

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 1.1

SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 90 % DE MATERIAL TIPO CALIZO, PARA FORMACION DE RAMPA, PARA PERMITIR EL ACCESO DE MAQUINARIA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA AL FINAL DE LOS TRABAJOS.

Unidad :	M3
Cantidad :	5.00
Precio unitario :	\$ 282.71
Total :	\$ 1,413.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.12000	\$ 70.13	\$ 8.42
	AG-014	Caliche cribado	m3	1.30000	\$ 121.55	\$ 158.02
Total de Materiales						\$ 166.44
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 358.68	\$ 10.76
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 358.68	\$ 35.87
						Suma \$ 405.31
						Cantidad : 0.05654
						Total \$ 22.92
Total de Mano de Obra						\$ 22.92
Equipo						
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mod.R47701	Hora	0.20103	\$ 159.64	\$ 32.09
Total de Equipo						\$ 32.09

Costo Directo	\$	221.45
Indirectos (15.00%)	\$	33.22
Subtotal	\$	254.67
Utilidad (11.01%)	\$	28.04
Subtotal	\$	282.71

Precio Unitario	\$	282.71
-----------------	----	--------

** DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 1.2

RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS. DE ALTURA INC. DESMONTE Y RETIRO FUERA DE OBRA.

Unidad :	ML
Cantidad :	7.20
Precio unitario :	\$ 96.79
Total :	\$ 696.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 358.68	\$ 10.76
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 358.68	\$ 35.87
					Suma	\$ 405.31
					Total	\$ 75.82
Cantidad : 0.18706						\$ 75.82
Total de Mano de Obra						

Costo Directo	\$	75.82
Indirectos (15.00%)	\$	11.37
Subtotal	\$	87.19
Utilidad (11.01%)	\$	9.60
Subtotal	\$	96.79
Precio Unitario	\$	96.79

** NOVENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 1.3

DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE EN FORMA DE ARCO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO Y 25 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, AGUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.

 Unidad : PZA
 Cantidad : 5.00
 Precio unitario : \$ 4,854.55
 Total : \$ 24,272.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor			
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	\$ 408.68	\$ 408.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 910.79	\$ 27.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 910.79	\$ 91.08
					Suma	\$ 1,029.19
					Total	\$ 1,029.19
				Cantidad : 1.00000		
Total de Mano de Obra						\$ 1,029.19

Equipo

H	M0015	Grua LINK-BELT de cadenas completa sb-131 130 h.p.	Hora	5.10000	\$ 543.82	\$ 2,773.48
Total de Equipo						\$ 2,773.48

 Costo Directo \$ 3,802.67
 Indirectos (15.00%) \$ 570.40
 Subtotal \$ 4,373.07
 Utilidad (11.01%) \$ 481.48
 Subtotal \$ 4,854.55

Precio Unitario \$ 4,854.55

** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECIO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 1.4

DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO X 1/4" Y 5.50 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, GRUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.

 Unidad : PZA
 Cantidad : 2.00
 Precio unitario : \$ 1,698.32
 Total : \$ 3,396.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor			
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	\$ 408.68	\$ 408.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 910.79	\$ 27.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 910.79	\$ 91.08
					Suma	\$ 1,029.19
				Cantidad : 0.50000	Total	\$ 514.60
Total de Mano de Obra						\$ 514.60

Equipo

H	M0015	Grua LINK-BELT de cadenas completa sb-131 130 h.p.	Hora	1.50000	\$ 543.82	\$ 815.73
Total de Equipo						\$ 815.73

 Costo Directo \$ 1,330.33
 Indirectos (15.00%) \$ 199.55
 Subtotal \$ 1,529.88
 Utilidad (11.01%) \$ 168.44
 Subtotal \$ 1,698.32

Precio Unitario \$ 1,698.32

** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 1.5

DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 50X50 CMS. DE SECCION Y ALTURA VARIABLE, INCLUYE EXCAVACIONES, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	ML
Cantidad :	20.00
Precio unitario :	\$ 479.09
Total :	\$ 9,581.80

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo					
H M0016	Retroexcavadora caterpillar 416 D con cucharón de 1.00 y3 con extensión y doble tracción, motor diesel de 65 h.p.	Hora	0.69493	\$ 528.83	\$ 367.50
Total de Equipo					\$ 367.50
Conceptos					
+ PREL-04	demolicion de concreto armado a mano	m3			
+ CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	1.50000	\$ 405.31	\$ 607.97
				Suma	\$ 607.97
			Cantidad : 0.01044	Total	\$ 6.35
+ RETIRO	retiro de escombros	m3			
H M0004	Camión de volteo FAMSA de 7 m3 motor diesel 140 H.P.	Hora	0.18227	\$ 544.70	\$ 99.28
H M0016	Retroexcavadora caterpillar 416 D con cucharón de 1.00 y3 con extensión y doble tracción, motor diesel de 65 h.p.	Hora	0.02880	\$ 528.83	\$ 15.23
				Suma	\$ 114.51
			Cantidad : 0.01252	Total	\$ 1.43
Total de Conceptos					\$ 7.78

Costo Directo	\$	375.28
Indirectos (15.00%)	\$	56.29
Subtotal	\$	431.57
Utilidad (11.01%)	\$	47.52
Subtotal	\$	479.09
Precio Unitario	\$	479.09

** CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 1.6

DEMOLICION DE ZAPATA DE CONCRETO ARMADO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA-

 Unidad : M3
 Cantidad : 6.00
 Precio unitario : \$ 983.35
 Total : \$ 5,900.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 358.68	\$ 10.76
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 358.68	\$ 35.87
					Suma	\$ 405.31
				Cantidad : 1.12756	Total	\$ 457.01
Total de Mano de Obra						\$ 457.01

Equipo

H	M0016	Retroexcavadora caterpillar 416 D con cucharón de 1.00 y3 con extensión y doble tracción, motor diesel de 65 h.p.	Hora	0.37585	\$ 528.83	\$ 198.76
Total de Equipo						\$ 198.76

Conceptos

+	RETIRO	retiro de escombros	m3			
H	M0004	Camión de volteo FAMSA de 7 m3 motor diesel 140 H.P.	Hora	0.18227	\$ 544.70	\$ 99.28
H	M0016	Retroexcavadora caterpillar 416 D con cucharón de 1.00 y3 con extensión y doble tracción, motor diesel de 65 h.p.	Hora	0.02880	\$ 528.83	\$ 15.23
					Suma	\$ 114.51
				Cantidad : 1.00000	Total	\$ 114.51
Total de Conceptos						\$ 114.51

 Costo Directo \$ 770.28
 Indirectos (15.00%) \$ 115.54
 Subtotal \$ 885.82
 Utilidad (11.01%) \$ 97.53
 Subtotal \$ 983.35

Precio Unitario \$ 983.35

** NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 1.7

DEMOLICION DE ESCALONES EXISTENTES INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.

Unidad :	ML
Cantidad :	2.50
Precio unitario :	\$ 116.41
Total :	\$ 291.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 358.68	\$ 10.76
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 358.68	\$ 35.87
					Suma	\$ 405.31
					Total	\$ 80.87
Cantidad : 0.19953						\$ 80.87
Total de Mano de Obra						

Conceptos

+	RETIRO	retiro de escombros	m3			
H	M0004	Camión de volteo FAMSA de 7 m3 motor diesel 140 H.P.	Hora	0.18227	\$ 544.70	\$ 99.28
H	M0016	Retroexcavadora caterpillar 416 D con cucharón de 1.00 y3 con extensión y doble tracción, motor diesel de 65 h.p.	Hora	0.02880	\$ 528.83	\$ 15.23
					Suma	\$ 114.51
					Total	\$ 10.31
Cantidad : 0.09000						\$ 10.31
Total de Conceptos						

Costo Directo	\$	91.18
Indirectos (15.00%)	\$	13.68
Subtotal	\$	104.86
Utilidad (11.01%)	\$	11.55
Subtotal	\$	116.41
Precio Unitario	\$	116.41

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

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 1.8

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

Unidad :	ML
Cantidad :	7.50
Precio unitario :	\$ 24.20
Total :	\$ 181.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.			
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.02000	\$ 405.31	\$ 8.11
	EQM-008	cortadora de piso	hr	0.16000	\$ 67.79	\$ 10.85
					Suma	\$ 18.96
				Cantidad : 1.00000	Total	\$ 18.96
Total de Conceptos						\$ 18.96

Costo Directo	\$	18.96
Indirectos (15.00%)	\$	2.84
Subtotal	\$	21.80
Utilidad (11.01%)	\$	2.40
Subtotal	\$	24.20
Precio Unitario	\$	24.20

** VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.1

TRAZO Y NIVELACION A EJES EXTERIORES DE COLUMNAS, EN AMBOS SENTIDOS

 Unidad : M2
 Cantidad : 504.00
 Precio unitario : \$ 8.49
 Total : \$ 4,278.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAL	Calhida	kg	0.32283	\$ 2.29	\$ 0.74
	MADERA	Madera de Pino	P.T.	0.00266	\$ 12.62	\$ 0.03
	HILO	HILO	ml	0.39950	\$ 0.94	\$ 0.38
Total de Materiales						\$ 1.15
Mano de Obra						
	+ CUAD-75	Cuadrilla de Topografía (1 Topógrafo + 2 cadeneros + 1/20 Cabo)	jor			
	MO0400	Topógrafo	jor	1.00000	\$ 888.59	\$ 888.59
	MO0401	Cadenero	jor	2.00000	\$ 430.68	\$ 861.36
	MO0126	cabo	jor	0.19245	\$ 380.11	\$ 73.15
	HERR.	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,823.10	\$ 54.69
						Suma \$ 1,877.79
						Cantidad : 0.00260
						Total \$ 4.88
Total de Mano de Obra						\$ 4.88
Equipo						
	H ESTTOP	Transito	hora	0.02082	\$ 29.59	\$ 0.62
Total de Equipo						\$ 0.62

 Costo Directo \$ 6.65
 Indirectos (15.00%) \$ 1.00
 Subtotal \$ 7.65
 Utilidad (11.01%) \$ 0.84
 Subtotal \$ 8.49
 Precio Unitario \$ 8.49

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

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.2

EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA

Unidad :	M3
Cantidad :	53.50
Precio unitario :	\$ 216.88
Total :	\$ 11,603.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 358.68	\$ 10.76
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 358.68	\$ 35.87
					Suma	\$ 405.31
				Cantidad : 0.25000	Total	\$ 101.33
Total de Mano de Obra						\$ 101.33
Conceptos						
+	ACA-20	acarreo en carretilla a 20 m.	m3			
+	CUAD-01	cuadrilla C1 (ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.11765	\$ 448.26	\$ 52.74
					Suma	\$ 52.74
				Cantidad : 1.30000	Total	\$ 68.56
Total de Conceptos						\$ 68.56

Costo Directo	\$	169.89
Indirectos (15.00%)	\$	25.48
Subtotal	\$	195.37
Utilidad (11.01%)	\$	21.51
Subtotal	\$	216.88
Precio Unitario	\$	216.88

** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 88/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECIO ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.3

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

Unidad : M2
 Cantidad : 28.80
 Precio unitario : \$ 20.00
 Total : \$ 576.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos					
+ EXC-12	afine manual de excavaciones +/- 20 cm	m2			
+ RELL-01	relleno con producto de la excavacion compactado al 90 % de su pvs m c/bailarina en capas de 20 cm; incluye humectar y despiedre	m3	0.05000	\$ 134.04	\$ 6.70
+ EXC-02	excavacion manual en material II	m3	0.04000	\$ 224.13	\$ 8.97
				Suma	\$ 15.67
			Cantidad : 1.00000	Total	\$ 15.67
Total de Conceptos					\$ 15.67

Costo Directo \$ 15.67
 Indirectos (15.00%) \$ 2.35
 Subtotal \$ 18.02
 Utilidad (11.01%) \$ 1.98
 Subtotal \$ 20.00
 Precio Unitario \$ 20.00

**** VEINTE PESOS 00/100 M.N. ****

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.4

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M2
Cantidad :	28.80
Precio unitario :	\$ 126.45
Total :	\$ 3,641.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MPC-000	madera p/construccion	pt	0.05000	\$ 12.62	\$ 0.63
	PREM-000	premezclado f'c=100 kg/cm2	m3	0.05500	\$ 1,225.22	\$ 67.39
Total de Materiales					\$	68.02
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0100	albanil	jor	1.00000	\$ 473.54	\$ 473.54
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 832.22	\$ 24.97
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 832.22	\$ 83.22
					Suma	\$ 940.41
					Total	\$ 31.03
Total de Mano de Obra					\$	31.03

Costo Directo	\$	99.05
Indirectos (15.00%)	\$	14.86
Subtotal	\$	113.91
Utilidad (11.01%)	\$	12.54
Subtotal	\$	126.45
Precio Unitario	\$	126.45

** CIENTO VEINTISEIS PESOS 45/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.5

 RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE:
 MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M3
Cantidad :	35.00
Precio unitario :	\$ 80.97
Total :	\$ 2,833.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.12000	\$ 70.13	\$ 8.42
Total de Materiales						\$ 8.42
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 358.68	\$ 10.76
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 358.68	\$ 35.87
						Suma \$ 405.31
						Cantidad : 0.05654
						Total \$ 22.92
Total de Mano de Obra						\$ 22.92
Equipo						
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mod.R47701	Hora	0.20103	\$ 159.64	\$ 32.09
Total de Equipo						\$ 32.09

Costo Directo	\$	63.43
Indirectos (15.00%)	\$	9.51
Subtotal	\$	72.94
Utilidad (11.01%)	\$	8.03
Subtotal	\$	80.97
Precio Unitario	\$	80.97

** OCHENTA PESOS 97/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.6

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

 Unidad : M3
 Cantidad : 28.64
 Precio unitario : \$ 282.71
 Total : \$ 8,096.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AG-014	Caliche cribado	m3	1.30000	\$ 121.55	\$ 158.02
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.12000	\$ 70.13	\$ 8.42
Total de Materiales						\$ 166.44
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 358.68	\$ 10.76
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 358.68	\$ 35.87
					Suma	\$ 405.31
					Total	\$ 22.92
Total de Mano de Obra						\$ 22.92
Equipo						
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mod.R47701	Hora	0.20103	\$ 159.64	\$ 32.09
Total de Equipo						\$ 32.09

 Costo Directo \$ 221.45
 Indirectos (15.00%) \$ 33.22
 Subtotal \$ 254.67
 Utilidad (11.01%) \$ 28.04
 Subtotal \$ 282.71

Precio Unitario \$ 282.71

** DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.7

CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M2
Cantidad :	14.40
Precio unitario :	\$ 141.26
Total :	\$ 2,034.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MPC-000	madera p/construccion	pt	2.00000	\$ 12.62	\$ 25.24
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.16000	\$ 19.71	\$ 3.15
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.25000	\$ 30.15	\$ 7.54
	ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	\$ 11.87	\$ 5.94
Total de Materiales					\$	41.87
Mano de Obra						
+	CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor			
	MO0136	Oficial carpintero de obra negra	jor	1.00000	\$ 644.96	\$ 644.96
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,003.64	\$ 30.11
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 1,003.64	\$ 100.36
					Suma	\$ 1,134.11
					Cantidad : 0.01800	Total \$ 20.41
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0136	Oficial carpintero de obra negra	jor	1.00000	\$ 644.96	\$ 644.96
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,003.64	\$ 30.11
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 1,003.64	\$ 100.36
					Suma	\$ 1,134.11
					Cantidad : 0.04265	Total \$ 48.37
Total de Mano de Obra					\$	68.78

Costo Directo	\$	110.65
Indirectos (15.00%)	\$	16.60
Subtotal	\$	127.25
Utilidad (11.01%)	\$	14.01
Subtotal	\$	141.26
Precio Unitario	\$	141.26

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

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.8

CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M2
Cantidad :	50.00
Precio unitario :	\$ 259.99
Total :	\$ 12,999.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MPC-000	madera p/construccion	pt	2.50000	\$ 12.62	\$ 31.55
	MPC-020	cimbraplay 4'x 8'x 5/8"	m2	0.17100	\$ 149.53	\$ 25.57
	MPC-024	tuino 3/4"	ml	1.25000	\$ 9.49	\$ 11.86
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.25000	\$ 30.15	\$ 7.54
	ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	\$ 11.87	\$ 5.94
Total de Materiales						\$ 82.46
Mano de Obra						
+	CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor			
	MO0136	Oficial carpintero de obra negra	jor	1.00000	\$ 644.96	\$ 644.96
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,003.64	\$ 30.11
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 1,003.64	\$ 100.36
						Suma \$ 1,134.11
						Cantidad : 0.01800
						Total \$ 20.41
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0136	Oficial carpintero de obra negra	jor	1.00000	\$ 644.96	\$ 644.96
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,003.64	\$ 30.11
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 1,003.64	\$ 100.36
						Suma \$ 1,134.11
						Cantidad : 0.08886
Total de Mano de Obra						\$ 121.19

Costo Directo	\$ 203.65
Indirectos (15.00%)	\$ 30.55
Subtotal	\$ 234.20
Utilidad (11.01%)	\$ 25.79
Subtotal	\$ 259.99
Precio Unitario	\$ 259.99

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.9

SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3

Unidad :	KG
Cantidad :	160.00
Precio unitario :	\$ 29.08
Total :	\$ 4,652.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.02800	\$ 19.71	\$ 0.55
	ACR-002	varilla #3 (3/8") corrugada ar-42	kg	1.08500	\$ 14.62	\$ 15.86
Total de Materiales						\$ 16.41
Mano de Obra						
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierro + ayudante)	jor			
	MO0142	oficial fierro	jor	1.00000	\$ 630.68	\$ 630.68
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 989.36	\$ 29.68
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 989.36	\$ 98.94
						Suma \$ 1,117.98
						Cantidad : 0.00570
Total de Mano de Obra						Total \$ 6.37
						\$ 6.37

Costo Directo	\$	22.78
Indirectos (15.00%)	\$	3.42
Subtotal	\$	26.20
Utilidad (11.01%)	\$	2.88
Subtotal	\$	29.08

Precio Unitario	\$	29.08
-----------------	----	-------

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

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.10

SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4

Unidad :	KG
Cantidad :	286.85
Precio unitario :	\$ 28.36
Total :	\$ 8,135.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACR-004	varilla #4 (1/2") corrugada ar-42	kg	1.09600	\$ 14.62	\$ 16.02
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.01600	\$ 19.71	\$ 0.32
Total de Materiales						\$ 16.34
Mano de Obra						
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierro + ayudante)	jor			
	MO0142	oficial fierro	jor	1.00000	\$ 630.68	\$ 630.68
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 989.36	\$ 29.68
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 989.36	\$ 98.94
						Suma \$ 1,117.98
						Cantidad : 0.00526
						Total \$ 5.88
Total de Mano de Obra						\$ 5.88

Costo Directo	\$	22.22
Indirectos (15.00%)	\$	3.33
Subtotal	\$	25.55
Utilidad (11.01%)	\$	2.81
Subtotal	\$	28.36
Precio Unitario	\$	28.36

** VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.11

SUMINISTRO. Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5

Unidad :	KG
Cantidad :	435.00
Precio unitario :	\$ 28.19
Total :	\$ 12,262.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACR-006	varilla #5 (5/8") corrugada ar-42	kg	1.11300	\$ 14.62	\$ 16.27
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.01100	\$ 19.71	\$ 0.22
Total de Materiales						\$ 16.49
Mano de Obra						
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierro + ayudante)	jor			
	MO0142	oficial fierro	jor	1.00000	\$ 630.68	\$ 630.68
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 989.36	\$ 29.68
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 989.36	\$ 98.94
					Suma	\$ 1,117.98
					Total	\$ 5.59
Total de Mano de Obra						\$ 5.59

Costo Directo	\$ 22.08
Indirectos (15.00%)	\$ 3.31
Subtotal	\$ 25.39
Utilidad (11.01%)	\$ 2.80
Subtotal	\$ 28.19
Precio Unitario	\$ 28.19

** VEINTIOCHO PESOS 19/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 2.12

SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M3
Cantidad :	10.00
Precio unitario :	\$ 2,666.68
Total :	\$ 26,666.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	1.05000	\$ 1,477.93	\$ 1,551.83
	PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	1.00000	\$ 266.48	\$ 266.48
Total de Materiales						\$ 1,818.31
Conceptos						
+	COLC-04	colocacion de concreto premezclado	m3			
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.08330	\$ 2,156.34	\$ 179.62
+	VIB-CONC	vibrado de concreto premezclado	m3	1.00000	\$ 41.44	\$ 41.44
					Suma	\$ 221.06
					Total	\$ 221.06
					Cantidad : 1.00000	
+	ESTC-54	curado con curafest no graso	m2			
	ADIT-018	curafest	lt	0.10000	\$ 9.34	\$ 0.93
+	CUAD-01	cuadrilla C1 (ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.02000	\$ 448.26	\$ 8.97
					Suma	\$ 9.90
					Total	\$ 49.50
					Cantidad : 5.00000	
Total de Conceptos						\$ 270.56

Costo Directo	\$	2,088.87
Indirectos (15.00%)	\$	313.33
Subtotal	\$	2,402.20
Utilidad (11.01%)	\$	264.48
Subtotal	\$	2,666.68

Precio Unitario \$ 2,666.68

** DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.13

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

Unidad : M3
 Cantidad : 25.00
 Precio unitario : \$ 146.46
 Total : \$ 3,661.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	M0004	Camión de volteo FAMSA de 7 m3 motor diesel 140 H.P.	Hora	0.18073	\$ 544.70	\$ 98.44
H	M0016	Retroexcavadora caterpillar 416 D con cucharón de 1.00 y3 con extensión y doble tracción, motor diesel de 65 h.p.	Hora	0.03079	\$ 528.83	\$ 16.28
Total de Equipo						\$ 114.72

Costo Directo \$ 114.72
 Indirectos (15.00%) \$ 17.21
 Subtotal \$ 131.93
 Utilidad (11.01%) \$ 14.53
 Subtotal \$ 146.46
 Precio Unitario \$ 146.46

**** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. ****

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 3.1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.

 Unidad : PZA
 Cantidad : 80.00
 Precio unitario : \$ 243.32
 Total : \$ 19,465.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EST-064	tuerca 1" y arandela	pza	2.00000	\$ 8.41	\$ 16.82
	EST-073	Varilla lisa de acero A-36	kg	1.57000	\$ 18.05	\$ 28.34
Total de Materiales					\$	45.16
Mano de Obra						
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor			
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	\$ 408.68	\$ 408.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 910.79	\$ 27.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 910.79	\$ 91.08
					Suma	\$ 1,029.19
					Total	\$ 49.76
			Cantidad : 0.04835			
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0136	Oficial carpintero de obra negra	jor	1.00000	\$ 644.96	\$ 644.96
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,003.64	\$ 30.11
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 1,003.64	\$ 100.36
					Suma	\$ 1,134.11
					Total	\$ 95.68
			Cantidad : 0.08437			
Total de Mano de Obra					\$	145.44

Costo Directo	\$	190.60
Indirectos (15.00%)	\$	28.59
Subtotal	\$	219.19
Utilidad (11.01%)	\$	24.13
Subtotal	\$	243.32
Precio Unitario	\$	243.32

** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECIO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 3.2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CORTE EN ESQUINAS, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

 Unidad : PZA
 Cantidad : 20.00
 Precio unitario : \$ 458.53
 Total : \$ 9,170.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	ACERO 1	Herrería	kg			
	EST-067	Perfiles laminados y comerciales	kg	1.16561	\$ 25.25	\$ 29.43
H	M0003	Soldadora modelo bobcat 250	Hora	0.00400	\$ 66.38	\$ 0.27
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	\$ 88.83	\$ 0.36
H	M0013	Equipo de corte victor	Hora	0.00500	\$ 36.07	\$ 0.18
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	\$ 79.48	\$ 1.99
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.01843	\$ 1,029.19	\$ 18.97
					Suma	\$ 51.20
Total de Conceptos			Cantidad : 7.01495		Total	\$ 359.17
						\$ 359.17

Costo Directo	\$	359.17
Indirectos (15.00%)	\$	53.88
Subtotal	\$	413.05
Utilidad (11.01%)	\$	45.48
Subtotal	\$	458.53

Precio Unitario \$ 458.53

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 3.3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

 Unidad : KG
 Cantidad : 1,903.09
 Precio unitario : \$ 53.13
 Total : \$ 101,111.17

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.03000	\$ 25.25	\$ 26.01
HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.01463	\$ 88.83	\$ 1.30
PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.06334	\$ 79.48	\$ 5.03
PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.01000	\$ 233.75	\$ 2.34
PINT-052	Thinner	lto	0.00257	\$ 79.48	\$ 0.20
LAB-456	Pruebas acero	kg	1.00000	\$ 0.47	\$ 0.47
Total de Materiales				\$	35.35
Mano de Obra					
+ CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor			
MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	\$ 408.68	\$ 408.68
H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 910.79	\$ 27.32
MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 910.79	\$ 91.08
				Suma	\$ 1,029.19
				Cantidad : 0.00367	Total \$ 3.78
+ CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor			
MO0156	pintor	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
MO0106	ayud.pintor	jor	1.00000	\$ 380.11	\$ 380.11
H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 882.22	\$ 26.47
MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 882.22	\$ 88.22
				Suma	\$ 996.91
				Cantidad : 0.00066	Total \$ 0.66
Total de Mano de Obra				\$	4.44
Equipo					
H M0003	Soldadora modelo bobcat 250	Hora	0.00775	\$ 66.38	\$ 0.51
H M0013	Equipo de corte victor	Hora	0.00802	\$ 36.07	\$ 0.29
H M0015	Grua LINK-BELT de cadenas completa sb-131 130 h.p.	Hora	0.00189	\$ 543.82	\$ 1.03
Total de Equipo				\$	1.83

Costo Directo	\$	41.62
Indirectos (15.00%)	\$	6.24
Subtotal	\$	47.86
Utilidad (11.01%)	\$	5.27
Subtotal	\$	53.13

Precio Unitario	\$	53.13
-----------------	----	-------

** CINCUENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 3.4

 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO.
 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
 EJECUCION.

 Unidad : KG
 Cantidad : 1,787.60
 Precio unitario : \$ 49.37
 Total : \$ 88,253.81

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.03000	\$ 25.25	\$ 26.01
HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.01463	\$ 88.83	\$ 1.30
PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.06334	\$ 79.48	\$ 5.03
PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00356	\$ 233.75	\$ 0.83
PINT-052	Thinner	lto	0.00257	\$ 79.48	\$ 0.20
LAB-456	Pruebas acero	kg	1.00000	\$ 0.47	\$ 0.47
Total de Materiales					\$ 33.84
Mano de Obra					
+ CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor			
MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	\$ 408.68	\$ 408.68
H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 910.79	\$ 27.32
MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 910.79	\$ 91.08
				Suma	\$ 1,029.19
				Cantidad : 0.00227	Total \$ 2.34
+ CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor			
MO0156	pintor	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
MO0106	ayud.pintor	jor	1.00000	\$ 380.11	\$ 380.11
H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 882.22	\$ 26.47
MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 882.22	\$ 88.22
				Suma	\$ 996.91
				Cantidad : 0.00066	Total \$ 0.66
Total de Mano de Obra					\$ 3.00
Equipo					
H M0003	Soldadora modelo bobcat 250	Hora	0.00775	\$ 66.38	\$ 0.51
H M0013	Equipo de corte victor	Hora	0.00802	\$ 36.07	\$ 0.29
H M0015	Grua LINK-BELT de cadenas completa sb-131 130 h.p.	Hora	0.00189	\$ 543.82	\$ 1.03
Total de Equipo					\$ 1.83

Costo Directo	\$ 38.67
Indirectos (15.00%)	\$ 5.80
Subtotal	\$ 44.47
Utilidad (11.01%)	\$ 4.90
Subtotal	\$ 49.37
Precio Unitario	\$ 49.37

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 3.5

PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

 Unidad : KG
 Cantidad : 280.00
 Precio unitario : \$ 57.41
 Total : \$ 16,074.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.10037	\$ 25.25	\$ 27.78
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.01463	\$ 88.83	\$ 1.30
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.06334	\$ 79.48	\$ 5.03
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.01000	\$ 233.75	\$ 2.34
	PINT-052	Thinner	lto	0.00257	\$ 79.48	\$ 0.20
	LAB-456	Pruebas acero	kg	1.00000	\$ 0.47	\$ 0.47
Total de Materiales						\$ 37.12
Mano de Obra						
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor			
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	\$ 408.68	\$ 408.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 910.79	\$ 27.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 910.79	\$ 91.08
					Suma	\$ 1,029.19
					Cantidad : 0.00521	Total \$ 5.36
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor			
	MO0156	pintor	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	MO0106	ayud.pintor	jor	1.00000	\$ 380.11	\$ 380.11
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 882.22	\$ 26.47
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 882.22	\$ 88.22
					Suma	\$ 996.91
					Cantidad : 0.00066	Total \$ 0.66
Total de Mano de Obra						\$ 6.02
Equipo						
H	M0003	Soldadora modelo bobcat 250	Hora	0.00775	\$ 66.38	\$ 0.51
H	M0013	Equipo de corte victor	Hora	0.00802	\$ 36.07	\$ 0.29
H	M0015	Grua LINK-BELT de cadenas completa sb-131 130 h.p.	Hora	0.00189	\$ 543.82	\$ 1.03
Total de Equipo						\$ 1.83

 Costo Directo \$ 44.97
 Indirectos (15.00%) \$ 6.75
 Subtotal \$ 51.72
 Utilidad (11.01%) \$ 5.69
 Subtotal \$ 57.41

Precio Unitario \$ 57.41

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 3.6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	ML
Cantidad :	56.00
Precio unitario :	\$ 337.86
Total :	\$ 18,920.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	ACERO 1	Herreria	kg			
	EST-067	Perfiles laminados y comerciales	kg	1.16561	\$ 25.25	\$ 29.43
H	M0003	Soldadora modelo bobcat 250	Hora	0.00400	\$ 66.38	\$ 0.27
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	\$ 88.83	\$ 0.36
H	M0013	Equipo de corte victor	Hora	0.00500	\$ 36.07	\$ 0.18
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	\$ 79.48	\$ 1.99
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.01843	\$ 1,029.19	\$ 18.97
					Suma	\$ 51.20
					Total	\$ 264.65
Total de Conceptos						\$ 264.65

Costo Directo	\$	264.65
Indirectos (15.00%)	\$	39.70
Subtotal	\$	304.35
Utilidad (11.01%)	\$	33.51
Subtotal	\$	337.86

Precio Unitario	\$	337.86
-----------------	----	--------

** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 3.7

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M2
Cantidad :	450.00
Precio unitario :	\$ 736.24
Total :	\$ 331,308.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LMNA	Lamina autosoportante cal. 22 galvanizada tipo k-span 120	m2	1.00000	\$ 514.25	\$ 514.25
Total de Materiales						\$ 514.25
Mano de Obra						
+	CUAD-27	Cuadrilla C27 (1 Oficial Hojalatero + 1 ayudante de hojalatero)	jor			
	MO0144	Oficial hojalatero	JOR	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	MO0114	Ayudante de hojalatero	JOR	1.00000	\$ 380.11	\$ 380.11
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 882.22	\$ 26.47
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 882.22	\$ 88.22
						Suma \$ 996.91
						Total \$ 62.46
Total de Mano de Obra						\$ 62.46

Costo Directo	\$	576.71
Indirectos (15.00%)	\$	86.51
Subtotal	\$	663.22
Utilidad (11.01%)	\$	73.02
Subtotal	\$	736.24

Precio Unitario	\$	736.24
-----------------	----	--------

** SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 3.8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M2
Cantidad :	54.00
Precio unitario :	\$ 876.75
Total :	\$ 47,344.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LMC20	Lamina autosoportante cal. 20 galvanizada tipo k-span 120	m2	1.00000	\$ 624.31	\$ 624.31
Total de Materiales						\$ 624.31
Mano de Obra						
+	CUAD-27	Cuadrilla C27 (1 Oficial Hojalatero + 1 ayudante de hojalatero)	jor			
	MO0144	Oficial hojalatero	JOR	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	MO0114	Ayudante de hojalatero	JOR	1.00000	\$ 380.11	\$ 380.11
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 882.22	\$ 26.47
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 882.22	\$ 88.22
						Suma \$ 996.91
						Total \$ 62.46
Total de Mano de Obra						\$ 62.46

Costo Directo	\$	686.77
Indirectos (15.00%)	\$	103.02
Subtotal	\$	789.79
Utilidad (11.01%)	\$	86.96
Subtotal	\$	876.75

Precio Unitario	\$	876.75
-----------------	----	--------

** OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 3.9

PLACA DE ACERO DE 3/8" DE REFUERZO EN VIGA IPR DE 0.26 X 1.50 MTS. Y TAPON DE 0.08 X 0.24 MTS., INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

 Unidad : KG
 Cantidad : 990.00
 Precio unitario : \$ 55.52
 Total : \$ 54,964.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.10407	\$ 25.25	\$ 27.88
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.01463	\$ 88.83	\$ 1.30
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.06334	\$ 79.48	\$ 5.03
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.01000	\$ 233.75	\$ 2.34
	PINT-052	Thinner	lto	0.00257	\$ 79.48	\$ 0.20
	LAB-456	Pruebas acero	kg	1.00000	\$ 0.47	\$ 0.47
Total de Materiales						\$ 37.22
Mano de Obra						
+ CUAD-21 cuadrilla C21 (soldador +ayudante)						
	MO0148	oficial soldador	jor			
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	H M	herramienta menor	jor	1.00000	\$ 408.68	\$ 408.68
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.03000	\$ 910.79	\$ 27.32
			(%)mo	0.10000	\$ 910.79	\$ 91.08
					Suma	\$ 1,029.19
				Cantidad : 0.00367	Total	\$ 3.78
+ CUAD-17 cuadrilla C17 (pintor + ayudante)						
	MO0156	pintor	jor			
	MO0106	ayud.pintor	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	H M	herramienta menor	jor	1.00000	\$ 380.11	\$ 380.11
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.03000	\$ 882.22	\$ 26.47
			(%)mo	0.10000	\$ 882.22	\$ 88.22
					Suma	\$ 996.91
				Cantidad : 0.00066	Total	\$ 0.66
Total de Mano de Obra						\$ 4.44
Equipo						
	H M0003	Soldadora modelo bobcat 250	Hora	0.00775	\$ 66.38	\$ 0.51
	H M0013	Equipo de corte victor	Hora	0.00802	\$ 36.07	\$ 0.29
	H M0015	Grúa LINK-BELT de cadenas completa sb-131 130 h.p.	Hora	0.00189	\$ 543.82	\$ 1.03
Total de Equipo						\$ 1.83

 Costo Directo \$ 43.49
 Indirectos (15.00%) \$ 6.52
 Subtotal \$ 50.01
 Utilidad (11.01%) \$ 5.51
 Subtotal \$ 55.52
 Precio Unitario \$ 55.52

** CINCUENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.1

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

Unidad :	PZA
Cantidad :	20.00
Precio unitario :	\$ 232.67
Total :	\$ 4,653.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.00120	\$ 70.13	\$ 0.08
	MPC-000	madera p/construccion	pt	1.11000	\$ 12.62	\$ 14.01
	ADIT-020	grout saco de 30 kg	saco	0.31500	\$ 399.49	\$ 125.84
Total de Materiales						\$ 139.93
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0100	albanil	jor	1.00000	\$ 473.54	\$ 473.54
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 832.22	\$ 24.97
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 832.22	\$ 83.22
						Suma \$ 940.41
						Cantidad : 0.04500
						Total \$ 42.32
Total de Mano de Obra						\$ 42.32

Costo Directo	\$	182.25
Indirectos (15.00%)	\$	27.34
Subtotal	\$	209.59
Utilidad (11.01%)	\$	23.08
Subtotal	\$	232.67
Precio Unitario	\$	232.67

** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.2

MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Unidad :	M2
Cantidad :	3.00
Precio unitario : \$	588.38
Total : \$	1,765.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLA-002	block de concreto 15x20x40 cm.	pz	13.12500	\$ 9.22	\$ 121.01
Total de Materiales					\$	121.01
Conceptos						
+	COLB-03	colocacion de block 0 a 3 m.	pza			
+	CUAD-19	cuadrilla C19 (bloquero + ayudante)	jor	0.00741	\$ 972.69	\$ 7.21
					Suma	\$ 7.21
					Total	\$ 90.13
				Cantidad : 12.50000		
+	MORT-14	mezcla cemento arena 1:4	m3			
+	FAB-PAST	hechura de pastas con revolvedora	m3	1.00000	\$ 169.17	\$ 169.17
	AGL-000	Cemento gris	tn	0.43200	\$ 3,014.57	\$ 1,302.29
	AG-002	Arena	m3	1.20300	\$ 187.00	\$ 224.96
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.33300	\$ 70.13	\$ 23.35
					Suma	\$ 1,719.77
					Total	\$ 67.76
				Cantidad : 0.03940		
+	COLC-16	vaciado de huecos en muros de block 0-3m.	m3			
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.16670	\$ 2,156.34	\$ 359.46
					Suma	\$ 359.46
					Total	\$ 38.50
				Cantidad : 0.10710		
+	CHO-100	concreto f'c=100 kg/cm2 hecho en obra	m3			
	AGL-000	Cemento gris	tn	0.26780	\$ 3,014.57	\$ 807.30
	AG-002	Arena	m3	0.54000	\$ 187.00	\$ 100.98
	AG-004	Gravilla 3/4"	m3	0.73440	\$ 187.00	\$ 137.33
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.25400	\$ 70.13	\$ 17.81
+	FAB-CONC	hechura de concreto en obra con revolvedora de 1/2 saco	m3	1.00000	\$ 276.31	\$ 276.31
					Suma	\$ 1,339.73
					Total	\$ 143.49
					Cantidad : 0.10710	
Total de Conceptos					\$	339.88

Costo Directo	\$	460.89
Indirectos (15.00%)	\$	69.13
Subtotal	\$	530.02
Utilidad (11.01%)	\$	58.36
Subtotal	\$	588.38

Precio Unitario	\$	588.38
-----------------	----	--------

** QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.3

ESCALON DE CONCRETO DE 40 CMS. DE HUELLA Y PERALTE DE 15 A 18 CMS. PROMEDIO, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, BLOCK DE 15X20X40 CMS., RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, MATERIAL CALIZO COMPACTADO Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.

Unidad :	ML
Cantidad :	4.50
Precio unitario :	\$ 130.21
Total :	\$ 585.95

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PREM-008	premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.03300	\$ 1,087.80	\$ 35.90
PREM-020	acelerante en premezclado 150-210	m3	0.03300	\$ 163.00	\$ 5.38
Total de Materiales				\$	41.28
Conceptos					
+ CIMB-17	cimbra comun en dalas y castillos	m2			
MPC-000	madera p/construccion	pt	3.68300	\$ 12.62	\$ 46.48
ACR-012	alambre recocido	kg.	0.30570	\$ 19.71	\$ 6.03
ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.31640	\$ 30.15	\$ 9.54
ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	\$ 11.87	\$ 5.94
+ CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor	0.02000	\$ 1,134.11	\$ 22.68
+ CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor	0.12500	\$ 1,134.11	\$ 141.76
				Suma	\$ 232.43
				Total	\$ 46.49
+ COLC-14	colocacion manual de concreto en dalas y castillos de 0 a 3 m. altura	m3	Cantidad : 0.20000		
+ CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.20000	\$ 2,156.34	\$ 431.27
				Suma	\$ 431.27
				Total	\$ 14.23
Total de Conceptos				\$	60.72

Costo Directo	\$	102.00
Indirectos (15.00%)	\$	15.30
Subtotal	\$	117.30
Utilidad (11.01%)	\$	12.91
Subtotal	\$	130.21

Precio Unitario \$ 130.21

** CIENTO TREINTA PESOS 21/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.4

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

Unidad :	M2
Cantidad :	15.00
Precio unitario :	\$ 254.66
Total :	\$ 3,819.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.10300	\$ 1,298.76	\$ 133.77
	MPC-012	madera p/pisos	pt	0.20000	\$ 7.00	\$ 1.40
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.02000	\$ 30.15	\$ 0.60
	ADIT-060	zip strip 1"	ml	0.33300	\$ 12.00	\$ 4.00
Total de Materiales						\$ 139.77
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0100	albanil	jor	1.00000	\$ 473.54	\$ 473.54
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 832.22	\$ 24.97
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 832.22	\$ 83.22
						Suma \$ 940.41
						Cantidad : 0.02860
						Total \$ 26.90
Total de Mano de Obra						\$ 26.90
Conceptos						
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3			
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.06670	\$ 2,156.34	\$ 143.83
+	VIB-CONC	vibrado de concreto premezclado	m3	1.00000	\$ 41.44	\$ 41.44
						Suma \$ 185.27
						Cantidad : 0.10300
						Total \$ 19.08
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.			
+	CUAD-04	cuadrilla C4 (albanil + 2 ayudantes)	jor	0.01020	\$ 1,345.72	\$ 13.73
						Suma \$ 13.73
						Cantidad : 1.00000
						Total \$ 13.73
Total de Conceptos						\$ 32.81

Costo Directo	\$	199.48
Indirectos (15.00%)	\$	29.92
Subtotal	\$	229.40
Utilidad (11.01%)	\$	25.26
Subtotal	\$	254.66

Precio Unitario	\$	254.66
------------------------	----	---------------

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.5

RETIRO DE TABLEROS DE CANASTA DE BASQUETBOL EXISTENTE INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	\$ 847.83
Total :	\$ 1,695.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0100	albanil	jor	1.00000	\$ 473.54	\$ 473.54
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 832.22	\$ 24.97
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 832.22	\$ 83.22
					Suma	\$ 940.41
					Total	\$ 664.12
Total de Mano de Obra						\$ 664.12

Costo Directo	\$	664.12
Indirectos (15.00%)	\$	99.62
Subtotal	\$	763.74
Utilidad (11.01%)	\$	84.09
Subtotal	\$	847.83

Precio Unitario	\$	847.83
-----------------	----	--------

** OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECIO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.6

SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO METALICO DE 1.20 X 1.60 MTS. MODELO FTPTCM11 GRAVI O SIMILAR CON LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, INCLUYE: ARO METALICO DE 3/4" DE DIAMETRO CON VARILLA LISA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	\$ 18,753.29
Total :	\$ 37,506.58

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
IDEP-456	Tablero 120x160 FTPTCM11 GRAVIO	pza	1.00000	\$ 14,350.00	\$ 14,350.00
Total de Materiales					\$ 14,350.00
Mano de Obra					
+ CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
MO0100	albanil	jor	1.00000	\$ 473.54	\$ 473.54
H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 832.22	\$ 24.97
MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 832.22	\$ 83.22
				Suma	\$ 940.41
				Total	\$ 339.85
				Cantidad : 0.36139	
Total de Mano de Obra					\$ 339.85

Costo Directo	\$ 14,689.85
Indirectos (15.00%)	\$ 2,203.48
Subtotal	\$ 16,893.33
Utilidad (11.01%)	\$ 1,859.96
Subtotal	\$ 18,753.29

Precio Unitario \$ 18,753.29

** DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECIO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.7

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO O SIMILAR.

Unidad :	ML
Cantidad :	300.00
Precio unitario :	\$ 106.18
Total :	\$ 31,854.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos					
+ PINT-22	Pintura en líneas de juego	ml			
PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.20000	\$ 233.75	\$ 46.75
PINT-052	Thinner	lto	0.02000	\$ 79.48	\$ 1.59
MASK	Cinta maskin teep de 24x50 ml	rollo	0.04000	\$ 42.08	\$ 1.68
+ CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.03325	\$ 996.91	\$ 33.15
				Suma	\$ 83.17
			Cantidad : 1.00000	Total	\$ 83.17
Total de Conceptos					\$ 83.17

Costo Directo	\$	83.17
Indirectos (15.00%)	\$	12.48
Subtotal	\$	95.65
Utilidad (11.01%)	\$	10.53
Subtotal	\$	106.18
Precio Unitario	\$	106.18

** CIENTO SEIS PESOS 18/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.8

SUMINISTRO Y APLICACION DE SOLDADURA EN SOLERA SUELTA DE CANASTA PORTERIA.

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	\$ 1,060.83
Total :	\$ 2,121.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EST-067	Perfiles laminados y comerciales	kg	0.25000	\$ 25.25	\$ 6.31
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	1.00000	\$ 88.83	\$ 88.83
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	2.00000	\$ 79.48	\$ 158.96
Total de Materiales						\$ 254.10
Mano de Obra						
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor			
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	\$ 408.68	\$ 408.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 910.79	\$ 27.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 910.79	\$ 91.08
						Suma \$ 1,029.19
						Total \$ 453.83
Total de Mano de Obra						\$ 453.83
Equipo						
H	M0003	Soldadora modelo bobcat 250	Hora	1.58180	\$ 66.38	\$ 105.00
H	M0013	Equipo de corte victor	Hora	0.50000	\$ 36.07	\$ 18.04
Total de Equipo						\$ 123.04

Costo Directo	\$	830.97
Indirectos (15.00%)	\$	124.65
Subtotal	\$	955.62
Utilidad (11.01%)	\$	105.21
Subtotal	\$	1,060.83

Precio Unitario	\$	1,060.83
-----------------	----	----------

** UN MIL SESENTA PESOS 83/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.9

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN CANASTAS PORTERIA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	\$ 1,854.77
Total :	\$ 3,709.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	3.74090	\$ 233.75	\$ 874.44
	PINT-052	Thinner	lto	1.27447	\$ 79.48	\$ 101.29
	MASK	Cinta maskin teep de 24x50 mt	rollo	1.27447	\$ 42.08	\$ 53.63
Total de Materiales						\$ 1,029.36
Mano de Obra						
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor			
	MO0156	pintor	jor	1.00000	\$ 502.11	\$ 502.11
	MO0106	ayud.pintor	jor	1.00000	\$ 380.11	\$ 380.11
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 882.22	\$ 26.47
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 882.22	\$ 88.22
						Suma \$ 996.91
						Cantidad : 0.42483 Total \$ 423.52
Total de Mano de Obra						\$ 423.52

Costo Directo	\$	1,452.88
Indirectos (15.00%)	\$	217.93
Subtotal	\$	1,670.81
Utilidad (11.01%)	\$	183.96
Subtotal	\$	1,854.77

Precio Unitario \$ 1,854.77

** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.10

SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 MM., DESMONTAJE DE MALLA DAÑADA EXISTENTE, A UNA ALTURA DE 2.00 MTS. INCLUYE: SOLERA ENTRELAZADA DE 1/2" X 1/8" EN TODO EL PERIMETRO, SOLDADURA, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :	M2
Cantidad :	30.00
Precio unitario :	\$ 198.53
Total :	\$ 5,955.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ESP-785	Malla ciclonica cal 10.5 con soleras	m2	1.00000	\$ 100.00	\$ 100.00
Total de Materiales						\$ 100.00
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0100	albanil	jor	1.00000	\$ 473.54	\$ 473.54
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 832.22	\$ 24.97
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 832.22	\$ 83.22
					Suma	\$ 940.41
					Total	\$ 55.51
Total de Mano de Obra						\$ 55.51

Costo Directo	\$ 155.51
Indirectos (15.00%)	\$ 23.33
Subtotal	\$ 178.84
Utilidad (11.01%)	\$ 19.69
Subtotal	\$ 198.53

Precio Unitario	\$ 198.53
------------------------	------------------

** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 4.11

REINSTALACION DE MALLA CICLONICA DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: RECOLOCACION DE POSTE METALICO, COLOCACION DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, PINTURA EN POSTES, SOLERA DE 1/2" X 1/8" , SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	ML
Cantidad :	7.20
Precio unitario :	\$ 328.58
Total :	\$ 2,365.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0100	albanil	jor	1.00000	\$ 473.54	\$ 473.54
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 832.22	\$ 24.97
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 832.22	\$ 83.22
					Suma	\$ 940.41
				Cantidad : 0.27369	Total	\$ 257.38
Total de Mano de Obra						\$ 257.38

Costo Directo	\$	257.38
Indirectos (15.00%)	\$	38.61
Subtotal	\$	295.99
Utilidad (11.01%)	\$	32.59
Subtotal	\$	328.58
Precio Unitario	\$	328.58

** TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 58/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.12

RETIRO Y RECOLOCACION DE TUBO DE BARRA HORIZONTAL CED. 30 DE 1 5/8" DE 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, PARA FACILITAR DESMONTAJE DE TUBO DE ARCO DE ESTRUCTURA, INCLUYE CORTE, SOLDADURA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REINSTALACION.

Unidad :	PZA
Cantidad :	4.00
Precio unitario :	\$ 141.73
Total :	\$ 566.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	MO0100	albanil	jor	1.00000	\$ 473.54	\$ 473.54
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 832.22	\$ 24.97
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 832.22	\$ 83.22
					Suma	\$ 940.41
					Total	\$ 111.02
					Cantidad : 0.11806	
Total de Mano de Obra						\$ 111.02

Costo Directo	\$	111.02
Indirectos (15.00%)	\$	16.65
Subtotal	\$	127.67
Utilidad (11.01%)	\$	14.06
Subtotal	\$	141.73
Precio Unitario	\$	141.73

** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 73/100 M.N. **

ANÁLISIS DE PRECISO ÚNITARIOS
Descripción

Clave: 4.13

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.

 Unidad : M2
 Cantidad : 504.00
 Precio unitario : \$ 8.07
 Total : \$ 4,067.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 358.68	\$ 358.68
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 358.68	\$ 10.76
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 358.68	\$ 35.87
					Suma	\$ 405.31
					Total	\$ 4.73
					Cantidad : 0.01168	
Total de Mano de Obra						
Conceptos						
+	RETIRO	retiro de escombros	m3			
H	M0004	Camión de volteo FAMSA de 7 m3 motor diesel 140 H.P.	Hora	0.18227	\$ 544.70	\$ 99.28
H	M0016	Retroexcavadora caterpillar 416 D con cucharón de 1.00 y3 con extensión y doble tracción, motor diesel de 65 h.p.	Hora	0.02880	\$ 528.83	\$ 15.23
					Suma	\$ 114.51
					Total	\$ 1.59
					Cantidad : 0.01389	
Total de Conceptos						

Costo Directo	\$	6.32
Indirectos (15.00%)	\$	0.95
Subtotal	\$	7.27
Utilidad (11.01%)	\$	0.80
Subtotal	\$	8.07
Precio Unitario	\$	8.07

** OCHO PESOS 07/100 M.N. **