56.88
	PINTURA DE I	PINTURA DE ESMALTE	LTO	0.51710	\$ 140.00	\$ 72.39
	GRAVA	GRAVA	M3	0.03723	\$ 180.00	\$ 6.70
	TABIQUE ROJ	TABIQUE ROJO DE 14CM	PZA	77.56444	\$ 2.25	\$ 174.52
Total de Materiales						\$ 982.73
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.56880	\$ 701.65	\$ 399.10
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.56880	\$ 373.70	\$ 212.56
Total de Mano de Obra						\$ 611.66
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 611.66	\$ 18.35
Total de Herramienta						\$ 18.35
Auxiliares						
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	5.17097	\$ 30.69	\$ 158.70
		ESTRUCTURA				
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=100KG/CM2	M3	0.00519	\$ 1,355.04	\$ 7.03
+	MORTERO CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.05172	\$ 1,743.64	\$ 90.18
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.05864	\$ 1,488.62	\$ 87.29
Total de Auxiliares						\$ 343.20

Costo Directo \$ 1,955.94
Indirectos (9.30%) \$ 181.90
Subtotal \$ 2,137.84
Financiamiento (0.35%) \$ 7.48
Subtotal \$ 2,145.32
Utilidad (10.50%) \$ 225.26

Precio Unitario \$ 2,370.58

** DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 58/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.4.2

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO R-1 DE 32 MM DE DIAMETRO
INCLUYE COPLER PVC TIPO PESADO R-1 DE 32 MM TRAZO, EXCAVACION, FONDO DE
ARENA, CONEXIÓN Y RELLENO.

Unidad : m
Cantidad : 38.00
Precio unitario : \$ 175.16
Total : \$ 6,656.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARENA	ARENA	M3	0.06204	\$ 180.00	\$ 11.17
	CONDUIT 32M	CONDUIT DE 32MM PVC R-1	ML	1.08591	\$ 65.00	\$ 70.58
Total de Materiales					\$	81.75
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.10342	\$ 373.70	\$ 38.65
	ELECTRICIST.	ELECTRICISTA	jor	0.03105	\$ 718.04	\$ 22.30
Total de Mano de Obra					\$	60.95
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 60.95	\$ 1.83
Total de Herramienta					\$	1.83

Costo Directo \$ 144.53
Indirectos (9.30%) \$ 13.44
Subtotal \$ 157.97
Financiamiento (0.35%) \$ 0.55
Subtotal \$ 158.52
Utilidad (10.50%) \$ 16.64

Precio Unitario \$ 175.16

** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRALES EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.4.3

SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE ALUMINIO FORRADO CAL. # 6, INCLUYE CONECTOR DE ALUMINIO-COBRE PARA EMPATAR CONDUCTORES Y DEBERA PONCHARSE CON LA HERRAMIENTA ADECUADA, CINTA AISLANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : m
Cantidad : 152.00
Precio unitario : \$ 30.23
Total : \$ 4,594.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE ALUM	CABLE DE ALUMINIO No 6	ML	1.06524	\$ 12.00	\$ 12.78
	CINTA AISLAF	CINTA AISLAR	ROLLO	0.01034	\$ 20.00	\$ 0.21
Total de Materiales					\$	12.99
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.03104	\$ 373.70	\$ 11.60
Total de Mano de Obra					\$	11.60
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 11.60	\$ 0.35
Total de Herramienta					\$	0.35

Costo Directo \$ 24.94
Indirectos (9.30%) \$ 2.32
Subtotal \$ 27.26
Financiamiento (0.35%) \$ 0.10
Subtotal \$ 27.36
Utilidad (10.50%) \$ 2.87

Precio Unitario \$ 30.23

** TREINTA PESOS 23/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.5.1

REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CMS. INTERIOR CONSTRUIDO A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN O BLOCK DE CONCRETO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO Y PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE 4", CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRO A CADA 14 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1"X1"X3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"X 1 1/4"X3/16", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE RECKOR 100 A 2 MANOS, EL COLOR SE DEFINIRA EN OBRA. Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO. ANCLADA A CADENA DE CONCRETO DE 15X15 CMS. ARMADA CON 5 VARILLAS NO.3 Y ESTRIBOS NO.2 A CADA 20 CMS. Y ANCLAS SEGÚN PLANO.

Unidad : pieza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 2,294.88
Total : \$ 9,179.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MARCO Y CONTRAMARCO	MARCO Y CONTRAMARCO	PZA	1.03420	\$ 650.00	\$ 672.24
	TABIQUE ROJO	TABIQUE ROJO DE 14CM	PZA	87.90636	\$ 2.25	\$ 197.79
Total de Materiales					\$	870.03
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.62051	\$ 701.65	\$ 435.38
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.62051	\$ 373.70	\$ 231.88
Total de Mano de Obra					\$	667.26
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 667.26	\$ 20.02
Total de Herramienta					\$	20.02
Auxiliares						
+	HABILITADO / ESTRUCTURA	DE ACERO EN	KG	5.17097	\$ 30.69	\$ 158.70
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.05864	\$ 1,488.62	\$ 87.29
+	MORTERO CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.05172	\$ 1,743.64	\$ 90.18
Total de Auxiliares					\$	336.17

Costo Directo \$ 1,893.48
Indirectos (9.30%) \$ 176.09
Subtotal \$ 2,069.57
Financiamiento (0.35%) \$ 7.24
Subtotal \$ 2,076.81
Utilidad (10.50%) \$ 218.07

Precio Unitario \$ 2,294.88

** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.5.2

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC (ANGER) 1 CAMPANA 100MM DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXION, TRAZO, EXCAVACION, CAMA-ARENA. RELLENO COMPACTADO UNIDAD OBRA TERMINADA

Unidad : m
Cantidad : 32.00
Precio unitario : \$ 302.79
Total : \$ 9,689.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARENA	ARENA	M3	0.03104	\$ 180.00	\$ 5.59
	TUBO PVC DE	TUBO DE PVC DE 4"	PZA	1.08591	\$ 150.00	\$ 162.89
Total de Materiales					\$	168.48
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.10618	\$ 373.70	\$ 39.68
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.03105	\$ 800.03	\$ 24.84
Total de Mano de Obra					\$	64.52
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 64.52	\$ 1.94
Total de Herramienta					\$	1.94
Equipo						
	H BAILARINA	BAILARINA	hora	0.10110	\$ 147.28	\$ 14.89
Total de Equipo					\$	14.89

Costo Directo \$ 249.83
Indirectos (9.30%) \$ 23.23
Subtotal \$ 273.06
Financiamiento (0.35%) \$ 0.96
Subtotal \$ 274.02
Utilidad (10.50%) \$ 28.77

Precio Unitario \$ 302.79

** TRESCIENTOS DOS PESOS 79/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.6.1

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CODOS, TEES, VALVULAS, ACCESORIOS, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE SER NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m
Cantidad : 20.00
Precio unitario : \$ 104.25
Total : \$ 2,085.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO PLUS 3	TUBO PLUS 3/4	ML	1.08591	\$ 18.00	\$ 19.55
Total de Materiales						\$ 19.55
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.10618	\$ 373.70	\$ 39.68
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.03105	\$ 800.03	\$ 24.84
Total de Mano de Obra						\$ 64.52
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 64.52	\$ 1.94
Total de Herramienta						\$ 1.94

Costo Directo	\$	86.01
Indirectos (9.30%)	\$	8.00
Subtotal	\$	94.01
Financiamiento (0.35%)	\$	0.33
Subtotal	\$	94.34
Utilidad (10.50%)	\$	9.91

Precio Unitario \$ 104.25

** CIENTO CUATRO PESOS 25/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.6.2

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

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 2,085.55
Total : \$ 6,256.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TABIQUE ROJ	TABIQUE ROJO DE 14CM	PZA	62.05156	\$ 2.25	\$ 139.62
	MARCO Y COI	MARCO Y CONTRAMARCO	PZA	1.03420	\$ 650.00	\$ 672.24
Total de Materiales					\$	811.86
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.51710	\$ 701.65	\$ 362.82
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.51710	\$ 373.70	\$ 193.24
Total de Mano de Obra					\$	556.06
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 556.06	\$ 16.68
Total de Herramienta					\$	16.68
Auxiliares						
	+ MORTERO CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.05172	\$ 1,743.64	\$ 90.18
	+ HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	5.17097	\$ 30.69	\$ 158.70
	+ CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.05864	\$ 1,488.62	\$ 87.29
Total de Auxiliares					\$	336.17

Costo Directo \$ 1,720.77
Indirectos (9.30%) \$ 160.03
Subtotal \$ 1,880.80
Financiamiento (0.35%) \$ 6.58
Subtotal \$ 1,887.38
Utilidad (10.50%) \$ 198.17

Precio Unitario \$ 2,085.55

** DOS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. **

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.1

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2,
INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 1.39
Precio unitario : \$ 17.67
Total : \$ 24.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	HILO	HILO	ROLLO	0.00549	\$	85.00	\$ 0.47
	MADERA DE 3	MADERA DE 3ERA	PT	0.22882	\$	17.00	\$ 3.89
	CAL	CAL	saco	0.00549	\$	55.00	\$ 0.30
Total de Materiales						\$	4.66
Mano de Obra							
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.00689	\$	701.65	\$ 4.83
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.00689	\$	373.70	\$ 2.57
Total de Mano de Obra						\$	7.40
Herramienta							
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	7.40	\$ 0.22
Total de Herramienta						\$	0.22
Equipo							
	NIVEL	NIVEL	hora	0.19273	\$	11.87	\$ 2.29
Total de Equipo						\$	2.29

Costo Directo \$ 14.57
Indirectos (9.30%) \$ 1.36
Subtotal \$ 15.93
Financiamiento (0.35%) \$ 0.06
Subtotal \$ 15.99
Utilidad (10.50%) \$ 1.68

Precio Unitario \$ 17.67

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



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.2

EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.

Unidad : m3
Cantidad : 1.41
Precio unitario : \$ 266.17
Total : \$ 375.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.31396	\$ 373.70	\$ 117.33
Total de Mano de Obra						\$ 117.33
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 117.33	\$ 3.52
Total de Herramienta						\$ 3.52
Equipo						
	F CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.19945	\$ 495.22	\$ 98.77
Total de Equipo						\$ 98.77

Costo Directo \$ 219.62
Indirectos (9.30%) \$ 20.42
Subtotal \$ 240.04
Financiamiento (0.35%) \$ 0.84
Subtotal \$ 240.88
Utilidad (10.50%) \$ 25.29

Precio Unitario \$ 266.17

** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.3

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.

Unidad : m3
Cantidad : 2.16
Precio unitario : \$ 2,602.57
Total : \$ 5,621.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	3.07692	\$ 19.50	\$ 60.00
Total de Materiales					\$	60.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.60000	\$ 701.65	\$ 420.99
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.60000	\$ 373.70	\$ 224.22
Total de Mano de Obra					\$	645.21
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 645.21	\$ 19.36
Total de Herramienta					\$	19.36
Auxiliares						
	+ CONCRETO F	CONCRETO FC=100KG/CM2	M3	1.05000	\$ 1,355.04	\$ 1,422.79
Total de Auxiliares					\$	1,422.79

Costo Directo \$ 2,147.36
Indirectos (9.30%) \$ 199.70
Subtotal \$ 2,347.06
Financiamiento (0.35%) \$ 8.21
Subtotal \$ 2,355.27
Utilidad (10.50%) \$ 247.30

Precio Unitario \$ 2,602.57

** DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.4

RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.

Unidad : m3
Cantidad : 0.74
Precio unitario : \$ 73.97
Total : \$ 54.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
Total de Materiales						\$ 3.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08283	\$ 373.70	\$ 30.95
Total de Mano de Obra						\$ 30.95
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 30.95	\$ 0.93
Total de Herramienta						\$ 0.93
Equipo						
	H. BAILARINA	BAILARINA	hora	0.17756	\$ 147.28	\$ 26.15
Total de Equipo						\$ 26.15

Costo Directo	\$	61.03
Indirectos (9.30%)	\$	5.68
Subtotal	\$	66.71
Financiamiento (0.35%)	\$	0.23
Subtotal	\$	66.94
Utilidad (10.50%)	\$	7.03
Precio Unitario	\$	73.97

** SETENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.5

ZAPATA CORRIDA DE 40X15 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO. 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO. 3 EN EL SENTIDO TRANSVERSAL A CADA 20 CMS, INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.

Unidad : m
Cantidad : 3.36
Precio unitario : \$ 418.67
Total : \$ 1,406.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.09309	\$ 373.70	\$ 34.79
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.09309	\$ 701.65	\$ 65.32
Total de Mano de Obra					\$	100.11
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 100.11	\$ 3.00
Total de Herramienta					\$	3.00
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=200KG/CM2	M3	0.06515	\$ 1,552.83	\$ 101.17
+	CIMBRA COM	CIMBRA COMUN	M2	0.31026	\$ 139.87	\$ 43.40
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	3.18533	\$ 30.69	\$ 97.76
Total de Auxiliares					\$	242.33

Costo Directo \$ 345.44
Indirectos (9.30%) \$ 32.13
Subtotal \$ 377.57
Financiamiento (0.35%) \$ 1.32
Subtotal \$ 378.89
Utilidad (10.50%) \$ 39.78

Precio Unitario \$ 418.67

** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 67/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.6

MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 1.80
Precio unitario : \$ 522.48
Total : \$ 940.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK DE 15	BLOCK DE 15X20X40	PZA	13.00000	\$ 9.40	\$ 122.20
Total de Materiales					\$	122.20
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.09000	\$ 701.65	\$ 63.15
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.09000	\$ 373.70	\$ 33.63
Total de Mano de Obra					\$	96.78
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 96.78	\$ 2.90
Total de Herramienta					\$	2.90
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.10920	\$ 1,488.62	\$ 162.56
+	MORTERO:CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.03000	\$ 1,554.97	\$ 46.65
Total de Auxiliares					\$	209.21

Costo Directo \$ 431.09
Indirectos (9.30%) \$ 40.09
Subtotal \$ 471.18
Financiamiento (0.35%) \$ 1.65
Subtotal \$ 472.83
Utilidad (10.50%) \$ 49.65

Precio Unitario \$ 522.48

** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.7

CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X15CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y =4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 A/C 15 CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.

Unidad :	m
Cantidad :	6.80
Precio unitario :	\$ 270.76
Total :	\$ 1,841.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.04135	\$ 701.65	\$ 29.01
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04135	\$ 373.70	\$ 15.45
Total de Mano de Obra					\$	44.46
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 44.46	\$ 1.33
Total de Herramienta					\$	1.33
Auxiliares						
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	3.11139	\$ 30.69	\$ 95.49
		ESTRUCTURA				
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=250KG/CM2	M3	0.02282	\$ 1,696.93	\$ 38.72
+	CIMBRA COM	CIMBRA COMUN	M2	0.31026	\$ 139.87	\$ 43.40
Total de Auxiliares					\$	177.61

Costo Directo	\$	223.40
Indirectos (9.30%)	\$	20.78
Subtotal	\$	244.18
Financiamiento (0.35%)	\$	0.85
Subtotal	\$	245.03
Utilidad (10.50%)	\$	25.73

Precio Unitario	\$	270.76
-----------------	----	--------

** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 76/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.8

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 13.50
Precio unitario : \$ 322.76
Total : \$ 4,357.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SIKAROD	SIKAROD	LTO	0.11437	\$ 30.00	\$ 3.43
	TUINO	TUINO	PZA	0.20592	\$ 24.00	\$ 4.94
Total de Materiales					\$	8.37
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.06865	\$ 373.70	\$ 25.65
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.06865	\$ 701.65	\$ 48.17
Total de Mano de Obra					\$	73.82
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 73.82	\$ 2.21
Total de Herramienta					\$	2.21
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.12015	\$ 1,488.62	\$ 178.86
+	CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	0.01143	\$ 266.20	\$ 3.04
Total de Auxiliares					\$	181.90

Costo Directo	\$	266.30
Indirectos (9.30%)	\$	24.77
Subtotal	\$	291.07
Financiamiento (0.35%)	\$	1.02
Subtotal	\$	292.09
Utilidad (10.50%)	\$	30.67

Precio Unitario \$ 322.76

** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.9

MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUIR ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 5.18
Precio unitario : \$ 318.39
Total : \$ 1,649.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TABIQUE ROJ	TABIQUE ROJO DE 14CM	PZA	55.61683	\$ 2.25	\$ 125.14
	ANDAMIOS	andamios	jgo	0.29711	\$ 20.00	\$ 5.94
Total de Materiales						\$ 131.08
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.06196	\$ 701.65	\$ 43.47
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08021	\$ 373.70	\$ 29.97
Total de Mano de Obra						\$ 73.44
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 73.44	\$ 2.20
Total de Herramienta						\$ 2.20
Auxiliares						
	+ MORTERO CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.03211	\$ 1,743.64	\$ 55.99
Total de Auxiliares						\$ 55.99

Costo Directo \$ 262.71
Indirectos (9.30%) \$ 24.43
Subtotal \$ 287.14
Financiamiento (0.35%) \$ 1.00
Subtotal \$ 288.14
Utilidad (10.50%) \$ 30.25

Precio Unitario \$ 318.39

** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 39/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.10

APLANADO MUROS CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y
REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETÓN DE POLIESTIRENO, INCLUYE
REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERÍA Y PUERTAS.

Unidad : m2
Cantidad : 10.36
Precio unitario : \$ 172.97
Total : \$ 1,791.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ANDAMIOS	andamios	jgo	0.37435	\$ 20.00	\$ 7.49
Total de Materiales					\$	7.49
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.07701	\$ 701.65	\$ 54.03
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.07701	\$ 373.70	\$ 28.78
Total de Mano de Obra					\$	82.81
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 82.81	\$ 2.48
Total de Herramienta					\$	2.48
Auxiliares						
	+ MORTERO:CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.03211	\$ 1,554.97	\$ 49.93
Total de Auxiliares					\$	49.93

Costo Directo \$ 142.71
Indirectos (9.30%) \$ 13.27
Subtotal \$ 155.98
Financiamiento (0.35%) \$ 0.55
Subtotal \$ 156.53
Utilidad (10.50%) \$ 16.44

Precio Unitario \$ 172.97

** CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.11

PINTURA VINÍLICA MATE LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, SELLADOR Y PLASTE NECESARIO, COLOR SEGÚN SE INDICA EN PLANOS, MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX, INCLUYE LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO.

Unidad : m2
Cantidad : 13.09
Precio unitario : \$ 54.69
Total : \$ 715.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINTURA VINI	PINTURA VINILICA	litro	0.22730	\$ 90.00	\$ 20.46
	RODILLO XA F	RODILLO PARA PINTURA	PZA	0.10697	\$ 25.00	\$ 2.67
Total de Materiales					\$	23.13
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.01926	\$ 373.70	\$ 7.20
	PINTOR	PINTOR	jor	0.01926	\$ 734.44	\$ 14.15
Total de Mano de Obra					\$	21.35
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 21.35	\$ 0.64
Total de Herramienta					\$	0.64

Costo Directo	\$	45.12
Indirectos (9.30%)	\$	4.20
Subtotal	\$	49.32
Financiamiento (0.35%)	\$	0.17
Subtotal	\$	49.49
Utilidad (10.50%)	\$	5.20

Precio Unitario \$ 54.69

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.12

LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS.

Unidad : m2
Cantidad : 1.48
Precio unitario : \$ 975.33
Total : \$ 1,443.49

C					Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales											
		SIKAROD				SIKAROD	LTO	0.10342	\$	30.00	\$ 3.10
		TUINO				TUINO	PZA	0.18617	\$	24.00	\$ 4.47
Total de Materiales										\$	7.57
Mano de Obra											
		AYUDANTE				AYUDANTE	jor	0.10342	\$	373.70	\$ 38.65
		ALBAÑIL				OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10342	\$	701.65	\$ 72.56
Total de Mano de Obra										\$	111.21
Herramienta											
		HERRAMIENTA				HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	111.21	\$ 3.34
Total de Herramienta										\$	3.34
Auxiliares											
+		HABILITADO /				HABILITADO DE ACERO EN	KG	6.37063	\$	30.69	\$ 195.51
						ESTRUCTURA					
+		CIMBRA APAF				CIMBRA APARENTE	M2	1.13762	\$	266.20	\$ 302.83
+		CONCRETO F				CONCRETO FC=250KG/CM2	M3	0.10859	\$	1,696.93	\$ 184.27
Total de Auxiliares										\$	682.61

Costo Directo \$ 804.73
Indirectos (9.30%) \$ 74.84
Subtotal \$ 879.57
Financiamiento (0.35%) \$ 3.08
Subtotal \$ 882.65
Utilidad (10.50%) \$ 92.68

Precio Unitario \$ 975.33

** NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **

**CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V**

11 DE JULIO DEL 2019

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUACONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A**Análisis de Precio Unitario****Descripción**

Clave: 2.7.13

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON PERFIL TUBULAR COMERCIAL Y MALLA TIPO
CICLONICA GALVANIZADA DE 55X55MM ALAMBRE CAL 10.5 INCLUYE BISAGRA, PASADOR
SOLDADURA PRIMER ROJO FLETE Y GASTOS DE TALLERUnidad : M2
Cantidad : 1.60
Precio unitario : \$ 2,196.44
Total : \$ 3,514.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MARCO PERF	MARCO DE PERFIL TUBULAR	PZA	0.51710	\$ 1,550.00	\$ 801.51
	MALLA CICLO	MALLA CICLONICA	M2	1.13762	\$ 95.00	\$ 108.07
	BISAGRAS	BISAGRAS	JGO	0.51710	\$ 45.00	\$ 23.27
	PASADOR	PASADOR	PZA	0.51710	\$ 150.00	\$ 77.57
Total de Materiales						\$ 1,010.42
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.72394	\$ 373.70	\$ 270.54
	CARPINTERO	CARPINTERO	jor	0.72394	\$ 701.65	\$ 507.95
Total de Mano de Obra						\$ 778.49
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 778.49	\$ 23.35
Total de Herramienta						\$ 23.35

Costo Directo \$ 1,812.26
Indirectos (9.30%) \$ 168.54
Subtotal \$ 1,980.80
Financiamiento (0.35%) \$ 6.93
Subtotal \$ 1,987.73
Utilidad (10.50%) \$ 208.71

Precio Unitario \$ 2,196.44

** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.14

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PARA GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO CEDULA 40 DE 13MM DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXIONES, CODO TRAZO EXCAVACION Y RELLENO

Unidad : m
Cantidad : 10.00
Precio unitario : \$ 384.32
Total : \$ 3,843.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO DE GAS	TUBO DE GAS DE CED 4	ML	1.13762	\$ 105.00	\$ 119.45
	ARENA	ARENA	M3	0.18617	\$ 180.00	\$ 33.51
Total de Materiales					\$	152.96
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12228	\$ 373.70	\$ 45.70
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.11797	\$ 800.03	\$ 94.38
Total de Mano de Obra					\$	140.08
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 140.08	\$ 4.20
Total de Herramienta					\$	4.20
Equipo						
	H. BAILARINA	BAILARINA	hora	0.13482	\$ 147.28	\$ 19.86
Total de Equipo					\$	19.86

Costo Directo \$ 317.10
Indirectos (9.30%) \$ 29.49
Subtotal \$ 346.59
Financiamiento (0.35%) \$ 1.21
Subtotal \$ 347.80
Utilidad (10.50%) \$ 36.52

Precio Unitario \$ 384.32

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. **

**CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V**

11 DE JULIO DEL 2019

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A****Análisis de Precio Unitario****Descripción**

Clave: 2.7.15

REGISTRO DE GAS DE 40X40X55CMS. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM ASENTADOS Y ACABADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR, TAPA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL 14, MARCO Y CONTRA MARCO CON ANGULO DE 1 1/2" Y TEE DE 1" ANCLAS CON VARILLA NO 3 A CADA 40CM BISAGRA TIPO PERNO, CADENA DE CONCRETO DE 14X20CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-15 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 2,085.55
Total : \$ 2,085.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TABIQUE ROJ	TABIQUE ROJO DE 14CM	PZA	62.05156	\$ 2.25	\$ 139.62
	MARCO Y COI	MARCO Y CONTRAMARCO	PZA	1.03420	\$ 650.00	\$ 672.24
Total de Materiales					\$	811.86
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.51710	\$ 701.65	\$ 362.82
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.51710	\$ 373.70	\$ 193.24
Total de Mano de Obra					\$	556.06
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 556.06	\$ 16.68
Total de Herramienta					\$	16.68
Auxiliares						
+	MORTERO CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.05172	\$ 1,743.64	\$ 90.18
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN ESTRUCTURA	KG	5.17097	\$ 30.69	\$ 158.70
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.05864	\$ 1,488.62	\$ 87.29
Total de Auxiliares					\$	336.17

Costo Directo \$ 1,720.77
Indirectos (9.30%) \$ 160.03
Subtotal \$ 1,880.80
Financiamiento (0.35%) \$ 6.58
Subtotal \$ 1,887.38
Utilidad (10.50%) \$ 198.17

Precio Unitario \$ 2,085.55

** DOS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7.16

SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 TANQUES PORTATILES PARA GAS DE 45KGS INCLUYE
REGULADOR DE BAJA PRESION

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 4,835.16
Total : \$ 4,835.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		TUBO DE GAS DE CED 4	ML	1.13762	\$ 105.00	\$ 119.45
		TANQUE POR TANQUE PORTATIL DE 45KG	PZA	2.00000	\$ 1,550.00	\$ 3,100.00
		REGULADOR REGULADOR	PZA	1.00000	\$ 250.00	\$ 250.00
Total de Materiales						\$ 3,469.45
Mano de Obra						
		AYUDANTE AYUDANTE	jor	0.41368	\$ 373.70	\$ 154.59
		PLOMERO PLOMERO	jor	0.41368	\$ 800.03	\$ 330.96
Total de Mano de Obra						\$ 485.55
Herramienta						
		HERRAMIENT HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 485.55	\$ 14.57
Total de Herramienta						\$ 14.57
Equipo						
		H BAILARINA BAILARINA	hora	0.13482	\$ 147.28	\$ 19.86
Total de Equipo						\$ 19.86

Costo Directo \$ 3,989.43
Indirectos (9.30%) \$ 371.02
Subtotal \$ 4,360.45
Financiamiento (0.35%) \$ 15.26
Subtotal \$ 4,375.71
Utilidad (10.50%) \$ 459.45

Precio Unitario \$ 4,835.16

** CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1.1

RETIRO DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PUAS O NAVAJAS SI EXISTE, INCLUYE RECUPERACION DEL MATERIAL Y DEMOLICION DE DALA DE DESPLANTE, TRASLADOS DEL MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m
Cantidad : 134.50
Precio unitario : \$ 86.73
Total : \$ 11,665.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.15406	\$ 373.70	\$ 57.57
Total de Mano de Obra					\$	57.57
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 57.57	\$ 1.73
Total de Herramienta					\$	1.73
Equipo						
	CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.02476	\$ 495.22	\$ 12.26
Total de Equipo					\$	12.26

Costo Directo \$ 71.56
Indirectos (9.30%) \$ 6.66
Subtotal \$ 78.22
Financiamiento (0.35%) \$ 0.27
Subtotal \$ 78.49
Utilidad (10.50%) \$ 8.24

Precio Unitario \$ 86.73

** OCHENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1.2

DESMONTAJE DE PUERTA DOBLE DE PTC CAL.14 DE 4.60 DE LARGO X 2.00 DE ALTO

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 791.96
Total : \$ 791.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	1.03420	\$ 373.70	\$ 386.48
Total de Mano de Obra					\$	386.48
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 386.48	\$ 11.59
Total de Herramienta					\$	11.59
Equipo						
	H- CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.51567	\$ 495.22	\$ 255.37
Total de Equipo					\$	255.37

Costo Directo \$ 653.44
Indirectos (9.30%) \$ 60.77
Subtotal \$ 714.21
Financiamiento (0.35%) \$ 2.50
Subtotal \$ 716.71
Utilidad (10.50%) \$ 75.25

Precio Unitario \$ 791.96

** SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2.1

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2,
INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCIÓN.

Unidad :	m2
Cantidad :	107.60
Precio unitario :	\$ 17.67
Total :	\$ 1,901.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		HILO	ROLLO	0.00549	\$ 85.00	\$ 0.47
		MADERA DE 3	PT	0.22882	\$ 17.00	\$ 3.89
		CAL	saco	0.00549	\$ 55.00	\$ 0.30
Total de Materiales					\$	4.66
Mano de Obra						
		ALBAÑIL	jor	0.00689	\$ 701.65	\$ 4.83
		AYUDANTE	jor	0.00689	\$ 373.70	\$ 2.57
Total de Mano de Obra					\$	7.40
Herramienta						
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.40	\$ 0.22
Total de Herramienta					\$	0.22
Equipo						
		NIVEL	hora	0.19273	\$ 11.87	\$ 2.29
Total de Equipo					\$	2.29

Costo Directo	\$	14.57
Indirectos (9.30%)	\$	1.36
Subtotal	\$	15.93
Financiamiento (0.35%)	\$	0.06
Subtotal	\$	15.99
Utilidad (10.50%)	\$	1.68

Precio Unitario	\$	17.67
-----------------	----	-------

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



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2.2

EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMÁS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.

Unidad : m3
Cantidad : 86.08
Precio unitario : \$ 201.20
Total : \$ 17,319.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
H	CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.19945	\$ 495.22	\$ 98.77
H	RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA	hora	0.11886	\$ 565.63	\$ 67.23
Total de Equipo					\$	166.00

Costo Directo	\$	166.00
Indirectos (9.30%)	\$	15.44
Subtotal	\$	181.44
Financiamiento (0.35%)	\$	0.64
Subtotal	\$	182.08
Utilidad (10.50%)	\$	19.12

Precio Unitario \$ 201.20

** DOSCIENTOS UN PESOS 20/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

11 DE JULIO DEL 2019

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2.3

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10
CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.

Unidad : m3
Cantidad : 5.38
Precio unitario : \$ 2,602.57
Total : \$ 14,001.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	3.07692	\$ 19.50	\$ 60.00
Total de Materiales						\$ 60.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.60000	\$ 701.65	\$ 420.99
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.60000	\$ 373.70	\$ 224.22
Total de Mano de Obra						\$ 645.21
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 645.21	\$ 19.36
Total de Herramienta						\$ 19.36
Auxiliares						
	+ CONCRETO F	CONCRETO FC=100KG/CM2	M3	1.05000	\$ 1,355.04	\$ 1,422.79
Total de Auxiliares						\$ 1,422.79

Costo Directo \$ 2,147.36
Indirectos (9.30%) \$ 199.70
Subtotal \$ 2,347.06
Financiamiento (0.35%) \$ 8.21
Subtotal \$ 2,355.27
Utilidad (10.50%) \$ 247.30

Precio Unitario \$ 2,602.57

** DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2.4

RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.

Unidad : m3
 Cantidad : 48.42
 Precio unitario : \$ 73.97
 Total : \$ 3,581.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
Total de Materiales						\$ 3.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08283	\$ 373.70	\$ 30.95
Total de Mano de Obra						\$ 30.95
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 30.95	\$ 0.93
Total de Herramienta						\$ 0.93
Equipo						
	F BAILARINA	BAILARINA	hora	0.17756	\$ 147.28	\$ 26.15
Total de Equipo						\$ 26.15

Costo Directo \$ 61.03
 Indirectos (9.30%) \$ 5.68
 Subtotal \$ 66.71
 Financiamiento (0.35%) \$ 0.23
 Subtotal \$ 66.94
 Utilidad (10.50%) \$ 7.03

Precio Unitario \$ 73.97

** SETENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2.5

SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACIÓN OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.

Unidad : m3
Cantidad : 32.28
Precio unitario : \$ 254.85
Total : \$ 8,226.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
		CALICHE	M3	1.20000	\$ 115.00	\$ 138.00
Total de Materiales					\$	141.00
Mano de Obra						
		AYUDANTE	jor	0.08008	\$ 373.70	\$ 29.93
Total de Mano de Obra					\$	29.93
Herramienta						
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 29.93	\$ 0.90
Total de Herramienta					\$	0.90
Equipo						
		BAILARINA	hora	0.26099	\$ 147.28	\$ 38.44
Total de Equipo					\$	38.44

Costo Directo \$ 210.27
Indirectos (9.30%) \$ 19.56
Subtotal \$ 229.83
Financiamiento (0.35%) \$ 0.80
Subtotal \$ 230.63
Utilidad (10.50%) \$ 24.22

Precio Unitario \$ 254.85

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2.6

MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

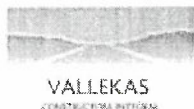
Unidad : m2
Cantidad : 80.70
Precio unitario : \$ 700.12
Total : \$ 56,499.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK DE 15	BLOCK DE 15X20X40	PZA	13.44451	\$ 9.40	\$ 126.38
	MICROLASTIC	MICROLASTIC DE FESTER	CUB	0.03043	\$ 850.00	\$ 25.87
Total de Materiales						\$ 152.25
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10342	\$ 701.65	\$ 72.56
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.09309	\$ 373.70	\$ 34.79
Total de Mano de Obra						\$ 107.35
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 107.35	\$ 3.22
Total de Herramienta						\$ 3.22
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.09681	\$ 1,488.62	\$ 144.11
+	MORTERO CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.03104	\$ 1,743.64	\$ 54.12
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN ESTRUCTURA	KG	3.79962	\$ 30.69	\$ 116.61
Total de Auxiliares						\$ 314.84

Costo Directo \$ 577.66
Indirectos (9.30%) \$ 53.72
Subtotal \$ 631.38
Financiamiento (0.35%) \$ 2.21
Subtotal \$ 633.59
Utilidad (10.50%) \$ 66.53

Precio Unitario \$ 700.12

** SETECIENTOS PESOS 12/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2.7

ZAPATA CORRIDA DE 80X15 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 25CM EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE CIMBRA COMUN DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.

Unidad : m
Cantidad : 134.50
Precio unitario : \$ 555.84
Total : \$ 74,760.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08275	\$ 373.70	\$ 30.92
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.08275	\$ 701.65	\$ 58.06
Total de Mano de Obra						\$ 88.98
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 88.98	\$ 2.67
Total de Herramienta						\$ 2.67
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=200KG/CM2	M3	0.13031	\$ 1,552.83	\$ 202.35
+	CIMBRA COM	CIMBRA COMUN	M2	0.31026	\$ 139.87	\$ 43.40
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	3.94980	\$ 30.69	\$ 121.22
Total de Auxiliares						\$ 366.97

Costo Directo \$ 458.62
Indirectos (9.30%) \$ 42.65
Subtotal \$ 501.27
Financiamiento (0.35%) \$ 1.75
Subtotal \$ 503.02
Utilidad (10.50%) \$ 52.82

Precio Unitario \$ 555.84

** QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3.1

PASOS DE AGUA CON TUBO DE PVC DE 8" DE 20 CM DE LARGO COLOCADOS A CADA 2MTS

Unidad : pieza
Cantidad : 25.00
Precio unitario : \$ 164.81
Total : \$ 4,120.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PVC DE 8"	TUBO DE PVC DE 8" SERIE 20	ML	0.28441	\$ 185.00	\$ 52.62
Total de Materiales						\$ 52.62
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.06895	\$ 373.70	\$ 25.77
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.06895	\$ 800.03	\$ 55.16
Total de Mano de Obra						\$ 80.93
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 80.93	\$ 2.43
Total de Herramienta						\$ 2.43

Costo Directo	\$	135.98
Indirectos (9.30%)	\$	12.65
Subtotal	\$	148.63
Financiamiento (0.35%)	\$	0.52
Subtotal	\$	149.15
Utilidad (10.50%)	\$	15.66

Precio Unitario \$ 164.81

** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. **

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3.2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALMABRE DE NAVAJAS EN LAPARTE SUPERIOR DE LA BARDA
INCLUYE POSTE GALVANIZADO DE 1"A CADA 3MTS ANCLADO A CADENA DE CERRAMIENTO

Unidad : m
Cantidad : 134.50
Precio unitario : \$ 140.41
Total : \$ 18,885.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ALAMBRE DE	ALAMBRE DE NAVAJAS	ML	1.13762	\$ 55.00	\$ 62.57
Total de Materiales						\$ 62.57
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04135	\$ 373.70	\$ 15.45
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05172	\$ 701.65	\$ 36.29
Total de Mano de Obra						\$ 51.74
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 51.74	\$ 1.55
Total de Herramienta						\$ 1.55

Costo Directo	\$	115.86
Indirectos (9.30%)	\$	10.77
Subtotal	\$	126.63
Financiamiento (0.35%)	\$	0.44
Subtotal	\$	127.07
Utilidad (10.50%)	\$	13.34

Precio Unitario \$ 140.41

** CIENTO CUARENTA PESOS 41/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3.3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SECUNDARIA BASE DE PTC CAL.14 POSTES A CADA 13
CMS. INCLUIR PLANO RED CALIBRE18,PINTURA DE ESMALTE BLANCO,2 HOJAS DE 2.30 X 2.00

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 13,515.52
Total : \$ 27,031.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BISAGRAS	BISAGRAS	JGO	1.03420	\$ 45.00	\$ 46.54
	PASADOR	PASADOR	PZA	1.03420	\$ 150.00	\$ 155.13
Total de Materiales						\$ 201.67
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	4.13677	\$ 373.70	\$ 1,545.91
	CARPINTERO	CARPINTERO	jor	4.13677	\$ 701.65	\$ 2,902.56
Total de Mano de Obra						\$ 4,448.47
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 4,448.47	\$ 133.45
Total de Herramienta						\$ 133.45
Auxiliares						
	+ ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	131.70433	\$ 48.35	\$ 6,367.90
Total de Auxiliares						\$ 6,367.90

Costo Directo \$ 11,151.49
Indirectos (9.30%) \$ 1,037.09
Subtotal \$ 12,188.58
Financiamiento (0.35%) \$ 42.66
Subtotal \$ 12,231.24
Utilidad (10.50%) \$ 1,284.28

Precio Unitario \$ 13,515.52

** TRECE MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 52/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3.4

REHABILITACION DE PUERTA PRINCIPAL INCLUIR PLANO RED CALIBRE 18, PINTURA DE
ESMALTE, SON DOS HOJAS DE 2.80 X 2.20 M Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN
FUNCIONAMIENTO

Unidad : m2
Cantidad : 12.32
Precio unitario : \$ 3,034.85
Total : \$ 37,389.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BISAGRAS	BISAGRAS	JGO	0.51710	\$ 45.00	\$ 23.27
	PASADOR	PASADOR	PZA	0.51710	\$ 150.00	\$ 77.57
Total de Materiales					\$	100.84
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.25856	\$ 373.70	\$ 96.62
	CARPINTERO	CARPINTERO	jor	0.25856	\$ 701.65	\$ 181.42
Total de Mano de Obra					\$	278.04
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 278.04	\$ 8.34
Total de Herramienta					\$	8.34
Auxiliares						
	+ ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	43.78080	\$ 48.35	\$ 2,116.80
Total de Auxiliares					\$	2,116.80

Costo Directo \$ 2,504.02
Indirectos (9.30%) \$ 232.87
Subtotal \$ 2,736.89
Financiamiento (0.35%) \$ 9.58
Subtotal \$ 2,746.47
Utilidad (10.50%) \$ 288.38

Precio Unitario \$ 3,034.85

** TRES MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3.5

REHABILITACION DE MURETE DE ACOMETIDA INCLUIR BASE PARA MEDIDOR, MUFA, 3.00MTS DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/2", BASE RECTANGULAR DE 5 TERMINALES 100 AMP, 2.5 M DE ALAMBRE DE COBRE CAL. NUM 4, 1 INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X100AMP CON FUSIBLES NEMA 3R, 5M DE CABLE DE COBRE CAL. NUM 6,1 VARILA COPERWELD Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 9,528.13
Total : \$ 9,528.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONDUIT PD	TUBO CONDUIT PD DE 1"	PZA	2.06839	\$ 44.00	\$ 91.01
	CABLE THW 8	CABLE THW 8	ML	18.00000	\$ 20.00	\$ 360.00
	BASE PARA M	BASE PARA MEDIDOR	PZA	1.00000	\$ 1,040.00	\$ 1,040.00
	CAJA 2X4" O 2	CAJA CUADRADA DE 4X4 O CHALUPA DE 2X4	PZA	1.00000	\$ 5.00	\$ 5.00
	COPLES Y SU	COPLES	PZA	2.06839	\$ 9.50	\$ 19.65
	TAPA DE APA	TAPA DE APAGADOR O TOMACORRIENTE	PZA	1.00000	\$ 70.00	\$ 70.00
	MUFA	mufa	pza	1.00000	\$ 150.00	\$ 150.00
	INT SEG 2X10	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X100	PZA	1.00000	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00
Total de Materiales					\$	5,535.66
Mano de Obra						
	ELECTRICIST	ELECTRICISTA	jor	2.06839	\$ 718.04	\$ 1,485.19
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	2.06839	\$ 373.70	\$ 772.96
Total de Mano de Obra					\$	2,258.15
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 2,258.15	\$ 67.74
Total de Herramienta					\$	67.74

Costo Directo \$ 7,861.55
Indirectos (9.30%) \$ 731.12
Subtotal \$ 8,592.67
Financiamiento (0.35%) \$ 30.07
Subtotal \$ 8,622.74
Utilidad (10.50%) \$ 905.39

Precio Unitario \$ 9,528.13

** NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 13/100 M.N. **