



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2016



Documento # 07

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.-



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: I.1.1						
Poda de árbol de 10 a 30 cm de diámetro, medido a 8.00mt de altura, incluye: corte, herramienta y acarreo dentro y fuera de la obra.						
					Unidad :	PZA
					Cantidad :	10.00
					Precio unitario :	556.86
					Total :	5,568.60
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 284.33
					Cantidad : 0.33333	
Total de Mano de Obra						\$ 284.33
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 284.33	\$ 8.53
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 284.33	\$ 28.43
Total de Herramienta						\$ 36.96
Equipo						
F	CAMION VOL	CAMION VOLTEO MARCA FANSA DE 7 M3 MODELO 2009	HORA	0.12500	\$ 443.70	\$ 55.46
F	GRUA	GRUA HIAB DE 3.5 TON, MOD. C3500	HORA	0.12500	\$ 453.75	\$ 56.72
Total de Equipo						\$ 112.18
					Costo Directo	\$ 433.47
					Indirectos (6.00%)	\$ 26.01
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 30.34
					Financiamiento (1.00%)	\$ 4.90
					Utilidad (12.00%)	\$ 59.37
					Otro porcentaje (0.50%)	\$ 2.77
					Precio Unitario	\$ 556.86
** QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. **						

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.1.2

Desmontaje de porterías de acero en campo de fut bol sin recuperación, incluye: herramienta, equipo y mano de obra.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 412.74
Total : 825.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.33333	Total	\$ 284.33
Total de Mano de Obra						\$ 284.33
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 284.33	\$ 8.53
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 284.33	\$ 28.43
Total de Herramienta						\$ 36.96

Costo Directo \$ 321.29
Indirectos (6.00%) \$ 19.28
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 22.49
Financiamiento (1.00%) \$ 3.63
Utilidad (12.00%) \$ 44.00
Otro porcentaje (0.50%) \$ 2.05

Precio Unitario \$ 412.74

** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 74/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.1.3

Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano. Incluye: Topografo y cadenero, operador

Unidad : M2
Cantidad : 9,765.96
Precio unitario : 5.75
Total : 56,154.27

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMC-41160	Calhídra	ton	0.00023	\$ 2,303.60	\$ 0.53
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4" x 3.5" x 8.25'	pza	0.02000	\$ 19.15	\$ 0.38
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	0.02821	\$ 12.58	\$ 0.35
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	\$ 40.00	\$ 0.05
Total de Materiales						\$ 1.31
Mano de Obra						
	+ MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor			
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	\$ 377.21	\$ 377.21
					Suma	\$ 885.62
					Cantidad : 0.00200	Total \$ 1.77
Total de Mano de Obra						\$ 1.77
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1.77	\$ 0.05
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1.77	\$ 0.18
Total de Herramienta						\$ 0.23
Equipo						
	H AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	0.14286	\$ 5.88	\$ 0.84
	H AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	0.00467	\$ 59.45	\$ 0.28
	H AMAPE-317	Ploter designjet 1050C con disco duro, marca hewlett Packard, modelo 1050.	hora	0.00067	\$ 75.19	\$ 0.05
Total de Equipo						\$ 1.17

Costo Directo \$ 4.48
Indirectos (6.00%) \$ 0.27
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.31
Financiamiento (1.00%) \$ 0.05
Utilidad (12.00%) \$ 0.61
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.03

Precio Unitario \$ 5.75

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA.



06/Jul/2016

4

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

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

** CINCO PESOS 75/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.1.1

Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona B en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, con un ayudante general para afinado y perfilado de excavación en zapata, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : M3
Cantidad : 4.00
Precio unitario : 91.44
Total : 365.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.09091	Total	\$ 31.33
Total de Mano de Obra						\$ 31.33
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 31.33	\$ 0.94
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 31.33	\$ 3.13
Total de Herramienta						\$ 4.07
Equipo						
H	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.07143	\$ 501.09	\$ 35.79
Total de Equipo						\$ 35.79

Costo Directo	\$	71.19
Indirectos (6.00%)	\$	4.27
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.98
Financiamiento (1.00%)	\$	0.80
Utilidad (12.00%)	\$	9.75
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.45

Precio Unitario \$ 91.44

** NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.1.2

Zapata aislada cuadrada (Z-1) , en terreno, Concreto premezclado f'c= 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., sección de 1.00 X 1.00 mts, peralte de 0.20 mts, plantilla de 0.05 mts de espesor, armado sencillo con acero de refuerzo # 3 @ 0.17 mts en ambos sentidos, en dado de concreto sección 0.20 X 0.20 y una altura de 0.75 armado con 4 varillas # 3 de diámetro y 1 estribo del # 2, separado @ 0.15 mts, Incluye: cimbra común, mano de obra, herramienta menor.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : 1,671.14
Total : 6,684.56

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ACEEST-003	Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	1.24500	\$ 13.33	\$ 16.60
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	10.77000	\$ 12.58	\$ 135.49
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.59972	\$ 18.00	\$ 10.79
MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	2.65000	\$ 12.00	\$ 31.80
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.62500	\$ 11.40	\$ 7.13
ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.33125	\$ 22.33	\$ 7.40
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.33125	\$ 22.33	\$ 7.40
CRUZA-003	Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2, agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +8 cms.	m3	0.24610	\$ 1,232.39	\$ 303.29
PCON-001	Concreto premezclado f'c=100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.05250	\$ 950.00	\$ 49.88
Total de Materiales					\$ 569.78

Mano de Obra

+ CUADRILLA N 1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.					
JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
				Total	\$ 67.45
+ CUADRILLA N 1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES					
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORPEO	PEON	JOR	5.00000	\$ 344.58	\$ 1,722.90
				Suma	\$ 2,231.31
				Total	\$ 121.27
+ MOCU-003 Cuadrilla No 3 (1 Carpintero de obra negra + 1 Ayudante general)					
JORCAR	1 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
				Total	\$ 213.25
+ CUADRILLA N 1OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON					
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
					Total
				Suma	\$ 852.99
				Total	\$ 206.04
		Cantidad : 0.24155			
+	MOCU-014	Cuadrilla No 14 (2 Ayudantes generales)	jor		
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58
				Suma	\$ 689.16
				Total	\$ 20.86
		Cantidad : 0.03027			
Total de Mano de Obra					\$ 628.87
Herramienta					
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 628.87
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 628.87
Total de Herramienta					\$ 81.76
Equipo					
F	VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.26088	\$ 78.37
Total de Equipo					\$ 20.45
Costo Directo					\$ 1,300.86
Indirectos (6.00%)					\$ 78.05
Indirectos de Campo (7.00%)					\$ 91.06
Financiamiento (1.00%)					\$ 14.70
Utilidad (12.00%)					\$ 178.16
Otro porcentaje (0.50%)					\$ 8.31
Precio Unitario					\$ 1,671.14
** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. **					

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.1.3

Relleno con material producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera en capas de 20 cms de espesor, incluye: herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M3
Cantidad : 2.88
Precio unitario : 85.00
Total : 244.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE-016	Agua	m3	0.32760	\$ 7.00	\$ 2.29
Total de Materiales						\$ 2.29
Mano de Obra						
	+ MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante general)	jor			
	JOROMM	OPERADOR	DE	jor	1.00000 \$ 377.21	\$ 377.21
	JORAYU	MAQUINARIA MENOR	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
		AYUDANTE GENERAL			Suma \$ 1,066.37	
					Cantidad : 0.05000	Total \$ 53.32
Total de Mano de Obra						\$ 53.32
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 53.32	\$ 1.60
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 53.32	\$ 5.33
Total de Herramienta						\$ 6.93
Equipo						
	H MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$ 90.70	\$ 3.63
Total de Equipo						\$ 3.63

Costo Directo	\$	66.17
Indirectos (6.00%)	\$	3.97
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.63
Financiamiento (1.00%)	\$	0.75
Utilidad (12.00%)	\$	9.06
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.42

Precio Unitario \$ 85.00

** OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.1.4

Acarreo en carretilla de material producto de excavación a 20 m lineales de distancia, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : M3
Cantidad : 1.46
Precio unitario : 125.05
Total : 182.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.25000	Total	\$ 86.15
Total de Mano de Obra						\$ 86.15
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 86.15	\$ 2.58
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 86.15	\$ 8.62
Total de Herramienta						\$ 11.20

Costo Directo	\$	97.35
Indirectos (6.00%)	\$	5.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.81
Financiamiento (1.00%)	\$	1.10
Utilidad (12.00%)	\$	13.33
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.62

Precio Unitario \$ 125.05

** CIENTO VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.1.5

Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material de escombros y base, primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.

Unidad : M3-Km
Cantidad : 1.46
Precio unitario : 6.93
Total : 10.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Materiales				
	MAT16	Tarifa kms sunsecuentes	m3/km	1.00000	\$ 5.40	\$ 5.40
		Total de Materiales			\$	5.40

Costo Directo \$ 5.40
Indirectos (6.00%) \$ 0.32
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.38
Financiamiento (1.00%) \$ 0.06
Utilidad (12.00%) \$ 0.74
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.03

Precio Unitario \$ 6.93

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.1.6

Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.15 x 0.20 m. con concreto premezclado de $f_c = 200$ kg/cm², agregado de 20 mm, revenimiento 8 a 10 cm, mano de obra para su fabricación, cimbra acabado común a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2 (1/4") y estribos a cada 0.20 mts. del número 2.5 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano.

Unidad : ML
Cantidad : 11.34
Precio unitario : 267.64
Total : 3,035.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	CRUZA-003	Concreto premezclado f _c =200 kg/cm2, agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +8 cms.	m3	0.03150	\$	1,232.39	\$	38.82
	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.23474	\$	18.00	\$	4.23
	MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	0.60000	\$	12.00	\$	7.20
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.20833	\$	11.40	\$	2.37
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.07500	\$	22.33	\$	1.67
	ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.07500	\$	22.33	\$	1.67
	ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.02500	\$	22.33	\$	0.56
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	2.40052	\$	12.58	\$	30.20
	ACEEST-003	Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	0.96384	\$	13.33	\$	12.85
Total de Materiales							\$	99.57
Mano de Obra								
+	CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR					
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	5.00000	\$	344.58	\$	1,722.90
						Suma	\$	2,231.31
				Cantidad : 0.02778		Total	\$	61.99
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR					
	JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
						Suma	\$	852.99
				Cantidad : 0.01176		Total	\$	10.04
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero de obra negra + 1 Ayudante general)	jor					
	JORCAR	1 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
						Suma	\$	852.99
				Cantidad : 0.02778		Total	\$	23.70
Total de Mano de Obra							\$	95.73
Herramienta								
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	95.73	\$	2.87
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	95.73	\$	9.57
Total de Herramienta							\$	12.44

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo					
F VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.00772	\$ 78.37	\$ 0.61
Total de Equipo				\$	0.61
				Costo Directo	\$ 208.35
				Indirectos (6.00%)	\$ 12.50
				Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 14.58
				Financiamiento (1.00%)	\$ 2.35
				Utilidad (12.00%)	\$ 28.53
				Otro porcentaje (0.50%)	\$ 1.33
				Precio Unitario	\$ 267.64

** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.1

Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona B en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, con un ayudante general para afinado y perfilado de excavación en zapata, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : M3
Cantidad : 2.19
Precio unitario : 91.44
Total : 200.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.09091	Total	\$ 31.33
						\$ 31.33
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 31.33	\$ 0.94
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 31.33	\$ 3.13
						\$ 4.07
Total de Herramienta						
Equipo						
H	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.07143	\$ 501.09	\$ 35.79
						\$ 35.79
Total de Equipo						

Costo Directo	\$	71.19
Indirectos (6.00%)	\$	4.27
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.98
Financiamiento (1.00%)	\$	0.80
Utilidad (12.00%)	\$	9.75
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.45

Precio Unitario \$ 91.44

** NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.2

SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO), PARA COLOCAR EN RELLENO EN ACCESO PEATONAL, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 1.90
Precio unitario : 435.25
Total : 826.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BALASTRE	BALASTRE FINO GRADUADO	M3	1.00000	\$ 241.60	\$ 241.60
Total de Materiales						\$ 241.60
Auxiliares						
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
Total de Auxiliares						\$ 97.20

Costo Directo \$ 338.80
Indirectos (6.00%) \$ 20.33
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 23.72
Financiamiento (1.00%) \$ 3.83
Utilidad (12.00%) \$ 46.40
Otro porcentaje (0.50%) \$ 2.17

Precio Unitario \$ 435.25

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. ****

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.3

Relleno con material de banco (balastre) en cimentación compactado con bailarina en capas de 20 cms de espesor, incluye: herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M3
Cantidad : 2.19
Precio unitario : 85.00
Total : 186.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE-016	Agua	m3	0.32760	\$ 7.00	\$ 2.29
Total de Materiales						\$ 2.29
Mano de Obra						
	+ MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante general)	jor			
	JOROMM	OPERADOR	DE	jor	1.00000 \$ 377.21	\$ 377.21
	JORAYU	MAQUINARIA MENOR AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
						Suma \$ 1,066.37
						Cantidad : 0.05000 Total \$ 53.32
Total de Mano de Obra						\$ 53.32
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 53.32	\$ 1.60
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 53.32	\$ 5.33
Total de Herramienta						\$ 6.93
Equipo						
	F MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$ 90.70	\$ 3.63
Total de Equipo						\$ 3.63

Costo Directo	\$	66.17
Indirectos (6.00%)	\$	3.97
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.63
Financiamiento (1.00%)	\$	0.75
Utilidad (12.00%)	\$	9.06
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.42

Precio Unitario \$ 85.00

** OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.4

Acarreo en carretilla de material producto de excavación a 20 m lineales de distancia, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : M3
Cantidad : 2.85
Precio unitario : 125.05
Total : 356.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.25000	Total	\$ 86.15
Total de Mano de Obra						\$ 86.15
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 86.15	\$ 2.58
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 86.15	\$ 8.62
Total de Herramienta						\$ 11.20

Costo Directo	\$	97.35
Indirectos (6.00%)	\$	5.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.81
Financiamiento (1.00%)	\$	1.10
Utilidad (12.00%)	\$	13.33
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.62

Precio Unitario \$ 125.05

** CIENTO VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUÍONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.2.5

Acarreo sobre camión de volteo de 7 m³ de material de escombros y base, primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.

Unidad : M3-Km

Cantidad : 2.85

Precio unitario : 6.93

Total :	19.75
---------	-------

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Materiales					
	MAT16	Tarifa kms sunsecuentes	m3/km	1.00000	\$ 5.40	\$ 5.40
	Total de Materiales				\$	5.40

Costo Directo	\$	5.40
Indirectos (6.00%)	\$	0.32
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.38
Financiamiento (1.00%)	\$	0.06
Utilidad (12.00%)	\$	0.74
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.03

Precio Unitario \$ 6.93

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.6

Piso de firme de concreto armado con malla electrosoldada 6 x 6-10/10 de 10 cm de espesor, acabado pulido, concreto premezclado de f'c= 150 kg/cm2,, incluye; material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 7.30
Precio unitario : 294.17
Total : 2,147.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACES-001	Malla electrosoldada 66-1010 (1.02 kg/m2).	m2	1.05000	\$ 13.57	\$ 14.25
	AGRE-016	Agua	m3	0.01000	\$ 7.00	\$ 0.07
	CRUZA-002	Concreto premezclado f'c=150 kg/cm2, normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +-2.5 cms.	m3	0.10500	\$ 1,181.57	\$ 124.06
Total de Materiales					\$	138.38
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Cantidad : 0.07692	Total \$ 65.61
Total de Mano de Obra					\$	65.61
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 65.61	\$ 1.97
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 65.61	\$ 6.56
Total de Herramienta					\$	8.53
Equipo						
	+ ALLANADORA	Allanadora alizadora doble CRT36-24A Walker helicóptero	hra	0.04200	\$ 319.00	\$ 13.40
Total de Equipo					\$	13.40
Auxiliares						
	+ PMEZ-015	Mezcla calhida-arena 1:5	m3			
	CMC-41160	Calhida	ton	0.17510	\$ 2,303.60	\$ 403.36
	AGRE-001	Arena	m3	1.22040	\$ 228.20	\$ 278.50
	AGRE-016	Agua	m3	0.33150	\$ 7.00	\$ 2.32
					Suma	\$ 684.18
					Cantidad : 0.00400	Total \$ 2.74
	+ PCIM-020	Pasarelas de tablón de 1 1/2" x 10" x 8 1/4'.	pt			
	MACI-006	Tablón 1 1/2 x 10" x 8 1/4' de madera de pino de segunda	pt	0.85790	\$ 11.40	\$ 9.78
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
					Suma	\$ 9.78
					Cantidad : 0.03333	Total \$ 0.33
Total de Auxiliares					\$	3.07

Costo Directo \$ 228.99

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLA QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario

Total

Indirectos (	6.00%)	\$	13.74
Indirectos de Campo (	7.00%)	\$	16.03
Financiamiento (	1.00%)	\$	2.59
Utilidad (	12.00%)	\$	31.36
Otro porcentaje (	0.50%)	\$	1.46

Precio Unitario \$ 294.17

** DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.7

VITRO-PISO DE 44X44 CM TRAFICO PESADO MARCA PORCELANITE MODELO ZEUS O SIMILAR, ASENTADO CON ADHEPISO Y EMBOQUILLADOR DE COLOR INCLUYE : RECORTES, NIVELADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 7.30
Precio unitario : 324.82
Total : 2,371.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VITROPISO 4	VITROPISO DE 44X44 CM T.P. PORCELANITE MODELO ZEUS	M2	1.05000	\$ 114.10	\$ 119.81
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.00250	\$ 7.00	\$ 0.02
	ADHEPISO	ADHEPISO SACO DE 20 KG MARCA	SACO	0.15000	\$ 113.79	\$ 17.07
	EMBOQUILLA	EMBOQUILLADOR COLOR GRIS	SACO	0.10000	\$ 88.35	\$ 8.84
Total de Materiales						\$ 145.74
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	1 OF COLOCADOR + 1 AYUDANTE GENERAL	JOR			
	JORCOL	OFICIAL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	COLOCADOR/INSTALADOR AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 94.78
					Cantidad : 0.11111	\$ 94.78
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 94.78	\$ 2.84
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 94.78	\$ 9.48
Total de Herramienta						\$ 12.32

Costo Directo	\$	252.84
Indirectos (6.00%)	\$	15.17
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	17.70
Financiamiento (1.00%)	\$	2.86
Utilidad (12.00%)	\$	34.63
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.62

Precio Unitario \$ 324.82

** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 82/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAVIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.8

SUM. Y COLOCACIÓN DE ZOCLO PORCELANITE DE 10 X 44 CM MODELO ZEUS O SIMILAR ASENTADO CON ADHEPISO Y EMBOQUILLADOR DE COLOR, INCLUYE : RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Unidad : ML
Cantidad : 11.54
Precio unitario : 47.69
Total : 550.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VITROPISO 44	VITROPISO DE 44X44 CM PORCELANITE T.P. MODELO ZEUS	M2	0.10500	\$ 114.10	\$ 11.98
	ADHEPISO	ADHEPISO SACO DE 20 KG MARCA	SACO	0.02500	\$ 113.79	\$ 2.84
	EMBOQUILLA	EMBOQUILLADOR COLOR GRIS	SACO	0.01000	\$ 88.35	\$ 0.88
Total de Materiales					\$	15.70
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	1 OF COLOCADOR + 1 AYUDANTE GENERAL	JOR			
	JORCOL	OFICIAL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	COLOCADOR/INSTALADOR AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 18.95
Total de Mano de Obra					\$	18.95
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 18.95	\$ 0.57
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 18.95	\$ 1.90
Total de Herramienta					\$	2.47

Costo Directo	\$	37.12
Indirectos (6.00%)	\$	2.23
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.60
Financiamiento (1.00%)	\$	0.42
Utilidad (12.00%)	\$	5.08
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.24

Precio Unitario \$ 47.69

** CUARENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.9

Muro de Block hueco 15x20x40 cm (60 kg/cm2) asentado con Mezcla cemento arena 1:4 ,Refuerzo horizontal a cada 3 Hiladas , elevación manual a una altura de 10.00mts , acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00mts incluye Material, mano de obra, herramienta.

Unidad : M2
Cantidad : 21.07
Precio unitario : 432.90
Total : 9,121.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MBES-001	Escalerilla de refuerzo	pza	0.33300	\$ 38.00	\$ 12.65
	ROCA-409	Block hueco 15 X 20 X40 cms con resistencia de 60 kg/cm3.	pza	11.36000	\$ 10.60	\$ 120.42
Total de Materiales					\$	133.07
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
					Cantidad : 0.09400	Total \$ 32.39
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Cantidad : 0.12500	Total \$ 106.62
Total de Mano de Obra					\$	139.01
Herramienta						
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.12500	\$ 25.00	\$ 3.13
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 139.01	\$ 4.17
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 139.01	\$ 13.90
Total de Herramienta					\$	21.20
Auxiliares						
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3			
	MCCEM0060	Cemento gris	ton	0.44290	\$ 3,455.15	\$ 1,530.29
	AGRE-001	Arena	m3	1.21000	\$ 228.20	\$ 276.12
	AGRE-016	Agua	m3	0.34600	\$ 7.00	\$ 2.42
					Suma	\$ 1,808.83
					Cantidad : 0.02416	Total \$ 43.70
Total de Auxiliares					\$	43.70

Costo Directo	\$	336.98
Indirectos (6.00%)	\$	20.22
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	23.59
Financiamiento (1.00%)	\$	3.81
Utilidad (12.00%)	\$	46.15
Otro porcentaje (0.50%)	\$	2.15

Precio Unitario \$ 432.90

** CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.10

Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.15 x 0.20 m con fabricación de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado de 20 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias, cimbra acabado comun a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2 (1/4") y estribos a cada 0.15 mts. del número 2 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano.

Unidad : ML
Cantidad : 11.34
Precio unitario : 279.99
Total : 3,175.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.24774	\$ 18.00	\$ 4.46
	MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.60000	\$ 12.00	\$ 7.20
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.20833	\$ 11.40	\$ 2.37
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.07500	\$ 22.33	\$ 1.67
	ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.07500	\$ 22.33	\$ 1.67
	ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.02500	\$ 22.33	\$ 0.56
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	2.38396	\$ 12.58	\$ 29.99
	ACEEST-003	Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	1.17700	\$ 13.33	\$ 15.69
Total de Materiales						\$ 63.61
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	5.00000	\$ 344.58	\$ 1,722.90
				Suma	\$	2,231.31
				Cantidad : 0.02188	Total	\$ 48.82
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR			
	JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$	852.99
				Cantidad : 0.00988	Total	\$ 8.43
+	MOCU-014	Cuadrilla No 14 (2 Ayudantes generales)	jor			
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
				Suma	\$	689.16
				Cantidad : 0.00214	Total	\$ 1.47
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero de obra negra + 1 Ayudante general)	jor			
	JORCAR	1 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$	852.99
				Cantidad : 0.02580	Total	\$ 22.01
Total de Mano de Obra						\$ 80.73

Herramienta

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 80.73	\$ 2.42
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 80.73	\$ 8.07
Total de Herramienta				\$	10.49
Equipo					
H AMAIN-021	Malacate marca MYM modelo mm-1000 con motor de gasolina 13 HP marca honda, capacidad de carga 1 tonelada.	hora	0.03422	\$ 104.06	\$ 3.56
H VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.00798	\$ 78.37	\$ 0.63
Total de Equipo				\$	4.19
Auxiliares					
+ PHCO-005	Elaboración de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.	m3			
H REVOLVEDOR	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.65670	\$ 100.90	\$ 66.26
+ PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$ 1,613.06	\$ 1,613.06
+ CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.08330	\$ 2,231.31	\$ 185.87
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 185.87	\$ 5.58
				Suma	\$ 1,870.77
				Cantidad : 0.03150	Total \$ 58.93
Total de Auxiliares				\$	58.93
				Costo Directo	\$ 217.95
				Indirectos (6.00%)	\$ 13.08
				Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 15.26
				Financiamiento (1.00%)	\$ 2.46
				Utilidad (12.00%)	\$ 29.85
				Otro porcentaje (0.50%)	\$ 1.39
				Precio Unitario	\$ 279.99

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE BAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.2.11

Castillo de sección 0.15 x 0.15 mts. concreto hecho en obra $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias., cimbra a 2 caras acabado comun a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos a cada 0.15 mts. del número 2 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano.

Unidad : ML
Cantidad : 14.50
Precio unitario : 233.60
Total : 3,387.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.02500	\$ 22.33	\$ 0.56
	MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.50000	\$ 12.00	\$ 6.00
	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.22754	\$ 18.00	\$ 4.10
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.20833	\$ 11.40	\$ 2.37
	ACEEST-003	Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	1.00580	\$ 13.33	\$ 13.41
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm ²	kg	2.38396	\$ 12.58	\$ 29.99
	ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.06250	\$ 22.33	\$ 1.40
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.06250	\$ 22.33	\$ 1.40
Total de Materiales					\$	59.23
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Cantidad : 0.07945	Total \$ 67.77
Total de Mano de Obra					\$	67.77
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 67.77	\$ 2.03
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 67.77	\$ 6.78
Total de Herramienta					\$	8.81
Equipo						
	+ VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.01264	\$ 78.37	\$ 0.99
Total de Equipo					\$	0.99

Auxiliares

+ PHCO-005 Elaboración de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.

H REVOLVEDOR REVOLVEDORA MIPS A DE HORA 0.65670 \$ 100.90 \$ 66.26

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLA QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA				
+	PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$ 1,613.06	\$ 1,613.06
+	CUADRILLA N HERRMEN	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES HERRAMIENTA MENOR	JOR (%)mo	0.08330 0.03000	\$ 2,231.31 \$ 185.87	\$ 185.87 \$ 5.58
					Suma	\$ 1,870.77
				Cantidad : 0.02408	Total	\$ 45.05
Total de Auxiliares						\$ 45.05
					Costo Directo	\$ 181.85
					Indirectos (6.00%)	\$ 10.91
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 12.73
					Financiamiento (1.00%)	\$ 2.05
					Utilidad (12.00%)	\$ 24.90
					Otro porcentaje (0.50%)	\$ 1.16
					Precio Unitario	\$ 233.60
** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. **						

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.3.1

Aplanado en muro a plomo y regla acabado pulido con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: herramienta y un andamio metálico.

Unidad : M2
Cantidad : 58.57
Precio unitario : 140.20
Total : 8,211.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.08333	Total	\$ 71.08
Total de Mano de Obra						\$ 71.08
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 71.08	\$ 2.13
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 71.08	\$ 7.11
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	mta/dia	0.08583	\$ 25.00	\$ 2.15
Total de Herramienta						\$ 11.39
Auxiliares						
+	PMEZ-022	Mezcla mortero-arena 1:4	m3			
	AGLU-005	Mortero	ton	0.30900	\$ 1,896.60	\$ 586.05
	AGRE-001	Arena	m3	1.24200	\$ 228.20	\$ 283.42
	AGRE-016	Agua	m3	0.37700	\$ 7.00	\$ 2.64
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
					Suma	\$ 969.31
				Cantidad : 0.02750	Total	\$ 26.66
Total de Auxiliares						\$ 26.66

Costo Directo	\$	109.13
Indirectos (6.00%)	\$	6.55
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	7.64
Financiamiento (1.00%)	\$	1.23
Utilidad (12.00%)	\$	14.95
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.70

Precio Unitario \$ 140.20

** CIENTO CUARENTA PESOS 20/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.3.2

Aplanado acabado fino en plafon a base de mezcla yeso-cemento en espesor promedio de 2.5 cm hasta 3.00 mts de altura incluye desperdicio.

Unidad : M2
Cantidad : 7.30
Precio unitario : 132.58
Total : 967.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-011	Cuadrilla No 11 (1 Yesero + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-019	Yesero	jor	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.05450	Total	\$ 46.49
Total de Mano de Obra						\$ 46.49
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 46.49	\$ 1.39
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 46.49	\$ 4.65
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.05450	\$ 25.00	\$ 1.36
Total de Herramienta						\$ 7.40
Auxiliares						
+	PMEZ-044	Mezcla yeso-cemento-agua	m3			
	AGLU-006	Yeso amarrado "el tigre"	ton	0.73130	\$ 2,056.75	\$ 1,504.10
	MCEM0060	Cemento gris	ton	0.10300	\$ 3,455.15	\$ 355.88
	AGRE-016	Agua	m3	1.17000	\$ 7.00	\$ 8.19
					Suma	\$ 1,868.17
				Cantidad : 0.02640	Total	\$ 49.32
Total de Auxiliares						\$ 49.32

Costo Directo	\$	103.21
Indirectos (6.00%)	\$	6.19
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	7.22
Financiamiento (1.00%)	\$	1.17
Utilidad (12.00%)	\$	14.13
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.66

Precio Unitario \$ 132.58

** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.3.3

FILOS Y BOQUILLAS EN MUROS, PRETILES Y BARDAS EN PLANTA BAJA DE 0.00 A 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :	ML
Cantidad :	84.10
Precio unitario :	34.61
Total :	2,910.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.02500	Total	\$ 21.32
Total de Mano de Obra						\$ 21.32
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 21.32	\$ 0.64
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 21.32	\$ 2.13
Total de Herramienta						\$ 2.77
Auxiliares						
+	BMA 1:3	MEZCLA MORTERO-ARENA 1:3	M3			
	MORTERO AF	MORTERO APASCO DE 50 KG	TON	0.31415	\$ 1,896.60	\$ 595.82
	ARENON	ARENON PARA COLADO	M3	1.12270	\$ 320.60	\$ 359.94
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.30385	\$ 7.00	\$ 2.13
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR	0.25000	\$ 344.58	\$ 86.15
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 86.15	\$ 2.58
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 86.15	\$ 8.62
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	5.00000	\$ 5.40	\$ 27.00
					Suma	\$ 1,082.24
				Cantidad : 0.00262	Total	\$ 2.85
Total de Auxiliares						\$ 2.85
Costo Directo						\$ 26.94
Indirectos (6.00%)						\$ 1.62
Indirectos de Campo (7.00%)						\$ 1.89
Financiamiento (1.00%)						\$ 0.30
Utilidad (12.00%)						\$ 3.69
Otro porcentaje (0.50%)						\$ 0.17
Precio Unitario						\$ 34.61

** TREINTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.3.4

Pintura Berel vinil kalos de mediana calidad mate blanco a 3 años o similar superficie nueva en aplanado fino en Muros incluye: preparación de la superficie, Sellador 5x1 Reforzado, aplicación a dos manos, hasta 5 mts.

Unidad : M2
Cantidad : 58 57
Precio unitario : 49.36
Total : 2,891.02

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
RECO-035	Pintura kalos mate blanco vinil acrílica de mediana calidad para interiores y exteriores en acabado mate 19 lt	cb	0.00921	\$ 900.86	\$ 8.30
RECO-075	Sellador 5x1 reforzado 19 lt. Marca berel reductor recomendado agua limpia en una proporción de 5 partes de agua por 1 de sellador berel	cb	0.00235	\$ 762.00	\$ 1.79
Total de Materiales					\$ 10.09
Mano de Obra					
+ CUADRILLA N 1 OF. PINTOR + 1 JOR					
JORPINT	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.02857	Total \$ 24.37
Total de Mano de Obra					\$ 24.37
Herramienta					
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.03150	\$ 25.00	\$ 0.79
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 24.37	\$ 0.73
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 24.37	\$ 2.44
Total de Herramienta					\$ 3.96

Costo Directo	\$	38.42
Indirectos (6.00%)	\$	2.31
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.69
Financiamiento (1.00%)	\$	0.43
Utilidad (12.00%)	\$	5.26
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.25

Precio Unitario \$ 49.36

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLA QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.3.5

Pintura Berel vinil kalos de mediana calidad mate blanco a 3 años o similar superficie nueva en aplanado fino en plafon interiores incluye: preparación de la superficie, Sellador 5x1 Reforzado, aplicación a dos manos, hasta 5 mts.

Unidad : M2
Cantidad : 7.30
Precio unitario : 50.39
Total : 367.85

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
RECO-035	Pintura kalos mate blanco vinil acrílica de mediana calidad para interiores y exteriores en acabado mate 19 lt	cb	0.00921	\$ 900.86	\$ 8.30
RECO-075	Sellador 5x1 reforzado 19 lt. Marca berel reductor recomendado agua limpia en una proporción de 5 partes de agua por 1 de sellador berel	cb	0.00235	\$ 762.00	\$ 1.79
Total de Materiales				\$	10.09
Mano de Obra					
+ CUADRILLA N 1 OF. PINTOR + 1 JOR					
JORPINT	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
	AYUDANTE GENERAL	JOR		\$ 852.99	\$ 852.99
Cantidad : 0.02941				Total	\$ 25.09
Total de Mano de Obra				\$	25.09
Herramienta					
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.03150	\$ 25.00	\$ 0.79
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 25.09	\$ 0.75
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 25.09	\$ 2.51
Total de Herramienta				\$	4.05

Costo Directo	\$	39.23
Indirectos (6.00%)	\$	2.35
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.75
Financiamiento (1.00%)	\$	0.44
Utilidad (12.00%)	\$	5.37
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.25

Precio Unitario \$ 50.39

** CINCUENTA PESOS 39/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.4.1

LOSA ALIGERADA A BASE DE CASETÓN DE 50X60X10 CM INCLUYE : CIMBRA ACABADO COMÚN, MALLA-LAC 6X6/10-10 Y NERVADURAS DE 15 CM ARMADA CON 3 VARILLAS DE 378" Y ESTRIBOS DE 1/4" A SEPARACIÓN VARIABLE SEGUN PROYECTO CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM FABRICADO CON REVOLVEDORA Y ACABADO PLANEADO INTEGRAL CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE : CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DECIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 7.30
Precio unitario : 900.92
Total : 6,576.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MADERA PAR	MADERA DE PINO PARA CIMBRA	PT	0.62659	\$ 11.40	\$ 7.14
	BARROTE 2"X	BARROTE DE 2"X4" PARA CORTE DE LOSA	PT	2.37036	\$ 11.40	\$ 27.02
	CASETÓN 50	CASETÓN DE 50X60X10 CM	PZA	1.91111	\$ 22.67	\$ 43.32
	ACERO	ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.00622	\$ 12,590.06	\$ 78.31
	ALAMBRON	ACERO DE REFUERZO DE 1/4"	TON	0.00245	\$ 13,330.00	\$ 32.66
	MALLA	MALLA-LAC 6-6/10-10	M2	1.10000	\$ 13.57	\$ 14.93
	CLAVO	CLAVO DIFERENTES MEDIDAS	KG	0.25000	\$ 22.33	\$ 5.58
	ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.37235	\$ 18.00	\$ 6.70
	ACEITE Q.	ACEITE QUEMADO	LTS	1.00000	\$ 6.00	\$ 6.00
	TUINO	TUINO DE MADERA DE PINO DE 1"	ML	1.33333	\$ 2.95	\$ 3.93
Total de Materiales					\$	225.59
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 OF. CARPIN. + AYUDANTE GENERAL	JOR			
	JORCAR	1 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 85.30
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR			
	JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 85.30
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 85.30
Total de Mano de Obra					\$	255.90

Herramienta

HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 255.90	\$ 7.68
MANDO INT	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 255.90	\$ 25.59

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Total de Herramienta				\$	33.27
Equipo					
1- VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.16667	\$ 78.37	\$ 13.06
Total de Equipo				\$	13.06
Auxiliares					
+ BC-200 19	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 TMA 19 MM	M3			
	CEMENTO CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.39576	\$ 3,455.15	\$ 1,367.41
	ARENON ARENON PARA COLADO	M3	0.52224	\$ 320.60	\$ 167.43
	GRAVA GRAVA 3/4"	M3	0.65280	\$ 330.60	\$ 215.82
	AGUA AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22500	\$ 7.00	\$ 1.58
+ CUADRILLA N	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12500	\$ 2,231.31	\$ 278.91
	HERRMEN HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 278.91	\$ 8.37
	MANDO INT. MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 278.91	\$ 27.89
1- REVOLVEDOR	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.38020	\$ 100.90	\$ 38.36
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
				Suma	\$ 2,202.97
				Total	\$ 173.48
Total de Auxiliares				\$	173.48

Costo Directo	\$	701.30
Indirectos (6.00%)	\$	42.08
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	49.09
Financiamiento (1.00%)	\$	7.92
Utilidad (12.00%)	\$	96.05
Otro porcentaje (0.50%)	\$	4.48

Precio Unitario \$ 900.92

** NOVECIENTOS PESOS 92/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.5.1

INSTALACIÓN ELÉCTRICA A BASE DE POLIDUCTO NARANJA DE 1/2"(15.0 M), CABLE # 12(30.00 M) INCLUYE : UNA CAJA CUADRADA DE 4X4, UNA CHALUPA DE 2X4, UN CONTACTO, UN APAGADOR, ACCESORIOS ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :	LOTE
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	711.85
Total :	711.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE # 12	CABLE THW No. 12 ML	ML	30.00000	\$ 3.18	\$ 95.40
		CONDUMEX				
	CABLE # 14	CABLE IUSA O SIMILAR # 14 ML	ML	30.00000	\$ 3.84	\$ 115.20
	POLIDUCTO 1	POLIDUCTO NARANJA DE 1/2" ML	ML	18.00000	\$ 2.20	\$ 39.60
	APAGADOR	APAGADOR MODUS PZA	PZA	1.00000	\$ 30.17	\$ 30.17
	CONTACTO	CONTACTO SENCILLO PZA	PZA	1.00000	\$ 30.17	\$ 30.17
		QUINZIÑO				
	CINTA AIS.	CINTA AISLANTE PZA	PZA	0.25000	\$ 10.39	\$ 2.60
Total de Materiales						\$ 313.14
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1 JOR	JOR			
		AYDTE. ESPECIALIZADO)				
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA JOR	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE JOR	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
		ESPECIALIZADO				
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 213.25
						\$ 213.25
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR (%)mo		0.03000	\$ 213.25	\$ 6.40
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO (%)mo		0.10000	\$ 213.25	\$ 21.33
Total de Herramienta						\$ 27.73

Costo Directo	\$	554.12
Indirectos (6.00%)	\$	33.25
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	38.79
Financiamiento (1.00%)	\$	6.26
Utilidad (12.00%)	\$	75.89
Otro porcentaje (0.50%)	\$	3.54

Precio Unitario \$ 711.85

** SETECIENTOS ONCE PESOS 85/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.5.2

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA DE ACOMETIDA GENERAL A CENTRO DE CARGA, INCLUYE: CONEXIÓN EN ACOMETIDA, POLIDUCTO DE 1", CABLEADO CON CABLE # 10, INTERRUPTOR 1X30 AMP, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA

Unidad :	ML
Cantidad :	16.00
Precio unitario :	109.05
Total :	1,744.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CINTA AIS.	CINTA AISLANTE	PZA	0.02272	\$	10.39	\$ 0.24
	CABLE # 10	CABLE CALIBRE 10	ML	3.00000	\$	9.57	\$ 28.71
	POLIDUCTO 1	POLIDUCTO NARANJA DE 1/2"	ML	1.00000	\$	2.20	\$ 2.20
Total de Materiales						\$	31.15
Mano de Obra							
+	CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE. ESPECIALIZADO)	JOR				
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$	508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.58
						Suma	\$ 852.99
						Cantidad : 0.05556	Total \$ 47.39
Total de Mano de Obra						\$	47.39
Herramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	47.39	\$ 1.42
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	47.39	\$ 4.74
Total de Herramienta						\$	6.16
Auxiliares							
+	BMA 1:3	MEZCLA MORTERO-ARENA 1:3	M3				
	MORTERO AF	MORTERO APASCO DE 50 KG	TON	0.31415	\$	1,896.60	\$ 595.82
	ARENON	ARENON PARA COLADO	M3	1.12270	\$	320.60	\$ 359.94
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.30385	\$	7.00	\$ 2.13
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR	0.25000	\$	344.58	\$ 86.15
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	86.15	\$ 2.58
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	86.15	\$ 8.62
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	5.00000	\$	5.40	\$ 27.00
						Suma	\$ 1,082.24
						Cantidad : 0.00018	Total \$ 0.19
Total de Auxiliares						\$	0.19

Costo Directo	\$	84.89
Indirectos (6.00%)	\$	5.09
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	5.94
Financiamiento (1.00%)	\$	0.96
Utilidad (12.00%)	\$	11.63
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.54

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario \$	109.05
** CIENTO NUEVE PESOS 05/100 M.N. **						

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.5.3

Suministro e instalación de centro de cargas de 4 circuitos empotrable, tipo QO8, incluye: unidad térmica de 220 vlt, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	1,908.35
Total :	1,908.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	11LUMCAR	Centro de carga de 4 polos, 60a., 120/240v. 1f-3h, 10 ka para empotrar.	pza	1.00000	\$ 365.63	\$ 365.63
	UNITER-001	Unidad termica 220 vlt.	pza	4.00000	\$ 159.48	\$ 637.92
Total de Materiales						\$ 1,003.55
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE. ESPECIALIZADO)	JOR			
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 426.50
Total de Mano de Obra						\$ 426.50
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 426.50	\$ 12.80
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 426.50	\$ 42.65
Total de Herramienta						\$ 55.45

Costo Directo	\$	1,485.50
Indirectos (6.00%)	\$	89.13
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	103.99
Financiamiento (1.00%)	\$	16.79
Utilidad (12.00%)	\$	203.45
Otro porcentaje (0.50%)	\$	9.49

Precio Unitario \$ 1,908.35

** UN MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 35/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.5.4

Sum. E inst de luminaria circular empotrable, incluye; material, bote de 15 cms, soportería, mano de obra y herramienta

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 624.73
Total : 624.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LUMLED-002	YD-1500/B/N EMP	pza	1.00000	\$ 150.00	\$ 150.00
	AISNEO-001	Aislador de neopreno	pza	0.01500	\$ 21.45	\$ 0.32
	INME-001	Bote de 15cms.	pza	1.00000	\$ 34.20	\$ 34.20
	EQUIFIJ-01	Material de fijación	pza	0.50000	\$ 218.00	\$ 109.00
Total de Materiales					\$	293.52
Mano de Obra						
+ CUADRILLA N (1 ELECTRICISTA+ 1 JOR						
AYDTE. ESPECIALIZADO)						
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 170.60
Total de Mano de Obra					\$	170.60
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 170.60	\$ 5.12
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 170.60	\$ 17.06
Total de Herramienta					\$	22.18

Costo Directo	\$	486.30
Indirectos (6.00%)	\$	29.18
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	34.04
Financiamiento (1.00%)	\$	5.50
Utilidad (12.00%)	\$	66.60
Otro porcentaje (0.50%)	\$	3.11

Precio Unitario \$ 624.73

** SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 73/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.5.5

Suministro e instalación de registro. Eléctrico de 40 x 40 x 40 cm tipo prefabricado con tapa de mismo material, fc=200 kg/cm2, incluye: material, excavación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 974.70
Total : 974.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT54	Registro alu c/mar s/gal 1x178" .40x.40x.40	pza	1.00000	\$ 545.26	\$ 545.26
	INSA-001	Tapa cp alumbrado .40x.40	pza	1.00000	\$ 93.00	\$ 93.00
Total de Materiales						\$ 638.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE. ESPECIALIZADO)	JOR			
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 106.62
Total de Mano de Obra						\$ 106.62
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 106.62	\$ 3.20
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 106.62	\$ 10.66
Total de Herramienta						\$ 13.86

Costo Directo	\$	758.74
Indirectos (6.00%)	\$	45.52
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	53.11
Financiamiento (1.00%)	\$	8.57
Utilidad (12.00%)	\$	103.91
Otro porcentaje (0.50%)	\$	4.85

Precio Unitario \$ 974.70

** NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.6.1

Suministro e instalacion de puertas de herreria en puerta de 2.12x 2.10 m de alto en acceso principal elaborada a base marco de ptr de 2" cal 14 y contramarco de ptr de 1 1/2" cal 14, con chapa fanal tradicional y tejuelos de 1", incluye : primario, pintura de esmalte, materiales, mano de obra y herramienta.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 5,761.63
Total : 5,761.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PTR 2"	PTR 2" CAL. 14	TRAMO	1.08667	\$ 409.05	\$ 444.50
	PTR 1 1/2"	PTR DE 1 1/2" CAL-14	TRAMO	2.47000	\$ 286.20	\$ 706.91
	PRIMARIO	PINTURA PRIMARIO GRIS	CUBETA	0.14058	\$ 1,672.00	\$ 235.05
	PINTURA ESM	PINTURA ESMALTE ADLER S.R. COLOR NEGRO	CUBETA	0.14058	\$ 1,688.34	\$ 237.35
	SOLDADURA	SOLDADURA 60/11 DE 1/8"	KG	0.50000	\$ 41.29	\$ 20.65
	SOLERA 1/2"	SOLERA DE 1/2"X1/8"	TRAMO	0.62666	\$ 34.48	\$ 21.61
	TEJUELO DE	TEJUELO METÁLICO DE 1"	PZA	4.00000	\$ 14.09	\$ 56.36
	PASADOR R-1	PASADOR R-15 DOBLE	PZA	1.00000	\$ 26.72	\$ 26.72
		AMBIDIESTRO # 6				
	CANDADO MA	CANDADO MASTER MEDIANO	PZA	1.00000	\$ 224.14	\$ 224.14
	PERFIL # 149	PERFIL # 149 DE 3'X3" LAMINA ESTRIADA	PZA	3.66660	\$ 152.50	\$ 559.16
	PERFIL 135	PERFIL # 135	TRAMO	0.31333	\$ 289.66	\$ 90.76
Total de Materiales						\$ 2,623.21
Mano de Obra						
	+ MOCU-015	Cuadrilla No.31 (1 Soldador + 1 Ayudante especializado)	jor			
	MOCA-013	Soldador	jor	1.00000	\$ 590.38	\$ 590.38
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 934.96
					Total	\$ 1,647.59
Total de Mano de Obra						\$ 1,647.59
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,647.59	\$ 49.43
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1,647.59	\$ 164.76
Total de Herramienta						\$ 214.19

Costo Directo	\$ 4,484.99
Indirectos (6.00%)	\$ 269.10
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 313.95
Financiamiento (1.00%)	\$ 50.68
Utilidad (12.00%)	\$ 614.25
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 28.66

Precio Unitario \$ 5,761.63

** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.7.1

Entortado en azotea para dar pendiente del variable, a base de mezcla cemento-cal-arena en proporción de 1:2:9 con espesor de 3-6 cm, sellado con lechada de cemento, incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 7.30
Precio unitario : 198.30
Total : 1,447.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.05556	Total	\$ 47.39
Total de Mano de Obra						\$ 47.39
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 47.39	\$ 1.42
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 47.39	\$ 4.74
Total de Herramienta						\$ 6.16
Auxiliares						
+	PMEZ-022	Mezcla mortero-arena 1:4	m3			
	AGLU-005	Mortero	ton	0.30900	\$ 1,896.60	\$ 586.05
	AGRE-001	Arena	m3	1.24200	\$ 228.20	\$ 283.42
	AGRE-016	Agua	m3	0.37700	\$ 7.00	\$ 2.64
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
					Suma	\$ 969.31
				Cantidad : 0.10400	Total	\$ 100.81
Total de Auxiliares						\$ 100.81

Costo Directo	\$	154.36
Indirectos (6.00%)	\$	9.26
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	10.81
Financiamiento (1.00%)	\$	1.74
Utilidad (12.00%)	\$	21.14
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.99

Precio Unitario \$ 198.30

** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.7.2

Chaflán de 11 x 10 con mezcla cemento arena de proporción 1:5, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad :	ML
Cantidad :	46.92
Precio unitario :	75.32
Total :	3,534.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.05556	Total	\$ 47.39
Total de Mano de Obra						\$ 47.39
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 47.39	\$ 1.42
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 47.39	\$ 4.74
Total de Herramienta						\$ 6.16
Auxiliares						
+	PMEZ-022	Mezcla mortero-arena 1:4	m3			
	AGLU-005	Mortero	ton	0.30900	\$ 1,896.60	\$ 586.05
	AGRE-001	Arena	m3	1.24200	\$ 228.20	\$ 283.42
	AGRE-016	Agua	m3	0.37700	\$ 7.00	\$ 2.64
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
		KMS SUBSECUENTES			Suma	\$ 969.31
				Cantidad : 0.00525	Total	\$ 5.09
Total de Auxiliares						\$ 5.09
Costo Directo						\$ 58.64
Indirectos (6.00%)						\$ 3.52
Indirectos de Campo (7.00%)						\$ 4.10
Financiamiento (1.00%)						\$ 0.66
Utilidad (12.00%)						\$ 8.03
Otro porcentaje (0.50%)						\$ 0.37

Precio Unitario \$ 75.32

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.2.7.3

Impermeabilización a base acríton impermeable 3 años, SIKA o similar, Incluye preparación suministro y aplicación.

Unidad : M2
Cantidad : 7.30
Precio unitario : 86.14
Total : 628.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MIFE-113	Acitrón impermeable blanco 3 años en cubeta de 19 lts	cb	0.05900	\$ 525.00	\$ 30.98
	CEMENTO PL	CEMENTO PLÁSTICO ACRÍLICO MARCA THERMOTEX O SIMILAR	LT	0.10000	\$ 81.90	\$ 8.19
	AGRE-016	Agua	m3	0.05000	\$ 7.00	\$ 0.35
Total de Materiales						\$ 39.52
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
						Suma \$ 852.99
						Cantidad : 0.02857
						Total \$ 24.37
Total de Mano de Obra						\$ 24.37
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 24.37	\$ 0.73
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 24.37	\$ 2.44
Total de Herramienta						\$ 3.17

Costo Directo	\$	67.06
Indirectos (6.00%)	\$	4.02
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.69
Financiamiento (1.00%)	\$	0.76
Utilidad (12.00%)	\$	9.18
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.43

Precio Unitario \$ 86.14

** OCHENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO BALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.1

TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 5,067.65
Precio unitario : 3.91
Total : 19,814.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CALHIDRA	CALHIDRA SAN LORENZO	TON	0.00020	\$ 1,724.14	\$ 0.34
	CLAVO	CLAVO DIFERENTES	KG	0.00100	\$ 22.33	\$ 0.02
		MEDIDAS				
	ACERO	ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.00001	\$ 12,590.06	\$ 0.13
	HILO	HILO NILON NO. 80	ROLLO	0.00100	\$ 40.00	\$ 0.04
Total de Materiales						\$ 0.53
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
						Suma \$ 852.99
						Cantidad : 0.00222
						Total \$ 1.89
Total de Mano de Obra						\$ 1.89
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1.89	\$ 0.06
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1.89	\$ 0.19
Total de Herramienta						\$ 0.25
Auxiliares						
+	BC-100 19	CONCRETO F' C=100	M3			
		KG/CM2 TMA 19 MM				
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.27132	\$ 3,455.15	\$ 937.45
	ARENA	ARENA DE RIO	M3	0.53754	\$ 228.20	\$ 122.67
	GRAVA	GRAVA 3/4"	M3	0.71706	\$ 330.60	\$ 237.06
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22300	\$ 7.00	\$ 1.56
+	CUADRILLA N	1 OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12579	\$ 2,231.31	\$ 280.68
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 280.68	\$ 8.42
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 280.68	\$ 28.07
+	REVOLVEDOR	REVOLVEDORA MIPSA DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.38020	\$ 100.90	\$ 38.36
						Suma \$ 1,654.27
						Cantidad : 0.00023
						Total \$ 0.38
Total de Auxiliares						\$ 0.38

Costo Directo	\$	3.05
Indirectos (6.00%)	\$	0.18
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.21
Financiamiento (1.00%)	\$	0.03
Utilidad (12.00%)	\$	0.42
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.02

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario \$	3.91
			** TRES PESOS 91/100 M.N. **			

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.2

TRATADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO AL 95 %,
INCLUYE : EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 5,067.65
Precio unitario : 21.87
Total : 110,829.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.00600	\$ 7.00	\$ 0.04
Total de Materiales						\$ 0.04
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
					Total	\$ 5.84
Total de Mano de Obra						\$ 5.84
Equipo						
+	MOTO	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MOD. CAT-140 M	hora	0.00833	\$ 641.03	\$ 5.34
+	VIBRO	VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR MOD. CAT-CS563 E	hora	0.00833	\$ 461.93	\$ 3.85
+	PIPA 8000	CAMIÓN PIPA D-600 8000 LTS	hora	0.00667	\$ 294.18	\$ 1.96
Total de Equipo						\$ 11.15

Costo Directo \$ 17.03
Indirectos (6.00%) \$ 1.02
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 1.19
Financiamiento (1.00%) \$ 0.19
Utilidad (12.00%) \$ 2.33
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.11

Precio Unitario \$ 21.87

** VEINTIUN PESOS 87/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.3

Dentellon de 15x30 cm con 4 varillas de 3/8 y estribos de 1/4" a cada 20 cms. $f_c = 200$ kg/cm². incluye: recortes, cimbra, colado de concreto, acabado con volteador, curado, descimbrado y limpieza de formas.

Unidad : ML
Cantidad : 263.00
Precio unitario : 382.88
Total : 100,697.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT53	Cimbra metálica varios usos	ml	1.00000	\$ 18.00	\$ 18.00
	MAT51	Curacreto	lt	0.25000	\$ 25.86	\$ 6.47
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm ²	kg	2.22400	\$ 12.58	\$ 27.98
	ACEEST-003	Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	1.26504	\$ 13.33	\$ 16.86
	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.24774	\$ 18.00	\$ 4.46
	CRUZA-003	Concreto premezclado $f_c = 200$ kg/cm ² , agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +8 cms.	m ³	0.04725	\$ 1,232.39	\$ 58.23
Total de Materiales					\$	132.00
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.07143	Total	\$ 60.93
Total de Mano de Obra					\$	60.93
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 60.93	\$ 1.83
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 60.93	\$ 6.09
Total de Herramienta					\$	7.92
Auxiliares						
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
Total de Auxiliares					\$	97.20

Costo Directo	\$	298.05
Indirectos (6.00%)	\$	17.88
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	20.86
Financiamiento (1.00%)	\$	3.37
Utilidad (12.00%)	\$	40.82
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.90

Precio Unitario \$ 382.88

** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.4

SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE AL 95% MIN. DEL P.V.M.S. Y 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE : AGUA, MAQUINARIA PESADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 1,520.00
Precio unitario : 553.47
Total : 841,274.40

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.06000	\$ 7.00	\$ 0.42
MAT. BCO TR	MATERIAL DE BANCO TRITURADO	M3	1.30000	\$ 105.00	\$ 136.50
Total de Materiales				\$	136.92
Herramienta					
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta				\$	0.00
Equipo					
F MOTO	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MOD. CAT-140 M	hora	0.04167	\$ 641.03	\$ 26.71
F VIBRO	VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR MOD. CAT-CS563 E	hora	0.06154	\$ 461.93	\$ 28.43
F CAMION VOL	CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009	HORA	0.05131	\$ 443.70	\$ 22.77
Total de Equipo				\$	77.91
Auxiliares					
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	40.00000	\$ 5.40	\$ 216.00
Total de Auxiliares				\$	216.00

Costo Directo	\$	430.83
Indirectos (6.00%)	\$	25.85
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	30.16
Financiamiento (1.00%)	\$	4.87
Utilidad (12.00%)	\$	59.01
Otro porcentaje (0.50%)	\$	2.75

Precio Unitario \$ 553.47

** QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.5

BARRIDO DE SUPERFICIE CON BARREDORA MARCA ROSCO RB-48

Unidad : HA
Cantidad : 0.51
Precio unitario : 4,789.79
Total : 2,442.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
I	EQ16	BARREDORA AUTOPROPULSADA, MARCA: ROSCO RB-48, MODELO: 2008, SERIE: RD35466416	HORA	16.54533	\$ 225.35	\$ 3,728.49
Total de Equipo						\$ 3,728.49

Costo Directo	\$	3,728.49
Indirectos (6.00%)	\$	223.71
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	260.99
Financiamiento (1.00%)	\$	42.13
Utilidad (12.00%)	\$	510.64
Otro porcentaje (0.50%)	\$	23.83

Precio Unitario \$ 4,789.79

** CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.6

ALMACENAMIENTO CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS:
ASFALTO MEDIO ECI-45.

Unidad :	LT
Cantidad :	7,601.47
Precio unitario :	0.49
Total :	3,724.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
F	EQ4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 40,000.00 LTS. EQUIPADO CON BOMBA Y EQUIPO PARA CALENTAMIENTO, MODELO: 2000	HORA	0.00660	\$ 58.83	\$ 0.39
Total de Equipo					\$	0.39

Costo Directo	\$	0.39
Indirectos (6.00%)	\$	0.02
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.03
Financiamiento (1.00%)	\$	0.00
Utilidad (12.00%)	\$	0.05
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 0.49

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.7

RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO SR-60 A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 INCLUYE :
BARRIDO DE LA BASE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 5,067.65
Precio unitario : 17.61
Total : 89,241.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ASFALTO	ASFALTO SR-60	LTS	1.54500	\$ 7.50	\$ 11.59
Total de Materiales					\$	\$ 11.59
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
					Cantidad : 0.00333	Total \$ 1.15
Total de Mano de Obra					\$	\$ 1.15
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1.15	\$ 0.03
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1.15	\$ 0.12
Total de Herramienta					\$	\$ 0.15
Equipo						
+	PETROLIZAD	PETROLIZADORA	hora	0.00182	\$ 452.26	\$ 0.82
Total de Equipo					\$	\$ 0.82

Costo Directo \$ 13.71
Indirectos (6.00%) \$ 0.82
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.96
Financiamiento (1.00%) \$ 0.15
Utilidad (12.00%) \$ 1.88
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.09

Precio Unitario \$ 17.61

** DIECISIETE PESOS 61/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.8

ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACIÓN MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES POR VOLUMENES PARA ASFALTOS REBAJADOS.

Unidad : M3/KM
Cantidad : 7.60
Precio unitario : 41.66
Total : 316.62

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

Mano de Obra

+ CUADRILLA N 1 PEON
JORPEO PEON

JOR					
JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
			Suma	\$	344.58
	Cantidad : 0.05556		Total	\$	19.14
				\$	19.14

Total de Mano de Obra

Herramienta

HERRMEN HERRAMIENTA MENOR
MANDO INT. MANDO INTERMEDIO

(%)mo	0.03000	\$	19.14	\$	0.57
(%)mo	0.10000	\$	19.14	\$	1.91
				\$	2.48

Total de Herramienta

Auxiliares

ACARREO 1E ACARREO DE MATERIAL EN CAMION 1ER. KM

M3/KM	1.00000	\$	10.80	\$	10.80
				\$	10.80

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$	32.42
Indirectos (6.00%)	\$	1.95
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.27
Financiamiento (1.00%)	\$	0.37
Utilidad (12.00%)	\$	4.44
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.21

Precio Unitario \$ 41.66

** CUARENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.9

ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACIÓN MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRASPORTE O EN LOS ENVASES POR VOLUMEN PARA ASFALTOS REBAJADOS, INCLUYE : ACARREO A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3/KM
Cantidad : 129.20
Precio unitario : 20.95
Total : 2,706.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.02222	Total	\$ 7.66
Total de Mano de Obra						\$ 7.66
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.66	\$ 0.23
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 7.66	\$ 0.77
Total de Herramienta						\$ 1.00
Equipo						
+	PETROLIZAD	PETROLIZADORA	hora	0.00500	\$ 452.26	\$ 2.26
Total de Equipo						\$ 2.26
Auxiliares						
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL	M3/KM	1.00000	\$ 5.40	\$ 5.40
		KMS SUBSECUENTES				
Total de Auxiliares						\$ 5.40

Costo Directo	\$	16.32
Indirectos (6.00%)	\$	0.98
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.14
Financiamiento (1.00%)	\$	0.18
Utilidad (12.00%)	\$	2.23
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.10

Precio Unitario \$ 20.95

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.1.10

SUMINISTRO DE PASTO SINTÉTICO MARCA PROTUF FIBRATADO DE 50 MM Y 850 GR, INCLUYE : IMPORTACIÓN, FLETES, DESPERDICIO, CORTES, PINTURA EN LÍNEA DE JUEGO, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.

Unidad : M2
Cantidad : 5,067.65
Precio unitario : 526.70
Total : 2'669,131.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PASTO SINTE	PASTO SINTETICO	M2	1.00000	\$ 410.00	\$ 410.00
Total de Materiales						\$ 410.00

Costo Directo	\$	410.00
Indirectos (6.00%)	\$	24.60
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	28.70
Financiamiento (1.00%)	\$	4.63
Utilidad (12.00%)	\$	56.15
Otro porcentaje (0.50%)	\$	2.62

Precio Unitario \$ 526.70

** QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 70/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.2.1

Dado para anclaje de portería a base de concreto $f'c=150$ kg/cm² con dimensiones de 0.40x0.30cms. Incluye:excavación a mano,materiales,herramienta,mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : 267.04
Total : 2,136.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CRUZA-002	Concreto premezclado $f'c=150$ kg/cm ² , normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +-2.5 cms.	m3	0.05040	\$ 1,181.57	\$ 59.55
Total de Materiales					\$	59.55
Mano de Obra						
	+ MOCU-014	Cuadrilla No 14 (2 Ayudantes generales)	jor			
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
					Suma	\$ 689.16
				Cantidad : 0.06667	Total	\$ 45.95
	+ CUADRILLA N	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.10000	Total	\$ 85.30
Total de Mano de Obra					\$	131.25
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 131.25	\$ 3.94
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 131.25	\$ 13.13
Total de Herramienta					\$	17.07

Costo Directo	\$	207.87
Indirectos (6.00%)	\$	12.47
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	14.55
Financiamiento (1.00%)	\$	2.35
Utilidad (12.00%)	\$	28.47
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.33

Precio Unitario \$ 267.04

** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.2.2

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERÍA PARA FUTBOL CON TUBO MECÁNICO CÉDULA 40 DE 4" DE DIÁMETRO DE 7.32 M DE LARGO Y 2.44 M. DE ALTURA SOBRE EL TERRENO NATURAL Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD ANCLADO EN DADO DE 50X50X1.00 A 40 CM. BAJO EL TERRENO, CORTES A 45° CON PORTAMALLA FORMADO POR UN TUBO MECÁNICO DE 2" CÉDULA 40 HORIZONTAL DE 0.50 M, UN INCLINADO ATERORIZADO EN TIERRA A 1:80 M DE LA PORTERÍA HACIA FUERA ANCLADO A DADO DE CONCRETO DE 50X50X50 CM F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: RED DE SEDA, PINTURA DE FONDO, ESMALTE FINAL ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 20,520.99
Total : 41,041.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO MEC 4"	TUBO MECANICO CED-40 DE 4"	PZA	2.36666	\$ 2,129.31	\$ 5,039.35
	TUBO MEC 2"	TUBO NEGRO DE 2" CED-30	KG	1.22000	\$ 721.55	\$ 880.29
	SOLDADURA PRIMARIO	SOLDADURA 60/11 DE 1/8"	KG	1.50000	\$ 41.29	\$ 61.94
	PINTURA ESM	PINTURA PRIMARIO GRIS	CUBETA	2.00000	\$ 1,672.00	\$ 3,344.00
		PINTURA ESMALTE ADLER S.R. COLOR NEGRO	CUBETA	2.00000	\$ 1,688.34	\$ 3,376.68
	RED-FUT	RED DE FUTBOL DE SEDA	PZA	1.00000	\$ 825.00	\$ 825.00
Total de Materiales						\$ 13,527.26
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	1 OF. HERRERO + 1 AYUD GRAL.	JOR			
	JORHER	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 1.53846	Total	\$ 1,312.29
	+ CUADRILLA N	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 1.00000	Total	\$ 852.99
Total de Mano de Obra						\$ 2,165.28
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 2,165.28	\$ 64.96
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 2,165.28	\$ 216.53
Total de Herramienta						\$ 281.49

Costo Directo	\$ 15,974.03
Indirectos (6.00%)	\$ 958.44
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 1,118.18
Financiamiento (1.00%)	\$ 180.51
Utilidad (12.00%)	\$ 2,187.74
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 102.09

Precio Unitario \$ 20,520.99

** VEINTE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 99/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.2.3

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA PROTECTORA PARA BALONES DE 6.00 M DE ALTURA A BASE DE P.T.R. DE 3" CAL 14 A.C. 3.00 M, ANCLADO EN DADOS DE CONCRETO ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM DE 0.40X0.40X1.00 M EN VERTICALES Y DE 2"X2" C-14 EN HORIZONTALES Y MALLA CICLÓNICA CAL 10.5, INCLUYE: DALA DE AMARRE INFERIOR DE 0.15X0.30 M, ARMADA CON ARMEX 15x30, CONCRETO F_c=200 KG/CM² FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 39,604.42
Total : 79,208.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARMEX 15X30	ARMEX 15X30-4	TRAMO	3.00000	\$ 174.14	\$ 522.42
	ACERO	ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.02496	\$ 12,590.06	\$ 314.25
	ACEEST-003	Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	16.23460	\$ 13.33	\$ 216.41
	ALAMGAL-001	Alambre galvanizados cal 16	kg	0.16848	\$ 19.93	\$ 3.36
	ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	\$ 18.00	\$ 2.70
	PTR 3" CAL. 1	PTR DE 3"X3" CAL. 14	TRAMO	8.16666	\$ 503.88	\$ 4,115.02
	PTR 2"	PTR 2" CAL. 14	TRAMO	12.29326	\$ 409.05	\$ 5,028.56
	MALLA CICLO	MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M DE ALTURA	ML	54.00000	\$ 102.44	\$ 5,531.76
	MADERA PAR	MADERA DE PINO PARA CIMBRA	PT	14.75370	\$ 11.40	\$ 168.19
	MADERA	MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	1.49976	\$ 11.40	\$ 17.10
	SOLERA 3/16"	SOLERA DE 3/16"X1/2"	PZA	15.76666	\$ 43.78	\$ 690.26
	SOLERA DE 1	SOLERA 1/8"X3"	TRAMO	0.17500	\$ 193.97	\$ 33.94
	SOLDADURA	SOLDADURA 60/11 DE 1/8"	KG	3.00000	\$ 41.29	\$ 123.87
	PRIMARIO	PINTURA PRIMARIO GRIS	CUBETA	0.50000	\$ 1,672.00	\$ 836.00
	PINTURA ESM	PINTURA ESMALTE ADLER S.R. COLOR NEGRO	CUBETA	0.50000	\$ 1,688.34	\$ 844.17
	THINER	THINER STANDAR	LITRO	8.00000	\$ 25.00	\$ 200.00
Total de Materiales						\$ 18,648.01

Mano de Obra

+ CUADRILLA N 1 OF. HERRERO + 1 AYUD GRAL.						
	JORHER	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 4.00000	Total	\$ 3,411.96
+ CUADRILLA N 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON						
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 4.00000	Total	\$ 3,411.96
Total de Mano de Obra						\$ 6,823.92

Herramienta

HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6,823.92	\$ 204.72
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 6,823.92	\$ 682.39
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de	rta/día	0.09429	\$ 25.00	\$ 2.36

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
altura.					
Total de Herramienta				\$	889.47
Auxiliares					
+ BC-200 19	CONCRETO F'C=200	M3			
	KG/CM2 TMA 19 MM				
	CEMENTO CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.39576	\$ 3,455.15	\$ 1,367.41
	ARENON ARENON PARA COLADO	M3	0.52224	\$ 320.60	\$ 167.43
	GRAVA GRAVA 3/4"	M3	0.65280	\$ 330.60	\$ 215.82
	AGUA AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22500	\$ 7.00	\$ 1.58
+ CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12500	\$ 2,231.31	\$ 278.91
	HERRMEN HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 278.91	\$ 8.37
	MANDO INT. MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 278.91	\$ 27.89
+ REVOLVEDOR	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.38020	\$ 100.90	\$ 38.36
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
				Suma	\$ 2,202.97
				Total	\$ 4,467.62
Total de Auxiliares				\$	4,467.62

Costo Directo	\$ 30,829.02
Indirectos (6.00%)	\$ 1,849.74
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 2,158.03
Financiamiento (1.00%)	\$ 348.37
Utilidad (12.00%)	\$ 4,222.22
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 197.04

Precio Unitario \$ 39,604.42

** TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 42/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE CAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.2.5

Suministro y colocación de estructura para banca fabricada a base de ptr de 2" color riojo (5.45 kg/m) según proyecto, incluye: excavación, acarreo, dado de concreto de f'c=200 kg/cm2 de sección 0.40x0.40cms x 0.55 cms de profundidad, pintura, orimario, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : KG
Cantidad : 654.00
Precio unitario : 52.65
Total : 34,433.10

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodo 7018 de 1/8".	kg	0.05000	\$ 52.30	\$ 2.62
PTR 2" COLOI	ptr de 2"x2" color rojo	kg	0.12500	\$ 16.38	\$ 2.05
PINTURA ESM	PINTURA ESMALTE ADLER S.R. COLOR NEGRO	CUBETA	0.00650	\$ 1,688.34	\$ 10.97
PRIMARIO	PINTURA PRIMARIO GRIS	CUBETA	0.00650	\$ 1,672.00	\$ 10.87
BROCHA 2"	BROCHA DE 2" DE CERDA	PZA	0.00458	\$ 17.24	\$ 0.08
Total de Materiales					\$ 26.59

Mano de Obra

+ MOCU-015	Cuadrilla No.31 (1 Soldador + 1 Ayudante especializado)	jor			
MOCA-013	Soldador	jor	1.00000	\$ 590.38	\$ 590.38
AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 934.96
				Total	\$ 10.62
				Cantidad : 0.01136	\$ 10.62

Total de Mano de Obra

Herramienta

HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 10.62	\$ 0.32
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 10.62	\$ 1.06
Total de Herramienta					\$ 1.38

Equipo

H AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	hora	0.01000	\$ 49.39	\$ 0.49
H AMAIN-006	Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	hora	0.00200	\$ 150.88	\$ 0.30
H AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.00300	\$ 124.78	\$ 0.37
H AMAIN-021	Malacate marca MYM modelo mm-1000 con motor de gasolina 13 HP marca honda, capacidad de carga 1 tonelada.	hora	0.00300	\$ 104.06	\$ 0.31
Total de Equipo					\$ 1.47

Auxiliares

+ BC-200 19	CONCRETO F'C=200	M3			
	KG/CM2 TMA 19 MM				
CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.39576	\$ 3,455.15	\$ 1,367.41
ARENON	ARENON PARA COLADO	M3	0.52224	\$ 320.60	\$ 167.43
GRAVA	GRAVA 3/4"	M3	0.65280	\$ 330.60	\$ 215.82
AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22500	\$ 7.00	\$ 1.58
+ CUADRILLA N	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12500	\$ 2,231.31	\$ 278.91

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 278.91	\$ 8.37
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 278.91	\$ 27.89
F	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSAL DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.38020	\$ 100.90	\$ 38.36
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
					Suma	\$ 2,202.97
					Total	\$ 0.93
Total de Auxiliares						\$ 0.93
					Costo Directo	\$ 40.99
					Indirectos (6.00%)	\$ 2.46
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 2.87
					Financiamiento (1.00%)	\$ 0.46
					Utilidad (12.00%)	\$ 5.61
					Otro porcentaje (0.50%)	\$ 0.26
					Precio Unitario	\$ 52.65
** CINCUENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. **						

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.2.8

Suministro y colocación de asiento a base de madera tratada de 1" para banca fijada a estructura de la misma, incluye: herrajes, cortes, desperdicios, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : PT
Cantidad : 40.00
Precio unitario : 61.76
Total : 2,470.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAD-012	Madera de pino tratada de 1"x11"	pt	1.05000	\$ 25.00	\$ 26.25
	ACE-TOR	Tornillo cabeza de cochi de 1 1/4"	pza	2.00000	\$ 1.25	\$ 2.50
Total de Materiales					\$	28.75
Mano de Obra						
+	MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 2 Ayudante especializado)	jor			
	JORCOL	OFICIAL COLOCADOR/INSTALADOR	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
					Suma	\$ 1,197.57
					Total	\$ 17.11
Total de Mano de Obra					\$	17.11
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 17.11	\$ 0.51
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 17.11	\$ 1.71
Total de Herramienta					\$	2.22

Costo Directo	\$	48.08
Indirectos (6.00%)	\$	2.88
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.37
Financiamiento (1.00%)	\$	0.54
Utilidad (12.00%)	\$	6.58
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.31

Precio Unitario \$ 61.76

** SESENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.3.2.9

Suministro y colocacion de techumbre segun proyecto a base de policarbonato macizo de 8mm, incluye: herrajes, cortes, desperdicios, fijacion, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : M2
Cantidad : 18.00
Precio unitario : 276.30
Total : 4,973.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PO001	Plancha de policarbonato celular de 2.10x10.98	pza	0.04337	\$ 2,767.24	\$ 120.02
	PO003	Perfil U de aluminio de 6.00 ml.	pza	0.56913	\$ 43.10	\$ 24.53
	PO002	Perfil H de 7.32 ml.	pza	0.03321	\$ 344.82	\$ 11.45
	AN001	Pija de arandel de neopreno	pza	5.36220	\$ 2.55	\$ 13.67
	SI001	Silicon neutro transparente	pza	0.12500	\$ 68.96	\$ 8.62
Total de Materiales						\$ 178.29
Mano de Obra						
	+ MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante especializado)	jor			
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE 1	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 32.55
					Cantidad : 0.03816	\$ 32.55
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 32.55	\$ 0.98
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 32.55	\$ 3.26
Total de Herramienta						\$ 4.24

Costo Directo	\$	215.08
Indirectos (6.00%)	\$	12.90
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	15.06
Financiamiento (1.00%)	\$	2.43
Utilidad (12.00%)	\$	29.46
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.37

Precio Unitario \$ 276.30

** DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.1.1

Excavación a cielo abierto, por medios manuales en material, zona A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta

Unidad : M3
Cantidad : 1.69
Precio unitario : 125.05
Total : 211.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
					Total	\$ 86.15
						\$ 86.15
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 86.15	\$ 2.58
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 86.15	\$ 8.62
Total de Herramienta						\$ 11.20

Costo Directo	\$	97.35
Indirectos (6.00%)	\$	5.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.81
Financiamiento (1.00%)	\$	1.10
Utilidad (12.00%)	\$	13.33
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.62

Precio Unitario \$ 125.05

** CIENTO VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.1.2

Toma principal de red de agua para bebederos y llaves de riego, incluye: materiales mano de obra, excavación y rellenos compactado en capas de 20 cms. con material producto de excavación.

Unidad : ML
Cantidad : 272.00
Precio unitario : 76.71
Total : 20,865.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT2	Manguera extrupack de 1/2" de diámetro.	mt	1.05000	\$ 10.77	\$ 11.31
	INCHID-001	Adaptador de media para marquera extrupack	pza	0.02500	\$ 8.30	\$ 0.21
Total de Materiales						\$ 11.52
Mano de Obra						
	+ MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante especializado)	jor			
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 42.65
Total de Mano de Obra						\$ 42.65
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 42.65	\$ 1.28
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 42.65	\$ 4.27
Total de Herramienta						\$ 5.55

Costo Directo	\$	59.72
Indirectos (6.00%)	\$	3.58
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.18
Financiamiento (1.00%)	\$	0.67
Utilidad (12.00%)	\$	8.18
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.38

Precio Unitario \$ 76.71

** SETENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.1.3

Suministro y colocación de salida hidráulica para llave a base de tubo plus de 1/2", incluye: material necesario para su correcta instalación, herramienta menor y mano de obra.

Unidad : SAL
Cantidad : 7.00
Precio unitario : 175.01
Total : 1,225.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMC-59261	Llave manguera compacta	pza	1.00000	\$ 82.68	\$ 82.68
Total de Materiales						\$ 82.68
Mano de Obra						
	+ MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante especializado)	jor			
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 47.39
					Cantidad : 0.05556	\$ 47.39
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 47.39	\$ 1.42
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 47.39	\$ 4.74
Total de Herramienta						\$ 6.16

Costo Directo	\$	136.23
Indirectos (6.00%)	\$	8.17
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	9.54
Financiamiento (1.00%)	\$	1.54
Utilidad (12.00%)	\$	18.66
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.87

Precio Unitario \$ 175.01

** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.1.4

Relleno con material producto de excavación compactado con pisón de madera en capas de 20 cms de espesor, incluye: herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M3
Cantidad : 1.69
Precio unitario : 85.00
Total : 143.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE-016	Agua	m3	0.32760	\$ 7.00	\$ 2.29
Total de Materiales						\$ 2.29
Mano de Obra						
	+ MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante general)	jor			
	JOROMM	OPERADOR	DE	jor	1.00000 \$ 377.21	\$ 377.21
	JORAYU	MAQUINARIA MENOR AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
						Suma \$ 1,066.37
						Total \$ 53.32
						Cantidad : 0.05000
Total de Mano de Obra						\$ 53.32
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 53.32	\$ 1.60
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 53.32	\$ 5.33
Total de Herramienta						\$ 6.93
Equipo						
	H MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$ 90.70	\$ 3.63
Total de Equipo						\$ 3.63

Costo Directo	\$	66.17
Indirectos (6.00%)	\$	3.97
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.63
Financiamiento (1.00%)	\$	0.75
Utilidad (12.00%)	\$	9.06
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.42

Precio Unitario \$ 85.00

** OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL-QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.2.1

Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona B en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, con un ayudante general para afinado y perfilado de excavación en zapata, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : M3
Cantidad : 33.60
Precio unitario : 73.45
Total : 2,467.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.03333	Total	\$ 28.43
Total de Mano de Obra						\$ 28.43
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 28.43	\$ 0.85
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 28.43	\$ 2.84
Total de Herramienta						\$ 3.69
Equipo						
H	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.05000	\$ 501.09	\$ 25.05
Total de Equipo						\$ 25.05

Costo Directo	\$	57.17
Indirectos (6.00%)	\$	3.43
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.00
Financiamiento (1.00%)	\$	0.65
Utilidad (12.00%)	\$	7.83
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.37

Precio Unitario \$ 73.45

** SETENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.2.2

Suministro e instalación de poliducto alta densidad para red eléctrica de luminarias y construcciones $\varnothing$ 32mm (1 1/4") con cable XLP -cal 2+1Cal 6, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, excavación y relleno con material producto de excavación.

Unidad : ML
Cantidad : 280.00
Precio unitario : 181.20
Total : 50,736.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	11POLAD36	Poliducto de alta densidad de 1 1/4" mm	ml	1.05000	\$ 25.86	\$ 27.15
	11XLPCAL6	Cable xlp 2 + 1 cal.6 drs, 600v	ml	3.15000	\$ 24.14	\$ 76.04
Total de Materiales						\$ 103.19
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE. ESPECIALIZADO)	JOR			
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 33.51
Total de Mano de Obra						\$ 33.51
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 33.51	\$ 1.01
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 33.51	\$ 3.35
Total de Herramienta						\$ 4.36

Costo Directo	\$	141.06
Indirectos (6.00%)	\$	8.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	9.87
Financiamiento (1.00%)	\$	1.59
Utilidad (12.00%)	\$	19.32
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.90

Precio Unitario \$ 181.20

** CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.2.3

Relleno con material producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera en capas de 20 cms de espesor, incluye: herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M3
Cantidad : 30.24
Precio unitario : 85.00
Total : 2,570.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE-016	Agua	m3	0.32760	\$ 7.00	\$ 2.29
Total de Materiales						\$ 2.29
Mano de Obra						
	+ MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante general)	jor			
	JOROMM	OPERADOR	DE	jor	1.00000 \$ 377.21	\$ 377.21
	JORAYU	MAQUINARIA MENOR AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
					Suma	\$ 1,066.37
					Total	\$ 53.32
Total de Mano de Obra						\$ 53.32
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 53.32	\$ 1.60
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 53.32	\$ 5.33
Total de Herramienta						\$ 6.93
Equipo						
	H MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$ 90.70	\$ 3.63
Total de Equipo						\$ 3.63

Costo Directo \$ 66.17
Indirectos (6.00%) \$ 3.97
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 4.63
Financiamiento (1.00%) \$ 0.75
Utilidad (12.00%) \$ 9.06
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.42

Precio Unitario \$ 85.00

** OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.2.4

Colocación y nivelación de registro eléctrico pvc de alta resistencia de 40x40x40 cm, con preparación para recibir las tuberías de alumbrado 40 cms de profundidad incluye; excavación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : PZA
Cantidad : 13.00
Precio unitario : 899.15
Total : 11,688.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	11CINTA01	Cinta aislante de vinil 3m	pieza	0.02000	\$ 24.65	\$ 0.49
	REG40X40	Registro de 40 x 40 cms	pza	1.00000	\$ 545.26	\$ 545.26
Total de Materiales						\$ 545.75
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE. ESPECIALIZADO)	JOR			
	1 OF. ELECTR	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 136.44
Total de Mano de Obra						\$ 136.44
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 136.44	\$ 4.09
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 136.44	\$ 13.64
Total de Herramienta						\$ 17.73

Costo Directo	\$	699.92
Indirectos (6.00%)	\$	42.00
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	48.99
Financiamiento (1.00%)	\$	7.91
Utilidad (12.00%)	\$	95.86
Otro porcentaje (0.50%)	\$	4.47

Precio Unitario \$ 899.15

** OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.2.5

Suministro e instalación de base de concreto piramidal de 30x80x80 cms. con anclas de hierro redondo de 3/4" x 1000 mm para poste de 9.0 mts. de altura.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 1,691.57
Total : 3,383.14

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
MAT05	Base de concreto piramidal tor 3/4" sep 19 .30x.80x.80 cms.	pza	1.00000	\$ 890.00	\$ 890.00
Total de Materiales					\$ 890.00
Mano de Obra					
+ CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
				Total	\$ 213.25
				Cantidad : 0.25000	\$ 213.25
Total de Mano de Obra					
Herramienta					
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 213.25	\$ 6.40
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 213.25	\$ 21.33
Total de Herramienta					\$ 27.73
Equipo					
H EQGRUA01	Grua hiab 3 toneladas	hra	0.50000	\$ 371.53	\$ 185.77
Total de Equipo					\$ 185.77

Costo Directo \$ 1,316.75
Indirectos (6.00%) \$ 79.01
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 92.17
Financiamiento (1.00%) \$ 14.88
Utilidad (12.00%) \$ 180.34
Otro porcentaje (0.50%) \$ 8.42

Precio Unitario \$ 1,691.57

** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.2.6

Suministro e instalación de poste metálico octagonal de 6 mts. con 1 esfera opalina de 18" incluye; cable cal. 10, 12, tornillería, tuercas, rondanas, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 5,139.66
Total : 10,279.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSELEC-001	Poste 6 mts, circular	pza	1.00000	\$ 2,050.65	\$ 2,050.65
	LBJC-274	Cable thw calibre awg 12 lusa, marca lusa	roll	0.18720	\$ 318.00	\$ 59.53
	11CINTA01	Cinta aislante de vinil 3m	pieza	0.01000	\$ 24.65	\$ 0.25
	10TUER09	Tuerca standard de 3/4"	pza	4.00000	\$ 5.35	\$ 21.40
	LAMELEC-002	Esfera opalina 18"	pza	1.00000	\$ 170.00	\$ 170.00
	LBJC-275	Cable thw calibre 10 awg, marca lusa	roll	0.09360	\$ 868.00	\$ 81.24
	10ARAND10	Arandela de presion de 3/4"	pza	4.00000	\$ 2.90	\$ 11.60
	10ARAND01	Arandela plana de 3/4"	pza	4.00000	\$ 2.10	\$ 8.40
Total de Materiales						\$ 2,403.07
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.30000	Total	\$ 103.37
	+ CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE. ESPECIALIZADO)	JOR			
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 1.15100	Total	\$ 981.79
Total de Mano de Obra						\$ 1,085.16
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,085.16	\$ 32.55
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1,085.16	\$ 108.52
Total de Herramienta						\$ 141.07
Equipo						
	H EQGRUA01	Grua hiab 3 toneladas	hra	1.00000	\$ 371.53	\$ 371.53
Total de Equipo						\$ 371.53

Costo Directo	\$ 4,000.83
Indirectos (6.00%)	\$ 240.05
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 280.06
Financiamiento (1.00%)	\$ 45.21
Utilidad (12.00%)	\$ 547.94
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 25.57

Precio Unitario \$ 5,139.66

** CINCO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.2.7

Suministro e instalación de base de concreto piramidal de 40x80x140 cms. con anclas de fierro redondo de 3/4" x 1000 mm para poste de 12 mts. de altura.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : 2,860.59
Total : 17,163.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BASE PIRAM.	base piramidal de 40x80x140 m	pza	1.00000	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00
Total de Materiales						\$ 1,800.00
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 213.25
Total de Mano de Obra						\$ 213.25
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 213.25	\$ 6.40
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 213.25	\$ 21.33
Total de Herramienta						\$ 27.73
Equipo						
H	EQGRUA01	Grua hiab 3 toneladas	hra	0.50000	\$ 371.53	\$ 185.77
Total de Equipo						\$ 185.77

Costo Directo	\$ 2,226.75
Indirectos (6.00%)	\$ 133.61
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 155.87
Financiamiento (1.00%)	\$ 25.16
Utilidad (12.00%)	\$ 304.97
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 14.23

Precio Unitario \$ 2,860.59

** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 59/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.2.8

Suministro e instalación de poste metálico octagonal de 12 mts. incluye; cable cal. 10, 12, tornillería, tuercas, rondanas, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : 10,250.90
Total : 61,505.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSELEC-001	Poste 6 mts, circular	pza	1.00000	\$ 2,050.65	\$ 2,050.65
	POSTE MET 1	poste metalico circular de 12 m	pza	1.00000	\$ 4,148.71	\$ 4,148.71
	LBJC-274	Cable thw calibre awg 12 lusa, marca lusa	roll	0.18720	\$ 318.00	\$ 59.53
	11CINTA01	Cinta aislante de vinil 3m	pieza	0.01000	\$ 24.65	\$ 0.25
	10TUER09	Tuerca standard de 3/4"	pza	4.00000	\$ 5.35	\$ 21.40
	LBJC-275	Cable thw calibre 10 awg, marca lusa	roll	0.09360	\$ 868.00	\$ 81.24
	10ARAND10	Arandela de presion de 3/4"	pza	4.00000	\$ 2.90	\$ 11.60
	10ARAND01	Arandela plana de 3/4"	pza	4.00000	\$ 2.10	\$ 8.40
Total de Materiales						\$ 6,381.78
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.30000	Total	\$ 103.37
	+ CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1	JOR			
		AYDTE. ESPECIALIZADO)				
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 1.15100	Total	\$ 981.79
Total de Mano de Obra						\$ 1,085.16
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,085.16	\$ 32.55
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1,085.16	\$ 108.52
Total de Herramienta						\$ 141.07
Equipo						
	H EQGRUA01	Grua hiab 3 toneladas	hra	1.00000	\$ 371.53	\$ 371.53
Total de Equipo						\$ 371.53

Costo Directo \$ 7,979.54
Indirectos (6.00%) \$ 478.77
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 558.57
Financiamiento (1.00%) \$ 90.17
Utilidad (12.00%) \$ 1,092.85
Otro porcentaje (0.50%) \$ 51.00

Precio Unitario \$ 10,250.90

** DIEZ MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 90/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.4.2.9

Suministro e instalación de reflector de 18" de 400w 727-220 para, incluye; cable cal. 10, 12, tornillería, tuercas, rondanas, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : PZA
Cantidad : 42.00
Precio unitario : 3,218.17
Total : 135,163.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REF-18	Reflector de 18" 400w	pza	1.00000	\$ 1,854.31	\$ 1,854.31
	LBJC-274	Cable thw calibre awg 12 lusa, marca lusa	roll	0.18720	\$ 318.00	\$ 59.53
	11CINTA01	Cinta aislante de vinil 3m	pieza	0.01000	\$ 24.65	\$ 0.25
	10TUER09	Tuerca standard de 3/4"	pza	4.00000	\$ 5.35	\$ 21.40
	LBJC-275	Cable thw calibre 10 awg, marca lusa	roll	0.09360	\$ 868.00	\$ 81.24
	10ARAND10	Arandela de presion de 3/4"	pza	4.00000	\$ 2.90	\$ 11.60
	10ARAND01	Arandela plana de 3/4"	pza	4.00000	\$ 2.10	\$ 8.40
Total de Materiales						\$ 2,036.73
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.25000	Total	\$ 86.15
	+ CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE. ESPECIALIZADO)	JOR			
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.25000	Total	\$ 213.25
Total de Mano de Obra						\$ 299.40
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 299.40	\$ 8.98
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 299.40	\$ 29.94
Total de Herramienta						\$ 38.92
Equipo						
	H EQGRUA01	Grua hiab 3 toneladas	hra	0.35000	\$ 371.53	\$ 130.04
Total de Equipo						\$ 130.04

Costo Directo \$ 2,505.09
Indirectos (6.00%) \$ 150.31
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 175.36
Financiamiento (1.00%) \$ 28.31
Utilidad (12.00%) \$ 343.09
Otro porcentaje (0.50%) \$ 16.01

Precio Unitario \$ 3,218.17

** TRES MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.1.1

Suministro y colocación de aparato de Bote de basura de acero con pintura electrostática con pretratamiento de fosfato de zinc con dado de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.30, incluye: excavación, 2 dado de concreto, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : 6,115.92
Total : 18,347.76

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
INFMOB-001	Bote de basura de bote sencillo modelo mp-trash 26 marca monipark medidas 930 mm de largo x 415 mm de ancho x 875 mm de alto	pza	1.00000	\$ 3,990.00	\$ 3,990.00
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	1.19840	\$ 12.58	\$ 15.08
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.21400	\$ 18.00	\$ 3.85
Total de Materiales					\$ 4,008.93
Mano de Obra					
+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 2 Ayudante especializado)	jor			
JORCOL	OFICIAL COLOCADOR/INSTALADOR	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
				Suma	\$ 1,197.57
				Total	\$ 399.19
+ CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	Cantidad : 0.33333		
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
				Total	\$ 213.25
Total de Mano de Obra					\$ 612.44
Herramienta					
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 612.44	\$ 18.37
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 612.44	\$ 61.24
Total de Herramienta					\$ 79.61
Auxiliares					
+ PHCO-00333	Elaboración de concreto fc= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias.	m3			
F REVOLVEDOR	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.84757	\$ 100.90	\$ 85.52
+ PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2	m3	1.00000	\$ 1,510.03	\$ 1,510.03

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.				
+ CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.08000	\$ 2,231.31	\$ 178.50
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 178.50	\$ 5.36
				Suma	\$ 1,779.41
			Cantidad : 0.03360	Total	\$ 59.79
Total de Auxiliares					\$ 59.79

Costo Directo	\$	4,760.77
Indirectos (6.00%)	\$	285.65
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	333.25
Financiamiento (1.00%)	\$	53.80
Utilidad (12.00%)	\$	652.02
Otro porcentaje (0.50%)	\$	30.43

Precio Unitario \$ 6,115.92

** SEIS MIL CIENTO QUINCE PESOS 92/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.1.2

CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (27.57 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : 3,236.58
Total : 12,946.32

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
MADERA DE	MADERA DE PINO DE TERCERA PARA CIMBRA	PT	1.75368	\$ 11.40	\$ 19.99
CIMBRAPLAY	CIMBRAPLAY DE 4"X8"X5/8"	M2	0.21000	\$ 156.38	\$ 32.84
CLAVO	CLAVO DIFERENTES MEDIDAS	KG	0.38640	\$ 22.33	\$ 8.63
ACEITE Q.	ACEITE QUEMADO	LTS	2.00000	\$ 6.00	\$ 12.00
ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.28560	\$ 18.00	\$ 5.14
ACERO	ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.00267	\$ 12,590.06	\$ 33.62
ALAMBRON	ACERO DE REFUERZO DE 1/4"	TON	0.00200	\$ 13,330.00	\$ 26.66
BEBEDERO P	BEBEDERO POCETA DE ACERO INOXIDABLE	PZA	1.00000	\$ 480.00	\$ 480.00
M5LLAAUTO	LLAVE CON VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO	PZA	1.00000	\$ 450.00	\$ 450.00
TUBO SAN. 4"	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	TRAMO	0.16666	\$ 175.34	\$ 29.22
COPL PVC 4	COPL PVC DE 4"	PZA	12.00000	\$ 7.76	\$ 93.12
TUBO CPVC 1	TUBO CPVC 1/2" CODIGO 1905 FGG	PZA	7.50000	\$ 30.17	\$ 226.28
ADAPTADOR	ADAPTADOR HEMBRA CPVC 1/2"	PZA	1.00000	\$ 5.17	\$ 5.17
PEGAMENTO	PEGAMENTO DURMAN PARA CPVC DE 150 GR	PZA	1.00000	\$ 47.41	\$ 47.41
Total de Materiales				\$	1,470.08

Mano de Obra

+ CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
			Suma	\$	852.99
			Cantidad : 0.50000	Total	\$ 426.50
+ CUADRILLA N	1 OF. PLOMERO + 1	JOR			
JORPLO	AYUDANTE GENERAL OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
			Suma	\$	852.99
			Cantidad : 0.03324	Total	\$ 28.35
Total de Mano de Obra				\$	454.85

Herramienta

HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 454.85	\$ 13.65
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 454.85	\$ 45.49
Total de Herramienta				\$	59.14

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares					
+ BC150-19	CONCRETO F' C=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO	TON	0.31926	\$ 3,455.15	\$ 1,103.09
	ARENON	M3	0.42126	\$ 320.60	\$ 135.06
	GRAVA	M3	0.84354	\$ 330.60	\$ 278.87
	AGUA	M3	0.12130	\$ 7.00	\$ 0.85
+ CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12500	\$ 2,231.31	\$ 278.91
	HERRMEN	(%)mo	0.03000	\$ 278.91	\$ 8.37
	MANDO INT.	(%)mo	0.10000	\$ 278.91	\$ 27.89
+ REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSA DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.38020	\$ 100.90	\$ 38.36
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
				Suma	\$ 1,968.60
				Total	\$ 535.36
Total de Auxiliares					\$ 535.36

Costo Directo	\$ 2,519.43
Indirectos (6.00%)	\$ 151.17
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 176.36
Financiamiento (1.00%)	\$ 28.47
Utilidad (12.00%)	\$ 345.05
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 16.10

Precio Unitario \$ 3,236.58

** TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.1.3

Suministro y colocación de parqueadero para bicicletas capacidad 9 bicicletas en acero con pintura electrostática con pretratamiento de fosfato de zinc con dado de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.30, incluye: excavación, 2 dado de concreto, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 6,127.99
Total : 6,127.99

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
BKUB009	Parqueadero de bicicletas, bicipark modelo mp-rack 3 marca monopark medidas 2500 mm de largo x 300 mm de ancho x 870 mm de alto	pza	1.00000	\$ 4,013.50	\$ 4,013.50
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	1.19840	\$ 12.58	\$ 15.08
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.21400	\$ 18.00	\$ 3.85
Total de Materiales					\$ 4,032.43
Mano de Obra					
+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 2 Ayudante especializado)	jor			
JORCOL	OFICIAL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
				Suma	\$ 1,197.57
				Total	\$ 399.19
+ CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
				Total	\$ 213.25
Total de Mano de Obra					\$ 612.44
Herramienta					
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 612.44	\$ 18.37
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 612.44	\$ 61.24
Total de Herramienta					\$ 79.61
Auxiliares					
+ PHCO-00333	Elaboración de concreto f'c= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias.	m3			
+ REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.84757	\$ 100.90	\$ 85.52
+ PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2	m3	1.00000	\$ 1,510.03	\$ 1,510.03

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.				
+ CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.08000	\$ 2,231.31	\$ 178.50
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 178.50	\$ 5.36
				Suma	\$ 1,779.41
			Cantidad : 0.02568	Total	\$ 45.70
Total de Auxiliares					\$ 45.70

Costo Directo	\$	4,770.18
Indirectos (6.00%)	\$	286.21
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	333.91
Financiamiento (1.00%)	\$	53.90
Utilidad (12.00%)	\$	653.30
Otro porcentaje (0.50%)	\$	30.49

Precio Unitario \$ 6,127.99

** SEIS MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 99/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.1.4

Suministro y colocación de señalización referencial para áreas del parque, especificaciones en planos, incluye: excavación, dado de concreto, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : 803.89
Total : 2,411.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PTRGAL-001	Ptr galvanizado de 2"x2" cal-14	kg	11.00000	\$ 17.17	\$ 188.87
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	0.87000	\$ 12.58	\$ 10.94
	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.20000	\$ 18.00	\$ 3.60
	CRUZA-002	Concreto premezclado f'c=150 kg/cm2, normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +-2.5 cms.	m3	0.01664	\$ 1,181.57	\$ 19.66
	LAMGAL-001	Lamina galvanizada cal 16"	pza	1.00000	\$ 16.50	\$ 16.50
Total de Materiales						\$ 239.57
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.16667	Total	\$ 142.17
+	MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 2 Ayudante especializado)	jor			
	JORCOL	OFICIAL COLOCADOR/INSTALADOR	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
					Suma	\$ 1,197.57
				Cantidad : 0.16667	Total	\$ 199.60
Total de Mano de Obra						\$ 341.77
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 341.77	\$ 10.25
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 341.77	\$ 34.18
Total de Herramienta						\$ 44.43

Costo Directo	\$	625.77
Indirectos (6.00%)	\$	37.55
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	43.80
Financiamiento (1.00%)	\$	7.07
Utilidad (12.00%)	\$	85.70
Otro porcentaje (0.50%)	\$	4.00

Precio Unitario \$ 803.89

** OCHOCIENTOS TRES PESOS 89/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.1.5

BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTRESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCIÓN

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : 5,709.95
Total : 22,839.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BANCA URBA	BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO	PZA	1.00000	\$ 4,444.75	\$ 4,444.75
Total de Materiales					\$	4,444.75

Costo Directo	\$	4,444.75
Indirectos (6.00%)	\$	266.69
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	311.13
Financiamiento (1.00%)	\$	50.23
Utilidad (12.00%)	\$	608.74
Otro porcentaje (0.50%)	\$	28.41

Precio Unitario \$ 5,709.95

** CINCO MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 95/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.2.1

Excavación a cielo abierto, por medios manuales en material, zona A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta

Unidad : M3
Cantidad : 33.46
Precio unitario : 125.05
Total : 4,184.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.25000	Total	\$ 86.15
Total de Mano de Obra						\$ 86.15
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 86.15	\$ 2.58
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 86.15	\$ 8.62
Total de Herramienta						\$ 11.20

Costo Directo	\$	97.35
Indirectos (6.00%)	\$	5.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.81
Financiamiento (1.00%)	\$	1.10
Utilidad (12.00%)	\$	13.33
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.62

Precio Unitario \$ 125.05

** CIENTO VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.2.2

ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 43.50
Precio unitario : 83.35
Total : 3,625.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.16667	Total	\$ 57.43
Total de Mano de Obra						\$ 57.43
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 57.43	\$ 1.72
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 57.43	\$ 5.74
Total de Herramienta						\$ 7.46

Costo Directo	\$	64.89
Indirectos (6.00%)	\$	3.89
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.54
Financiamiento (1.00%)	\$	0.73
Utilidad (12.00%)	\$	8.89
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.41

Precio Unitario \$ 83.35

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.2.3

CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 43.50
Precio unitario : 138.36
Total : 6,018.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Herramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	0.00	\$ 0.00
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$	0.00
Equipo							
F	CAMION VOL	CAMION VOLTEO MARCA FANSA DE 7 M3 MODELO 2009	HORA	0.05112	\$	443.70	\$ 22.68
F	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.05112	\$	501.09	\$ 25.62
Total de Equipo						\$	48.30
Auxiliares							
	ACARREO 1E	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION 1ER. KM	M3/KM	1.00000	\$	10.80	\$ 10.80
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	9.00000	\$	5.40	\$ 48.60
Total de Auxiliares						\$	59.40

Costo Directo	\$	107.70
Indirectos (6.00%)	\$	6.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	7.54
Financiamiento (1.00%)	\$	1.22
Utilidad (12.00%)	\$	14.75
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.69

Precio Unitario \$ 138.36
** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.2.4

CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VARILLA DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM APARENTE INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 295.87
Precio unitario : 294.66
Total : 87,181.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.24336	\$ 18.00	\$ 4.38
	ACEITE Q.	ACEITE QUEMADO	LTS	1.00000	\$ 6.00	\$ 6.00
	ACERO	ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.00233	\$ 12,590.06	\$ 29.46
	CLAVO	CLAVO DIFERENTES MEDIDAS	KG	0.10150	\$ 22.33	\$ 2.27
	ALAMBRON D	ACERO DE REFUERZO DE 1/4"	TON	0.00111	\$ 12,862.07	\$ 14.28
	CIMBRAPLAY	CIMBRAPLAY DE 4'X8'X5/8"	M2	0.10000	\$ 156.38	\$ 15.64
	MADERA	MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	0.15178	\$ 11.40	\$ 1.73
	TUINO 1"	TUINO DE MADERA DE 1"	ML	2.00000	\$ 2.95	\$ 5.90
Total de Materiales					\$	79.66
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Cantidad : 0.08333	Total \$ 71.08
Total de Mano de Obra					\$	71.08
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 71.08	\$ 2.13
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 71.08	\$ 7.11
Total de Herramienta					\$	9.24
Auxiliares						
+	BC-200 19	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 TMA 19 MM	M3			
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.39576	\$ 3,455.15	\$ 1,367.41
	ARENON	ARENON PARA COLADO	M3	0.52224	\$ 320.60	\$ 167.43
	GRAVA	GRAVA 3/4"	M3	0.65280	\$ 330.60	\$ 215.82
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22500	\$ 7.00	\$ 1.58
+	CUADRILLA N	1 OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12500	\$ 2,231.31	\$ 278.91
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 278.91	\$ 8.37
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 278.91	\$ 27.89
+	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.38020	\$ 100.90	\$ 38.36
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
					Suma	\$ 2,202.97
					Cantidad : 0.03150	Total \$ 69.39
Total de Auxiliares					\$	69.39

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Costo Directo	\$ 229.37
					Indirectos (6.00%)	\$ 13.76
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 16.06
					Financiamiento (1.00%)	\$ 2.59
					Utilidad (12.00%)	\$ 31.41
					Otro porcentaje (0.50%)	\$ 1.47
					Precio Unitario	\$ 294.66

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.2.5

Dado de 0.25x0.25x0.50 cms. Armado con armex15x15-4, concreto f'c=200 kg/cm2 incluye: excavacion, colocacion, nivelacion, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : PZA
Cantidad : 124.00
Precio unitario : 233.02
Total : 28,894.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.24774	\$ 18.00	\$ 4.46
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.01450	\$ 11.40	\$ 0.17
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	1.20000	\$ 12.58	\$ 15.10
Total de Materiales					\$	19.73
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Cantidad : 0.06667	Total \$ 56.87
+	CUADRILLA	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
					Cantidad : 0.10000	Total \$ 34.46
Total de Mano de Obra					\$	91.33
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 91.33	\$ 2.74
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 91.33	\$ 9.13
Total de Herramienta					\$	11.87

Auxiliares

+	PHCO-005	Elaboración de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.	m3			
+	REVOLVEDOR	REVOLVEDORA MIPS A DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.65670	\$ 100.90	\$ 66.26
+	PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$ 1,613.06	\$ 1,613.06
+	CUADRILLA	1 OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.08330	\$ 2,231.31	\$ 185.87
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 185.87	\$ 5.58
					Suma	\$ 1,870.77
					Cantidad : 0.03125	Total \$ 58.46

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Total de Auxiliares				\$	58.46
Costo Directo				\$	181.39
Indirectos (6.00%)				\$	10.88
Indirectos de Campo (7.00%)				\$	12.70
Financiamiento (1.00%)				\$	2.05
Utilidad (12.00%)				\$	24.84
Otro porcentaje (0.50%)				\$	1.16
Precio Unitario				\$	233.02
** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. **					

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.2.6

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CERCASEL O SIMILAR DE 2.50 M. DE ALTURA DE 2" X 2", CADENA DE 15X20 CM Y DADO, INCLUYE TAPÓN PIRAMIDAL, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 124.00
Precio unitario : 755.92
Total : 93,734.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSTE CERC	POSTE CERCASEL O SIMILAR DE 2.50 M DE ALTURA	PZA	1.00000	\$ 427.59	\$ 427.59
	ABRAZADERA	ABRAZADERA CERCASEL METÁLICA DE 2"X2" COLOR AZUL (RAL MJ500S) INCLUYE TORNILLO	PZA	4.00000	\$ 24.14	\$ 96.56
Total de Materiales					\$	524.15
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Cantidad : 0.06667	Total \$ 56.87
Total de Mano de Obra					\$	56.87
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 56.87	\$ 1.71
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 56.87	\$ 5.69
Total de Herramienta					\$	7.40

Costo Directo	\$	588.42
Indirectos (6.00%)	\$	35.31
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	41.19
Financiamiento (1.00%)	\$	6.65
Utilidad (12.00%)	\$	80.59
Otro porcentaje (0.50%)	\$	3.76

Precio Unitario \$ 755.92

** SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.2.7

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL CERCASEL O SIMILAR DE 1.00X2.50 M EN CERCA PERIMETRAL, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,

Unidad : PZA
Cantidad : 120.00
Precio unitario : 1,314.41
Total : 157,729.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CERCA FIJA	CERCA FIJA DEACERO DE 2.50X2.00M DE ALTURA	PZA	1.00000	\$ 962.93	\$ 962.93
Total de Materiales					\$	962.93
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	1 OF COLOCADOR + 1 AYUDANTE GENERAL	JOR			
	JORCOL	OFICIAL COLOCADOR/INSTALADOR	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 53.31
					Cantidad : 0.06250	\$ 53.31
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 53.31	\$ 1.60
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 53.31	\$ 5.33
Total de Herramienta					\$	6.93

Costo Directo	\$	1,023.17
Indirectos (6.00%)	\$	61.39
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	71.62
Financiamiento (1.00%)	\$	11.56
Utilidad (12.00%)	\$	140.13
Otro porcentaje (0.50%)	\$	6.54

Precio Unitario \$ 1,314.41

** UN MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 41/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.2.8

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR DE 4.15X2.43 M (EN 2 HOJAS) BASE DE MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES CON P.T.R. DE 2" CAL. 14 Y POSTE DE APOYO DE PTR DE 3" ANCLADO A DADO DE CONCRETO DE 30X30X70 CM F'C=200 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, 4 TEJUELO DE 1", LAMINA LISA NEGRA 4'X8', PASADOR R-15, PICAPORTE DE 1/2", CANDADO MASTER MEDIANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 14,025.83
Total : 14,025.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PTR 2"	PTR 2" CAL. 14	TRAMO	4.67000	\$ 409.05	\$ 1,910.26
	PTR 3" CAL. 1	PTR DE 3"X3" CAL. 14	TRAMO	1.00000	\$ 503.88	\$ 503.88
	SOLDADURA	SOLDADURA 60/11 DE 1/8"	KG	1.00000	\$ 41.29	\$ 41.29
	PASADOR R-1	PASADOR R-15 DOBLE	PZA	1.00000	\$ 26.72	\$ 26.72
	PICAPORTE	AMBIDIESTRO # 6				
		PICAPORTE METALICO 21	PZA	1.00000	\$ 62.07	\$ 62.07
		COLOR NEGRO				
	PRIMARIO	PINTURA PRIMARIO GRIS	CUBETA	0.11690	\$ 1,672.00	\$ 195.47
	PINTURA ESM	PINTURA ESMALTE ADLER	CUBETA	0.11690	\$ 1,688.34	\$ 197.38
		S.R. COLOR NEGRO				
	ABRAZADERA	ABRAZADERA CERCASEL	PZA	16.00000	\$ 24.14	\$ 386.24
		METÁLICA DE 2"X2" COLOR				
		AZUL (RAL MJ500S)				
		INCLUYE TORNILLO				
	BROCHA 2"	BROCHA DE 2" DE CERDA	PZA	1.00000	\$ 17.24	\$ 17.24
	CANDADO M	CANDADO MASTER	PZA	1.00000	\$ 224.14	\$ 224.14
		MEDIANO				
	CERCA FIJA	CERCA FIJA DEACERO DE	PZA	2.00000	\$ 962.93	\$ 1,925.86
		2.50X2.00M DE ALTURA				
	TEJUELO DE	TEJUELO METÁLICO DE 1"	PZA	4.00000	\$ 14.09	\$ 56.36
	THINER	THINER STANDAR	LITRO	1.50000	\$ 25.00	\$ 37.50
Total de Materiales						\$ 5,584.41
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	1 OF. HERRERO + 1 AYUD	JOR			
		GRAL.				
	JORHER	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 5.23115	Total	\$ 4,462.12
Total de Mano de Obra						\$ 4,462.12
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 4,462.12	\$ 133.86
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 4,462.12	\$ 446.21
Total de Herramienta						\$ 580.07
Auxiliares						
	+ BC-200 19	CONCRETO F'C=200	M3			
		KG/CM2 TMA 19 MM				
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.39576	\$ 3,455.15	\$ 1,367.41
	ARENON	ARENON PARA COLADO	M3	0.52224	\$ 320.60	\$ 167.43

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	GRAVA	GRAVA 3/4"	M3	0.65280	\$ 330.60	\$ 215.82
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22500	\$ 7.00	\$ 1.58
+	CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12500	\$ 2,231.31	\$ 278.91
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 278.91	\$ 8.37
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 278.91	\$ 27.89
+	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.38020	\$ 100.90	\$ 38.36
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
					Suma	\$ 2,202.97
					Total	\$ 291.45
						\$ 291.45
Total de Auxiliares						

Costo Directo	\$	10,918.05
Indirectos (6.00%)	\$	655.08
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	764.26
Financiamiento (1.00%)	\$	123.37
Utilidad (12.00%)	\$	1,495.29
Otro porcentaje (0.50%)	\$	69.78

Precio Unitario \$ 14,025.83

** CATORCE MIL VEINTICINCO PESOS 83/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.2.9

SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO), PARA COLOCAR EN RELLENO EN ACCESO PEATONAL, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 21.21
Precio unitario : 435.25
Total : 9,231.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BALASTRE	BALASTRE FINO GRADUADO	M3	1.00000	\$ 241.60	\$ 241.60
Total de Materiales						\$ 241.60
Auxiliares						
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
Total de Auxiliares						\$ 97.20

Costo Directo \$ 338.80
Indirectos (6.00%) \$ 20.33
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 23.72
Financiamiento (1.00%) \$ 3.83
Utilidad (12.00%) \$ 46.40
Otro porcentaje (0.50%) \$ 2.17

Precio Unitario \$ 435.25

** CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.2.10

Relleno con material de banco compactado con equipo en capas de 20 cms de espesor, incluye: herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.

Unidad :	M3
Cantidad :	16.32
Precio unitario :	85.00
Total :	1,387.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE-016	Agua	m3	0.32760	\$ 7.00	\$ 2.29
Total de Materiales						\$ 2.29
Mano de Obra						
	+ MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante general)	jor			
	JOROMM	OPERADOR	DE	jor	1.00000 \$ 377.21	\$ 377.21
	JORAYU	MAQUINARIA MENOR AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
						Suma \$ 1,066.37
						Total \$ 53.32
						Cantidad : 0.05000
Total de Mano de Obra						\$ 53.32
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 53.32	\$ 1.60
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 53.32	\$ 5.33
Total de Herramienta						\$ 6.93
Equipo						
	F- MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$ 90.70	\$ 3.63
Total de Equipo						\$ 3.63

Costo Directo	\$	66.17
Indirectos (6.00%)	\$	3.97
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.63
Financiamiento (1.00%)	\$	0.75
Utilidad (12.00%)	\$	9.06
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.42

Precio Unitario \$ 85.00

** OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.3.1

Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano, Incluye: Topógrafo y cadenero, operador

Unidad : M2
Cantidad : 84.00
Precio unitario : 8.40
Total : 705.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00053	\$ 2,303.60	\$ 1.22
	ALMACEN4	Madera de Pino de Segunda	pt	0.02154	\$ 11.40	\$ 0.25
	ALMACEN6	Trompos de Madera para Marcar Puntos	pza	0.00216	\$ 1.69	\$ 0.00
	ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.00107	\$ 22.33	\$ 0.02
	INST-006	Marcador de Aceite	pza	0.00216	\$ 11.29	\$ 0.02
Total de Materiales					\$	1.51
Mano de Obra						
	+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 2 Ayudante especializado)	jor			
	JORCOL	OFICIAL COLOCADOR/INSTALADOR	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
					Suma	\$ 1,197.57
					Total	\$ 3.03
	+ MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor	Cantidad : 0.00253		
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	\$ 377.21	\$ 377.21
					Suma	\$ 885.62
					Total	\$ 1.37
Total de Mano de Obra					\$	4.40
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 4.40	\$ 0.13
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 4.40	\$ 0.44
Total de Herramienta					\$	0.57
Equipo						
	+ AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	0.00107	\$ 59.45	\$ 0.06
Total de Equipo					\$	0.06

Costo Directo \$ 6.54
Indirectos (6.00%) \$ 0.39
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.46
Financiamiento (1.00%) \$ 0.07
Utilidad (12.00%) \$ 0.90
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.04

Precio Unitario \$ 8.40

** OCHO PESOS 40/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.3.2

Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona B en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, con un ayudante general para afinado y perfilado de excavación en zapata, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : M3
Cantidad : 16.80
Precio unitario : 73.45
Total : 1,233.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.03333	Total	\$ 28.43
Total de Mano de Obra						\$ 28.43
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 28.43	\$ 0.85
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 28.43	\$ 2.84
Total de Herramienta						\$ 3.69
Equipo						
+	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.05000	\$ 501.09	\$ 25.05
Total de Equipo						\$ 25.05

Costo Directo	\$	57.17
Indirectos (6.00%)	\$	3.43
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.00
Financiamiento (1.00%)	\$	0.65
Utilidad (12.00%)	\$	7.83
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.37

Precio Unitario \$ 73.45

** SETENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAT QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.3.3

ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 21.34
Precio unitario : 83.35
Total : 1,778.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.16667	Total	\$ 57.43
Total de Mano de Obra						\$ 57.43
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 57.43	\$ 1.72
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 57.43	\$ 5.74
Total de Herramienta						\$ 7.46

Costo Directo	\$	64.89
Indirectos (6.00%)	\$	3.89
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.54
Financiamiento (1.00%)	\$	0.73
Utilidad (12.00%)	\$	8.89
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.41

Precio Unitario \$ 83.35

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.3.4

CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 21.34
Precio unitario : 138.36
Total : 2,952.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Herramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	0.00	\$ 0.00
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$	0.00
Equipo							
F	CAMION VOL	CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009	HORA	0.05112	\$	443.70	\$ 22.68
F	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.05112	\$	501.09	\$ 25.62
Total de Equipo						\$	48.30
Auxiliares							
	ACARREO 1E	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION 1ER. KM	M3/KM	1.00000	\$	10.80	\$ 10.80
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	9.00000	\$	5.40	\$ 48.60
Total de Auxiliares						\$	59.40
					Costo Directo	\$	107.70
					Indirectos (6.00%)	\$	6.46
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$	7.54
					Financiamiento (1.00%)	\$	1.22
					Utilidad (12.00%)	\$	14.75
					Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.69
					Precio Unitario	\$	138.36

** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.3.5

SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO), PARA COLOCAR EN RELLENO EN ACCESO PEATONAL, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 10.92
Precio unitario : 435.25
Total : 4,752.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BALASTRE	BALASTRE FINO GRADUADO	M3	1.00000	\$ 241.60	\$ 241.60
Total de Materiales						\$ 241.60
Auxiliares						
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
Total de Auxiliares						\$ 97.20

Costo Directo	\$	338.80
Indirectos (6.00%)	\$	20.33
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	23.72
Financiamiento (1.00%)	\$	3.83
Utilidad (12.00%)	\$	46.40
Otro porcentaje (0.50%)	\$	2.17

Precio Unitario \$ 435.25

** CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.3.6

Relleno con material de banco compactado con equipo en capas de 20 cms de espesor, incluye: herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M3
Cantidad : 8.40
Precio unitario : 85.00
Total : 714.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AGRE-016	Agua	m3	0.32760	\$ 7.00	\$ 2.29
Total de Materiales					\$ 2.29
Mano de Obra					
+ MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante general)	jor			
JOROMM	OPERADOR	DE	jor	1.00000 \$ 377.21	\$ 377.21
JORAYU	MAQUINARIA MENOR AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
				Suma	\$ 1,066.37
				Cantidad : 0.05000	Total \$ 53.32
Total de Mano de Obra					\$ 53.32
Herramienta					
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 53.32	\$ 1.60
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 53.32	\$ 5.33
Total de Herramienta					\$ 6.93
Equipo					
MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$ 90.70	\$ 3.63
Total de Equipo					\$ 3.63

Costo Directo	\$ 66.17
Indirectos (6.00%)	\$ 3.97
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 4.63
Financiamiento (1.00%)	\$ 0.75
Utilidad (12.00%)	\$ 9.06
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 0.42

Precio Unitario \$ 85.00

** OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.3.7

Guarnición tipo "I" de 15x20 cm con concreto premezclado $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ para losas de 16 cms de espesor incluye: recortes, cimbra, colado de concreto, acabado con volteador, curado, descimbrado y limpieza de formas.

Unidad : ML
Cantidad : 27.00
Precio unitario : 260.86
Total : 7,043.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT53	Cimbra metálica varios usos	ml	2.00000	\$ 18.00	\$ 36.00
	MAT55	Sellotex	m2	0.52000	\$ 53.45	\$ 27.79
	MAT51	Curacreto	lt	0.25000	\$ 25.86	\$ 6.47
	CRUZA-006	Concreto premezclado $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, agregado de 20 mm, revenimiento hasta 14+3.5 cms. acabado bombeable	m3	0.04725	\$ 1,287.44	\$ 60.83
Total de Materiales						\$ 131.09
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.07143	Total	\$ 60.93
Total de Mano de Obra						\$ 60.93
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 60.93	\$ 1.83
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 60.93	\$ 6.09
Total de Herramienta						\$ 7.92
Equipo						
	+ VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.04000	\$ 78.37	\$ 3.13
Total de Equipo						\$ 3.13

Costo Directo	\$	203.07
Indirectos (6.00%)	\$	12.18
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	14.21
Financiamiento (1.00%)	\$	2.29
Utilidad (12.00%)	\$	27.81
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.30

Precio Unitario \$ 260.86

** DOSCIENTOS SESENTA PESOS 86/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.5.3.8

Banqueta de 10 cm de concreto premezclado $f_c = 150$ kg/cm², acabado escobillado con malla 6-6/10-10, incluye: trazo y nivelación, excavación de 15 cms de espesor promedio, preparación de la superficie, cimbrado de fronteras, colado, curado, retiro del material producto de excavaciones fuera de la obra, limpieza final para entrega de obra, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : M2
Cantidad : 84.00
Precio unitario : 324.64
Total : 27,269.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT53	Cimbra metálica varios usos	ml	1.00000	\$ 18.00	\$ 18.00
	CRUZA-002	Concreto premezclado $f_c = 150$ kg/cm ² , normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +2.5 cms.	m3	0.10500	\$ 1,181.57	\$ 124.06
	ACES-001	Malla electrosoldada 66-1010 (1.02 kg/m2).	m2	1.05000	\$ 13.57	\$ 14.25
Total de Materiales					\$	156.31
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Cantidad : 0.10000	Total \$ 85.30
Total de Mano de Obra					\$	85.30
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.30	\$ 2.56
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 85.30	\$ 8.53
Total de Herramienta					\$	11.09

Costo Directo	\$	252.70
Indirectos (6.00%)	\$	15.16
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	17.69
Financiamiento (1.00%)	\$	2.86
Utilidad (12.00%)	\$	34.61
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.62

Precio Unitario \$ 324.64

** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 64/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.6.2.1

Trazo en terreno con aparatos topográficos. Incluye: Topógrafo y cadenero

Unidad : M2
Cantidad : 1.10
Precio unitario : 8.04
Total : 8.84

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	\$ 2,303.60	\$ 0.53
TRY-004	Duela de pino 3A 3/4 x 3.56 x 8.25'	pza	0.01154	\$ 19.15	\$ 0.22
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	0.02821	\$ 12.58	\$ 0.35
INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	\$ 40.00	\$ 0.05
Total de Materiales				\$	1.15
Mano de Obra					
+ MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor			
MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	\$ 377.21	\$ 377.21
				Suma	\$ 885.62
				Total	\$ 2.21
Total de Mano de Obra				\$	2.21
Herramienta					
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 2.21	\$ 0.07
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 2.21	\$ 0.22
Total de Herramienta				\$	0.29
Equipo					
F MAQ16	Estacion total	hra	0.03333	\$ 76.65	\$ 2.55
F AMAPE-317	Ploter designjet 1050C con disco duro, marca hewlett Packard, modelo 1050.	hora	0.00067	\$ 75.19	\$ 0.05
Total de Equipo				\$	2.60

Costo Directo \$ 6.25
Indirectos (6.00%) \$ 0.38
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.44
Financiamiento (1.00%) \$ 0.07
Utilidad (12.00%) \$ 0.86
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.04

Precio Unitario \$ 8.04

** OCHO PESOS 04/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.6.2.2

Excavación por medios mecánicos para una sección de 40 cm de profundidad incluye: equipo, mano de obra y herramienta

Unidad : ML
Cantidad : 0.33
Precio unitario : 51.91
Total : 17.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.02146	Total	\$ 7.39
						\$ 7.39
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.39	\$ 0.22
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 7.39	\$ 0.74
						\$ 0.96
Total de Herramienta						
Equipo						
H	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.06399	\$ 501.09	\$ 32.06
						\$ 32.06
Total de Equipo						

Costo Directo	\$	40.41
Indirectos (6.00%)	\$	2.42
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.83
Financiamiento (1.00%)	\$	0.46
Utilidad (12.00%)	\$	5.53
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.26

Precio Unitario \$ 51.91

** CINCUENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.6.2.3

Relleno con material de banco en cimentación compactado con equipo en capas de 20 cms de espesor, incluye: herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M3
Cantidad : 0.43
Precio unitario : 85.00
Total : 36.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE-016	Agua	m3	0.32760	\$ 7.00	\$ 2.29
Total de Materiales						\$ 2.29
Mano de Obra						
	+ MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante general)	jor			
	JOROMM	OPERADOR	DE	jor	1.00000 \$ 377.21	\$ 377.21
	JORAYU	MAQUINARIA MENOR AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
					Suma	\$ 1,066.37
					Total	\$ 53.32
					Cantidad : 0.05000	\$ 53.32
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 53.32	\$ 1.60
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 53.32	\$ 5.33
Total de Herramienta						\$ 6.93
Equipo						
	+ MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$ 90.70	\$ 3.63
Total de Equipo						\$ 3.63

Costo Directo \$ 66.17
Indirectos (6.00%) \$ 3.97
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 4.63
Financiamiento (1.00%) \$ 0.75
Utilidad (12.00%) \$ 9.06
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.42

Precio Unitario \$ 85.00

** OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.2.4

ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 0.43
Precio unitario : 83.35
Total : 35.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
				Cantidad : 0.16667	Total	\$ 57.43
						\$ 57.43
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 57.43	\$ 1.72
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 57.43	\$ 5.74
						\$ 7.46
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$	64.89
Indirectos (6.00%)	\$	3.89
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.54
Financiamiento (1.00%)	\$	0.73
Utilidad (12.00%)	\$	8.89
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.41

Precio Unitario \$ 83.35

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.6.2.5

CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 0.43
Precio unitario : 138.36
Total : 59.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Herramienta								
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	0.00	\$	0.00
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	0.00	\$	0.00
Total de Herramienta							\$	0.00
Equipo								
F	CAMION VOL	CAMION VOLTEO MARCA FANSA DE 7 M3 MODELO 2009	HORA	0.05112	\$	443.70	\$	22.68
F	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.05112	\$	501.09	\$	25.62
Total de Equipo							\$	48.30
Auxiliares								
	ACARREO 1E	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION 1ER. KM	M3/KM	1.00000	\$	10.80	\$	10.80
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	9.00000	\$	5.40	\$	48.60
Total de Auxiliares							\$	59.40

Costo Directo \$ 107.70
Indirectos (6.00%) \$ 6.46
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 7.54
Financiamiento (1.00%) \$ 1.22
Utilidad (12.00%) \$ 14.75
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.69

Precio Unitario \$ 138.36

** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.6.3.1

Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.15 x 0.20 m. con fabricación de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con re volvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias., cimbra acabado común a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2 (1/4") y estribos a cada 0.15 mts. del número 2.5 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano.

Unidad : ML
Cantidad : 4.34
Precio unitario : 273.26
Total : 1,185.95

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.24774	\$ 18.00	\$ 4.46
MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.60000	\$ 12.00	\$ 7.20
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.20833	\$ 11.40	\$ 2.37
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.07500	\$ 22.33	\$ 1.67
ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.07500	\$ 22.33	\$ 1.67
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.02500	\$ 22.33	\$ 0.56
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	2.38396	\$ 12.58	\$ 29.99
ACEEST-003	Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	1.17700	\$ 13.33	\$ 15.69
Total de Materiales					\$ 63.61
Mano de Obra					
+ CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR			
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORPEO	PEON	JOR	5.00000	\$ 344.58	\$ 1,722.90
				Suma	\$ 2,231.31
			Cantidad : 0.02188	Total	\$ 48.82
+ CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR			
JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
			Cantidad : 0.00988	Total	\$ 8.43
+ MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero de obra negra + 1 Ayudante general)	jor			
JORCAR	1 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
			Cantidad : 0.02580	Total	\$ 22.01
Total de Mano de Obra					\$ 79.26
Herramienta					
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 79.26	\$ 2.38
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 79.26	\$ 7.93
Total de Herramienta					\$ 10.31

Equipo

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
F VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.00772	\$	78.37	\$ 0.61
Total de Equipo					\$	0.61
Auxiliares						
+ PHCO-005	Elaboración de concreto f _c = 200 kg/cm ² , agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.	m3				
F REVOLVEDOR	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.65670	\$	100.90	\$ 66.26
+ PCON-009	Concreto 200 Kg/cm ² agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$	1,613.06	\$ 1,613.06
+ CUADRILLA N HERRMEN	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES HERRAMIENTA MENOR	JOR (%)mo	0.08330	\$	2,231.31	\$ 185.87
			0.03000	\$	185.87	\$ 5.58
					Suma	\$ 1,870.77
		Cantidad : 0.03150			Total	\$ 58.93
Total de Auxiliares					\$	58.93
				Costo Directo	\$	212.72
				Indirectos (6.00%)	\$	12.76
				Indirectos de Campo (7.00%)	\$	14.89
				Financiamiento (1.00%)	\$	2.40
				Utilidad (12.00%)	\$	29.13
				Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.36
				Precio Unitario	\$	273.26

** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA.



06/Jul/2016

112

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.4.1

Muro de Block hueco 15x20x40 cm (60 kg/cm²) asentado con Mezcla cemento arena 1:4 acabado aparente, Refuerzo horizontal a cada 3 Hiladas, y vertical a.c. 40 cm elevación manual a una altura de 10.00mts, acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00mts incluye Material, mano de obra, herramienta.

Unidad : M2
Cantidad : 2.82
Precio unitario : 432.90
Total : 1,220.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MBES-001	Escalerilla de refuerzo	pza	0.33300	\$ 38.00	\$ 12.65
	ROCA-409	Block hueco 15 X 20 X40 cms con resistencia de 60 kg/cm ³ .	pza	11.36000	\$ 10.60	\$ 120.42
Total de Materiales						\$ 133.07
Mano de Obra						
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR			
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
					Total	\$ 32.39
Cantidad : 0.09400						
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 106.62
Total de Mano de Obra						\$ 139.01
Herramienta						
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rt/día	0.12500	\$ 25.00	\$ 3.13
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 139.01	\$ 4.17
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 139.01	\$ 13.90
Total de Herramienta						\$ 21.20
Auxiliares						
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3			
	MCEM0060	Cemento gris	ton	0.44290	\$ 3,455.15	\$ 1,530.29
	AGRE-001	Arena	m3	1.21000	\$ 228.20	\$ 276.12
	AGRE-016	Agua	m3	0.34600	\$ 7.00	\$ 2.42
					Suma	\$ 1,808.83
					Total	\$ 43.70
Total de Auxiliares						\$ 43.70
						Costo Directo \$ 336.98
						Indirectos (6.00%) \$ 20.22
						Indirectos de Campo (7.00%) \$ 23.59
						Financiamiento (1.00%) \$ 3.81
						Utilidad (12.00%) \$ 46.15
						Otro porcentaje (0.50%) \$ 2.15
						Precio Unitario \$ 432.90

** CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: I.6.4.2						
LOSA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE : CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. ARMADA CON ACERO DE 3/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS Y BASTONES SEGÚN PROYECTO, COLADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 FABRICADO CON REVOLVEDORA Y ACABADO PLANEADO INTEGRAL CON MORTERO CEM- ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	1.10	
				Precio unitario :	962.01	
				Total :	1,058.21	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	INS048	CIMBRAPLAY DE 16 MM DE 5/8" X 4' X 8'	M2	0.20000	\$ 135.00	\$ 27.00
	INS046	CARGADORES	P.T.	2.66700	\$ 11.40	\$ 30.40
	INS067	MADERA PARA CIMBRA	P.T.	3.28000	\$ 11.40	\$ 37.39
	INS033	CLAVO DE MEDIDAS DIFERENTES	KG	0.15000	\$ 25.00	\$ 3.75
	INS002	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	\$ 20.00	\$ 2.00
	INS061	ACEITE LUBRICANTE USADO DE MOTOR	LT	1.00000	\$ 6.00	\$ 6.00
	INS010	TUINO DE MADERA DE 1"	ML	0.26900	\$ 2.95	\$ 0.79
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.01000	\$ 7.00	\$ 0.07
Total de Materiales					\$	107.40
Mano de Obra						
+	CUAD. # 04	OFICIAL CARP. OBRA NEGRA CON UN AYUDANTE GRAL.	JOR			
	JORCAR	1 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Cantidad : 0.12500	Total \$ 106.62
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Cantidad : 0.10000	Total \$ 85.30
Total de Mano de Obra					\$	191.92
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 191.92	\$ 5.76
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 191.92	\$ 19.19
Total de Herramienta					\$	24.95
Equipo						
H	VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.25000	\$ 78.37	\$ 19.59
Total de Equipo					\$	19.59
Auxiliares						
+	AUXILIAR010	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO	TON			

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUÍÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	# 3, Fy 4,200 KG/CM2 EN LOSAS INCLUYE : HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, MANO DEOBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
INS029	ACERO # 3	TON	1.03000	\$ 12,284.50	\$ 12,653.04
INS002	ALAMBRE RECOCIDO	KG	30.00000	\$ 20.00	\$ 600.00
+ CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERREIRO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR	6.25000	\$ 852.99	\$ 5,331.19
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 5,331.19	\$ 159.94
				Suma	\$ 18,744.17
			Cantidad : 0.00860	Total	\$ 161.20
+ BMCA 1:3	MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3	M3			
CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.58250	\$ 3,455.15	\$ 2,012.62
ARENA	ARENA DE RIO	M3	1.10900	\$ 228.20	\$ 253.07
AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.25200	\$ 7.00	\$ 1.76
+ CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.05556	\$ 2,231.31	\$ 123.97
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 123.97	\$ 3.72
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 123.97	\$ 12.40
H REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.02000	\$ 100.90	\$ 2.02
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	16.00000	\$ 5.40	\$ 86.40
				Suma	\$ 2,495.96
			Cantidad : 0.00500	Total	\$ 12.48
+ BC-200 19	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 TMA 19 MM	M3			
CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.39576	\$ 3,455.15	\$ 1,367.41
ARENON	ARENON PARA COLADO	M3	0.52224	\$ 320.60	\$ 167.43
GRAVA	GRAVA 3/4"	M3	0.65280	\$ 330.60	\$ 215.82
AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22500	\$ 7.00	\$ 1.58
+ CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12500	\$ 2,231.31	\$ 278.91
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 278.91	\$ 8.37
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 278.91	\$ 27.89
H REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.38020	\$ 100.90	\$ 38.36
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$ 5.40	\$ 97.20
				Suma	\$ 2,202.97
			Cantidad : 0.10500	Total	\$ 231.31
Total de Auxiliares					\$ 404.99

Costo Directo \$ 748.85
Indirectos (6.00%) \$ 44.93
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 52.42
Financiamiento (1.00%) \$ 8.46
Utilidad (12.00%) \$ 102.56

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA.

Ahome
Es la fuerza de su gente

06/Jul/2016
115

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
				Otro porcentaje (	0.50%) \$	4.79
				Precio Unitario	\$	962.01
** NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. **						

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.6.4.3

Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.15 x 0.20 m con fabricación de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado de 20 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias, cimbra acabado comun a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2 (1/4") y estribos a cada 0.15 mts. del número 2 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano.

Unidad : ML
Cantidad : 4.34
Precio unitario : 279.99
Total : 1,215.16

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.24774	\$ 18.00	\$ 4.46
MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.60000	\$ 12.00	\$ 7.20
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.20833	\$ 11.40	\$ 2.37
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.07500	\$ 22.33	\$ 1.67
ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.07500	\$ 22.33	\$ 1.67
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.02500	\$ 22.33	\$ 0.56
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	2.38396	\$ 12.58	\$ 29.99
ACEEST-003	Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	1.17700	\$ 13.33	\$ 15.69
Total de Materiales					\$ 63.61
Mano de Obra					
+ CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR			
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORPEO	PEON	JOR	5.00000	\$ 344.58	\$ 1,722.90
				Suma	\$ 2,231.31
			Cantidad : 0.02188	Total	\$ 48.82
+ CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR			
JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 852.99
				Suma	\$ 852.99
			Cantidad : 0.00988	Total	\$ 8.43
+ MOCU-014	Cuadrilla No 14 (2 Ayudantes generales)	jor			
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 344.58	\$ 689.16
				Suma	\$ 689.16
			Cantidad : 0.00214	Total	\$ 1.47
+ MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero de obra negra + 1 Ayudante general)	jor			
JORCAR	1 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 852.99
				Suma	\$ 852.99
			Cantidad : 0.02580	Total	\$ 22.01
Total de Mano de Obra					\$ 80.73

Herramienta

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 80.73	\$ 2.42
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 80.73	\$ 8.07
Total de Herramienta					\$	10.49
Equipo						
H	AMAIN-021	Malacate marca MYM modelo mm-1000 con motor de gasolina 13 HP marca honda, capacidad de carga 1 tonelada.	hora	0.03422	\$ 104.06	\$ 3.56
H	VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.00798	\$ 78.37	\$ 0.63
Total de Equipo					\$	4.19
Auxiliares						
+	PHCO-005	Elaboración de concreto f _c = 200 kg/cm ² , agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.	m3			
H	REVOLVEDOR	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.65670	\$ 100.90	\$ 66.26
+	PCON-009	Concreto 200 Kg/cm ² agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$ 1,613.06	\$ 1,613.06
+	CUADRILLA N	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.08330	\$ 2,231.31	\$ 185.87
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 185.87	\$ 5.58
					Suma	\$ 1,870.77
					Total	\$ 58.93
Total de Auxiliares					\$	58.93

Costo Directo	\$	217.95
Indirectos (6.00%)	\$	13.08
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	15.26
Financiamiento (1.00%)	\$	2.46
Utilidad (12.00%)	\$	29.85
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.39

Precio Unitario \$ 279.99

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.6.5.1

Firme de concreto premezclado bombeable de 250 kg/cm2, agregado de 20 mm revenimiento hasta 14 +3.5 cm bombeable calidad B, espesor de 0.20 mts, cimbra acabado aparente a 4 usos, armada con acero de refuerzo en seccion transversal con varillas # 3 @ 0.30 mts. y en sentido longitudinal con varillas # 3 @ 0.30 mts., incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano

Unidad : M2
Cantidad : 0.54
Precio unitario : 856.84
Total : 462.69

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.36900	\$ 11.40	\$ 4.21
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.30000	\$ 22.33	\$ 6.70
ACEEST-004	Alambre recocado	kg	0.25000	\$ 18.00	\$ 4.50
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	8.21430	\$ 12.58	\$ 103.34
CRUZA-006	Concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, agregado de 20 mm, revenimiento hasta 14+3.5 cms.acabado bombeable	m3	0.20800	\$ 1,287.44	\$ 267.79
CRUZA-057	Bomba de concreto premezclado hasta 10 mts con bomba estacionaria y revenimiento de 14-18 cms.	m3	0.20800	\$ 150.00	\$ 31.20
AGRE-016	Agua	m3	0.01000	\$ 7.00	\$ 0.07
ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.15000	\$ 22.33	\$ 3.35
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.15000	\$ 22.33	\$ 3.35
TRY-022	Tabla de pino 3era de 3/4" x 12" x 10'	pza	0.10938	\$ 85.50	\$ 9.35

Total de Materiales \$ 433.86

Mano de Obra

+ CUADRILLA N					
JORALB	1OF. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR			
JORPEO	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	PEON	JOR	5.00000	\$ 344.58	\$ 1,722.90
				Suma	\$ 2,231.31
			Cantidad : 0.02222	Total	\$ 49.58
+ CUADRILLA N					
	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR			
JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
			Cantidad : 0.04348	Total	\$ 37.09
+ MOCU-003					
	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero de obra negra + 1 Ayudante general)	jor			
JORCAR	1 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
				Suma	\$ 852.99
			Cantidad : 0.06250	Total	\$ 53.31

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CUADRILLA	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR			
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
				Cantidad : 0.01429	Total	\$ 12.19
Total de Mano de Obra						\$ 152.17
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 152.17	\$ 4.57
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 152.17	\$ 15.22
Total de Herramienta						\$ 19.79
Equipo						
H	VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.15003	\$ 78.37	\$ 11.76
Total de Equipo						\$ 11.76
Auxiliares						
	PCON-001	Concreto premezclado f'c=100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.05200	\$ 950.00	\$ 49.40
Total de Auxiliares						\$ 49.40
					Costo Directo	\$ 666.98
					Indirectos (6.00%)	\$ 40.02
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 46.69
					Financiamiento (1.00%)	\$ 7.54
					Utilidad (12.00%)	\$ 91.35
					Otro porcentaje (0.50%)	\$ 4.26
					Precio Unitario	\$ 856.84
** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. **						

** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Descripción

Clave: I.6.6.1

Suministro y colocación de puerta metálica de 1.07x1.05 en dos hojas de 0.49x1.05 m con marco de p'tr de 1 1/4" y puerta con marco de 1" con antepecho inferior de 31 cm con lamina negra y celosia en parte superior con perfil # 171, incluye : primario gris, pintura de esmalte, tejuelo de 1", pasador r-15, materiales, amono de obra, equipo y herramienta.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 1,600.77
Total : 1,600.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PTR 1 1/4" CA	PTR DE 1 1/4" CAL- 14 DE 6.00 M	PZA	0.52833	\$ 201.48	\$ 106.45
	PTR 1"	PTR DE 1" CAL. 14	TRAMO	1.02666	\$ 137.02	\$ 140.67
	PINTURA ESM	PINTURA ESMALTE ADLER S.R. COLOR NEGRO	CUBETA	0.01054	\$ 1,688.34	\$ 17.80
	PERFIL # 171	perfil celosia # 171	tramo	1.79666	\$ 131.03	\$ 235.42
	PASTE2	FONDO ANTICORROSIVO OXIDO	LT	0.66780	\$ 100.00	\$ 66.78
	SOLDADURA	SOLDADURA 60/11 DE 1/8"	KG	0.75000	\$ 41.29	\$ 30.97
	TEJUELO DE	TEJUELO METÁLICO DE 1"	PZA	4.00000	\$ 14.09	\$ 56.36
Total de Materiales						\$ 654.45
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	1 OF. HERRERO + 1 AYUD GRAL.	JOR			
	JORHER	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 523.56
Total de Mano de Obra						\$ 523.56
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 523.56	\$ 15.71
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 523.56	\$ 52.36
Total de Herramienta						\$ 68.07

Costo Directo	\$	1,246.08
Indirectos (6.00%)	\$	74.76
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	87.23
Financiamiento (1.00%)	\$	14.08
Utilidad (12.00%)	\$	170.66
Otro porcentaje (0.50%)	\$	7.96

Precio Unitario \$ 1,600.77

** UN MIL SEISCIENTOS PESOS 77/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.6.7.1

Sum. e inst de contacto duplex, 127 v en caja con tapa de 2v, inc; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 136.67
Total : 136.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MEAI-019	Contacto duplex aterrizado 15 a 127v color blanco	pza	1.00000	\$ 44.83	\$ 44.83
	MECH-007	Tapa ciega para caja fs 21 mm.	pza	1.00000	\$ 8.92	\$ 8.92
	AISNEO-001	Aislador de neopreno	pza	0.01500	\$ 21.45	\$ 0.32
	INME-189	Caja chalupa galvanizada, 101*51*38mm	pza	1.00000	\$ 8.50	\$ 8.50
Total de Materiales					\$	62.57
Mano de Obra						
	+ CUADRILLA N	(1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE. ESPECIALIZADO)	JOR			
	1 OF. ELECTF	1 OF. ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
					Total	\$ 38.78
Total de Mano de Obra					\$	38.78
Herramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 38.78	\$ 1.16
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 38.78	\$ 3.88
Total de Herramienta					\$	5.04

Costo Directo	\$	106.39
Indirectos (6.00%)	\$	6.38
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	7.45
Financiamiento (1.00%)	\$	1.20
Utilidad (12.00%)	\$	14.57
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.68

Precio Unitario \$ 136.67

** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: I.6.8.1

SUM. Y COLOC. DE TRANSFORMADOR DE 50 KVA 1F 33,000YT/19,050/220-127 VOLTS

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 62,506.70
Total : 62,506.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TRANSF DE 5	TRANSFORMADOR 33,000YT/9050/220-127 V.	1F PZA	1.00000	\$ 45,700.00	\$ 45,700.00
Total de Materiales						\$ 45,700.00
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	1.50000	\$ 590.38	\$ 885.57
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	1.50000	\$ 426.40	\$ 639.60
Total de Mano de Obra						\$ 1,525.17
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 1,525.17	\$ 91.51
Total de Herramienta						\$ 91.51
Equipo						
F	CAM001	CAMIONETA PICK UP, MOD. F-150	HORA	2.00000	\$ 216.26	\$ 432.52
F	GRUA	GRUA HIAB DE 3.5 TON, MOD. C3500	HORA	2.00000	\$ 453.75	\$ 907.50
Total de Equipo						\$ 1,340.02

Costo Directo	\$	48,656.70
Indirectos (6.00%)	\$	2,919.40
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3,405.97
Financiamiento (1.00%)	\$	549.82
Utilidad (12.00%)	\$	6,663.83
Otro porcentaje (0.50%)	\$	310.98

Precio Unitario \$ 62,506.70

** SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 70/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.1

SUM. Y COLOC. DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750 (TERRENO NORMAL)

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 8,089.90
Total : 8,089.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POS001	POSTE DE CONCRETO PC-12-750	pieza	1.00000	\$ 3,999.00	\$ 3,999.00
Total de Materiales						\$ 3,999.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	1.20000	\$ 426.40	\$ 511.68
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	1.20000	\$ 590.38	\$ 708.46
Total de Mano de Obra						\$ 1,220.14
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 1,220.14	\$ 73.21
Total de Herramienta						\$ 73.21
Equipo						
	H CAM001	CAMIONETA PICK UP, MOD. F-150	HORA	1.50000	\$ 216.26	\$ 324.39
	H GRUA	GRUA HIAB DE 3.5 TON, MOD. C3500	HORA	1.50000	\$ 453.75	\$ 680.63
Total de Equipo						\$ 1,005.02

Costo Directo	\$ 6,297.37
Indirectos (6.00%)	\$ 377.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 440.82
Financiamiento (1.00%)	\$ 71.16
Utilidad (12.00%)	\$ 862.46
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 40.25

Precio Unitario \$ 8,089.90

** OCHO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.2

SUM. Y COLOC. DE ALUMINIO ACSR 1/0

Unidad : KG
Cantidad : 27.00
Precio unitario : 133.67
Total : 3,609.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE-1/0	CABLE DE AL. CAL. 1/0 ACSR	KG	1.00000	\$ 60.93	\$ 60.93
Total de Materiales						\$ 60.93
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.04000	\$ 426.40	\$ 17.06
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.04000	\$ 590.38	\$ 23.62
Total de Mano de Obra						\$ 40.68
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 40.68	\$ 2.44
Total de Herramienta						\$ 2.44

Costo Directo	\$	104.05
Indirectos (6.00%)	\$	6.24
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	7.28
Financiamiento (1.00%)	\$	1.18
Utilidad (12.00%)	\$	14.25
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.67

Precio Unitario \$ 133.67

** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.3
SUM. Y COLOC. DE CRUCETA PT-250

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 794.82
Total : 1,589.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CRUCETA PT-	CRUCETA PT-250	PZA	1.00000	\$ 575.59	\$ 575.59
Total de Materiales						\$ 575.59
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.04000	\$ 426.40	\$ 17.06
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.04000	\$ 590.38	\$ 23.62
Total de Mano de Obra						\$ 40.68
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 40.68	\$ 2.44
Total de Herramienta						\$ 2.44

Costo Directo	\$	618.71
Indirectos (6.00%)	\$	37.12
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	43.31
Financiamiento (1.00%)	\$	6.99
Utilidad (12.00%)	\$	84.74
Otro porcentaje (0.50%)	\$	3.95

Precio Unitario \$ 794.82

**** SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ****

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.4

SUM. Y COLOC. DE ABRAZADERA UC

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 102.06
Total : 204.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ABRA009	ABRAZADERA UC	pieza	1.00000	\$ 52.49	\$ 52.49
Total de Materiales						\$ 52.49
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02500	\$ 590.38	\$ 14.76
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02500	\$ 426.40	\$ 10.66
Total de Mano de Obra						\$ 25.42
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 25.42	\$ 1.53
Total de Herramienta						\$ 1.53

Costo Directo	\$	79.44
Indirectos (6.00%)	\$	4.77
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	5.56
Financiamiento (1.00%)	\$	0.90
Utilidad (12.00%)	\$	10.88
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.51

Precio Unitario \$ 102.06

** CIENTO DOS PESOS 06/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.5

SUM. Y COLOC. DE AISLADOR 33 PD

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : 949.79
Total : 5,698.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AISL006	AISLADOR 33 PD	PZA.	1.00000	\$ 469.89	\$ 469.89
Total de Materiales						\$ 469.89
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.25000	\$ 426.40	\$ 106.60
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.25000	\$ 590.38	\$ 147.60
Total de Mano de Obra						\$ 254.20
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 254.20	\$ 15.25
Total de Herramienta						\$ 15.25

Costo Directo	\$	739.34
Indirectos (6.00%)	\$	44.36
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	51.75
Financiamiento (1.00%)	\$	8.35
Utilidad (12.00%)	\$	101.26
Otro porcentaje (0.50%)	\$	4.73

Precio Unitario \$ 949.79

** NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.6

SUM. Y COLOC. DE ALAMBRE DE ALUMINIO AS No. 4

Unidad : KG
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 122.67
Total : 245.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAB030	ALAMBRE DE ALUM. No.4	KG	1.00000	\$ 75.90	\$ 75.90
Total de Materiales						\$ 75.90
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01818	\$ 426.40	\$ 7.75
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01818	\$ 590.38	\$ 10.73
Total de Mano de Obra						\$ 18.48
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 18.48	\$ 1.11
Total de Herramienta						\$ 1.11

Costo Directo	\$	95.49
Indirectos (6.00%)	\$	5.73
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.68
Financiamiento (1.00%)	\$	1.08
Utilidad (12.00%)	\$	13.08
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.61

Precio Unitario \$ 122.67

** CIENTO VEINTIDOS PESOS 67/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.7

SUM. Y COLOC. DE BASTIDOR B1

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : 140.42
Total : 561.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BAS001	BASTIDOR B1	PZA.	1.00000	\$ 66.18	\$ 66.18
Total de Materiales						\$ 66.18
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.04000	\$ 426.40	\$ 17.06
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.04000	\$ 590.38	\$ 23.62
Total de Mano de Obra						\$ 40.68
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 40.68	\$ 2.44
Total de Herramienta						\$ 2.44

Costo Directo	\$	109.30
Indirectos (6.00%)	\$	6.56
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	7.65
Financiamiento (1.00%)	\$	1.24
Utilidad (12.00%)	\$	14.97
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.70

Precio Unitario \$ 140.42
** CIENTO CUARENTA PESOS 42/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02 8

SUM. Y COLOC. DE BASTIDOR B3

Unidad :	PZA
Cantidad :	4.00
Precio unitario :	215.98
Total :	863.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BASTIDOR B3	BASTIDOR B3	PZA	1.00000	\$ 125.00	\$ 125.00
Total de Materiales					\$	125.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.04000	\$ 426.40	\$ 17.06
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.04000	\$ 590.38	\$ 23.62
Total de Mano de Obra					\$	40.68
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 40.68	\$ 2.44
Total de Herramienta					\$	2.44

Costo Directo	\$	168.12
Indirectos (6.00%)	\$	10.09
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	11.77
Financiamiento (1.00%)	\$	1.90
Utilidad (12.00%)	\$	23.03
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.07

Precio Unitario \$ 215.98

** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 98/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.9

SUM. Y COLOC. DE AISLADOR CARRETE 1C

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : 46.33
Total : 370.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AISL004	AISLADOR CARRETE 1C	PZA.	1.00000	\$ 25.30	\$ 25.30
Total de Materiales					\$	25.30
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra					\$	10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta					\$	0.61

Costo Directo	\$	36.07
Indirectos (6.00%)	\$	2.16
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.52
Financiamiento (1.00%)	\$	0.41
Utilidad (12.00%)	\$	4.94
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.23

Precio Unitario \$ 46.33

** CUARENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.10

SUM. Y COLOC. DE ABRAZADERA 2AG

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 214.19
Total : 428.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ABRA007	ABRAZADERA 1AG	PZA.	1.00000	\$ 144.11	\$ 144.11
Total de Materiales						\$ 144.11
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02100	\$ 590.38	\$ 12.40
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02100	\$ 426.40	\$ 8.95
Total de Mano de Obra						\$ 21.35
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 21.35	\$ 1.28
Total de Herramienta						\$ 1.28

Costo Directo	\$	166.74
Indirectos (6.00%)	\$	10.00
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	11.67
Financiamiento (1.00%)	\$	1.88
Utilidad (12.00%)	\$	22.83
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.07

Precio Unitario \$ 214.19

** DOSCIENTOS CATORCE PESOS 19/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.11

SUM. Y COLOC. DE ABRAZADERA 1AG

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 214.19
Total : 428.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ABRA007	ABRAZADERA 1AG	PZA.	1.00000	\$ 144.11	\$ 144.11
Total de Materiales					\$	144.11
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02100	\$ 590.38	\$ 12.40
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02100	\$ 426.40	\$ 8.95
Total de Mano de Obra					\$	21.35
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 21.35	\$ 1.28
Total de Herramienta					\$	1.28

Costo Directo	\$	166.74
Indirectos (6.00%)	\$	10.00
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	11.67
Financiamiento (1.00%)	\$	1.88
Utilidad (12.00%)	\$	22.83
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.07

Precio Unitario \$ 214.19

** DOSCIENTOS CATORCE PESOS 19/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXJOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.12

SUM. E INSTALACIÓN DE AISLADOR ASUS 34.5 KV

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 401.58
Total : 803.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AISLAD-ASUS	AISLADOR ASUS 34.5 KV	PZA	1.00000	\$ 204.82	\$ 204.82
Total de Materiales						\$ 204.82
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.10000	\$ 426.40	\$ 42.64
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.10000	\$ 590.38	\$ 59.04
Total de Mano de Obra						\$ 101.68
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 101.68	\$ 6.10
Total de Herramienta						\$ 6.10

Costo Directo	\$	312.60
Indirectos (6.00%)	\$	18.76
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	21.88
Financiamiento (1.00%)	\$	3.53
Utilidad (12.00%)	\$	42.81
Otro porcentaje (0.50%)	\$	2.00

Precio Unitario \$ 401.58

** CUATROCIENTOS UN PESOS 58/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.13

SUM. Y COLOC. DE CLEMA RECTA

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 186.22
Total : 372.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CLEMA RECT.	CLEMA RECTA	PZA	1.00000	\$ 118.00	\$ 118.00
Total de Materiales						\$ 118.00
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02500	\$ 590.38	\$ 14.76
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02500	\$ 426.40	\$ 10.66
Total de Mano de Obra						\$ 25.42
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 25.42	\$ 1.53
Total de Herramienta						\$ 1.53

Costo Directo	\$	144.95
Indirectos (6.00%)	\$	8.70
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	10.15
Financiamiento (1.00%)	\$	1.64
Utilidad (12.00%)	\$	19.85
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.93

Precio Unitario \$ 186.22

** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.14

SUM. Y COLOC. DE REMATE PACSR 1/0

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 53.40
Total : 106.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REM001	REMATE 1/0	PZA.	1.00000	\$ 30.80	\$ 30.80
Total de Materiales						\$ 30.80
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra						\$ 10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta						\$ 0.61

Costo Directo	\$	41.57
Indirectos (6.00%)	\$	2.49
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.91
Financiamiento (1.00%)	\$	0.47
Utilidad (12.00%)	\$	5.69
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.27

Precio Unitario \$ 53.40

** CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA.



06/Jul/2016
137

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.15

SUM. Y COLOC. DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM

Unidad : ML
Cantidad : 32.00
Precio unitario : 39.29
Total : 1,257.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	FLEJE DE 16 I	FLEJE DE 16 MM	ML	1.00000	\$ 25.20	\$ 25.20
Total de Materiales						\$ 25.20
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00500	\$ 590.38	\$ 2.95
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00500	\$ 426.40	\$ 2.13
Total de Mano de Obra						\$ 5.08
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 5.08	\$ 0.30
Total de Herramienta						\$ 0.30

Costo Directo	\$	30.58
Indirectos (6.00%)	\$	1.83
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.14
Financiamiento (1.00%)	\$	0.35
Utilidad (12.00%)	\$	4.19
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.20

Precio Unitario \$ 39.29

** TREINTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.16

SUM. Y COLOC. DE GRAPA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM

Unidad :	PZA
Cantidad :	32.00
Precio unitario :	12.68
Total :	405.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	GRAPA/FLE 1	GRAPA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE	PZA	1.00000	\$ 4.50	\$ 4.50
Total de Materiales					\$	4.50
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00500	\$ 590.38	\$ 2.95
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00500	\$ 426.40	\$ 2.13
Total de Mano de Obra					\$	5.08
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 5.08	\$ 0.30
Total de Herramienta					\$	0.30

Costo Directo	\$	9.88
Indirectos (6.00%)	\$	0.59
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.69
Financiamiento (1.00%)	\$	0.11
Utilidad (12.00%)	\$	1.35
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.06

Precio Unitario \$ 12.68

** DOCE PESOS 68/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.17

SUM. Y COLOC. DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 4

Unidad : KG
Cantidad : 10.00
Precio unitario : 326.98
Total : 3,269.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAB031	ALAMBRE DE CU No. 4	KG	1.00000	\$ 168.30	\$ 168.30
Total de Materiales						\$ 168.30
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.08000	\$ 426.40	\$ 34.11
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.08000	\$ 590.38	\$ 47.23
Total de Mano de Obra						\$ 81.34
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 81.34	\$ 4.88
Total de Herramienta						\$ 4.88

Costo Directo	\$	254.52
Indirectos (6.00%)	\$	15.27
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	17.82
Financiamiento (1.00%)	\$	2.88
Utilidad (12.00%)	\$	34.86
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.63

Precio Unitario \$ 326.98

** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.18

SUM. Y COLOC. DE VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 3 MTS CON PROTOCOLO

Unidad : PZA

Cantidad : 2.00

Precio unitario : 424.93

Total : 849.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VAR001	VARILLA PARA TIERRA 5/8*3 MTS. PROTOCOLIZADA	PIEZA	1.00000	\$ 276.89	\$ 276.89
Total de Materiales						\$ 276.89
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.05000	\$ 426.40	\$ 21.32
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.05000	\$ 590.38	\$ 29.52
Total de Mano de Obra						\$ 50.84
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 50.84	\$ 3.05
Total de Herramienta						\$ 3.05

Costo Directo	\$	330.78
Indirectos (6.00%)	\$	19.85
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	23.15
Financiamiento (1.00%)	\$	3.74
Utilidad (12.00%)	\$	45.30
Otro porcentaje (0.50%)	\$	2.11

Precio Unitario \$ 424.93

** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 93/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.19

SUM. Y COLOC. DE CONECTOR PARA TIERRA

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	148.87
Total :	297.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONEC VAR.	CONECTOR PARA VARILLA TIERRA	pieza	1.00000	\$ 62.00	\$ 62.00
Total de Materiales					\$	62.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.05000	\$ 426.40	\$ 21.32
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.05000	\$ 590.38	\$ 29.52
Total de Mano de Obra					\$	50.84
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 50.84	\$ 3.05
Total de Herramienta					\$	3.05

Costo Directo	\$	115.89
Indirectos (6.00%)	\$	6.95
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	8.11
Financiamiento (1.00%)	\$	1.31
Utilidad (12.00%)	\$	15.87
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.74

Precio Unitario \$ 148.87

** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.20

SUM. Y COLOC. DE SOLDADURA CADWELLD

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 117.13
Total : 234.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CARGA CADV	CARGA CADWEL 65	PZA	1.00000	\$ 75.00	\$ 75.00
Total de Materiales						\$ 75.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01500	\$ 426.40	\$ 6.40
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01500	\$ 590.38	\$ 8.86
Total de Mano de Obra						\$ 15.26
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 15.26	\$ 0.92
Total de Herramienta						\$ 0.92

Costo Directo	\$	91.18
Indirectos (6.00%)	\$	5.47
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.38
Financiamiento (1.00%)	\$	1.03
Utilidad (12.00%)	\$	12.49
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.58

Precio Unitario \$ 117.13

** CIENTO DIECISIETE PESOS 13/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.21

SUM. Y COLOC. DE PLACA 2PC

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 25.17
Total : 50.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLA002	PLACA 2 PC	pieza	1.00000	\$ 14.21	\$ 14.21
Total de Materiales					\$	14.21
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00500	\$ 426.40	\$ 2.13
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00500	\$ 590.38	\$ 2.95
Total de Mano de Obra					\$	5.08
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 5.08	\$ 0.30
Total de Herramienta					\$	0.30

Costo Directo	\$	19.59
Indirectos (6.00%)	\$	1.18
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.37
Financiamiento (1.00%)	\$	0.22
Utilidad (12.00%)	\$	2.68
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.13

Precio Unitario \$ 25.17

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.22

SUM. Y COLOC. DE ANCLA CONICA C3

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 135.37
Total : 270.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ANC001	ANCLA CONICA CONCRETO C-3	DE pieza	1.00000	\$ 100.00	\$ 100.00
Total de Materiales						\$ 100.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00500	\$ 426.40	\$ 2.13
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00500	\$ 590.38	\$ 2.95
Total de Mano de Obra						\$ 5.08
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 5.08	\$ 0.30
Total de Herramienta						\$ 0.30

Costo Directo	\$	105.38
Indirectos (6.00%)	\$	6.32
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	7.38
Financiamiento (1.00%)	\$	1.19
Utilidad (12.00%)	\$	14.43
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.67

Precio Unitario \$ 135.37

** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.23

SUM. Y COLOC. DE PERNO ANCLA 1PA

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 228.74
Total : 457.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PER007	PERNO ANCLA 1 PA	pieza	1.00000	\$ 172.68	\$ 172.68
Total de Materiales						\$ 172.68
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00500	\$ 426.40	\$ 2.13
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00500	\$ 590.38	\$ 2.95
Total de Mano de Obra						\$ 5.08
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 5.08	\$ 0.30
Total de Herramienta						\$ 0.30

Costo Directo	\$	178.06
Indirectos (6.00%)	\$	10.68
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	12.46
Financiamiento (1.00%)	\$	2.01
Utilidad (12.00%)	\$	24.39
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.14

Precio Unitario \$ 228.74

** DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 74/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.24

SUM. Y COLOC. DE ROSADERA R

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	23.62
Total :	47.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ROSADERA R	ROSADERA R	PZA	1.00000	\$ 13.00	\$ 13.00
Total de Materiales					\$	13.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00500	\$ 426.40	\$ 2.13
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00500	\$ 590.38	\$ 2.95
Total de Mano de Obra					\$	5.08
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 5.08	\$ 0.30
Total de Herramienta					\$	0.30

Costo Directo	\$	18.38
Indirectos (6.00%)	\$	1.10
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.29
Financiamiento (1.00%)	\$	0.21
Utilidad (12.00%)	\$	2.52
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.12

Precio Unitario \$ 23.62

** VEINTITRES PESOS 62/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.25

SUM. Y COLOC. DE REMATE PACSR 5/16

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : 54.94
Total : 439.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REMATE AG 5/16	REMATE AG 5/16	PZA	1.00000	\$ 32.00	\$ 32.00
Total de Materiales						\$ 32.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra						\$ 10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta						\$ 0.61

Costo Directo	\$	42.77
Indirectos (6.00%)	\$	2.57
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.99
Financiamiento (1.00%)	\$	0.48
Utilidad (12.00%)	\$	5.86
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.27

Precio Unitario \$ 54.94

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.26

SUM. Y COLOC. DE AISLADOR 4R

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 117.25
Total : 234.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AISL007	AISLADOR 4R	pieza	1.00000	\$ 80.50	\$ 80.50
Total de Materiales						\$ 80.50
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra						\$ 10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta						\$ 0.61

Costo Directo	\$	91.27
Indirectos (6.00%)	\$	5.48
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.39
Financiamiento (1.00%)	\$	1.03
Utilidad (12.00%)	\$	12.50
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.58

Precio Unitario \$ 117.25

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.27

SUM. Y COLOC. DE CABLE AG 5/16

Unidad : ML
Cantidad : 30.00
Precio unitario : 34.33
Total : 1,029.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAB032	CABLE P/RETENIDA (AG) 5/16	ML	1.00000	\$ 7.14	\$ 7.14
Total de Materiales						\$ 7.14
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01818	\$ 426.40	\$ 7.75
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01818	\$ 590.38	\$ 10.73
Total de Mano de Obra						\$ 18.48
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 18.48	\$ 1.11
Total de Herramienta						\$ 1.11

Costo Directo	\$	26.73
Indirectos (6.00%)	\$	1.60
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.87
Financiamiento (1.00%)	\$	0.30
Utilidad (12.00%)	\$	3.66
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.17

Precio Unitario \$ 34.33

** TREINTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02 28

SUM. Y COLOC. DE CONECTOR VCL 66

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 52.15
Total : 104.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONE005	CONECTOR VCL-66	PIEZA	1.00000	\$ 29.70	\$ 29.70
Total de Materiales					\$	\$ 29.70
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01010	\$ 426.40	\$ 4.31
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01010	\$ 590.38	\$ 5.96
Total de Mano de Obra					\$	\$ 10.27
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.27	\$ 0.62
Total de Herramienta					\$	\$ 0.62

Costo Directo	\$	40.59
Indirectos (6.00%)	\$	2.44
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.84
Financiamiento (1.00%)	\$	0.46
Utilidad (12.00%)	\$	5.56
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.26

Precio Unitario \$ 52.15

** CINCUENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.29

SUM. Y COLOC. DE CONECTOR VCL 54

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	43.75
Total :	43.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONE004	CONECTOR VCL-54	PZA.	1.00000	\$ 25.62	\$ 25.62
Total de Materiales						\$ 25.62
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00784	\$ 426.40	\$ 3.34
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00784	\$ 590.38	\$ 4.63
Total de Mano de Obra						\$ 7.97
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 7.97	\$ 0.48
Total de Herramienta						\$ 0.48

Costo Directo	\$	34.07
Indirectos (6.00%)	\$	2.04
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.38
Financiamiento (1.00%)	\$	0.38
Utilidad (12.00%)	\$	4.66
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.22

Precio Unitario \$ 43.75

** CUARENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.30

SUM. Y COLOC. DE CONECTOR T.M 3/0

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : 94.68
Total : 284.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONECTOR T	CONECTOR COMPONENTE TOPE CAL-3/0	PZA	1.00000	\$ 36.00	\$ 36.00
Total de Materiales						\$ 36.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.03500	\$ 426.40	\$ 14.92
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.03500	\$ 590.38	\$ 20.66
Total de Mano de Obra						\$ 35.58
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 35.58	\$ 2.13
Total de Herramienta						\$ 2.13

Costo Directo	\$	73.71
Indirectos (6.00%)	\$	4.42
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	5.16
Financiamiento (1.00%)	\$	0.83
Utilidad (12.00%)	\$	10.09
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.47

Precio Unitario \$ 94.68

** NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. **

ELABORO:

ARO. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.31

SUM. Y COLOC. DE CONECTOR PARA LINEA VIVA

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 223.55
Total : 223.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONEC/LINEA	CONECTOR PARA LINEA VIVA	PZA	1.00000	\$ 130.90	\$ 130.90
Total de Materiales						\$ 130.90
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.04000	\$ 426.40	\$ 17.06
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.04000	\$ 590.38	\$ 23.62
Total de Mano de Obra						\$ 40.68
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 40.68	\$ 2.44
Total de Herramienta						\$ 2.44

Costo Directo	\$	174.02
Indirectos (6.00%)	\$	10.44
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	12.18
Financiamiento (1.00%)	\$	1.97
Utilidad (12.00%)	\$	23.83
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.11

Precio Unitario \$ 223.55

** DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 55/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.32

SUM. Y COLOC. DE ESTRIBO

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 126.89
Total : 126.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ESTRIBOS	ESTRIBOS	PZA	1.00000	\$ 88.00	\$ 88.00
Total de Materiales					\$	88.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra					\$	10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta					\$	0.61

Costo Directo	\$	98.77
Indirectos (6.00%)	\$	5.93
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.91
Financiamiento (1.00%)	\$	1.12
Utilidad (12.00%)	\$	13.53
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.63

Precio Unitario \$ 126.89

** CIENTO VEINTISEIS PESOS 89/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.33

SUM. Y COLOC. DE POLIDUCTO ANTIAVES

Unidad : ML
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 107.77
Total : 107.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POLIDUCTO A	POLIDUCTO ANTIAVES 1/0	ML	1.00000	\$ 30.00	\$ 30.00
Total de Materiales						\$ 30.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.05000	\$ 426.40	\$ 21.32
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.05000	\$ 590.38	\$ 29.52
Total de Mano de Obra						\$ 50.84
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 50.84	\$ 3.05
Total de Herramienta						\$ 3.05

Costo Directo	\$	83.89
Indirectos (6.00%)	\$	5.03
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	5.87
Financiamiento (1.00%)	\$	0.95
Utilidad (12.00%)	\$	11.49
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.54

Precio Unitario \$ 107.77

** CIENTO SIETE PESOS 77/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.34

SUM. Y COLOC. DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 34.5 KV

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 1,991.69
Total : 1,991.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CORTACIRCU	CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	1.00000	\$ 1,225.00	\$ 1,225.00
Total de Materiales						\$ 1,225.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.20000	\$ 426.40	\$ 85.28
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.20000	\$ 590.38	\$ 118.08
Total de Mano de Obra						\$ 203.36
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.60000	\$ 203.36	\$ 122.02
Total de Herramienta						\$ 122.02

Costo Directo	\$ 1,550.38
Indirectos (6.00%)	\$ 93.02
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 108.53
Financiamiento (1.00%)	\$ 17.52
Utilidad (12.00%)	\$ 212.33
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 9.91

Precio Unitario \$ 1,991.69

** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.35

SUM. Y COLOC. DE APARTARRAYO DE PORCELANA OXIDO DE ZING PARA 37 KV

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 1,900.49
Total : 1,900.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	APAR002	APARTARRAYO 37 KV	pieza	1.00000	\$ 820.00	\$ 820.00
Total de Materiales						\$ 820.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.68966	\$ 426.40	\$ 294.07
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.55556	\$ 590.38	\$ 327.99
Total de Mano de Obra						\$ 622.06
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 622.06	\$ 37.32
Total de Herramienta						\$ 37.32

Costo Directo	\$	1,479.38
Indirectos (6.00%)	\$	88.76
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	103.56
Financiamiento (1.00%)	\$	16.72
Utilidad (12.00%)	\$	202.61
Otro porcentaje (0.50%)	\$	9.46

Precio Unitario \$ 1,900.49

** UN MIL NOVECIENTOS PESOS 49/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.36

SUM. Y COLOC. DE CRUCETA PV-75

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 321.57
Total : 643.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EST TR4	CRUCETA PV-75	pieza	1.00000	\$ 207.20	\$ 207.20
Total de Materiales						\$ 207.20
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.04000	\$ 426.40	\$ 17.06
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.04000	\$ 590.38	\$ 23.62
Total de Mano de Obra						\$ 40.68
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 40.68	\$ 2.44
Total de Herramienta						\$ 2.44

Costo Directo	\$	250.32
Indirectos (6.00%)	\$	15.02
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	17.52
Financiamiento (1.00%)	\$	2.83
Utilidad (12.00%)	\$	34.28
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.60

Precio Unitario \$ 321.57

** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 57/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.37

SUM. Y COLOC. DE ABRAZADERA UL

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : 123.41
Total : 370.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ABRA010	ABRAZADERA UL	PIEZA	1.00000	\$ 73.44	\$ 73.44
Total de Materiales						\$ 73.44
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02100	\$ 590.38	\$ 12.40
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02100	\$ 426.40	\$ 8.95
Total de Mano de Obra						\$ 21.35
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 21.35	\$ 1.28
Total de Herramienta						\$ 1.28

Costo Directo	\$	96.07
Indirectos (6.00%)	\$	5.76
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.72
Financiamiento (1.00%)	\$	1.09
Utilidad (12.00%)	\$	13.16
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.61

Precio Unitario \$ 123.41

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.38

SUM. Y COLOC. DE SOPORTE CV1

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 182.71
Total : 365.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SOPORTE CV	SOPORTE CV1	PZA	1.00000	\$ 131.45	\$ 131.45
Total de Materiales						\$ 131.45
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra						\$ 10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta						\$ 0.61

Costo Directo	\$	142.22
Indirectos (6.00%)	\$	8.53
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	9.96
Financiamiento (1.00%)	\$	1.61
Utilidad (12.00%)	\$	19.48
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.91

Precio Unitario \$ 182.71

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.39

SUM. Y COLOC. DE TORNILLO MAQUINA 16X63

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 39.53
Total : 79.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TORNILLO M ^a	TORNILLO MAQUINA DE 16 X 63	PZA	1.00000	\$ 20.00	\$ 20.00
Total de Materiales					\$	20.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra					\$	10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta					\$	0.61

Costo Directo \$ 30.77
Indirectos (6.00%) \$ 1.85
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 2.15
Financiamiento (1.00%) \$ 0.35
Utilidad (12.00%) \$ 4.21
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.20

Precio Unitario \$ 39.53

** TREINTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.40

SUM. Y COLOC. DE PLACA 1PC

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : 13.91
Total : 139.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLA001	PLACA 1 PC	PZA.	1.00000	\$ 5.45	\$ 5.45
Total de Materiales					\$	5.45
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00500	\$ 426.40	\$ 2.13
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00500	\$ 590.38	\$ 2.95
Total de Mano de Obra					\$	5.08
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 5.08	\$ 0.30
Total de Herramienta					\$	0.30

Costo Directo	\$	10.83
Indirectos (6.00%)	\$	0.65
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.76
Financiamiento (1.00%)	\$	0.12
Utilidad (12.00%)	\$	1.48
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.07

Precio Unitario \$ 13.91

** TRECE PESOS 91/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL GUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.41

SUM. E INSTALACIÓN DE CABLE C.F 600 CAL- 1/0

Unidad : ML
Cantidad : 16.00
Precio unitario : 169.39
Total : 2,710.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE CF CA	CABLE C.F CAL- 1/0	ML	1.00000	\$ 118.39	\$ 118.39
Total de Materiales						\$ 118.39
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01250	\$ 426.40	\$ 5.33
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01250	\$ 590.38	\$ 7.38
Total de Mano de Obra						\$ 12.71
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 12.71	\$ 0.76
Total de Herramienta						\$ 0.76

Costo Directo	\$	131.86
Indirectos (6.00%)	\$	7.91
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	9.23
Financiamiento (1.00%)	\$	1.49
Utilidad (12.00%)	\$	18.06
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.84

Precio Unitario \$ 169.39

** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.42

SUM. E INSTALACIÓN DE CABLE C.F 600 CAL- 3/0

Unidad :	ML
Cantidad :	32.00
Precio unitario :	249.10
Total :	7,971.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE CF 3/0	CABLE C.F CAL- 3/0	ML	1.00000	\$ 172.35	\$ 172.35
Total de Materiales						\$ 172.35
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02000	\$ 426.40	\$ 8.53
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02000	\$ 590.38	\$ 11.81
Total de Mano de Obra						\$ 20.34
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 20.34	\$ 1.22
Total de Herramienta						\$ 1.22

Costo Directo	\$	193.91
Indirectos (6.00%)	\$	11.63
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	13.57
Financiamiento (1.00%)	\$	2.19
Utilidad (12.00%)	\$	26.56
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.24

Precio Unitario \$ 249.10

** DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL GUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.43

SUM. Y COLOC. DE REGISTRO TIPO CUBETA

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 754.15
Total : 754.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REGISTRO TII	REGISTRO TIPO CUBETA CON TAPA	PZA	1.00000	\$ 335.00	\$ 335.00
Total de Materiales						\$ 335.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.25000	\$ 426.40	\$ 106.60
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.22222	\$ 590.38	\$ 131.19
Total de Mano de Obra						\$ 237.79
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 237.79	\$ 14.27
Total de Herramienta						\$ 14.27

Costo Directo	\$	587.06
Indirectos (6.00%)	\$	35.22
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	41.09
Financiamiento (1.00%)	\$	6.63
Utilidad (12.00%)	\$	80.40
Otro porcentaje (0.50%)	\$	3.75

Precio Unitario \$ 754.15

** SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.44

SUM. Y COLOC. DE MUFA DE 2"

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 109.64
Total : 109.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MUFA DE 2	MUFA DE 2"	PZA	1.00000	\$ 63.79	\$ 63.79
Total de Materiales						\$ 63.79
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02000	\$ 590.38	\$ 11.81
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02000	\$ 426.40	\$ 8.53
Total de Mano de Obra						\$ 20.34
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 20.34	\$ 1.22
Total de Herramienta						\$ 1.22

Costo Directo	\$	85.35
Indirectos (6.00%)	\$	5.12
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	5.97
Financiamiento (1.00%)	\$	0.96
Utilidad (12.00%)	\$	11.69
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.55

Precio Unitario \$ 109.64

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.45

SUM. Y COLOC. DE TUBO GALV C/R DE 2"

Unidad : TRAMO
Cantidad : 3.00
Precio unitario : 573.05
Total : 1,719.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO GALV C	TUBO PARA CERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 2" DE 6.00 ML	TRAMO	1.00000	\$ 327.00	\$ 327.00
Total de Materiales					\$	327.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.12500	\$ 426.40	\$ 53.30
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.10000	\$ 590.38	\$ 59.04
Total de Mano de Obra					\$	112.34
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 112.34	\$ 6.74
Total de Herramienta					\$	6.74

Costo Directo	\$	446.08
Indirectos (6.00%)	\$	26.76
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	31.23
Financiamiento (1.00%)	\$	5.04
Utilidad (12.00%)	\$	61.09
Otro porcentaje (0.50%)	\$	2.85

Precio Unitario \$ 573.05
** QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.46

SUM. Y COLOC. DE COPLA GALV DE 2" C/R

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : 119.62
Total : 358.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	COPLA GALV	COPLA GALV DE 2" C/R	PZA	1.00000	\$ 71.55	\$ 71.55
Total de Materiales						\$ 71.55
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02000	\$ 426.40	\$ 8.53
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02000	\$ 590.38	\$ 11.81
Total de Mano de Obra						\$ 20.34
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 20.34	\$ 1.22
Total de Herramienta						\$ 1.22

Costo Directo	\$	93.11
Indirectos (6.00%)	\$	5.59
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.52
Financiamiento (1.00%)	\$	1.05
Utilidad (12.00%)	\$	12.75
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.60

Precio Unitario \$ 119.62

** CIENTO DIECINUEVE PESOS 62/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.47

SUM. Y COLOC. DE CODO GALV DE 2" C/R

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 119.95
Total : 119.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CODO GALV 2	CODO GALV DE 2" C/R	PZA	1.00000	\$ 71.80	\$ 71.80
Total de Materiales						\$ 71.80
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02000	\$ 426.40	\$ 8.53
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02000	\$ 590.38	\$ 11.81
Total de Mano de Obra						\$ 20.34
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 20.34	\$ 1.22
Total de Herramienta						\$ 1.22

Costo Directo	\$	93.36
Indirectos (6.00%)	\$	5.60
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.54
Financiamiento (1.00%)	\$	1.06
Utilidad (12.00%)	\$	12.79
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.60

Precio Unitario \$ 119.95

** CIENTO DIECINUEVE PESOS 95/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO FALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.48

SUM. Y COLOC. DE RIEL UNICANAL DE 2X4

Unidad : TRAMO
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 124.59
Total : 124.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	RIEL INICAL C	RIEL UNICANAL DE 2X4	TRAMO	1.00000	\$ 75.42	\$ 75.42
Total de Materiales					\$	75.42
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02000	\$ 426.40	\$ 8.53
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02000	\$ 590.38	\$ 11.81
Total de Mano de Obra					\$	20.34
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 20.34	\$ 1.22
Total de Herramienta					\$	1.22

Costo Directo	\$	96.98
Indirectos (6.00%)	\$	5.82
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.79
Financiamiento (1.00%)	\$	1.10
Utilidad (12.00%)	\$	13.28
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.62

Precio Unitario \$ 124.59

** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.49

SUM. Y COLOC. DE POLIDUCTO CORRUGADO DE 2"

Unidad : TRAMO
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 249.10
Total : 498.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POLIDUCTO C	POLIDUCTO CORRUGADO DE 2"	ML	1.00000	\$ 172.35	\$ 172.35
Total de Materiales					\$	172.35
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02000	\$ 426.40	\$ 8.53
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02000	\$ 590.38	\$ 11.81
Total de Mano de Obra					\$	20.34
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 20.34	\$ 1.22
Total de Herramienta					\$	1.22

Costo Directo	\$	193.91
Indirectos (6.00%)	\$	11.63
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	13.57
Financiamiento (1.00%)	\$	2.19
Utilidad (12.00%)	\$	26.56
Otro porcentaje (0.50%)	\$	1.24

Precio Unitario \$ 249.10

** DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.50

SUM. Y COLOC. DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 2"

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : 15.00
Total : 60.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ABRAZAD P/L	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	PARA PZA	1.00000	\$ 6.30	\$ 6.30
Total de Materiales					\$	6.30
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00500	\$ 426.40	\$ 2.13
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00500	\$ 590.38	\$ 2.95
Total de Mano de Obra					\$	5.08
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 5.08	\$ 0.30
Total de Herramienta					\$	0.30

Costo Directo \$ 11.68
Indirectos (6.00%) \$ 0.70
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.82
Financiamiento (1.00%) \$ 0.13
Utilidad (12.00%) \$ 1.60
Otro porcentaje (0.50%) \$ 0.07

Precio Unitario \$ 15.00

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.51

SUM. Y COLOC. DE FUSIBLE 1 AMP

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 59.83
Total : 59.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	FUSIBLE 1 AM	FUSIBLE 1 AMP	PZA	1.00000	\$ 31.62	\$ 31.62
Total de Materiales						\$ 31.62
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01923	\$ 426.40	\$ 8.20
Total de Mano de Obra						\$ 14.10
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 14.10	\$ 0.85
Total de Herramienta						\$ 0.85

Costo Directo	\$	46.57
Indirectos (6.00%)	\$	2.79
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.26
Financiamiento (1.00%)	\$	0.53
Utilidad (12.00%)	\$	6.38
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.30

Precio Unitario \$ 59.83

** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.6

MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-10 PARA INTERPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70 X 145 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 12,721.09
Total : 12,721.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	GABM10	GABINETE M-10 PARA INTERPERIE	PIEZA	1.00000	\$ 6,287.52	\$ 6,287.52
	ACALAREC	ALAMBRE RECOCIDO No. 16	KG	1.30000	\$ 22.00	\$ 28.60
	MDMADPIN	MADERA DE PINO	PT	1.64500	\$ 14.55	\$ 23.93
	ACCLAV24	CLAVOS	KG	1.15000	\$ 20.00	\$ 23.00
	DIES00	DIESEL	litro	3.00000	\$ 12.25	\$ 36.75
	ACML6610	MALLA-LAC 6X6-10/10	M2	4.40000	\$ 12.06	\$ 53.06
Total de Materiales						\$ 6,452.86
Mano de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	3.33333	\$ 590.38	\$ 1,967.93
	MOPEON00	PEON	JORNAL	2.85714	\$ 426.40	\$ 1,218.28
Total de Mano de Obra						\$ 3,186.21
Auxiliares						
+	CON00040	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 TMA=3/4" H.O.	M3			
	CECEMGRI	CEMENTO GRIS	KG	289.47000	\$ 3.46	\$ 1,001.57
	INARENA0	ARENON	M3	0.54000	\$ 320.60	\$ 173.12
	INGRA3/4	GRAVA DE 3/4"	M3	0.63000	\$ 311.10	\$ 195.99
	OTAGUA00	AGUA	M3	0.13000	\$ 15.00	\$ 1.95
F	CHREVOLV	REVOLVEDORA PARA CONCRETO DE 2 SACOS DE CAPACIDAD, CON MOTOR A GASOLINA DE 30 H.P. MARCA MIPSAMODELO MIP-12. INCLUYE: OPERACIÓN.	HORA	0.44444	\$ 99.73	\$ 44.32
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	0.27000	\$ 508.41	\$ 137.27
	JORPEO	PEON	JOR	0.27000	\$ 344.58	\$ 93.04
					Suma	\$ 1,647.26
					Cantidad : 0.15986	Total \$ 263.33
Total de Auxiliares						\$ 263.33

Costo Directo	\$ 9,902.40
Indirectos (6.00%)	\$ 594.14
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 693.17
Financiamiento (1.00%)	\$ 111.90
Utilidad (12.00%)	\$ 1,356.19
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 63.29

Precio Unitario \$ 12,721.09

** DOCE MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 09/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE 3 POLOS X 250 AMP, 600 VOLTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 10,551.20
Total : 10,551.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	INT/GRA 3X25	INTERRUPTOR GENERAL DE 3 POLOS DE 250 AMP 600 VOLTS.	PZA	1.00000	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00
	GABPINT3X25	GABINETE PARA INTERRUPTOR DE 3X250 AMP. 600 VOLT.	pieza	1.00000	\$ 2,433.50	\$ 2,433.50
Total de Materiales						\$ 7,233.50
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.90909	\$ 426.40	\$ 387.64
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.90909	\$ 590.38	\$ 536.71
Total de Mano de Obra						\$ 924.35
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 924.35	\$ 55.46
Total de Herramienta						\$ 55.46

Costo Directo	\$ 8,213.31
Indirectos (6.00%)	\$ 492.80
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 574.93
Financiamiento (1.00%)	\$ 92.81
Utilidad (12.00%)	\$ 1,124.86
Otro porcentaje (0.50%)	\$ 52.49

Precio Unitario \$ 10,551.20

** DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.2

SUM.Y COLOC. DE ZAPATA DOBLE OJO BIMETALICA CAL- 3/0

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 97.61
Total : 195.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ZAP/DOBLE C	ZAPATA DOBLE OJO BIMETALICA CAL- 3/0	PZA	1.00000	\$ 65.20	\$ 65.20
Total de Materiales						\$ 65.20
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra						\$ 10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta						\$ 0.61

Costo Directo	\$	75.97
Indirectos (6.00%)	\$	4.56
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	5.32
Financiamiento (1.00%)	\$	0.86
Utilidad (12.00%)	\$	10.41
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.49

Precio Unitario \$ 97.61

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N. ****

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.3

SUM.Y COLOC. DE ZAPATA DOBLE OJO BIMETALICA CAL- 4

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 59.06
Total : 59.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ZAP/BIM DOB	ZAPATADOBLE BIMETALICA	OJO PZA	1.00000	\$ 35.20	\$ 35.20
Total de Materiales						\$ 35.20
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra						\$ 10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta						\$ 0.61

Costo Directo	\$	45.97
Indirectos (6.00%)	\$	2.76
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.22
Financiamiento (1.00%)	\$	0.52
Utilidad (12.00%)	\$	6.30
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.29

Precio Unitario \$ 59.06

** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 06/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.4

SUM.Y COLOC. DE CONECTOR TOPE CAL - 1/0

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : 55.60
Total : 111.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONECTOR T	CONECTOR TOPE CAL 1/0	PZA	1.00000	\$ 32.50	\$ 32.50
Total de Materiales						\$ 32.50
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra						\$ 10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta						\$ 0.61

Costo Directo	\$	43.27
Indirectos (6.00%)	\$	2.60
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.03
Financiamiento (1.00%)	\$	0.49
Utilidad (12.00%)	\$	5.93
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.28

Precio Unitario \$ 55.60

** CINCUENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.5

SUM.Y COLOC. DE CONECTOR BIPARTIDO CAL- 1/0

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : 111.34
Total : 334.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONECTOR B	CONECTOR BIPARTIDO CAL- 1/0	PZA	1.00000	\$ 75.90	\$ 75.90
Total de Materiales						\$ 75.90
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Total de Mano de Obra						\$ 10.16
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Total de Herramienta						\$ 0.61

Costo Directo	\$	86.67
Indirectos (6.00%)	\$	5.20
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.07
Financiamiento (1.00%)	\$	0.98
Utilidad (12.00%)	\$	11.87
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.55

Precio Unitario \$ 111.34

** CIENTO ONCE PESOS 34/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.7

SUM. E INSTALACIÓN DE CABLE THW -LS CAL- 3/0

Unidad : ML
Cantidad : 88.00
Precio unitario : 120.19
Total : 10,576.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE THW-L	CABLE THW LS- CAL-3/0	ML	1.00000	\$ 72.00	\$ 72.00
Total de Materiales						\$ 72.00
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.02000	\$ 426.40	\$ 8.53
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02000	\$ 590.38	\$ 11.81
Total de Mano de Obra						\$ 20.34
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 20.34	\$ 1.22
Total de Herramienta						\$ 1.22

Costo Directo	\$	93.56
Indirectos (6.00%)	\$	5.61
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.55
Financiamiento (1.00%)	\$	1.06
Utilidad (12.00%)	\$	12.81
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.60

Precio Unitario \$ 120.19

** CIENTO VEINTE PESOS 19/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUÍONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.8

SUM. E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS CAL- 1/0

Unidad : ML
Cantidad : 44.00
Precio unitario : 50.45
Total : 2,219.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE THW L	CABLE THW LS CAL-1/0	ML	1.00000	\$ 25.80	\$ 25.80
Total de Materiales						\$ 25.80
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01250	\$ 426.40	\$ 5.33
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01250	\$ 590.38	\$ 7.38
Total de Mano de Obra						\$ 12.71
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 12.71	\$ 0.76
Total de Herramienta						\$ 0.76

Costo Directo	\$	39.27
Indirectos (6.00%)	\$	2.36
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.75
Financiamiento (1.00%)	\$	0.44
Utilidad (12.00%)	\$	5.38
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.25

Precio Unitario \$ 50.45

**** CINCUENTA PESOS 45/100 M.N. ****

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.9

SUM. E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CAL- 4 T.F

Unidad : ML
Cantidad : 44.00
Precio unitario : 50.45
Total : 2,219.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE DESN	CABLE DESNUDO DE COBRE CAL 4 TF	DE ML	1.00000	\$ 25.80	\$ 25.80
Total de Materiales						\$ 25.80
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01250	\$ 426.40	\$ 5.33
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01250	\$ 590.38	\$ 7.38
Total de Mano de Obra						\$ 12.71
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 12.71	\$ 0.76
Total de Herramienta						\$ 0.76

Costo Directo	\$	39.27
Indirectos (6.00%)	\$	2.36
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.75
Financiamiento (1.00%)	\$	0.44
Utilidad (12.00%)	\$	5.38
Otro porcentaje (0.50%)	\$	0.25

Precio Unitario \$ 50.45

** CINCUENTA PESOS 45/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.10

SUM. Y COLOC. DE BASE PARA MEDICIÓN 7-200

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 1,262.26
Total : 1,262.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BASE02	BASE PARA MEDICION 7-200	PZA	1.00000	\$ 680.80	\$ 680.80
Total de Materiales						\$ 680.80
Mano de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.28000	\$ 426.40	\$ 119.39
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.28000	\$ 590.38	\$ 165.31
Total de Mano de Obra						\$ 284.70
Herramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 284.70	\$ 17.08
Total de Herramienta						\$ 17.08

Costo Directo \$ 982.58
Indirectos (6.00%) \$ 58.95
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 68.78
Financiamiento (1.00%) \$ 11.10
Utilidad (12.00%) \$ 134.57
Otro porcentaje (0.50%) \$ 6.28

Precio Unitario \$ 1,262.26

**** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. ****

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03.11

SUM. Y COLOC. DE CENTRO DE CARGA 30 CIRCUITOS SQD INCLUYE INTERRUPTOR 2Q20

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 6,910.35
Total : 6,910.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		CENTRO DE CARGA DE 30 CIRCUITOS	PZA	1.00000	\$ 3,780.00	\$ 3,780.00
		INTERRUPTOR DE 2 X 20 AMPS. MCA SQD DE (2 CIRCUITOS DE ALUMBRADO PERIMETRAL)	PZA	2.00000	\$ 365.00	\$ 730.00
Total de Materiales						\$ 4,510.00
Mano de Obra						
		MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	1.00000	\$ 426.40	\$ 426.40
		MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.66667	\$ 590.38	\$ 393.59
Total de Mano de Obra						\$ 819.99
Herramienta						
		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 819.99	\$ 49.20
Total de Herramienta						\$ 49.20

Costo Directo	\$	5,379.19
Indirectos (6.00%)	\$	322.75
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	376.54
Financiamiento (1.00%)	\$	60.78
Utilidad (12.00%)	\$	736.71
Otro porcentaje (0.50%)	\$	34.38

Precio Unitario \$ 6,910.35

** SEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 35/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.04.1

UNIDAD DE VERIFICACIÓN AUTORIZADA POR SEMIP

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 13,103.40
Total : 13,103.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	UNID01	UNIDAD DE VERIFICACIÓN AUTORIZADA POR SEMIP	LOTE	1.00000	\$ 10,200.00	\$ 10,200.00
Total de Materiales						\$ 10,200.00

Costo Directo \$ 10,200.00
Indirectos (6.00%) \$ 612.00
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 714.00
Financiamiento (1.00%) \$ 115.26
Utilidad (12.00%) \$ 1,396.95
Otro porcentaje (0.50%) \$ 65.19

Precio Unitario \$ 13,103.40

** TRECE MIL CIENTO TRES PESOS 40/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RÍOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.05.1

PAGO PARA ELABORACION DE ESTUDIO DE JUSTIFICACION DE CARGA REQUIRIDA, DIAGRAMA UNIFILIAR, MEMORIA DE CALCULO, ACTA DE ENTREGA RECEPCION, PLANO PROYECTO ELECTRICO EN DEPRORED PLUS, Y PLANOS DE OBRA TERMINADA

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 5,909.38
Total : 5,909.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PAGO POR DI	PAGO POR LA ELABORACION DE ESTUDIO JUSTIFICACION DE CARGA, DIAGRAMA UNIFILIAR, MEMORIA DE CALCULO, ACTA DE ENTRGA RECEPCION, ELABORACION DE PLANOS TECNICOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA	LOTE	1.00000	\$ 4,600.00	\$ 4,600.00
Total de Materiales						\$ 4,600.00

Costo Directo	\$	4,600.00
Indirectos (6.00%)	\$	276.00
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	322.00
Financiamiento (1.00%)	\$	51.98
Utilidad (12.00%)	\$	630.00
Otro porcentaje (0.50%)	\$	29.40

Precio Unitario \$ 5,909.38

** CINCO MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 38/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSÉ RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.05.2

DEPOSITO DE GARANTÍA Y TRAMITES ANTE CFE

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 18,937.02
Total : 18,937.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	DEPTRAM01	DEPOSITO DE GARANTIA Y TRAMITES ANTE CFE	LOTE	1.00000	\$ 14,741.04	\$ 14,741.04
Total de Materiales						\$ 14,741.04

Costo Directo \$ 14,741.04
Indirectos (6.00%) \$ 884.46
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 1,031.87
Financiamiento (1.00%) \$ 166.57
Utilidad (12.00%) \$ 2,018.87
Otro porcentaje (0.50%) \$ 94.21

Precio Unitario \$ 18,937.02

**** DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. ****

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.05.3
LIBRANZA C.F.E

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : 5,780.91
Total : 5,780.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PAGOS 02	LIBRANZA C.F.E.	PZA	1.00000	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
Total de Materiales						\$ 4,500.00

Costo Directo \$ 4,500.00
Indirectos (6.00%) \$ 270.00
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 315.00
Financiamiento (1.00%) \$ 50.85
Utilidad (12.00%) \$ 616.30
Otro porcentaje (0.50%) \$ 28.76

Precio Unitario \$ 5,780.91

**** CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 91/100 M.N. ****

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.