

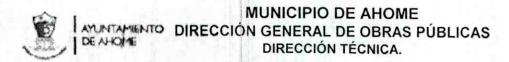
## **MUNICIPIO DE AHOME**



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLUCAS 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: 1.1.1

Poda de árbol de 10 a 30 cm de diámetro, medido a 8.00mt de altura, incluye: corte,

herramienta y acarreos dentro y fuera de la obra.

Unidad: Cantidad:

10.00

Precio unitario:

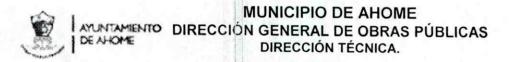
556.86 5,568.60

						Total
Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
				Suma	\$	852.99
	Cantid	ad: 0.33333		Total	\$	284.33
Obra					\$	284.33
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	284.33	\$	8.53
MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	284.33	\$	28.43
ıta					\$	36.96
CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009	HORA	0.12500	\$	443.70	\$	55.46
GRUA HIAB DE 3.5 TON, MOD. C3500	HORA	0.12500	\$	453:75	\$	56.72
					\$	112.18
			Cost	o Directo	\$	433.47
		Indirec	tos (	6.00%)	\$	26.01
	Indire	ectos de Can	npo (	7.00%)		30.34
		<b>Financiamie</b>	nto (	1.00%)	\$	4.90
				12.00%)	\$	59.37
		Otro porcen	taje (	0.50%)	\$	2.77
M.			Procio	Unitario	\$	556.86
	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON OF. ALBAÑIL PEON  Dbra  HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO nta  CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009 GRUA HIAB DE 3.5 TON,	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON JOR OF, ALBAÑIL JOR JOR JOR Dbra  HERRAMIENTA MENOR (%)mo MANDO INTERMEDIO (%)mo nta  CAMION VOLTEO MARCA HORA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009 GRUA HIAB DE 3.5 TON, HORA MOD. C3500	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON OF. ALBAÑIL JOR 1.00000 PEON JOR 1.00000 Cantidad: 0.333333  Obra  HERRAMIENTA MENOR (%)mo 0.03000 MANDO INTERMEDIO (%)mo 0.10000 onta  CAMION VOLTEO MARCA HORA 0.12500 FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009 GRUA HIAB DE 3.5 TON, HORA 0.12500 MOD. C3500  Indirectos de Can Financiamie Utilid Otro porcen	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON OF. ALBAÑIL PEON  Cantidad: 0.33333  Dora  Cantidad: 0.33333  Cobra  HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO Onta  CAMION VOLTEO MARCA HORA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009 GRUA HIAB DE 3.5 TON, HORA MOD. C3500  Cost Indirectos (et al. Indirectos (cost) Indirectos (cost) Cost Indirectos (cost) Indirecto	Descripción   Unidad   Cantidad   Unitario	Descripción   Unidad   Cantidad   Unitario

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

	Α †	nálisis de l	Precio Uni	tario	)			
Descripción								
Clave: I.1.2 Desmontaje de p herramienta, equip	orterías de acero en campo o y mano de obra.	de fut bol	sin recupera	ción,	incluye:	Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	PZA 2.00 412.74 825.48
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Mano de Obra + CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEO	N JOR	1.47			L		
JORALB JORPEO	OF. ALBAÑIL PEON	JOR JOR	1.00000 1.00000	\$	508.41 344.58 Suma	\$ \$	508.41 344.58 852.99	
Total de Mano de 0	Dbra	Cantid	ad : 0.33333		Total	\$	284.33 284.33	
Herramienta HERRMEN MANDO INT	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	284.33 284.33	\$	8.53 28.43	
Total de Herramier	nta					\$	36.96	
		Indire	Indired ectos de Can	tos (	o Directo 6.00%) 7.00%)	\$	321.29 19.28 22,49	
			Financiamie Utilio Otro porcen	lad (	1.00%) 12.00%) 0.50%)	\$ \$	3.63 44.00 2.05	
	** CUATR	OCIENTOS DO			Unitario 00 M.N. **	\$	412.74	

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, 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: Cantidad: M2

Precio unitario:

9,765.96 5.75 56,154.27

							8 9,3	Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mat	teriales							
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	\$	2,303.60	\$	0.53
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ô 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
ot	al de Materiales						\$	1.31
Aaı	no 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
		130	1	***************************************	-70	Suma	\$	885.62
			Cantid	ad: 0.00200		Total	\$	1.77
ot	al de Mano de C	Obra	-				\$	1.77
Her	ramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	1.77	\$	0.05
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	1.77	\$	0.18
Γot	al de Herramien	ita		19			\$	0.23
Ear	uipo	41						
F	AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	0.14286	\$	5.88	\$	0.84
Н	AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	0.00467	\$	59.45	\$	0.28
Н	AMAPE-317	Ploter designjet 1050C con disco duro, marca hewlett Packard, modelo 1050.	hora	0.00067	\$	75.19	\$	0.05
Γot	tal de Equipo	r dekara, modelo roce.					\$	1.17
					Cost	to Directo	\$	4.48
				Indirec	2000		\$	0.27
			Indir	ectos de Car			\$	0.31
		1111		Financiamie			\$	0.05
		19 30		Utilio		12.00%)	\$	0.61

ELABORO:

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

Precio Unitario \$

Otro porcentaje ( 0.50%) \$

0.03 5.75

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.

		An	álisis de l	Precio Unita	rio		
					Costo		
C Clave	Descripción	21	Unidad	Cantidad	unitario	Total	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

		Análisis de	Precio Uni	tario				
Descripción								
de 0 a -2.00 mts,	dios mecánicos en terreno tipo con un ayudante general pa no de obra, equipo y herramier	ra afinado y p				Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	M3 4.00 91.44 365.76
C. Claus	Description of the second of t		0-114-4		Costo			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total	
Mano de Obra								
+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR						
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58	
	19 (4)				Suma	\$	344.58	
		Cantid	ad: 0.09091		Total	\$	31.33	
Total de Mano de C	bra					\$	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 Herramien	ta					\$	4.07	
Equipo H MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.07143	\$	501.09	\$	35.79	
Total de Equipo	Relibercavadora	IIIa	0.07143	•	301.03	\$	35.79	
Total de Equipo						Ψ.	33.73	
				Cost	o Directo	\$	71.19	
			Indirec		6.00%)	\$	4.27	
		Indire	ectos de Can		7.00%)	\$	4.98	
		11	Financiamie		1.00%)	\$	0.80	
			Utilio		12.00%)	\$	9.75	
			Otro porcen	STATE OF THE PARTY.	0.50%)	\$	0.45	
				Precio	Unitario	\$	91.44	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

#### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.2.1.2

Zapata aislada cuadrada (Z-1) , en terreno, Concreto premezciado 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 @

Unidad: Cantidad: Precio unitario: Total:

**PZA** 4.00 1,671.14 6,684.56

0.15 mts, Incluye: cimbra común, mano de obra, herramienta menor.

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		Tatal
		Descripcion	Officac	Cantidad	_	unitario		Total
na	teriales ACEEST-003			4.04500	_	40.00	•	10.00
		Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	1.24500	\$	13.33	-	16.60
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de	kg	10.77000	\$	12.58	\$	135.49
		refuerzo del # 3 ( 3/8") fyp = 4200 kg/cm2						
	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 fc=200	m3	0.24610	\$	1,232.39		303.29
		kg/cm2, agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +8 cms.					3.71.5	
	PCON-001	Concreto premezciado f c=100	m3 ·	0.05250	\$	950.00	\$	49.88
		Kg/cm2 agregado de 20 mm,					-	
		cemento normal revenimiento						
		8 a 10 cm.						
ot	al de Materiales						\$	569.78
		4.10						
0.70	no de Obra	11 12						
+	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
	1 TECHEN SIV 107 1950					Suma	#\$	852.99
		9 9	Cantidad	: 0.07908		Total	15	67.45
+	<b>CUADRILLA N</b>	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR					
	JORALB	OF, ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	5.00000	\$	344.58	15	1,722.90
	JONI LO	- LON		11,414444		Suma		2,231.31
		10.101	Cantidad	: 0.05435		Total	-	121.27
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero	jor	. 0.00 100				
•	WOCO-003	de obra negra + 1 Ayudante general)	Joi					
	JORCAR	1 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
	301010	ALL COLLEGE OF THE CO	4.700	100000000000000000000000000000000000000		Suma	\$	852.99
			Cantidad	: 0.25000		Total		
	CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
*	JORALB	OF, ALBANIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORALB JORPEO /	PEON	JOR	1.00000		344.58		
	// /		3011	1.00000		544.50	4	311.00
ΞL	ABORO:	d						

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

	Ana	álisis de F	Precio Uni	tario	)		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total	
		- 21 - 17			Suma	\$ 852.99	
		Cantida	ad: 0.24155		Total	\$ 206.04	
+ MOCU-014	Cuadrilla No 14 (2 Ayudantes generales)	jor					
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$	344.58	\$ 689.16	
	38.18	Contid			Suma	\$ 689.16	
Tatal da Mano da	Oh-	Cantida	ad: 0.03027		Total	\$ 20.86	
Total de Mano de	Ubra					\$ 628.87	
Herramienta							
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	628.87	\$ 18.87	
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	628.87	\$ 62.89	
Total de Herramie	nta					\$ 81.76	
Equipo							
+ VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.26088	\$	78.37	\$ 20.45	
Total de Equipo						\$ 20.45	
				Cost	to Directo	\$ 1,300.86	
			Indirec		6.00%)	\$ 78.05	
		Indire	ctos de Can	po (	7.00%)	\$ 91.06	
			Financiamie	nto (		\$ 14.70	
			Utilid	lad (	12.00%)	\$ 178.16	
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$ 8.31	
	10 18						

Precio Unitario \$ 1,671.14

\*\* UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. \*\*

ELABORO:

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

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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 Unidad:

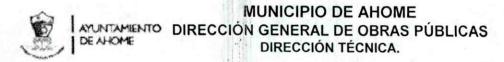
Cantidad: 2.88 Precio unitario: 85.00 244.80

CO	rrecta ejecucion.						Pre	ecio unitario Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Ma	teriales					and the second	CORE	244.0000000
	AGRE-016	Agua	m3	0.32760	\$	7.00	\$	2.29
Tot	al de Materiales	10 play					\$	2.29
Ma	no de Obra							
+	MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador	jor					
		equipo menor + 2 Ayudante	3					
		general)		40.0				
	JOROMM	OPERADOR DE	jor	1.00000	\$	377.21	\$	377.21
		MAQUINARIA MENOR						
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$	344.58	\$	689.16
				Sto Land		Suma	\$	1,066.37
			Cantidad	: 0.05000		Total	\$	53.32
Tot	al de Mano de C	Obra					\$	53.32
Hei	rramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	53.32	\$	1.60
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	53.32	\$	5.33
Tot	al de Herramien	ıta 🐩 💮					\$	6.93
Ea	uipo							
	MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$	90.70	\$	3.63
Tot	al de Equipo						\$	3.63
		10.00			Coot	o Directo	\$	66.17
		1, 11		Indirec		6.00%)	\$	3.97
			Indirec	tos de Can		7.00%)	\$	4.63
				inanciamie		1.00%)	\$	0.75
		F4 RE		Utilio		12.00%)	\$	9.06
			0	tro porcen		0.50%)	\$	0.42
						Unitario	\$	85.00
		** OCHEN	ITA Y CINCO				50	5.50.50

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

		Análisis de P	recio Uni	tario			1	
Descripción								
	la de material producto de ora, equipo y herramienta.	excavación a 20	m lineales	de dis	stancia,	Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	M3 1.46 125.05 182.57
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Mano de Obra + CUADRILLA N JORPEO	1 PEON PEON	JOR JOR	1.00000	\$	344.58 Suma	\$	344.58 344.58	
Total de Mano de C	)bra	Cantida	d: 0.25000		Total	\$ \$	86.15 86.15	
Herramienta								
HERRMEN MANDO INT. Total de Herramien	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO ta	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	86.15 86.15	\$ \$	2.58 8.62 <b>11.20</b>	
			Indirec		Directo 6.00%)	\$	97.35 5.84	
	*		ctos de Can inanciamie	npo ( ento (	7.00%) 1.00%)	\$	6.81 1.10 13.33	
		C	Utilio Otro porcen		12.00%) 0.50%)	\$ \$	0.62	
				Precio	Unitario	\$	125.05	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

Alianoio de l'iecio Ullitari	Análisis	de Precio	Unitario
------------------------------	----------	-----------	----------

Descripción

Clave: 1.2.1.5

Acarreo sobre camión de volteo de7 m3 de material de escombro y base, primer kilómetro,

sobre camino de terracería, carga con máquina.

Unidad:

M3-Km

Cantidad: Precio unitario:

1.46 6.93

Total:

6.93

10.12

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales	T-1/2	2//	1 00000	•	5.40	•	5.40
MAT16 Total de Materiales	Tarifa kms sunsecuentes	m3/km	1.00000	\$	5.40	\$	5.40 <b>5.40</b>
				Cost	o Directo	\$	5.40
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	0.32
		Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$	0.38
			<b>Financiamie</b>	nto (	1.00%)	\$	0.06
	115		Utilid	lad (	12.00%)	\$	0.74
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	0.03

Precio Unitario \$ \*\* SEIS PESOS 93/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

#### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.1.6

Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.15 x 0.20 m. con concreto premezclado de fc= 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:

Cantidad: Precio unitario:

11.34 267.64

Total:

3,035.04

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
lat	teriales				-		
	CRUZA-003	Concreto premezclado fc=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
ot	al de Materiales						\$ 99.57
lai	no de Obra						
+	<b>CUADRILLA N</b>	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR				
	JORALB	OF, ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$ 508.4
	JORPEO	PEON	JOR	5.00000	\$	344.58	\$ 1,722.9
						Suma	\$ 2,231.3
			Cantidad	: 0.02778		Total	\$ 61.9
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR				
	JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$	508.41	\$ 508.4
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.5
						Suma	\$ 852.9
			Cantidad	: 0.01176		Total	\$ 10.0
+	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	\$ 508.4
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58 Suma	\$ 344.5 852.9
		1917年	Cantidad	: 0.02778		Total	\$ 23.7
Γot	tal de Mano de (	Obra					\$ 95.7
de.	rramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	95.73	\$ 2.8
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	95.73	\$ 9.5
To	tal de Herramier		0 5.				\$ 12.4
EL	ABORO:						

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES

DIRECTOR TECNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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

	Aná	álisis de l	Precio Unit	ario	)			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	1	Costo unitario	Total		
Equipo F VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.00772	\$	78.37	\$ 0.61	L	
Total de Equipo						\$ 0.61		
	4 - 100 - 144			Cost	to Directo	\$ 208.35		
	12 4/12		Indirect	os (	6.00%)	\$ 12.50		
		Indire	ctos de Cam		7.00%)	\$ 14.58		
	14 VAI		Financiamien	to (	1.00%)	\$ 2.35		
			Utilida	d (	12.00%)	\$ 28.53		
	1981		Otro porcenta	aje (	0.50%)	\$ 1.33		
			Pi	recio	o Unitario	\$ 267.64		

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

#### Análisis de Precio Unitario

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

Descripción

Clave: 1.2.2.1

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: Precio unitario:

2.19 91.44 200.25

			LIVE NO.			Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mano de Obra			10			
+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR				
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 344.58
		Cantida	d: 0.09091		Total	\$ 31.33
Total de Mano de C	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 Herramien	ta					\$ 4.07
Equipo						
H MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.07143	\$	501.09	\$ 35.79
Total de Equipo						\$ 35.79
				Cost	to Directo	\$ 71.19
	*1014		Indirec	tos (	6.00%)	\$ 4.27
		Indire	ctos de Can			\$ 4.98
			Financiamie			\$ 0.80
			Utilio		12.00%)	\$ 9.75
		,	Otro porcen	and the state of the state of		\$ 0.45
				reci	o Unitario	\$ 91.44

ELABORO:

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

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

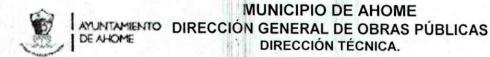
	An	álisis de F	Precio Unit	tario		i.		
Descripción								
COLOCAR EN RE	MATERIAL INERTE ( BALA LLENO EN ACCESO PEATON O Y HERRAMIENTA.					Pre	Unidad : Cantidad : cio unitario : Total :	M3 1.90 435.25 826.98
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales BALASTRE Total de Materiales	BALASTRE FINO GRADUADO	M3	1.00000	\$	241.60	\$	241.60 241.60	
Auxiliares KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$	97.20	
Total de Auxiliares			· in the			\$	97.20	
		570 Ge	Indirec	tos (	Directo 6.00%)	\$	338.80 20.33	
			ctos de Cam Financiamie Utilid	nto (	7.00%) 1.00%) 12.00%)	\$ \$	23.72 3.83 46.40	
			Otro porcent		0.50%)	-10	2.17 435.25	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

		Análisis de Pr	ecio Uni	tario	)			
Descripción								
Clave: 1.2.2.3 Relleno con mate capas de 20 cms ejecución.	rial de banco (balastre) en d de espesor, incluye: herrami	imentación comp enta y equipo nec	actado cor cesario par	n bail a su	arina en correcta	Pr	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	M3 2.19 85.00 186.15
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales AGRE-016 Fotal de Materiales	Agua	m3	0.32760	\$	7.00	\$	2.29 2.29	
Mano de Obra + MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operal equipo menor + 2 Ayuda general)							
JOROMM		DE jor	1.00000	\$	377.21	\$	377.21	
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR Cantidad	2.00000	\$	344.58 Suma Total	\$ \$	689.16 1,066.37 53.32	
Total de Mano de (	Obra					\$	53.32	
Herramienta HERRMEN MANDO INT. Total de Herramier	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO nta	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	53.32 53.32	\$ <b>\$</b>	1.60 5.33 6.93	
Equipo F MAQ05 Total de Equipo	Bailarina	hra	0.04000	\$	90.70	\$	3.63 <b>3.63</b>	
		Fi	Indirec tos de Can nanciamie Utilio tro porcen	tos ( npo ( nto ( lad (	6.00%) 7.00%) 1.00%) 12.00%) 0.50%)	\$ \$	66.17 3.97 4.63 0.75 9.06 0.42	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:

85.00

ING. ENTIQUE ZARATE GAZIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

Precio Unitario \$





06/Jul/2016

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

#### Análisis de Precio Unitario

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

Descripción

Clave: 1.2.2.4

Acarreo en carretilla de material producto de excavación a 20 m lineales de distancia,

incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad:

Cantidad: Precio unitario:

2.85 125.05 356.39

			-			Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mano de Obra			11			
+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR	18			
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.58
			5-1		Suma	\$ 344.58
	1175	Cantidad	: 0.25000		Total	\$ 86.15
Total de Mano de C	Obra		100			\$ 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 Herramien	nta					\$ 11.20
			Part .			
	1114		1513	Cost	o Directo	\$ 97.35
	11143		Indirec	tos (	6.00%)	\$ 5.84
		Indirect	tos de Can	ıpo (	7.00%)	\$ 6.81
		Fi	nanciamie	nto (	1.00%)	\$ 1.10
	1144		Utilid	lad (	12.00%)	\$ 13.33
		Of	tro porcen	taje (	0.50%)	\$ 0.62
	14-15		F	reci	Unitario	\$ 125.05

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

		Análisis de l	Precio Unitario	)			
Descripción							
	ión de volteo de7 m3 de mate rracería, carga con máquina.	rial de escomb	ro y base, primer k	ilómetro,	Pr	Unidad : Cantidad : recio unitario : Total :	M3-Km 2.85 6.93 19.75
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total	
Materiales			13 m 1			5.40	
MAT16 otal de Materiales	Tarifa kms sunsecuentes	m3/km	1.00000 \$	5.40	\$ <b>\$</b>	5.40 <b>5.40</b>	
					5.70.		
	100		Cost	o Directo	\$	5.40	
	1 1		Indirectos (	6.00%)	\$	0.32	
		Indire	ectos 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 HALLAC QUINONES DIREGTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

Análisis de Precio Unita	rio
--------------------------	-----

Descripción

Clave: 1.2.2.6

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: Cantidad: M2

Precio unitario:

7.30 294.17 2,147.44

						Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mat	teriales			110		
	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 fc=150 kg/cm2, normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +-2.5 cms.	m3	0.10500	\$ 1,181.57	\$ 124.06
Tot	al de Materiales					\$ 138.38
Mai	no de Obra			As- V		
100	CUADRILLA 1	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR	10 10		
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
		197.181	Cantidad	: 0.07692	Total	\$ 65.61
Γot	al de Mano de C	Obra				\$ 65.61
Her	rramienta					
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 65.61	\$ 1.97
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 65.61	\$ 6.56
Tot	al de Herramien	ta				\$ 8.53
Eq	uipo					
Н	ALLANADORA	Allanadora alizadora doble CRT36-24A Walker helicoptero	hra	0.04200	\$ 319.00	\$ 13.40
Tot	tal de Equipo					\$ 13.40
Au	xiliares					
+	PMEZ-015	Mezcla calhidra-arena 1:5	m3			
	CMC-41160	Calhidra	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" x8 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
	THE THE THE TA		<b>●</b> (Co.71 <b>6</b> · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 1	E I	Suma	\$ 9.78
			Cantidad	: 0.03333	Total	\$ 0.33
To	tal de Auxiliares			10 b		\$ 3.07

ELABORO:

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

228.99 Costo Directo \$





06/Jul/2016 19

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

		Análisis de l	Análisis de Precio Unitario					
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total		
			Indirectos (	6.00%)	\$	13.74		
		Indire	ectos de Campo (	7.00%)	\$	16.03		
		1818	Financiamiento (	1.00%)	\$	2.59		
		<b>为胜机推</b> 比	Utilidad (	12.00%)	\$	31.36		
			Otro porcentaje (	0.50%)	\$	1.46		
			Preci	o Unitario	\$	294 17		

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLALQUINONES DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

#### Análisis de Precio Unitario Descripción Clave: 1.2.2.7 VITRO-PISO DE 44X44 CM TRAFICO PESADO MARCA PORCELANITE MODELO ZEUS Unidad: M2 O SIMILAR, ASENTADO CON ADHEPISO Y EMBOQUILLADOR DE COLOR INCLUYE : Cantidad: 7.30 RECORTES, NIVELADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y Precio unitario: 324.82 HERRAMIENTA. 2,371.19 Total: Costo C Clave Descripción Unidad Cantidad unitario Total Materiales VITROPISO 44 VITROPISO DE 44X44 CM M2 1.05000 \$ 114 10 \$ 119 81 PORCELANITE T.P. **MODELO ZEUS AGUA** AGUA DE TOMA MUNICIPAL **M3** 0.00250 \$ 7.00 \$ 0.02 **ADHEPISO** ADHEPISO SACO DE 20 KG 0.15000 \$ SACO 113.79 \$ 17.07 MARCA **EMBOQUILLA EMBOQUILLADOR** COLOR SACO 0.10000 \$ 88.35 \$ 8.84 GRIS **Total de Materiales** \$ 145.74 Mano de Obra **CUADRILLA N** 1 OF COLOCADOR **JOR** AYUDANTE GENERAL **JORCOL OFICIAL JOR** 1.00000 \$ 508.41 \$ 508.41 COLOCADOR/INSTALADOR JORAYU AYUDANTE GENERAL **JOR** 1.00000 \$ 344.58. \$ 344.58 Suma \$ 852.99 Cantidad: 0.11111 Total \$ 94.78 94.78 Total de Mano de Obra Herramienta 94.78 2.84 HERRAMIENTA MENOR (%)mo 0.03000 \$ HERRMEN 9.48 MANDO INT. MANDO INTERMEDIO (%)mo 0.10000 \$ 94.78 \$ 12.32 Total de Herramienta Costo Directo 252.84 Indirectos ( 6.00%) 15.17 Indirectos de Campo ( 7.00%) 17.70 1.00%) 2.86 Financiamiento ( Utilidad ( 12.00%) 34.63 Otro porcentaje ( 0.50%) 1.62

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

Precio Unitario \$

**ELABORO**:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

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

324.82





06/Jul/2016 21

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

#### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.2.8

SUM. Y COLOCACIÓN DE ZOCLO PORCELANITE DE 10 X 44 CM MODELO ZEUS O SIMILAR ASENTADO CON ADHEPISO Y EMBOQUILLADOR DE COLOR, INCLUYE :

Cantidad: Precio unitario:

Unidad:

ML 11.54

RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

47.69 Total: 550.34

		12101		THE STATE OF			Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mai	teriales	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
101.01	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
Tot	al de Materiales						\$ 15.70
Ma	no de Obra						
+	CUADRILLA N	1 OF COLOCADOR + 1 AYUDANTE GENERAL	JOR	- 1			
	JORCOL	OFICIAL COLOCADOR/INSTALADOR	JOR	1.00000	\$	508.41	\$ 508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.58
						Suma	\$ 852.99
			Cantida	d: 0.02222		Total	\$ 18.95
Tot	al de Mano de C	Obra					\$ 18.95
Hei	rramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	18.95	\$ 0.57
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	18.95	\$ 1.90
Tot	al de Herramien	ita					\$ 2.47
				TV	Cos	to Directo	\$ 37.12
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 2.23
		1111	Indire	ctos de Can	npo (	7.00%)	\$ 2.60
		37187	F	inanciamie	nto (	1.00%)	\$ 0.42
				Utilio	lad (	12.00%)	\$ 5.08
			(	Otro porcen	taje (	0.50%)	\$ 0.24
				160	Preci	o Unitario	\$ 47.69

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

ELABORO:

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

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 22

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

Análisis de Precio Unitario

#### Descripción Clave: 1.2.2.9 Muro de Block hueco 15x20x40 cm (60 kg/cm2) asentado con Mezcla cemento arena 1:4 Unidad: Refuerzo horizontal a cada 3 Hiladas , elevación manual a una altura de 10.00mts , Cantidad: 21.07 acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00mts incluye Material, mano de obra, Precio unitario: 432.90 herramienta. 9,121.20 Total: Costo C Clave Descripción Unidad Cantidad unitario Total Materiales MBES-001 Escalerilla de refuerzo 0.33300 \$ 38.00 \$ pza 12.65 ROCA-409 Block huego 15 X 20 X40 cms 11.36000 \$ 10.60 \$ pza 120.42 con resistencia de 60 kg/cm3. **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 \$ 32.39 Total CUADRILLA N 10FICIAL ALBAÑIL + I PEON **JOR** OF. ALBAÑIL **JORALB** 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** 0.12500 \$ 25.00 \$ 3.13 Andamio metálico a base rta/dia tubular y hasta 4.0 mts de altura. 0.03000 \$ 139.01 \$ **HERRMEN** HERRAMIENTA MENOR (%)mo 4 17 MANDO INTERMEDIO 0.10000 \$ 139.01 13.90 MANDO INT. (%)mo \$ Total de Herramienta 21.20 **Auxiliares** PMEZ-029 Mezcla cemento arena 1:4 m3 1,530.29 0.44290 \$ 3,455.15 \$ MCEM0060 Cemento gris ton 1.21000 \$ 228.20 276.12 AGRE-001 m3 Arena 7.00 \$ 2.42 AGRE-016 Agua m3 0.34600 \$

Precio Unitario \$ 432.90 \*\* CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. \*\*

Indirectos de Campo (

Indirectos (

Utilidad (

Financiamiento (

Otro porcentaje (

Cantidad: 0.02416

Suma \$

Total \$

Costo Directo \$

6.00%)

7.00%)

1.00%)

12.00%)

0.50%)

**ELABORO**:

**Total de Auxiliares** 

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

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

1,808.83 43.70

43.70

336.98 20.22

23.59

3.81

46.15

2.15





06/Jul/2016

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 fc= 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, 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: Cantidad:

Precio unitario:

11.34 279.99

Total: 3,175.09

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mat	teriales	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		TELL !				
	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
Γot	al de Materiales	- 41 91	9		1070	18125	\$	63.61
	ar ao materiales							
Mai	no de Obra			3751				
	CUADRILLA N	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR					
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	5.00000	\$	344.58	\$	1,722.90
	JOHN LO	12011	0011	2	10.00	Suma	\$	2,231.3
			Cantida	d: 0.02188		Total	\$	48.82
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR				7	
	JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.5
	0010110					Suma	\$	852.99
		T i life	Cantida	d: 0.00988		Total	\$	8.43
+	MOCU-014	Cuadrilla No 14 (2 Ayudantes generales)	jor					
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$	344.58 Suma	\$	689.1 689.1
		1 1 1 1	Cantida	d: 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	\$	508.4
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58 Suma	\$	344.5 852.9
			Cantida	d: 0.02580		Total	\$	22.0
To	tal de Mano de C	Obra					\$	80.7

Herramienta **ELABORO**:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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

		Ana	álisis de Pre	ecio Uni	tario	)			
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		Total	
ot	HERRMEN MANDO INT. al de Herramien	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO ta	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	80.73 80.73	\$ \$	2.42 8.07 <b>10.49</b>	
		11					7		
	aipo 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	
Н	VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.00798	\$	78.37	\$	0.63	
ot	al de Equipo	THE POSITION PROPERTY.		0.0			\$	4.19	
ux	iliares								
+	PHCO-005	Elaboración de concreto fc= 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	m3						
Н	REVOLVEDOF	resistencias. REVOLVEDORA MIPSA 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 HERRMEN	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES HERRAMIENTA MENOR	JOR (%)mo	0.08330 0.03000	\$ \$	2,231.31 185.87 Suma	\$ \$	185.87 5.58 1,870.77	
ot	al de Auxiliares		Cantidad	: 0.03150		Total	\$ <b>\$</b>	58.93 <b>58.93</b>	
				Indirec	tos (		\$ \$	217.95 13.08	
				os de Can			\$	15.26 2.46	
			Fir	nanciamie Utilid	100 miles - 100 miles	1.00%) 12.00%)	\$	29.85	
			Ot	ro porcen			\$	1.39	

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

ELABORO:

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

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





06/Jul/2016 25

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

#### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.2.2.11

Castillo de sección 0.15 x 0.15 mts. concreto hecho en obra fc= 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., 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: Precio unitario:

14.50 233.60

Total: 3,387.20

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		Total
Materiales	Descripcion	Omaaa	Januau	-	unitario		Total
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.02500	\$	22.33	\$	0.56
MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2"	pt	0.50000	\$	12.00	\$	6.00
1417101-003	x 8 1/4'.	pt	0.50000	Ψ	12.00	Ψ	0.00
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.22754	\$	18.00	\$	4.10
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8	pt	0.20833	\$	11.40	\$	2.37
	1/4'			Ge /			
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/cm2	kg	2.38396	\$	12.58	\$	29.99
ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.06250	S	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					9		
+ CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR	1 00000	•	500.44	•	E00 41
JORALB	OF. ALBANIL	JOR	1.00000	\$	508.41 344.58	\$	508.41 344.58
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	Suma	\$	852.99
	171	Cantid	ad: 0.07945		Total	\$	67.77
Total de Mano de C	Obra	Cantid	au . 0.01545		Total	\$	67.77
	1.1.2						
Herramienta	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	67.77	\$	2.03
HERRMEN MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	67.77	\$	6.78
Total de Herramien		(78)1110	0.10000	Ψ	07.77	\$	8.81
rotal de nerramier	ita		11111			Ψ.	0.01
Equipo	11121						
+ 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=	m3					
	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						
H REVOLVEDO	resistencias. REVOLVEDORA MIPSA DE	HORA	0.65670	\$	100.90	\$	66.26
	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100000	101	1.0			00
ELABORO:	1						

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

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

		Ana	álisis de l	Precio Uni	tario	0			
С	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	
+	<b>CUADRILLA N</b>	10F. ALBANIL + 5 PEONES	JOR	0.08330	\$	2,231.31	\$	185.87	
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	5	185.87	\$	5.58	
			30			Suma	\$	1,870.77	
			Cantid	ad: 0.02408		Total	\$	45.05	
ot	al de Auxiliares						\$	45.05	
					Coo	to Directo	\$	181.85	
							975	10.91	
			India	Indirec	,		\$	12.73	
				ectos de Can			\$		
				Financiamie			\$	2.05	
				Utilid		12.00%)	\$	24.90	
				Otro porcent	aje (	0.50%)	\$	1.16	
				F	reci	o Unitario	\$	233.60	
		** DOSCIENTOS	TREINTA	Y TRES PES	OS 6	50/100 M.N.	**		

ELABORO:

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

BEVISÓ:





06/Jul/2016 27

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

	Ana	álisis de l	Precio Unit	tario	)			
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: Cantidad: Precio unitario: Total:								M2 58.5 140.2 8,211.5
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Mano de Obra								
+ CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR						
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41	
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58	
					Suma	\$	852.99	
		Cantid	ad: 0.08333		Total	5	71.08	
otal de Mano de (	Obra					\$	71.08	
lerramienta								
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	rta/dia	0.08583		25.00		2.15	
TICIVII V-117	tubular y hasta 4.0 mts de altura.	Hardia	0.00303	3	25.00	9	2.13	
Total de Herramier						\$	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	Aqua	m3	0.37700	\$	7.00	S	2.64	
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$	97.20	
	KMS SUBSECUENTES							
					Suma	\$	969.31	
		Cantid	ad: 0.02750		Total	\$	26.66	
Total de Auxiliares						\$	26.66	
				Cost	to Directo	\$	109.13	
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	6.55	
		Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$	7.64	
			Financiamie	nto (	1.00%)	\$	1.23	
			Utilid	ad (	12.00%)	\$	14.95	
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	0.70	
				reci	o 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:





06/Jul/2016 28

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

#### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.3.2

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:

Cantidad: Precio unitario

7.30 132.58

967.83

							Pre	ecio unitario Total
						Costo		rotar
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
Mar	no 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	d: 0.05450		Total	\$	46.49
Tota	al de Mano de C	Obra					\$	46.49
Her	ramienta							
	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	rta/dia	0.05450	\$	25.00	\$	1.36
Tot	al de Herramien	altura. ita					\$	7.40
Aux	ciliares							
+	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	d: 0.02640		Total	\$	49.32
Tot	al de Auxiliares						\$	49.32
					<u> </u>	D: .		402.04
				La dina		o Directo	\$	103.21
			Lu all un a	Indirec		6.00%)	\$	6.19
				tos de Can		7.00%)	\$	7.22
				inanciamie			\$	1.17
			O	Utilid tro porcen	Charles A. C.	12.00%) 0.50%)	\$	14.13 0.66
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		- Haltauf -	•	422.50
		** CIENTO T	REINTA Y DO			O M.N. **	\$	132.58

ELABORO:

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

BEVISO:





06/Jul/2016 29

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

Análisis de Precio Unitario

	Ana	alisis de i	Precio Unit	ario				194
Descripción								
	AS EN MUROS, PRETILES Y B. 'URA, INCLUYE : MATERIALE					Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	ML 84.10 34.61 2,910.70
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		Total	
	Descripcion	Omaaa	Cantidad		unitario	_	Total	
Mano de Obra + CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR						
JORALB	OF, ALBAÑIL	JOR	1.00000	9	508.41	\$	508.41	
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58	
JONECO	FLON	JOK	1.00000	9	Suma	\$	852.99	
		Cantid	ad: 0.02500		Total	\$	21.32	
Total de Mano de C	bra	Caritio	au . 0.02300		Total	\$	21.32	
i otal de Malio de C	obia					Φ	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 Herramien		(70)1110	0.10000		21.32	\$	2.77	
rotal de Herrainien	ita					Ψ	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	S	320.60	\$	359.94	
AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.30385	S	7.00	\$	2.13	
+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR	0.25000	S	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	
		Cantid	lad: 0.00262		Total	\$	2.85	
Total de Auxiliares						\$	2.85	
						20		
					o Directo	\$	26.94	
		114012	Indirec		6.00%)		1.62	
		Indir	ectos de Cam		7.00%)	1000	1.89	
			Financiamie			\$	0.30	
			Utilid		12.00%)		3.69	
			Otro porcent	aje (	0.50%)	\$	0.17	
			P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	recio	Unitario	\$	34.61	

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

ELABORO:

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

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.





06/Jul/2016 30

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

	Aná	álisis de l	Precio Uni	tario	)			
Descripción								
nueva en aplanad	kalos de mediana calidad mate o fino en Muros incluye: prepa ón a dos manos, hasta 5 mts.				The state of the s	Pre	Unidad : Cantidad : cio unitario : Total :	M2 58.5 49.3 2,891.0
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales								
RECO-035	Pintura kalos mate blanco vinil acrilica 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	cb	0.00235	\$	762.00	\$	1.79	
Total de Materiales	agua por 1 de sellador berel					\$	10.09	
Mano de Obra + CUADRILLA N	1 OF PINTOR + 1	JOR						
JORPINT	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41	
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000		344.58		344.58	
					Suma	\$	852.99	
		Cantid	lad: 0.02857		Total	\$	24.37	
Total de Mano de O	Obra					\$	24.37	
Herramienta								
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/dia	0.03150	\$	25.00	\$	0.79	
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	S	24.37	\$	0.73	
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	24.37	\$	2.44	
Total de Herramien	ta					\$	3.96	
				Cost	to Directo	\$	38.42	
			Indirec			\$	2.31	
		Indir	ectos de Can				2.69	
			Financiamie			\$	0.43	
			Utilio	The second second second			5.26	
			Otro porcen				0.25	
				Proci	o Unitario	\$	49.36	

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAR QUINONES DIRECTOR FÉQUICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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

	Aná	álisis de F	recio Uni	tario	•			
Descripción								
nueva en aplanado	kalos de mediana calidad mate o fino en plafon interiores incluye icación a dos manos, hasta 5 mts.	: preparació				Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	M2 7.30 50.39 367.85
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	cb	0.00235	\$	762.00	\$	1.79	
	una proporción de 5 partes de agua por 1 de sellador berel							
Total de Materiales						\$	10.09	
Mano de Obra + CUADRILLA N	1 OF, PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL	JOR						
JORPINT	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41	
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58	
					Suma	\$	852.99	
	- 21	Cantida	ad: 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	rta/día	0.03150	\$	25.00	\$	0.79	
HEDDMEN	altura.	(%) ma	0.03000	¢	25.00	•	0.75	
HERRMEN MANDO INT.	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO	(%)mo (%)mo	0.03000	0.75	25.09 25.09	\$	0.75 2.51	
Total de Herramier		(70)1110	0.10000	Ψ	25.05	\$	4.05	
					to Directo	\$	39.23	
			Indirec			\$	2.35	
			ectos de Can	and the second		\$	2.75	
			Financiamie	Complete St		\$	0.44	
			Utilio				5.37	
			Otro porcen	taje	( 0.50%)	\$	0.25	

\*\* 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.

50.39

Precio Unitario \$





06/Jul/2016 32

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

#### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.4.1

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:

Total:

900.92 6.576.72

Costo C Clave Unidad Descripción Cantidad unitario Total Materiales MADERA PAR MADERA DE PINO PARA PT 0.62659 \$ 11.40 S 7.14 **CIMBRA** BARROTE 2"X BARROTE DE 2"X4" PARA PT 2.37036 \$ 27 02 11.40 \$ CORTE DE LOSA CASETÓN 50) CASETÓN DE 50X60X10 CM PZA 22.67 \$ 43.32 1.91111 \$ **ACERO** ACERO DE REFUERZO No. 3 TON 0.00622 \$ 12,590.06 \$ 78.31 ALAMBRON ACERO DE REFUERZO DE TON 0.00245 \$ 13,330.00 \$ 32.66 1/4" \$ MALLA MALLA-LAC 6-6/10-10 M2 1.10000 13.57 S 14.93 CLAVO CLAVO **DIFERENTES** KG 0.25000 \$ 22 33 \$ 5.58 MEDIDAS ALAMBRE ALAMBRE RECOCIDO KG 0 37235 \$ 18 00 \$ 6.70 ACEITE Q. ACEITE QUEMADO LTS 1.00000 \$ 6.00 \$ 6.00 TUINO TUINO DE DE 1.33333 \$ 2.95 5 3.93 MADERA ML PINO DE 1" Total de Materiales \$ 225.59 Mano de Obra **CUADRILLA N** OF. CARPIN. JOR AYUDANTE GENERAL JORCAR 1 OFICIAL CARPINTERO DE JOR 1.00000 \$ 508.41 \$ 508 41 **OBRA NEGRA** AYUDANTE GENERAL JOR JORAYU 1.00000 \$ 344.58 \$ 344 58 Suma \$ 852.99 Cantidad: 0.10000 Total \$ 85.30 CUADRILLA N 1 OFICIAL FIERRERO + 1 JOR AYUDANTE GRAL JORFIE OFICIAL FIERRERO JOR 1.00000 \$ 508.41 508 41 AYUDANTE GENERAL **JOR** 1.00000 344.58 344.58 JORAYU \$ 852.99 Suma \$ Cantidad: 0.10000 Total \$ 85.30 10FICIAL ALBAÑIL + I PEON CUADRILLA N JOR 1.00000 \$ OF ALBANIL JOR 508.41 508.41 **JORALB** \$ **JORPEO** PEON **JOR** 1.00000 \$ 344.58 344.58 \$ Suma \$ 852.99 Cantidad: 0.10000 \$ 85.30 Total Total de Mano de Obra 255.90 Herramienta HERRAMIENTA MENOR 7.68 HERRMEN (%)mo 0.03000 \$ 255.90 \$ MANDONNT MANDO INTERMEDIO (%)mo 0.10000 \$ 255.90 \$ 25.59 ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

REVISÓ

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.





06/Jul/2016

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

		Ana	alisis de F	Precio Uni	tari	0			
-	Clave	Description	II. de d	C111-1		Costo			
-		Descripción	Unidad	Cantidad		unitario	7000	Total	
ot	al de Herramien	ta					\$	33.27	
Equ	ipo								
F	VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.16667	\$	78.37	\$	13.06	
ot	al de Equipo						\$	13.06	
\ux	iliares								
+	BC-200 19	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 TMA 19 MM	М3						
	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	
+	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSA DE	HORA	0.38020	\$	100.90	\$	38.36	
		UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA							
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$	97.20	
						Suma	\$	2,202.97	
			Cantid	ad: 0.07875		Total	\$	173.48	
Tot	al de Auxiliares						\$	173.48	2
					C	4- Di1-	•	701.30	
				Indirec		to Directo	\$	42.08	
			India	ectos de Can				49.09	
							\$	7.92	
				Financiamie Utilid		All the second s	\$	96.05	
				Otro porcent			200	4.48	
					Proci	io Unitario	5	900.92	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 34

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

	Ana	álisis de l	Precio Uni	tario	0			
Descripción								
# 12(30.00 M) INC	ÉCTRICA A BASE DE POLIDUCT LUYE : UNA CAJA CUADRADA APAGADOR, ACCESORIOS ELÉ HERRAMIENTA.	DE 4X4, UI	NA CHALÙPA	DE	2X4, UN	Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	LOTE 1.0 711.8 711.8
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		Total	
Materiales						-		
CABLE # 12	CABLE THW No. 12 CONDUMEX	ML	30.00000	\$	3.18	\$	95.40	
CABLE # 14	CABLE IUSA O SIMILAR # 14	ML	30.00000	\$	3.84	\$	115.20	
POLIDUCTO 1	POLIDUCTO NARANJA DE 1/2"	ML	18.00000	\$	2.20	\$	39.60	
APAGADOR	APAGADOR MODUS	PZA	1.00000	\$	30.17	\$	30.17	
CONTACTO	CONTACTO SENCILLO QUINZIÑO	PZA	1.00000	\$	30.17	\$	30.17	
CINTA AIS.	CINTA AISLANTE	PZA	0.25000	\$	10.39	\$	2.60	
Total de Materiales						\$	313.14	
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	
		Cantio	dad: 0.25000		Total	\$	213.25	
Total de Mano de C	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 Herramier	nta					\$	27.73	
				Cos	to Directo	\$	554.12	
			Indirec			2.50	33.25	
		Indir	ectos de Can	npo	7.00%)	\$	38.79	
			Financiamie	ento	1.00%)	\$	6.26	
			Utilio	,			75.89	
			Otro porcen	taje	0.50%)	\$	3.54	
				Preci	o Unitario	\$	711.85	

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

ELABORO:

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

REVISO:





06/Jul/2016

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

		Aná	álisis de l	Precio Uni	tario	)			
De	scripción								
CI: AL DE CC	ave: 1.2.5.2 IMENTACIÓN D E CARGA, INCL	E CORRIENTE ELÉCTRICA DE UYE: CONEXIÓN EN ACOMETI 10, INTERRUPTOR 1X30 AMP MIENTA	DA, POLID	UCTO DE 1"	. CA	BLEADO E OBRA	Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	ML 16.00 109.05 1,744.80
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Ma	teriales								
	CINTA AIS.	CINTA AISLANTE	PZA		\$	10.39		0.24	
	CABLE # 10	CABLE CALIBRE 10	ML		\$	9.57		28.71	
	POLIDUCTO 1	POLIDUCTO NARANJA DE	ML	1.00000	\$	2.20	\$	2.20	
Tot	al de Materiales	1/2"					\$	31.15	
	no 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	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58	
		ESPECIALIZADO							
						Suma	\$	852.99	
			Cantid	ad: 0.05556		Total	\$	47.39	
Tot	al de Mano de C	Obra					\$	47.39	
Hei	ramienta	•							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	47.39	S	1.42	
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000		47.39		4.74	
Tot	al de Herramien		1.00		· **		\$	6.16	
Au	kiliares								
+	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	
+	<b>CUADRILLA N</b>	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	
		Nine obbecoenties				Suma	\$	1,082.24	
			Cantid	lad: 0.00018		Total		0.19	
Tot	al de Auxiliares						\$	0.19	
					Cos	to Directo	\$	84.89	
				Indirec				5.09	
			Indir	ectos de Can				5.94	
				Financiamie	nto (			0.96	
				Utilio		12.00%)	\$	11.63	
				Otro porcen	taje (	0.50%)	\$	0.54	

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 36

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

			Análisis de	Precio Unita	rio		
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
7				Pro	cio Unitario \$	109.05	

\*\* CIENTO NUEVE PESOS 05/100 M.N. \*\*

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 37

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

Análisis	de F	recio	Unitario	

Descripción

Clave: 1.2.5.3

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

Cantidad Precio unitario:

Unidad

Total

1,003.55

852.99

426.50

426.50

PZA 1.00 1.908.35

1,908.35

Costo C Clave Descripción Unidad Cantidad unitario Total Materiales 11LUMCAR Centro de carga de 4 polos, pza 1.00000 \$ 365.63 \$ 365.63 60a,,120/240v.1f-3h, 10 ka para empotrar. UNITER-001 Unidad termica 220 vlt. pza 4.00000 \$ 159.48 \$ 637.92

Mano de Obra

Total de Materiales

+ CUADRILLA N 1 ELECTRICISTA+ JOR AYDTE. ESPECIALIZADO) 1 OF. ELECTF 1 OF. ELECTRICISTA JOR 1.00000 \$ 508.41 S 508.41 AYDTE. ESPE JOR 1.00000 344.58 344.58 AYUDANTE **ESPECIALIZADO** 

Total de Mano de Obra

Herramienta HERRAMIENTA MENOR 426.50 HERRMEN (%)mo 0.03000 \$ \$ 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

Suma S

> Total \$

> > \$

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

Cantidad: 0.50000

ELABORO:

ARQ. ALBERITO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ





06/Jul/2016

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

Análiaia	40	Drania	I Initaria	
Análisis	ue	Precio	Unitario	

-			
Desc	ric	CIC	วท

Clave: 1.2.5.4

Sum. E inst de luminaria circular empotrable, incluye; material, bote de 15 cms, soporteria,

mano de obra y herramienta

Unidad

Cantidad Precio unitario

1.00 624.73 624.73

						Tota
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 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
		Cantida	d: 0.20000	Total	\$	170.60
Total de Mano de C	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 Herramien	nta				\$	22.18
				-t- Dit-		400.00
				sto Directo	\$	486.30
		landin.	Indirectos		\$	29.18
			ctos de Campo		\$	34.04
		,	Financiamiento		\$	5.50
			Utilidad		\$	66.60
			Otro porcentaje	( 0.50%)	\$	3.11
			Pre	cio Unitario	\$	624.73
	** SEISCIENTO	S VEINTICU	ATRO PESOS	73/100 M.N.	**	

ELABORO:

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

BEVISÓ:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

Descrinció	

Clave: 1.2.5.5

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: Cantidad: PZA

Precio unitario: Total

1.00 974.70 974.70

								Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Ma	teriales							
	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
To	tal de Materiales						\$	638.26
Ma	no 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
			Cantio	dad: 0.12500		Total	\$	106.62
To	tal de Mano de C	Obra					\$	106.62
He	rramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	106.62	\$	3.20
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	106.62	\$	10.66
То	tal de Herramier	ita					\$	13.86
					Cost	o Directo	s	758.74
				Indirec		6.00%)	\$	45.52
			Indir	ectos de Can		7.00%)	\$	53.11
				Financiamie		1.00%)	Š	8.57
				Utilid		12.00%)	Š	103.91
				Otro porcen		0.50%)	\$	4.85

ELABORO:

ARO. ALBERTO HALLAL DUINONES DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

974.70

Precio Unitario \$

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





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.2.6.1

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: Cantidad: Precio unitario:

Total:

1.00 5,761.63 5,761.63

1116	ateriales, mano u	e obra y nerrannenta.						TOLE
						Costo		
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
Ma	teriales							
	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 ESN	PINTURA ESMALTE ADLER	CUBETA	0.14058	\$	1,688.34	\$	237.35
		S.R. COLOR NEGRO		0., 1000		1,000.01	•	201.00
	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	S	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
	17.07.001.11	AMBIDIESTRO # 6	1 21	1.00000	Ψ.	20.72	Ψ	20.72
	CANDADO MA	CANDADO MASTER	PZA	1.00000	\$	224.14	\$	224.14
	OTTIVE TO THE	MEDIANO	. 2,	1.00000	J	224.14	Ψ	224.14
	PERFIL # 149	PERFIL # 149 DE 3'X3"	PZA	3.66660	S	152.50	\$	559.16
	TENTE W 143	LAMINA ESTRIADA	1 271	3.00000	Ψ	132.30	Ψ	555.10
	PERFIL 135	PERFIL # 135	TRAMO	0.31333	\$	289.66	\$	90.76
ot	al de Materiales		110 11010	0.51555	¥	203.00	\$	2,623.21
٠.	ar ac materiales						Ψ	2,023.21
la	no de Obra							
+	MOCU-015	Cuadrilla No.31 (1 Soldador +	jor					
		1 Ayudante especializado)	*>0.0					
	MOCA-013	Soldador	jor	1.00000	S	590.38	\$	590.38
	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
		ESPECIALIZADO			7			
						Suma	\$	934.96
			Canti	idad: 1.76220		Total	\$	1,647.59
ot	al de Mano de C	Obra					\$	1,647.59
lei	ramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	1,647.59	\$	49.43
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	1,647,59	\$	164.76
ot	al de Herramien	ta	(NOS/1000)				\$	214.19
					Cos	to Directo	\$	4,484.99
				Indirec	tos (	6.00%)	\$	269.10
			Indi	rectos de Can	ogn	7.00%)	\$	313.95
				Financiamie			\$	50.68
				Utilio		12.00%)	\$	614.25
				Otro porcen	Control of the Control		\$	28.66
				F	reci	o Unitario	\$	5,761.63
		** CINICO MIL CETEO	ITAITOO O		-	000 001101	01/01/4	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

\*\* 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:





06/Jul/2016

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 Cantidad:

M2

Precio unitario:

7.30 198.30 1,447.59

								Tota
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Ma	no de Obra							
+	CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
						Suma	\$	852.99
			Cantid	ad: 0.05556		Total	\$	47.39
Tot	tal de Mano de C	Obra					\$	47.39
He	rramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	47.39	\$	1.42
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	47.39	\$	4.74
Tot	tal de Herramien	nta					\$	6.16
Au	xiliares							
+	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
83	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
			Cantid	lad: 0.10400		Total	\$	100.81
To	tal de Auxiliares						\$	100.81
					Cos	to Directo	\$	154.36
				Indirec	tos (	6.00%)	\$	9.26
			Indire	ectos de Can	npo (	7.00%)	\$	10.81
				Financiamie	nto (	1.00%)	\$	1.74
				Utilid	lad (	12.00%)	\$	21.14
				Otro porcen	taje (	0.50%)	\$	0.99
						o Unitario	\$	198.30
		** CIENTO NO	VENTA Y C	OCHO PESO	S 30/	100 M.N. *	<b>*</b> 0	

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

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

**REVISÓ** 





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.2.7.2

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:

Cantidad

46.92 75.32

3,534.01

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUADRILLA I	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR				
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$ 508.41
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.58
					Suma	\$ 852.99
		Cantid	ad: 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 Herramie	nta					\$ 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
		Cantio	ad: 0.00525		Total	\$ 5.09
Total de Auxiliare	5					\$ 5.09
				Cost	Directo	\$ 58.64
			Indirec	tos (	6.00%)	\$ 3.52
		Indir	ectos de Can	npo (	7.00%)	\$ 4.10
			Financiamie	nto (	1.00%)	\$ 0.66
			Utilid	lad (	12.00%)	\$ 8.03
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$ 0.37
					Unitario	\$ 75.32

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 43

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

### Análisis de Precio Unitario

			100
Des	nei	noi	Ón
DES		Dt.	OH

Clave: 1.2.7.3

Impermeabilización a base acriton impermeable 3 años, SIKA o similar, Incluye preparación

suministro y aplicación.

Unidad: Cantidad:

M<sub>2</sub>

7.30 86.14 628.82

запинато у арпоас						Pr€	ecio unitario : Total :	
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		Total	
	Descripcion	Omdad	Cantidad		umano		Total	
Materiales	Asitrán impormanhla blanca 3	ah	0.05900	6	E2E 00	•	20.00	
MIFE-113	Acitrón impermeable blanco 3	cb	0.05900	D	525.00	\$	30.98	
CEMENTO DI	años en cubeta de 19 lts CEMENTO PLÁSTICO	LT	0.10000	•	91.00	e.	9.10	
CEMENTO PL		LI	0.10000	٥	81.90	\$	8.19	
	ACRÍLICO MARCA THERMOTEK O SIMILAR							
AGRE-016		2	0.05000	•	7.00	•	0.25	
	Agua	m3	0.05000	Þ	7.00	\$ \$	0.35	
Total de Materiales						Þ	39.52	
Mano de Obra								
+ CUADRILLA 1	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR						
JORALB	OF, ALBAÑIL	JOR	1.00000	S	508.41	\$	508.41	
JORPEO	PEON PEON	JOR	1.00000	S	344.58	\$	344.58	
JORFEO	FEON	JOK	1.00000	9	Suma	\$	852.99	
		Cantid	ad: 0.02857		Total	\$	24.37	
Total de Mano de C	bra	Cantid	au . 0.02037		rotai	\$	24.37	
iotal de mailo de c	olia					Ψ	24.57	
Herramienta								
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	S	24.37	\$	0.73	
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	200	24.37	\$	2.44	
Total de Herramien	The state of the s	(70)1110	0.10000	•	24.07	\$	3.17	
otal de l'ierrainien						*	3.17	
				Cost	o Directo	\$	67.06	
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	4.02	
		Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$	4.69	
			Financiamie		1.00%)	\$	0.76	
			Utilid		12.00%)	\$	9.18	
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	0.43	

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

**ELABORO**:

ARQ. ALBERTO HALLAU QUINONES DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

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

86.14

Precio Unitario \$





06/Jul/2016

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

Description of the Co.			- marine	STATE OF THE PARTY.			
Aná	lisis	de	Pre	cio	Un	itario	

D	:		1
Des	CH	DC	on

Clave: 1.3.1.1

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: Cantidad: Precio unitario: M2 5,067.65 3.91

19,814.51

_					_			Tota
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
1a	teriales							
	CALHIDRA	CALHIDRA SAN LORENZO	TON	0.00020	\$	1,724.14	\$	0.34
	CLAVO	CLAVO DIFERENTES MEDIDAS	KG	0.00100	\$	22.33	\$	0.02
	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
ot	al de Materiales						\$	0.53
la	no de Obra							
+	CUADRILLA 1	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
	JORALB	OF ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
	JURPEU	PEON	JOK	1.00000	D	Suma	5	852.99
			Cantidaa	. 0 00222			\$	1.89
		Nt	Cantidad	1:0.00222		Total	\$	
ot	tal de Mano de C	obra					Þ	1.89
lei	rramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	1.89	\$	0.06
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	1.89	\$	0.19
ot	tal de Herramien	ita					\$	0.25
\u:	xiliares							
+	BC-100 19	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 TMA 19 MM	M3					
	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
+		10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12579	\$	2,231.31	\$	280.68
77	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	280.68	\$	8.42
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	280.68	\$	28.07
H	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSA DE UN SACO MOTOR KHOLER	HORA	0.38020	\$	100.90	\$	38.3
		8 HP GASOLINA					•	4.054.0
						Suma	\$	1,654.2
			Cantidad	1:0.00023		Total	\$	0.3
O	tal de Auxiliares						\$	0.3
					C	ta Disset		2.0
				la di		to Directo	\$	3.0
			#19075## (\$2905)	Indired			\$	0.1
				tos de Car			\$	0.2
			F	inanciamie	A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA		\$	0.0
				Utilio			\$	0.4
			0	tro porcen	taie i	0.50%)	\$	0.0

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

		Análisis de l	Precio Unita	rio		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
			Pre	cio Unitario \$	3.91	

\*\* TRES PESOS 91/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

ING ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

REVISÓ:

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

### Descripción

Clave: 1.3.1.2

TRATADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO AL 95 %,

INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad: Cantidad:

M2 5,067.65

21.87 0,829.51

mocore. Edon	O, MANO DE OBRA T HERRAM				Pre	cio unitario Total
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
		Cantida	d: 0.01695	Total	\$	5.84
Total de Mano de C	Obra				\$	5.84
Equipo						
н мото	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MOD. CAT-	hora	0.00833	\$ 641.03	\$	5.34
Will a strenger said	140 M				-	
F 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	2,0				\$	11.15
				Costo Directo	\$	17.03
			Indirec		5.50	1.02
		Indire	ctos de Can	The second secon	Š	1.19
			Financiamie		\$	0.19
			Utilid		- 277	2.33
			Otro porcen			0.11
		EINTIUN PE		Precio Unitario	\$	21.87

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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

	Ana	álisis de F	Precio Uni	tario	)			
Descripción								
	0 cm con 4 varillas de 3/8 y estr						Unidad :	ML
kg/cm2. incluye: re descimbrado y limp	ecortes, cimbra, colado de conc pieza de formas.	reto, acaba	do con volte	ador	, curado,	Pre	Cantidad : ecio unitario : Total :	263.0 382.8 100,697.4
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		Total	
	Descripcion	Omada	Gantidad	_	umumo		Total	
Materiales	Cimbro motálico vecios veco	mil	1.00000	C	19.00	\$	18.00	
MAT53	Cimbra metálica varios usos	ml It	0.25000	\$	18.00 25.86	\$	6.47	
MAT51 ACCH-002	Curacreto		2.22400		12.58		27.98	
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 ( 3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	2.22400	٥	12.50	J	27.90	
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 fc=200	m3	0.04725		1,232.39	S	58.23	
	kg/cm2, agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +8 cms.					1320		
Total de Materiales						\$	132.00	
Mano de Obra	10510111 1151611 155011	100						
+ CUADRILLA N		JOR	1 00000	·	E00 41	•	500 41	
JORALB	OF. ALBANIL	JOR	1.00000		508.41	\$	508.41	
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58 Suma	\$ \$	344.58 852.99	
		Contid	ad : 0.07142			\$	60.93	
T-1-1 d- 11 d- (	26	Cantid	ad: 0.07143		Total	\$	60.93	
Total de Mano de (	Jora					Þ	60.93	
Herramienta								
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	8	60.93	\$	1.83	
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000		60.93		6.09	
Total de Herramier		(70)1110	0.10000	•	00.00	Š	7.92	
rotal de Herraillei	ita					•	7.52	
Auxiliares								
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$	97.20	
Total de Auxiliares						\$	97.20	
				Cos	to Directo	\$	298.05	
			Indired			250	17.88	
		Indire	ectos de Car				20.86	
		maire	Financiamie			0.00	3.37	
			Utilio				40.82	
			Otro porcen				1.90	
							202.00	

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

ELABORO:

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

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

382.88

Precio Unitario \$





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

Des		

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: Cantidad: Precio unitario:

Total:

**M3** 1.520.00 553.47 841,274.40

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

> Costo Directo \$ 430.83 Indirectos ( 6.00%) \$ 25.85 Indirectos de Campo ( 7.00%) 30.16 1.00%) Financiamiento ( 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 TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.1.5

BARRIDO DE SUPERFICIE CON BARREDORA MARCA ROSCO RB-48

Unidad:

Cantidad: Precio unitario:

0.51 4,789.79

2,442.79

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

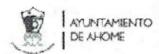
Precio Unitario \$ 4,789.79

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 50

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

	An	álisis de l	Precio Unita	rio			
Descripción							
Clave: I.3.1.6 ALMACENAMIEN ASFALTO MEDIC	TO CALENTAMIENTO Y BOMB ECI-45.	Unidad : Cantidad : Precio unitario : Total :		LT 7,601.47 0.49 3,724.72			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total	
Equipo						+1	
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	
			Co	sto Directo	\$	0.39	
			Indirectos	6.00%)	\$	0.02	
		Indire	ectos de Campo	7.00%)	\$	0.03	
			Financiamiento	( 1.00%)	\$	0.00	
			Utilidad	( 12.00%)	\$	0.05	
			Otro porcentaje	e ( 0.50%)	\$	0.00	
			Pre	cio Unitario	\$	0.49	

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

ELABORO:

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





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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.1.7

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: Cantidad: M2

5,067.65

17.61 89,241.32

						Pre	cio unitario Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales			1974				
ASFALTO Total de Materiales	ASFALTO SR-60	LTS	1.54500	\$	7.50	\$	11.59 <b>11.59</b>
Mano de Obra			183				
+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR					
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
					Suma	\$	344.58
		Cantidad	1:0.00333		Total	\$	1.15
Total de Mano de C	bra					\$	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 Herramien	ta					\$	0.15
Equipo	10.1						
F PETROLIZADO	PETROLIZADORA	hora	0.00182	\$	452.26	\$	0.82
Total de Equipo	[1]					\$	0.82
				Cost	o Directo	\$	13.71
			Indirec		6.00%)	\$	0.82
	10.14	Indirec	Indirectos de Campo ( 7.00%)				0.96
		F	inanciamie	nto (	1.00%)	\$	0.15
	7118		Utilio	dad (	12.00%)	\$	1.88
		0	tro porcen	taje (	0.50%)	\$	0.09
				Precio	Unitario	\$	17.61

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

-							
D	es	C	rı	n	C	O	n

Clave: 1.3.1.8

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

Unidad: Cantidad: Precio unitario: M3/KM

7.60 41.66 Total: 316.62

REBAJADOS .	EN LOS ENVASES FOR	VOLUME	NES PARA I	ASPALIUS	Pre	Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra	is the state of th		-16-5			
+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR				
JORPEO	PEON	JOR	1.00000 \$	344.58	\$	344.58
	3.7%			Suma	\$	344.58
	10.000	Cantid	ad: 0.05556	Total	\$	19.14
Total de Mano de C	Obra		201		\$	19.14
Herramienta						
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000 \$	19.14	\$	0.57
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000 \$	19.14	\$	1.91
Total de Herramien	ta				\$	2.48
Auxiliares						
ACARREO 1E	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION 1ER. KM	M3/KM	1.00000 \$	10.80	\$	10.80
Total de Auxiliares	A STATE OF THE STA				\$	10.80
				osto Directo	\$	32.42
			Indirecto		\$	1.95
		Indire	ectos de Camp		\$	2.27
			Financiamient		<b>\$</b>	0.37
			Utilidad		\$	4.44
			Otro porcentaj	e ( 0.50%)	\$	0.21
			The same of the sa	cio Unitario	\$	41.66
	** CUAR	ENTA Y UN	PESOS 66/10	0 M.N. **		

ELABORO:

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

BEVISÓ:





06/Jul/2016

53

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.1.9

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,

Precio unitario: Total:

Unidad:

Cantidad:

M3/KM 129.20

20.95 2,706.74

MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra			121				
+ CUADRILLA N	1 PEON	JOR	40.00				
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
					Suma	\$	344.58
		Cantidad	: 0.02222		Total	\$	7.66
Total de Mano de C	)bra					\$	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 Herramien	ta					\$	1.00
Equipo	- L. C.						
+ PETROLIZADO	PETROLIZADORA	hora	0.00500	\$	452.26	\$	2.26
Total de Equipo	PETROEIZABORA	Hora	0.00000	Ψ	702.20	\$	2.26
rotal de Equipo	D. C.					•	
Auxiliares			No.	200	060 1996		100 000
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL	M3/KM	1.00000	\$	5.40	\$	5.40
	KMS SUBSECUENTES						
Total de Auxiliares	17.0日本					\$	5.40
	124						
	18.19			Coc	o Directo	\$	16.32
	1. 14.1		Indirec	-		\$	0.98
		Indirec	tos de Can		7.00%)	\$	1.14
			inanciamie			\$	0.18
	4.4 (3)		Utilic	The state of the	12.00%)	Š	2.23
		0	tro porcen	ALCOHOL: N		\$	0.10
			115	Preci	o Unitario	\$	20.95
	V	EINTE PESC	S 95/100 N	1.N.	*	000	

**ELABORO**:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

		Ar	álisis de	Precio Unit	ario				
Descripción									
GR, INCLUYE : IM DE JUEGO, SU	PASTO SINTÉTICO MAR PORTACIÓN, FLETES, D JMINISTRO, COLOCAC TODO LO NECESARIO P	ESPEI IÓN,	RDICIO, COI MATERIALI	RTES, PINTUF ES, MANO	DE DE	N LÍNEA	Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	M2 5,067.65 526.70 2'669,131.25
C Clave	Descripción		Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales PASTO SINTE Total de Materiales			M2	1.00000	\$	410.00	\$	410.00 <b>410.00</b>	
		14		Indirect		Directo 6.00%)	\$	410.00 24.60	
		in a	Indir	ectos de Cam Financiamien	ito (	7.00%) 1.00%)	\$	28.70 4.63	
				Otro porcenta		12.00%) 0.50%)	\$	56.15 2.62	
				P	recio	Unitario	\$	526.70	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

		aliolo de l	Precio Uni	tario				
Descripción			-26:5					
0.40x0.30cms. Inc	e de portería a base de concreto duye:excavación a mano,materiale correcta ejecución.					Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	PZA 8.00 267.04 2,136.32
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales			MEST					
CRUZA-002	Concreto premezciado fc=150 kg/cm2, normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +-2.5 cms.	m3	0.05040	\$	1,181.57	\$	59.55	
Total de Materiales			-414			\$	59.55	
Mano de Obra	19							
+ MOCU-014	Cuadrilla No 14 (2 Ayudantes generales)	jor						
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$	344.58 Suma	\$	689.16 689.16	
		Cantid	ad: 0.06667		Total	\$	45.95	
+ CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR						
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41	
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58	
	11.141				Suma	\$	852.99	
	11.13	Cantid	lad: 0.10000		Total	\$	85.30	
Total de Mano de	Obra					\$	131.25	
	1112							
Herramienta		UANAV.	153		carazoa nazoar	roser.		
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	131.25	\$	3.94	
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	131.25	\$	13.13	
Total de Herramie	nta					\$	17.07	
	1218年							
			13	Cost	o Directo	\$	207.87	
	1.00		Indirec		6.00%)	\$	12.47	
		Indir	ectos de Can		7.00%)	\$	14.55	
	10000000000000000000000000000000000000	aii	Financiamie		1.00%)	\$	2.35	
			Utilio	1,725.3	12.00%)	\$	28.47	
	1.14 110 5		Otro porcen	12012 3 11	0.50%)	\$	1.33	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:

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

267.04

Precio Unitario \$





06/Jul/2016

2.00

20,520.99

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

#### Análisis de Precio Unitario

### Descripción

Clave: 1.3.2.2

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 ATERRIZADO 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

Total: 41,041.98

Unidad:

Cantidad:

Precio unitario:

NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Мa	teriales			AL I			
	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	SOLDADURA 60/11 DE 1/8"	KG	1.50000	\$	41.29	\$ 61.94
	PRIMARIO	PINTURA PRIMARIO GRIS	CUBETA	2.00000	\$	1,672.00	\$ 3,344.00
	PINTURA ESM	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
rot	al de Materiales				070	(335)53	\$ 13,527.26
Ma	no de Obra	111415					
+	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
	0010110			b	7	Suma	\$ 852.99
+	CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	Cantidad JOR	: 1.53846		Total	\$ 1,312.29
	JORALB	OF, ALBAÑIL	JOR	1.00000	5	508.41	\$ 508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.58
						Suma	\$ 852.99
		111111	Cantidad	: 1.00000		Total	\$ 852.99
То	tal de Mano de C	Obra		LAC III			\$ 2,165.28
На	rramienta						
116	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	2,165.28	\$ 64.96
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	2,165.28	\$ 216.53
То	tal de Herramier						\$ 281.49
					Cos	to Directo	\$ 15,974.03
				Indirec			\$ 958.44
			Indirec	tos de Car	1 1		\$ 1,118.18
				inanciamie	N. 17. 17. 17. 1	The second second	\$ 180.51
		11111		Utilio			\$ 2,187.74
			0	tro porcen			\$ 102.09
		11 191					

Precio Unitario \$ 20,520.99

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

**ELABORO**:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

REVISÓ:

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.2.3

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

Cantidad: 2.00 Precio unitario: 39,604.42

Unidad:

79,208.84 Total:

LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.

						Costo	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario	Total
Mat	teriales			18-11			
	ARMEX 15X3C	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	Š	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
ot	al de Materiales	Contract Con			-		\$ 18,648.01
Лa	no de Obra						
+	CUADRILLA N	1 OF. HERRERO + 1 AYUD GRAL.	JOR				
	JORHER	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$	508.41	\$ 508.4
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.5
		11.4 (14.				Suma	\$ 852.9
		14,185	Cantidad	: 4.00000		Total	\$ 3,411.9
+	CUADRILLA 1	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR				
	JORALB	OF, ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$ 508.4
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.5
	00111 20	7 10 111	0.49.49.115.			Suma	\$ 852.9
			Cantidad	: 4.00000		Total	\$ 3,411.9
Го	tal de Mano de (	Obra		1			\$ 6,823.9
He	rramienta	- 1118					
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	6,823.92	\$ 204.7
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$		\$ 682.3
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de	rta/día	0.09429	\$	25.00	\$ 2.3
	1.1	tabalar , mada mile ad					

ELABORO:

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

**BEVISÓ**:





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

	An	álisis de	Precio Uni	tari	0			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	H	Costo unitario		Total	
	altura.		845 Y					
Total de Herramier	ita					\$	889.47	
Auxiliares	201100550		200					
+ BC-200 19	CONCRETO F'C=200	M3						
CEMENTO	KG/CM2 TMA 19 MM	TON	0.00570	•	2 455 45	•	4 007 44	
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 AGUA	GRAVA 3/4"	M3	0.65280	\$	330.60	\$	215.82	
	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	
F REVOLVEDOR		HORA	0.38020	\$	100.90	\$	38.36	
	UN SACO MOTOR KHOLER							
1/110/01/00	8 HP GASOLINA		40.00000	•	F 40	•	07.00	
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$	97.20	
	KMS SUBSECUENTES				C	•	2 202 07	
	11177	0	lad : 2.02800		Suma	\$	2,202.97 4,467.62	
Total de Asselliana		Cantic	ad . 2.02600		Total	\$	4,467.62	
Total de Auxiliares						Þ	4,407.02	
			15.0	Cos	to Directo	\$	30,829.02	
			Indirec			\$	1,849.74	
	1.11 1.11	India	ectos de Can			\$	2,158.03	
		mair	Financiamie		•	\$	348.37	
			Utilio			\$	4,222.22	
			Otro porcen			\$	197.04	
			Our porcen	taje	( 0.5076)	Ψ	107.04	

Precio Unitario \$ 39,604.42 \*\* TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 42/100 M.N. \*\*

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

	An	álisis de	Precio Uni	tario	0				7.11
Descripción			407						
5.45 kg/m) según kg/cm2 de seccion	nción de estructura para banca fal proyecto,incluye: excavación, ac 0.40x0.40cms x 0.55 cms de lo necesario para su correcta eje	arreos, dad profundidad	lo de concret	o de	fc=200	Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	ï	KG 654.00 52.65 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 PINTURA ESM	ptr de 2"x2" color rojo PINTURA ESMALTE ADLER S.R. COLOR NEGRO	kg CUBETA	0.12500 0.00650	\$ \$	16.38 1,688.34	\$ \$	2.05 10.97		
PRIMARIO BROCHA 2" Total de Materiales	PINTURA PRIMARIO GRIS BROCHA DE 2" DE CERDA	CUBETA PZA	0.00650 0.00458	\$ \$	1,672.00 17.24	\$ \$	10.87 0.08 <b>26.59</b>		
Mano de Obra						Þ	26.59		
+ MOCU-015	Cuadrilla No.31 (1 Soldador + 1 Ayudante especializado)	jor							
MOCA-013 AYDTE, ESPE	Soldador 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor JOR	1.00000	\$	590.38 344.58		590.38 344.58		
		Cantio	lad : 0.01136		Suma Total	\$ \$	934.96 10.62		
Total de Mano de O	bra					\$	10.62		
Herramienta HERRMEN MANDO INT.	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	10.62 10.62	\$	0.32 1.06 <b>1.38</b>		
Total de Herramien	ta .					φ	1.50		
H AMAIN-013 H AMAIN-006	Equipo oxí-acetileno Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	hora hora	0.01000 0.00200	\$	49.39 150.88		0.49 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	Capacita de Cargo I (circulada)					\$	1.47		
Auxiliares + BC-200 19	CONCRETO F C=200 KG/CM2 TMA 19 MM	МЗ							
CEMENTO ARENON GRAVA AGUA	CEMENTO GRIS PUZOLANA ARENON PARA COLADO GRAVA 3/4" AGUA DE TOMA MUNICIPAL	TON M3 M3 M3	0.39576 0.52224 0.65280 0.22500	\$	3,455.15 320.60 330.60 7.00	\$	1,367.41 167.43 215.82 1.58		
+ CUADRILLA N	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12500		2,231.31		278.91	_	/DEMA
ELABORO:	110						_	->	REVIS

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





06/Jul/2016

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

			Aná	álisis de l	Precio Uni	tario	)		
С	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	
H	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSA I UN SACO MOTOR KHOLE 8 HP GASOLINA	DE ER	HORA	0.38020	\$	100.90	\$ 38.36	
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIA KMS SUBSECUENTES	AL	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$ 97.20	
		1 4					Suma	\$ 2,202.97	
		4.1	1	Cantid	ad: 0.00042		Total	\$ 0.93	
Γot	al de Auxiliares				28-6		-	\$ 0.93	
					301	Cost	o Directo	\$ 40.99	
					Indirec	tos (	6.00%)	\$ 2.46	
			153	Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$ 2.87	
			72		<b>Financiamie</b>	nto (	1.00%)	\$ 0.46	
			111		Utilid	ad (	12.00%)	\$ 5.61	
					Otro porcent	aje (	0.50%)	\$ 0.26	
					F PESOS 65		Unitario	\$ 52.65	

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 61

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

			_	
Ana	ICIC	do	Procio	Unitario
-\IIa	11313	uc	LICCIO	Ullitalio

Descripción

Clave: 1.3.2.8

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: Cantidad:

40.00

Precio unitario:

61.76 2,470.40

ye	equipo necesano	para su correcta ejecución.					PIE	ecio unitario Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mat	eriales			ALC: N				
	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
Tota	al de Materiales						\$	28.75
Mar	no 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
			Cantio	lad: 0.01429		Total	\$	17.11
Tot	al de Mano de C	Obra					\$	17.11
Her	ramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	17.11	\$	0.51
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	17.11	\$	1.71
Tot	al de Herramier	nta					\$	2.22
		7/16/4			Cos	to Directo	\$	48.08
				Indirec	tos (	( 6.00%)	\$	2.88
			Indir	ectos de Can			\$	3.37
				Financiamie			\$	0.54
				Utilio			\$	6.58
				Otro porcen	taje	( 0.50%)	\$	0.31
		** SESE	NTA Y UN	PESOS 76/1		io Unitario I.N. **	\$	61.76

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.2.9

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:

Cantidad: Precio unitario:

18.00 276.30 4,973.40

				1/2				Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mat	teriales			- 1				
	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
Tot	al de Materiales						\$	178.29
Ma	no de Obra	1930						
+	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
		1 4 4 1 1 2	Cantio	lad: 0.03816		Total	\$	32.55
Tot	al de Mano de C	Obra					\$	32.55
Hei	rramienta			17.16	·			
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	32.55	\$	0.98
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	32.55	\$	3.26
Tot	al de Herramier	nta					\$	4.24
					Cos	to Directo	\$	215.08
				Indirec			Š	12.90
			Indir	ectos de Can			\$	15.06
		14: 17.25.1		Financiamie			\$	2.43
		131,113		Utilio	100		\$	29.46
				Otro porcen			\$	1.37
					Preci	o Unitario	\$	276.30

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

**ELABORO**:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





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

A				
Ana	ICIC !	no I	Procio	Unitario
Alla	11313	ucı	ICCIO	Ullitalio

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

Descripción

Clave: 1.4.1.1

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

obra, equipo y herramienta

Unidad:

Cantidad: Precio unitario:

1.69 125.05

211.33

							PI	ecio	Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario			Total
Ma	no de Obra		ir i	B.					
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR						
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$		344.58
		1.1214				Suma	\$		344.58
			Cantidad	: 0.25000		Total	\$		86.15
Tot	al de Mano de C	Obra		1			\$		86.15
				400					
Hei	rramienta		K						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	86.15	\$		2.58
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	86.15	\$		8.62
Tot	al de Herramien	ita					\$		11.20
				-3.5		o Directo	\$		97.35
			IV.	Indirec		6.00%)	\$		5.84
				tos de Can		7.00%)	\$		6.81
			F	inanciamie		1.00%)	\$		1.10
				Utilio	The second second	12.00%)	\$		13.33
			0	tro porcen	taje (	0.50%)	\$		0.62
			17		Precio	Unitario	\$		125.05

ELABORO:

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





06/Jul/2016

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

Unidad:

Cantidad: Precio unitario:

272.00 76.71 20,865.12

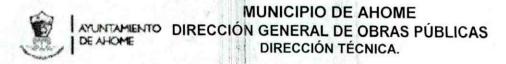
Total:

		1.34					Total
c d	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mate	riales			THE REAL PROPERTY.			
ľ	MAT2	Manguera extrupack de 1/2" de diámetro.	mt	1.05000	\$	10.77	\$ 11.31
1	NCHID-001	Adaptador de media para marquera extrupack	pza	0.02500	\$	8.30	\$ 0.21
Total	de Materiales			737			\$ 11.52
Mano	o de Obra			11. 7			
+ 1	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante especializado)	jor				
1	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	\$	508.41	\$ 508.41
. 1	AYDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.58
		41.83				Suma	\$ 852.99
			Cantio	dad: 0.05000		Total	\$ 42.65
Total	l de Mano de C	Obra		100			\$ 42.65
Herra	amienta	Mary Land Company					· ·
- 1	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	42.65	\$ 1.28
- 1	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	42.65	\$ 4.27
Tota	l de Herramier	nta Hilli					\$ 5.55
						o Directo	\$ 59.72
				Indirec		6.00%)	\$ 3.58
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Indir	ectos de Can		7.00%)	\$ 4.18
				Financiamie		1.00%)	\$ 0.67
		2 111		Utilio		12.00%)	\$ 8.18
				Otro porcen	taje (	0.50%)	\$ 0.38
				and the second second second		Unitario	\$ 76.71
		** SETE	NTA Y SEIS	PESOS 71/	100 M	.N. **	

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





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

Análisis de Precio Unitario	12		-	_	0.172		
	A	linia.	-1-	D		11	

Descripción

Clave: 1.4.1.3

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:

Cantidad: 7.00 Precio unitario:

175.01 Total: 1,225.07

								Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Ma	teriales							
	CMC-59261	Llave manguera compacta	pza	1.00000	\$	82.68	\$	82.68
Tot	tal de Materiales						\$	82.68
Ma	no 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
		11.131				Suma	\$	852.99
		11.191	Cantid	lad: 0.05556		Total	\$	47.39
Tot	tal de Mano de C	Obra					\$	47.39
He	rramienta			14 4				
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	47.39	\$	1.42
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	47.39	\$	4.74
To	tal de Herramien	nta . A m	7,	3875			\$	6.16
				241	o	- D'1-		136.23
				A collins		o Directo	\$	8.17
			la dia	Indirec		6.00%)	\$	9.54
			indir	ectos de Can		7.00%)	\$ \$	1.54
				Financiamie	C . C . C . C . C . C . C . C . C . C .	1.00%)		18.66
				Utilio	2.000	12.00%)	\$	100000000
				Otro porcen	taje (	0.50%)	\$	0.87

Precio Unitario \$ 175.01 \*\* CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. \*\*

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

	An	álisis de	Precio Uni	tario				
Descripción								
	ial producto de excavación compa sor, incluye: herramienta y equipo					Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	M3 1.6 85.0 143.6
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales AGRE-016 Total de Materiales	Agua	m3	0.32760	\$	7.00	\$ <b>\$</b>	2.29 2.29	
Mano de Obra + MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante	ĵor						
JOROMM	general) OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	jor	1.00000	\$	377.21	\$	377.21	
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$	344.58 Suma	\$	689.16 1.066.37	
Total de Mano de C	Obra	Cantio	lad : 0.05000		Total		53.32 <b>53.32</b>	
Herramienta HERRMEN MANDO INT.	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO	(%)mo (%)mo	0.03000	· \$	53.32 53.32	\$	1.60 5.33	
otal de Herramier		(70)1110	1.10000		00.02	\$	6.93	
Equipo H MAQ05 Fotal de Equipo	Bailarina	hra	0.04000	\$	90.70	\$ \$	3.63 3.63	
		Indir	Indired ectos de Can	tos (	o Directo 6.00%) 7.00%)	\$	66.17 3.97 4.63	
			Financiamie Utilio Otro porcen	lad (	1.00%) 12.00%) 0.50%)	\$	0.75 9.06 0.42	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:

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

85.00

Precio Unitario \$





06/Jul/2016 67

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

### Análisis de Precio Unitario

### Descripción

Clave: 1.4.2.1

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: Cantidad:

Precio unitario:

33.60 73.45 2,467.92

		11111		40.0				Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		Total
			J.III.	3.1	-	dillicario		, otal
2000	no de Obra	40510141 4154511 . 155011	100	10.127. 19				
+	CUADRILLA 1	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR	1				
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
		7.11.1				Suma	\$	852.99
			Cantid	ad: 0.03333		Total	\$	28.43
Tot	al de Mano de C	Obra					\$	28.43
				110.3				
Hei	rramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	28.43	\$	0.85
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	28.43	\$	2.84
Tot	al de Herramien	ita a la	<b>.</b>				\$	3.69
		1487						
Ea	uipo	11111						
Н	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.05000	\$	501.09	\$	25.05
Tot	al de Equipo	1-4 14					\$	25.05
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					-7	
		1 1						
		- 1 1 1 2 3			Cost	o Directo	\$	57.17
		1.437		Indirec		6.00%)	\$	3.43
		The state of the s	Indir	ectos de Can		7.00%)	\$	4.00
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	man	Financiamie		1.00%)	\$	0.65
				Utilio	**************************************	12.00%)	Š	7.83
				Otro porcen		0.50%)	\$	0.37
				Olio porcen	taje (	0.50 /6)	Ψ	0.07
		18.84			Proci	Unitario	\$	73.45
		** CETEN	ITA V TRE	PESOS 45/			Ψ	10.40
		SEIER	HAT INE	F E303 43/	100 11			

**ELABORO**:

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

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

BEVISÓ:





06/Jul/2016

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

	An	álisis de	Precio Uni	tario				_4
Descripción								
construcciones ø 3	lación de poliducto alta densida 32mm (1 1/4")con cable XLP -cal cesario para su correcta instalaci ación.	2+1Cal 6,	incluye: mate	erial, r	nano de	Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	ML 280.00 181.20 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 Total de Materiales	Cable xlp 2 + 1 cal.6 drs, 600v	ml	3.15000	\$	24.14	\$	76.04 <b>103.19</b>	
Mano de Obra + CUADRILLA N	( 1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE, ESPECIALIZADO)	JOR	And the second					
1 OF. ELECTF AYDTE. ESPE	1 OF. ELECTRICISTA 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR JOR	1.00000 1.00000	\$	508.41 344.58	\$	508.41 344.58	
Total de Mano de C		Cantio	dad: 0.03928		Suma Total	\$ <b>\$</b>	852.99 33.51 <b>33.51</b>	
Herramienta								
HERRMEN MANDO INT. Total de Herramien	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO Ita	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	33.51 33.51	\$ \$	1.01 3.35 <b>4.36</b>	
			Indirec		o Directo 6.00%)	\$	141.06 8.46	
		Indir	ectos de Car Financiamie Utilio	ento ( dad (	7.00%) 1.00%) 12.00%)	\$	9.87 1.59 19.32	
			Otro porcen		0.50%) Unitario	\$	0.90 181.20	

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

ELABORO:

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

ING ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

REVISÓ:





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

	Ana	álisis de	Precio Uni	tario	)			
Descripción								
Clave: I.4.2.3 Relleno con mater	ial producto de excavación en c de 20 cms de espesor, incluye: h	imentación erramienta	compactado y equipo nece	con pesario	pisón de para su	Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	M3 30.24 85.00 2,570.40
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales AGRE-016 Total de Materiales	Agua	m3	0.32760	\$	7.00	\$	2.29 2.29	
Mano de Obra + MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante general)	jor						
JOROMM	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	jor	1.00000	\$	377.21	\$	377.21	
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$	344.58 Suma	\$	689.16 1,066.37	
Total de Mano de C	Obra	Cantid	lad : 0.05000		Total	\$	53.32 <b>53.32</b>	
Herramienta HERRMEN MANDO INT. Total de Herramien	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	. 53.32 53.32	\$ \$	1.60 5.33 <b>6.93</b>	
Equipo						75	1890 E.S. 1	
H MAQ05 Total de Equipo	Bailarina	hra	0.04000	\$	90.70	\$ <b>\$</b>	3.63 3.63	
		Indir	Indired ectos de Can Financiamie	tos (	6.00%) 7.00%) 1.00%)		66.17 3.97 4.63 0.75	
			Utilio Otro porcen	dad (	12.00%)	\$	9.06 0.42	
				Preci	o Unitario	\$	85.00	

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

ELABORO:

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





06/Jul/2016

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

			- District	
Ana	lisis	de	Precio	Unitario

М	~~	~	inc	 in

Clave: 1.4.2.4

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: Cantidad: 13.00

Precio unitario:

899.15 11,688.95

				5.5 9	1		Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mate	eriales	1986					
	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
Tota	l de Materiales			120.7			\$ 545.75
Man	o de Obra			1			
+	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
		1946				Suma	\$ 852.99
			Cantid	lad: 0.15995		Total	\$ 136.44
Tota	I de Mano de C	)bra					\$ 136.44
Herr	ramienta						
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	136.44	\$ 4.09
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	136.44	\$ 13.64
Tota	I de Herramien	ta					\$ 17.73
					Cost	o Directo	\$ 699.92
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 42.00
		L. C.	Indir	ectos de Can	po (	7.00%)	\$ 48.99
		6.4		Financiamie	nto (	1.00%)	\$ 7.91
				Utilio	lad (	12.00%)	\$ 95.86
				Otro porcen	taje (	0.50%)	\$ 4.47
				100	recio	Unitario	\$ 899.15

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.2.5

Suministro e instalación de base de concreto piramidal de 30x80x80 cms. con anclas de

fierro redondo de 3/4" x 1000 mm para poste de 9.0 mts. de altura.

Unidad:

PZA

Cantidad:

2.00 1,691.57

3,383.14

						Pre	ecio unitario Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales MAT05	Base de concreto piramidal tor 3/4" sep 19 .30x.80x.80	pza	1.00000	\$	890.00	\$	890.00
Total de Materiales	cms.					\$	890.00
Mano de Obra			HIN				
+ CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	S	508.41	\$	508.41
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
	1201	3011	1.00000	Ψ	Suma	S	852.99
		Cantidad	: 0.25000		Total	S	213.25
Total de Mano de C	Obra	Cantidad	. 0.23000		Total	\$	213.25
Herramienta	1141		75.3				
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	213.25	\$	6.40
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	. 213.25	\$	21.33
Total de Herramien		(70)1110	0.10000	Φ	. 213.23	\$	27.73
Total de Herramien	ila .					Þ	21.13
Equipo	11 101						
H EQGRUA01	Grua hiab 3 toneladas	hra	0.50000	\$	371.53	\$	185.77
Total de Equipo						\$	185.77
	1111						
			41.73	Cost	o Directo	\$	1,316.75
	1111		Indirec	ctos (	6.00%)	\$	79.01
	11.11	Indirectos de Campo ( 7.00%) Financiamiento ( 1.00%)			\$	92.17	
	19 141				\$	14.88	
	7,144		Utilio		12.00%)	\$	180.34
		0	tro porcen	6.1.5	0.50%)	\$	8.42
	13 131						1 500 12

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

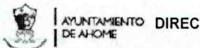
ELABORO:

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

REVISÓ:

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

Precio Unitario \$ 1,691.57





06/Jul/2016 72

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

## Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

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:

Cantidad: Precio unitario:

2.00 5,139.66 10,279.32

				_ ff-15				Tota
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
/la	teriales			the state of				
	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
ot	al de Materiales			150.0			\$	2,403.07
/la	no de Obra			10 E				
+	<b>CUADRILLA N</b>	1 PEON	JOR	1				
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	S	344.58	\$	344.58
		1.00		THE TE		Suma	\$	344.58
			Cantid	lad: 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
			Cantid	lad: 1.15100		Total	\$	981.79
Tot	al de Mano de C	Obra		1			\$	1,085.16
te	rramienta	HEDDAMIENTA MENOD	(%)mo	0.03000	\$	1,085.16	\$	32.55
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR		0.03000	\$	1,085.16	\$	108.52
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	Φ	1,005.10	\$	141.07
101	tal de Herramier	ıta		9.3			Ψ	141.07
	uipo EQGRUA01	Grua hiab 3 toneladas	hra	1.00000	\$	371.53	\$	371.53
	tal de Equipo	Grua mau 3 toneiauas	IIIa	1.00000	•	071.00	\$	371.53
10	tai de Equipo						Ť	
		12.00			Cos	to Directo	\$	4,000.83
				Indirec			\$	240.05
		1, 6020	Indir	ectos de Can	- To - V		\$	280.06
		1 1	mun	Financiamie			\$	45.21
				Utilio			\$	547.94
				Otro porcen		,	\$	25.57
				100		a Unitorio	•	E 120 66

Precio Unitario \$

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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

## Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.4.2.7

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:

Cantidad: 6.00 2,860.59 17,163.54

						Tota
Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		N. II				
ase piramisal de 40x80x1.40	pza	1.00000	\$	1,800.00	\$	1,800.00
- 31 (max s					\$	1,800.00
11.48						
10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
100				Suma	\$	852.99
	Cantid	ad: 0.25000		Total	\$	213.25
ra					\$	213.25
43-44						
SERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	213 25	\$	6.40
			100		1000	21.33
WINDO INTERMICENTO	(70)1110	0.10000	•	10.20	\$	27.73
Grua hiab 3 toneladas	hra	0.50000	S	371.53	\$	185.77
					\$	185.77
			Cost	o Directo	\$	2,226.75
		Indirec			2000	133.61
71111	Indire					155.87
				1.00%)	\$	25.16
(2.11)				12.00%)	\$	304.97
		Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	14.23
					\$	2,860.59
) T	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON F. ALBAÑIL EON a ERRAMIENTA MENOR IANDO INTERMEDIO	TOFICIAL ALBAÑIL + I PEON JOR F. ALBAÑIL JOR EON JOR Cantid a  ERRAMIENTA MENOR (%)mo (ANDO INTERMEDIO (%)mo  rua hiab 3 toneladas hra	TOFICIAL ALBAÑIL + I PEON JOR F. ALBAÑIL JOR 1.00000 EON JOR 1.00000  Cantidad: 0.25000  ERRAMIENTA MENOR (%)mo 0.03000 ANDO INTERMEDIO (%)mo 0.10000  Grua hiab 3 toneladas hra 0.50000  Indirectos de Can Financiamie Utilic Otro porcen	TOFICIAL ALBAÑIL + I PEON JOR F. ALBAÑIL JOR 1.00000 \$ EON JOR 1.00000 \$  Cantidad: 0.25000  Cantidad: 0.25000 \$  ERRAMIENTA MENOR (%)mo 0.03000 \$  ANDO INTERMEDIO (%)mo 0.10000 \$  Grua hiab 3 toneladas hra 0.50000 \$  Cost Indirectos (endirectos de Campo (endir	TOFICIAL ALBAÑIL + I PEON   JOR   JOR   1.00000 \$ 508.41     EON   JOR   1.00000 \$ 344.58     Suma   Cantidad : 0.25000   Total     Cantidad : 0.25000   \$ 213.25     Cantidad : 0.25000   \$ 371.53     Costo Directo   Indirectos ( 6.00%)     Indirectos de Campo ( 7.00%)     Financiamiento ( 1.00%)     Utilidad ( 12.00%)     Otro porcentaje ( 0.50%)     Precio Unitario	\$ 10FICIAL ALBAÑIL + I PEON

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

## Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.4.2.8

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

Unidad:

Cantidad: Precio unitario:

6.00 10,250.90 61,505.40

		1111		ABL I				Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Иa	teriales		19	HAVE -	- 1			
	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
ot	al de Materiales			NGC 1			\$	6,381.78
la	no de Obra							
+	CUADRILLA N	1 PEON	JOR					
•	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
	JOIN LO	7 2014	0011	1.00000	•	Suma	\$	344.58
		1 1 1 1 1 1	Cantidad	: 0.30000		Total	\$	103.37
+	CUADRILLA N	( 1 ELECTRICISTA+ 1 AYDTE, ESPECIALIZADO)	JOR	. 0.30000		Total	¥	103.37
	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
		EOI EOINEID IDO				Suma	\$	852.99
			Cantidad	: 1.15100		Total	\$	981.79
of	tal de Mano de C	Dbra	Carnidae	1110100		Total	\$	1,085.16
de	rramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	1,085.16	\$	32.55
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	1,085.16	\$	108.52
o	tal de Herramier		(70)0		-		\$	141.07
	uipo			1	•	274.52	•	271.52
	EQGRUA01	Grua hiab 3 toneladas	hra	1.00000	\$	371.53	\$	371.53
o	tal de Equipo						\$	371.53
					Cos	to Directo	\$	7,979.54
				Indirec	tos (	6.00%)	\$	478.77
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Indirec	tos de Car	The state of the s		\$	558.57
				inanciamie			\$	90.17
		21 10		Utilio			\$	1,092.85
			0	tro porcen			\$	51.00
		1 13				o and an	-	

Precio Unitario \$ 10,250.90

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

ELABORO:

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

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 75

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

## Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.2.9

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: Cantidad:

Precio unitario:

Total:

42.00 3,218.17 135,163.14

Costo C Clave Descripción Unidad Cantidad unitario Total Materiales REF-18 Reflector de 18" 400w 1.00000 \$ pza 1,854.31 1,854.31 LBJC-274 Cable thw calibre awg 12 lusa, roll 0.18720 \$ 318.00 \$ 59.53 marca lusa 11CINTA01 Cinta aislante de vinil 3m 0.01000 \$ pieza 24.65 \$ 0.25 10TUER09 Tuerca standard de 3/4" 4.00000 \$ 5.35 \$ 21.40 pza LBJC-275 Cable thw calibre 10 awg roll 0.09360 \$ 868.00 81.24 marca lusa 10ARAND10 4.00000 \$ 2.90 Arandela de presion de 3/4" pza \$ 11.60 10ARAND01 Arandela plana de 3/4" 4.00000 \$ 2.10 \$ 8 40 pza **Total de Materiales** 2,036.73 Mano de Obra JOR CUADRILLA N 1 PEON **JORPEO** PEON JOR 1.00000 \$ 344.58 \$ 344.58 Suma 344.58 S Cantidad: 0.25000 Total \$ 86.15 1 **ELECTRICISTA+ JOR** CUADRILLA N AYDTE, ESPECIALIZADO) 1 OF. ELECTF 1 OF. ELECTRICISTA JOR 1.00000 \$ 508.41 \$ 508.41 AYUDANTE 344.58 \$ 344.58 AYDTE. ESPE JOR 1.00000 **ESPECIALIZADO** Suma \$ 852.99 Cantidad: 0.25000 Total \$ 213.25 299.40 Total de Mano de Obra Herramienta 0.03000 \$ 299.40 \$ 8.98 HERRMEN HERRAMIENTA MENOR (%)mo MANDO INTERMEDIO (%)mo 0.10000 \$ 299.40 \$ 29.94 MANDO INT. 38.92 Total de Herramienta Equipo 371.53 \$ 130.04 0.35000 \$ H EQGRUA01 Grua hiab 3 toneladas hra 130.04 Total de Equipo 2,505.09 Costo Directo \$ 6.00%) 150.31 Indirectos ( 7.00%) \$ 175.36 Indirectos de Campo ( Financiamiento ( 28.31 1.00%) 12.00%) 343.09 Utilidad ( 0.50%) 16.01 Otro porcentaje (

> Precio Unitario \$ 3,218.17 \*\* TRES MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. \*\*

**ELABORO**:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3 ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

REVISÓ:

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.





06/Jul/2016

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

	Aná	ilisis de Pr	ecio Uni	tari	0			
Descripción								
con pretratamiento	ación de aparato de Bote de basa de fosfato de zinc con dado de c o de concreto, equipo, herramienta	oncreto de 0.2	20 x 0.20 x	0.30	, incluye:	Pr	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	PZA 3.00 6,115.92 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	pza	1.00000	\$	3,990.00	\$	3,990.00	
ACCH-002	mm de largo x 415 mm de ancho x 875 mm de alto Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 ( 3/8") fyp =	kg	1.19840	\$	12.58	\$	15.08	
ACEEST-004 Total de Materiales	4200 kg/cm2 Alambre recocido	kg	0,21400	\$	18.00	\$ <b>\$</b>	3.85 <b>4,008.93</b>	
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	
+ CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	Cantidad JOR	1: 0.33333		Suma Total	\$	1,197.57 399.19	
JORALB JORPEO	OF. ALBAÑIL PEON	JOR JOR	1.00000 1.00000	\$ \$	508.41 344.58 Suma	\$ \$	508.41 344.58 852.99	
Total de Mano de C	Obra	Cantidad	1: 0.25000		Total	\$ \$	213.25 <b>612.44</b>	
Herramienta HERRMEN MANDO INT. Total de Herramien	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000		612.44 612.44	\$ \$	18.37 61.24 <b>79.61</b>	
Auxiliares						Ψ	75.01	
+ 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,	m3						
	1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias.							
F REVOLVEDOF		HORA	0.84757	\$	100.90	\$	85.52	

ELABORO:

+ PCON-005

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

8 HP GASOLINA

Kg/cm2

m3

Concreto

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

1,510.03

1,510.03 \$

REVISO:





06/Jul/2016

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

		Ana	álisis de Pr	ecio Uni	tario	)			
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
		agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.							
+	CUADRILLA N	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.08000	\$	2,231.31	\$	178.50	
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	178.50	S	5.36	
			A 31H (1778-97)		1.75	Suma	S	1,779.41	
			Cantidad	: 0.03360		Total	\$	59.79	
ot	al de Auxiliares						\$	59.79	
					Cost	o Directo	\$	4,760.77	
				Indirec	tos (	6.00%)	\$	285.65	
			Indirec	tos de Can	po (	7.00%)	\$	333.25	
			Fi	nanciamie	nto (	1.00%)	\$	53.80	
				Utilid	ad (	12.00%)	\$	652.02	
			0	tro porcen	taje (	0.50%)	\$	30.43	
				F	reci	Unitario	\$	6,115.92	

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 78

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

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.5.1.2

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

Cantidad: Precio unitario:

Costo

PZA

Total:

Unidad:

4.00 3,236.58 12,946.32

					Costo		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		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	\$	29.2
COPLE PVC 4	COPLE PVC DE 4"	PZA	12.00000	\$	7.76	\$	93.13
TUBO CPVC	1 TUBO CPVC 1/2" CODIGO 1905 FGG	PZA	7.50000	\$	30.17	\$	226.2
ADAPTADOR	ADAPTADOR HEMBRA CPVC 1/2"	PZA	1.00000	\$	5.17	\$	5.1
PEGAMENTO	PEGAMENTO DURMAN PARA CPVC DE 150 GR	PZA	1.00000	\$	47.41	\$	47.4
otal de Materiale						\$	1,470.0
Mano de Obra							
+ CUADRILLA	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.4
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	S	344.5
					Suma	\$	852.99
		Cantid	lad: 0.50000		Total	\$	426.50
+ CUADRILLA N	N 1 OF. PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL	JOR					
JORPLO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$	508.41	S	508.4
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	S	344.5
30,0,10	The Series of	0011	,	•	Suma	\$	852.9
		Cantio	lad: 0.03324		Total	Š	28.3
otal de Mano de	Obra	Cartilo			Total	\$	454.8
Herramienta		101					
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	454.85	\$	13.6

(%)mo

0.10000 \$

454.85 \$

ELABORO:

MANDO INT.

Total de Hertamienta

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

MANDO INTERMEDIO

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

45.49

59.14





06/Jul/2016

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

		Ana	álisis de l	Precio Uni	tario	)		
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total	
Au	xiliares							
+	BC150-19	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3					
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.31926	\$	3,455.15	\$ 1,103.09	
	ARENON	ARENON PARA COLADO	M3	0.42126	\$	320.60	\$ 135.06	
	GRAVA	GRAVA 3/4"	M3	0.84354	\$	330.60	\$ 278.87	
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.12130	\$	7.00	\$ 0.85	
+	<b>CUADRILLA N</b>	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	
+	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSA DE	HORA	0.38020	\$	100.90	\$ 38.36	
		UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA						
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$ 97.20	
						Suma	\$ 1,968.60	
			Cantid	lad: 0.27195		Total	\$ 535.36	
То	tal de Auxiliares						\$ 535.36	
					Cos	to Directo	\$ 2,519.43	
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 151.17	
			Indir	ectos de Can	npo (		\$ 176.36	
				Financiamie		1.00%)	\$ 28.47	
				Utilio	lad (	12.00%)	\$ 345.05	
				Otro porcen	taie (	0.50%)	\$ 16.10	

Precio Unitario \$ 3,236.58 \*\* TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. \*\*

ELABORO:

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





06/Jul/2016

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

		Aná	ilisis de P	recio Uni	tari	0			
Desc	ripción								
Clave	e: I.5.1.3								
pintu 0.20	ra electrostátic x 0.30, incluy	ción de parqueadero para biciclet a con pretratamiento de fosfato d re: excavación, 2 dado de cond	e zinc con d	ado de conci	reto	de 0.20 x	Pr	Unidad : Cantidad : ecio unitario :	PZA 1.00 6,127.99
nece	sario para su c	orrecta ejecución.			_			Total:	6,127.99
СС	lave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
	iales								
В	KUB009	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	
A	CCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 ( 3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	1.19840	\$	12.58	\$	15.08	
	CEEST-004 de Materiales	Alambre recocido	kg	0.21400	\$	18.00	\$ <b>\$</b>	3.85 <b>4,032.43</b>	
/lano	de Obra								
	10CU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 2 Ayudante especializado)	jor						
J	ORCOL	OFICIAL COLOCADOR/INSTALADOR	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41	
А	YDTE. ESPE	1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	2.00000	\$		\$	689.16	
			C			Suma	\$	1,197.57	
+ 0	UADRILLA 1	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR	ad: 0.33333		Total	\$	399.19	
	ORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41	
	ORPEO	PEON	JOR	1.00000		344.58	Š	344.58	
						Suma	\$	852.99	
			Cantida	ad: 0.25000		Total	\$	213.25	
otal	de Mano de C	bra					\$	612.44	
Herra	mienta								
	IERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000		612.44	\$	18.37	
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	612.44	\$	61.24	
Total	de Herramien	ta					\$	79.61	
Auxil + F	iares PHCO-00333	Elaboración de concreto fc= 150 kg/cm2, agregado de 20	m3						
		mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra							
		de fabricación, bajas							
⊢ F	REVOLVEDOF	resistencias. REVOLVEDORA MIPSA DE UN SACO MOTOR KHOLER	HORA	0.84757	\$	100.90	\$	85.52	
	CON OOF	8 HP GASOLINA	m 2	1 00000		1 5 4 0 00		1.510.00	
	ORO:	Concreto 150 Kg/cm2	m3	1.00000	Þ	1,510.03	Ф	1,510.03	REV

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





06/Jul/2016

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

		Aná	álisis de P	recio Uni	tario	)		
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total	
		agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.						
+	CUADRILLA N	10F. 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	
			Cantida	d: 0.02568		Total	\$ 45.70	
ot	al de Auxiliares						\$ 45.70	
					Cos	to Directo	\$ 4,770.18	
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 286.21	
			Indire	ctos de Can	npo (	7.00%)	\$ 333.91	
			1	Financiamie	nto (	1.00%)	\$ 53.90	
				Utilio	lad (	12.00%)	\$ 653.30	
			(	Otro porcen	taje (	0.50%)	\$ 30.49	
				F	reci	o Unitario	\$ 6,127.99	

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

ELABORO:

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





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

_			
Des	cri	nci	Ón

Clave: 1.5.1.4

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

Unidad: Cantidad: 3.00

Precio unitario:

803.89 2,411.67

						Costo		
c	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
/lat	teriales							
-1.5-0.	PTRGAL-001	Ptr galvanizado de 2"x2" cal-14	kg	11.00000	\$	17.17	\$	188.87
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de	kq	0.87000	\$	12.58	\$	10.94
		refuerzo del # 3 ( 3/8") fyp = 4200 kg/cm2						
	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.20000	\$	18.00	\$	3.60
	CRUZA-002	Concreto premezclado fc=150 kg/cm2, normal agregado de	m3	0.01664	\$	1,181.57	\$	19.66
		20 mm revenimiento hasta 10 +-2.5 cms.						
	LAMGAL-001	Lamina glvanizada cal 16"	pza	1.00000	\$	16.50	\$	16.50
ot	al de Materiales	Lamina givanizada cai 10	pza	1.00000	Ψ.	10.50	\$	239.57
Λа	no de Obra							
+	CUADRILLA 1	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
	JORALB	OF, ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
						Suma	\$	852.99
			Cantid	ad: 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
			Cantid	lad: 0.16667		Total	\$	199.60
of	tal de Mano de C	Obra					\$	341.77
He	rramienta				2		4	
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	341.77	\$	10.25
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	341.77	\$	34.18
O	tal de Herramien	ta					\$	44.43
					Cost	o Directo	\$	625.77
				Indirec		6.00%)	\$	37.55
			Indire	ectos de Can		7.00%)	\$	43.80
				Financiamie		1.00%)	\$	7.07
				Utilio	Terrockia collect	12.00%)	\$	85.70
				Otro porcen		0.50%)	\$	4.00
		** 00400	ENTOS TR	ES PESOS 8		Unitario	\$	803.89

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

ŘEVISÓ:





06/Jul/2016

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

	Ana	álisis de f	Precio Unitario				
Descripción							
DE LARGO X 590 ACERO NEGRO CON PLACA DE	URBAN STYLE MARCA MONOP MM DE ANCHO X 810 MM DE MULTIPERFORADA CAL 14 ES ACERO CAL 10 PARA SI A HORNEADA AL COLOR DE SU	ALTO, FAI STRUCTURA J FIJACIÓ	BRICADA EN LAM A CUADRADO DI N AL PISO, P	MINA DE E 1 1/2"	Pr	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	PZA 4.00 5,709.95 22,839.80
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Total	
Materiales					-		
BANCA URBA	BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOIPARK 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	
			Cost	o Directo	\$	4,444.75	
			Indirectos (	6.00%)	\$	266.69	
		Indire	ectos de Campo (	7.00%)	\$	311.13	
			Financiamiento (	1.00%)	\$	50.23	
			Utilidad (	12.00%)	\$	608.74	4.5
			Otro porcentaje (	0.50%)	\$	28.41	
			ono porcentaje (	0.30 %)	Þ	20.41	

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

ELABORO:

ARO. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TEONICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIDLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCÇIÓN.

Precio Unitario \$





06/Jul/2016

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

	ļ	Análisis de l	Precio Uni	tario	)			
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 : Cantidad : ecio unitario : Total :	M3 33.46 125.05 4,184.17
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Mano de Obra + CUADRILLA N JORPEO	1 PEON PEON	JOR JOR	1.00000	\$	344.58 Suma	\$	344.58 344.58	
Total de Mano de C	Obra	Cantid	lad : 0.25000		Total	\$ <b>\$</b>	86.15 86.15	
Herramienta HERRMEN MANDO INT. Total de Herramien	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO Ita	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	86.15 86.15	\$ \$	2.58 8.62 11.20	
		Indir	Indirectectos de Can	tos ( npo (	7.00%)	\$	97.35 5.84 6.81 1.10	
			Financiamie Utilio Otro porcen	lad (	12.00%) 0.50%)	\$ \$ \$	13.33	
	** CIEN	TO VEINTICING			o Unitario O M.N. **	\$	125.05	

ELABORO:

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





06/Jul/2016

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

			-		
Ana	ISIS	de	Precio	Uni	tario

-			
Des	CTI	nci	On

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

Y HERRAMIENTA.

Unidad: Cantidad: МЗ

Precio unitario:

43.50 83.35 3,625.73

						Total
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
		Cantid	lad: 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 Herramie	nta					\$ 7.46
				Cost	o Directo	\$ 64.89
			Indirec		6.00%)	\$ 3.89
		Indire	ectos de Can	A Transaction of the	7.00%)	\$ 4.54
		man	Financiamie		1.00%)	\$ 0.73
			Utilid		12.00%)	\$ 8.89
			Otro porcent		0.50%)	\$ 0.41
			F	Preci	o Unitario	\$ 83.35
	** OCI	HENTA Y TRES	S PESOS 35/	100 1	M.N. **	

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR FECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISO:





06/Jul/2016

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

	Ana	ilisis de l	Precio Uni	tario	)			
Descripción								
Clave: I.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.  Precio unitario:  Total:								M3 43.50 138.36 6,018.66
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Herramienta HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	0.00	s	0.00	
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	3.0	0.00	\$	0.00	
Total de Herramien		(70)1110	0.10000	J	0.00	\$	0.00	
Equipo								
F CAMION VOL	CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009	HORA	0.05112	\$	443.70	\$	22.68	
H 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	
				Cos	to Directo	5	107.70	
			Indirec			0.000	6.46	
		Indire	ectos de Can	A COURT A			7.54	
			Financiamie				1.22	
			Utilio	lad (	12.00%)	\$	14.75	
			Otro porcen	taje (	0.50%)	\$	0.69	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:

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

138.36

Precio Unitario \$





06/Jul/2016

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

	9 0.25	-	2 2 2
Amália	- d-	Dragia	Unitario
Allalis	is ue	Precio	unitario

Desc	rip	ción

Clave: 1.5.2.4

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 .

Unidad: Cantidad: Precio unitario:

295.87 294.66 87,181.05

						Costo		
	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Tota
vial	eriales							
	ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.24336	\$	18.00	\$	4.38
	ACEITE Q.	ACEITE QUEMADO	LTS	1.00000	\$	6.00	\$	6.0
	ACERO	ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.00233	\$	12,590.06	\$	29.4
	CLAVO	CLAVO DIFERENTES MEDIDAS	KG	0.10150	\$	22.33	\$	2.2
	ALAMBRON D	ACERO DE REFUERZO DE 1/4"	TON	0.00111	\$	12,862.07	\$	14.2
	CIMBRAPLAY	CIMBRAPLAY DE 4'X8'X5/8"	M2	0.10000	\$	156.38	\$	15.6
	MADERA	MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	0.15178	\$	11.40	\$	1.7
	TUINO 1"	TUINO DE MADERA DE 1"	ML	2.00000	\$	2.95	S	5.9
ot	al de Materiales						\$	79.6
	no de Obra	CHARCON HANDSON DOWN TWO WAY - VINVOCANON						
+	CUADRILLA 1	10FICIAL ALBANIL + I PEON	JOR					
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.4
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.5
						Suma	\$	852.9
			Cantid	ad: 0.08333		Total	\$	71.0
ot	al de Mano de C	bra					\$	71.0
Her	ramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	71.08	\$	2.1
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	71.08	\$	7.1
ot	al de Herramien	ta					\$	9.2
Aux	ciliares				: N			
+	BC-200 19	CONCRETO F C=200 KG/CM2 TMA 19 MM	M3					
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.39576	\$	3,455.15	\$	1,367.4
	ARENON	ARENON PARA COLADO	M3	0.52224	\$	320.60	\$	167.4
	GRAVA	GRAVA 3/4"	M3	0.65280	\$	330.60	\$	215.8
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22500	\$	7.00	\$	1.5
+	<b>CUADRILLA N</b>	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.12500	\$	2,231.31	\$	278.9
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	S	278.91	\$	8.3
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	278.91	\$	27.8
۲	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSA DE UN SACO MOTOR KHOLER	HORA	0.38020	\$	100.90	\$	38.3
	KMS/SUBS	8 HP GASOLINA ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$	97.2
		KINIO OUDOECUENTEO				C		2 202 0
			0	1-4 . 0 00450		Suma	\$	2,202.9
			Cantio	lad: 0.03150		Total	\$	69.3
	al de Auxiliares						\$	69.3

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

BEVISÓ:





06/Jul/2016

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

		Allalisis de l	Precio Unitar	10			
				Costo			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	unitario		Total	
			Co	sto Directo	\$	229.37	
			Indirectos	( 6.00%)	\$	13.76	
		Indire	ectos de Campo	( 7.00%)	\$	16.06	
			Financiamiento	( 1.00%)	\$	2.59	
			Utilidad	( 12.00%)	\$	31.41	
			Otro porcentaje	( 0.50%)	\$	1.47	
			Pre	cio Unitario	s	294.66	

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.2.5

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, herrmienta y equipo.

Unidad: Cantidad: PZA

Precio unitario:

124.00 233.02 28,894.48

							FI	Total
-	Clave	December 14		0		Costo		
		Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
Ma	teriales							
	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
Tot	al de Materiales						\$	19.73
Ma.	no de Obra							
	CUADRILLA 1	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
	JORALB	OF. ALBAÑIL		1 00000	0	E00 41	6	500 41
			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
+	<b>CUADRILLA N</b>	1 PEON	JOR					
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	S	344.58	\$	344.58
						Suma	\$	344.58
			Cantidad	0.10000		Total	\$	34.46
Tot	al de Mano de C	Obra	Caritidad	0.10000		Total	\$	91.33
Hei	rramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	91.33	\$	2.74
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	S	91.33	\$	9.13
Tot	tal de Herramien	ta					\$	11.87
	xiliares							
+	PHCO-005	Elaboración de concreto fc= 200 kg/cm2, agregado de 20	m3					
		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.						
F	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSA 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	m3	1.00000	\$	1,613.06	\$	1,613.06
		normal revenimiento 8 a 10 cm.						
+	CUADRILLA N	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.08330	\$	2,231.31	\$	185.87
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR						
	HERRIVIEN	TIERRAINIEN LA IVIENUR	(%)mo	0.03000	\$	185.87	\$	5.58
	2		0	0.0010-		Suma	\$	1,870.77
	1 1		Cantidad	1:0.03125		Total	\$	58.46

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISO:





06/Jul/2016

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				
		Cos	to Directo	\$	181.39				
		Indirectos	( 6.00%)	\$	10.88				
	Indire	ectos de Campo	( 7.00%)	\$	12.70				
		Financiamiento	( 1.00%)	\$	2.05				
		Utilidad (	12.00%)	\$	24.84				
		Otro porcentaje	( 0.50%)	\$	1.16				
		Prec	io Unitario	\$	233.02				
" DOSCIEN	TOS TREINTA	TRES PESOS		7	200.02				

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUANVOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

	Ana	álisis de F	Precio Unit	tario				
Descripción								
Clave: I.5.2.6  SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CERCASEL O SIMILAR DE 2.50 M. DE Unidad : ALTURA DE 2" X 2", CADENA DE 15X20 CM Y DADO, INCLUYE :TAPÓN PIRAMIDAL, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y Precio unitario : HERRAMIENTA.  Total :								
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	
ABRAZADER/		PZA	4.00000	\$	24.14	\$	96.56	
Total de Materiales						\$	524.15	
Mano de Obra + CUADRILLA N JORALB	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON OF. ALBAÑIL	JOR JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41	
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	S	344.58 Suma	\$	344.58 852.99	
Total de Mano de C	Obra	Cantid	ad: 0.06667		Total	\$	56.87 <b>56.87</b>	
Herramienta HERRMEN MANDO INT. Total de Herramier	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO Ita	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	56.87 56.87	\$ \$	1.71 5.69 <b>7.40</b>	
					o Directo		588.42	
			Indirec ectos de Can Financiamie Utilid	npo ( nto (	6.00%) 7.00%) 1.00%) 12.00%)	\$	35.31 41.19 6.65 80.59	
			Otro porcent	STATE OF THE PARTY	0.50%)		3.76	
					99	- 12		

\*\* SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO 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.

Precio Unitario \$





06/Jul/2016

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

	Ana	alisis de l	Precio Uni	tario				
Descripción								
Clave: I.5.2.7 SUMINISTRO Y C CERCA PERIMET HERRAMIENTA,	Pı	Unidad : Cantidad : recio unitario : Total :	PZA 120.0 1,314.4 157,729.2					
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		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 Suma	\$ \$	344.58 852.99	
		Cantid	lad: 0.06250		Total	\$	53.31	
Total de Mano de C	Obra					\$	53.31	
Herramienta								
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	S	53.31	S	. 1.60	
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	53.31	\$	5.33	
Total de Herramien	ta	,,		30		\$	6.93	
				Cost	o Directo	\$	1,023.17	
			Indirec		6.00%)	\$	61.39	
		Indir	ectos de Can		7.00%)	2,77	71.62	
			Financiamie				11.56	
			Utilid		12.00%)		140.13	
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	6.54	
			F	recio	Unitario	\$	1,314.41	

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN 90SE RIOS 2016-3

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.





06/Jul/2016 93

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

#### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.2.8

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

Unidad: PZA

Cantidad: 1.00 Precio unitario: 14,025.83

Total: 14,025.83

HERRAMIENTA.

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mat	eriales							
	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		PZA	1.00000	S	26.72	\$	26.72
		AMBIDIESTRO # 6			· ·	20.12	•	20.72
	PICAPORTE	PICAPORTE METALICO 21	PZA	1.00000	\$	62.07	\$	62.07
	TION OITE	COLOR NEGRO	121	1.00000	•	02.01	Ψ	02.07
	PRIMARIO	PINTURA PRIMARIO GRIS	CUBETA	0.11690	\$	1,672.00	\$	195.47
	F 1947 BY 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	PINTURA ESMALTE ADLER	CUBETA		\$		\$	
	PINTURA ESM	The state of the s	COBETA	0.11690	Þ	1,688.34	Þ	197.38
		S.R. COLOR NEGRO	574	40.00000			_	
	ABRAZADER#	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 MA	CANDADO MASTER	PZA	1.00000	\$	224.14	\$	224.14
		MEDIANO						
	CERCA FIJA	CERCA FIJA DEACERO DE	PZA	2.00000	5	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
Tot	al de Materiales						\$	5,584.41
Mai	no de Obra							
+	<b>CUADRILLA N</b>	1 OF. HERRERO + 1 AYUD	JOR					
		GRAL.						
	JORHER	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	S	344.58	\$	344.58
						Suma	\$	852.99
			Cantid	lad: 5.23115		Total	\$	4.462.12
Tot	al de Mano de C	Ohra	Odinio			10101	\$	4,462.12
100	ai de mano de e	,614					Ψ.	4,402.12
Hor	ramienta							
1101	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	4,462.12	\$	133.86
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	S	4,462.12	\$	446.21
Tot	al de Herramien		(70)1110	0.10000	9	4,402.12	\$	580.07
101	ai de Herramien	ita					Þ	580.07
A	diana							
	kiliares	CONCRETO F'C-200	142					
+	BC-200 19	CONCRETO F'C=200	M3					
		KG/CM2 TMA 19 MM	T011	0.00577		0.455.15		4 007
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.39576	\$	3,455.15	\$	1,367.41
	ARENON,	ARENON PARA COLADO	M3	0.52224	\$	320.60	\$	167.43
E1 /	ABORO:	Δ						

ELABORO:

ARQ. ALBERITO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TÉCNICO
CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

ING. ENRÍQUE ZARATE GAXIÓLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

₽€VISÓ:





06/Jul/2016 94

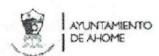
CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

	Análisis de Precio Unitario											
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total				
	GRAVA	GRAVA 3/4"	МЗ	0.65280	\$	330.60	\$	215.82				
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22500	\$	7.00	\$	1.58				
+	<b>CUADRILLA N</b>	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				
H	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	\$	2,202.97				
			Cantid	ad: 0.13230		Total	\$	291.45				
Го	al de Auxiliares						\$	291.45				
					Cost	o Directo	s	10,918.05				
				Indirec	tos (	6.00%)	\$	655.08				
			Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$	764.26				
				Financiamie	nto (	1.00%)	\$	123.37				
				Utilid	ad (	12.00%)	\$	1,495.29				
				Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	69.78				
					reci	Unitario	\$	14,025.83				

ELABORO:

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

RÉVISÓ:





06/Jul/2016

25

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

	Ana	álisis de	Precio Uni	tario				
Descripción								
COLOCAR EN RI	MATERIAL INERTE ( BALA ELLENO EN ACCESO PEATON/ O Y HERRAMIENTA.					Pre	Unidad : Cantidad : cio unitario : Total :	M3 21. 435. 9,231.
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales BALASTRE Total de Materiales	BALASTRE FINO GRADUADO	М3	1.00000	\$	241.60	\$ <b>\$</b>	241.60 241.60	
Auxiliares KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$	97.20	
Total de Auxiliares						\$	97.20	
					o Directo	\$	338.80	
		Indir	Indirec ectos de Can	po (	6.00%) 7.00%)	\$	20.33	
			Financiamie Utilid Otro porcent	ad (	1.00%) 12.00%) 0.50%)	\$	3.83 46.40 2.17	
					Unitario	50.5	435.25	

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

ELABORO:

ARO ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEFORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

Anál	isis	de	Precio	Unitario

-			
Des	crip	CIC	n

Clave: 1.5.2.10

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 Cantidad M3

16.32 85.00 1,387.20

					Costo		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		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 Operad	dor jor					
	equipo menor + 2 Ayudar general)	nte					
JOROMM	•	DE jor	1.00000	\$	377.21	\$	377.21
00110111111	MAQUINARIA MENOR	Jo.	1.00000	· ·	011121	*	0.,,,,,,,
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$	344.58	\$	689.16
					Suma	\$	1,066.37
		Canti	dad: 0.05000		Total	\$	53.32
Total de Mano de O	bra					\$	53.32
Herramienta							
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	53.32	\$	1.60
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	S	53.32	\$	5.33
Total de Herramien		(70)1110	0.10000		33.32	\$	6.93
Equipo							
F MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$	90.70	\$	3.63
Total de Equipo	- Canarina	1.1.0	0.01000	•	56.16	\$	3.63
					o Directo	\$	66.17
			Indirec		6.00%)	\$	3.97
		Indi	rectos de Can		7.00%)	\$	4.63
			Financiamie		1.00%)	\$	0.75
			Utilid		12.00%)	\$	9.06
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	0.42
					Unitario		85.00

**ELABORO** 

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

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

REVISO:





06/Jul/2016

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 aparate	os topográficos	en terreno	plano,	Incluye	Topógrafo y	Unidad :	M2			
cadenero, operador					•		Cantidad : Precio unitario : Total :	84.00 8.40 705.60			

										Tota
С	Clave	Descripción	n		Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mai	teriales									
	CMC-41160	Calhidra			ton	0.00053	\$	2,303.60	\$	1.22
	ALMACEN4	Madera de F	Pino de Si	egunda	pt	0.02154	\$	11.40	\$	0.25
	ALMACEN6	Trompos of Marcar Punt	de Mad		pza	0.00216	\$	1.69	\$	0.00
	ACEL-007	Clavo con c		2"	kg	0.00107	\$	22.33	\$	0.02
	INST-006	Marcador de		-	pza	0.00216	S	11.29	\$	0.02
Tot	al de Materiales	ALCOHOLOGICA CONTRACTOR AND CONTRACT			pea	0.002.0		20	\$	1.51
Ma	no de Obra									
+	MOCU-008	Cuadrilla No 2 Ayudante			jor					
	JORCOL	OFICIAL COLOCADO			JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	AYDTE. ESPE	1 ESPECIALI		YUDANTE	JOR	2.00000	\$	344.58	\$	689.16
								Suma	\$	1,197.57
+	MOCU-020	Cuadrilla N		Topografo	Cantid jor	lad: 0.00253		Total	\$	3.03
	MOCA-032	+ 1 Cadene Topógrafo	10)		jor	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	MOCA-032	Cadenero			jor	1.00000	S	377.21	\$	377.21
	WOCA-003	Cadenero			Joi	1.00000	Þ	Suma	\$	885.62
					Contin	lad: 0.00155		Total	\$	1.37
Tot	tal de Mano de C	Obra			Cantio	iau . 0.00155		Total	\$	4.40
Hei	rramienta			100	1013	0.00000			•	0.40
	HERRMEN	HERRAMIE			(%)mo	0.03000	\$	4.40	\$	0.13
	MANDO INT.	MANDO IN	LEKMEDI	0	(%)mo	0.10000	\$	4.40	\$	0.44
Tot	tal de Herramier	nta							\$	0.57
_										
	uipo AMAPE-316	Sistema operador.	Cad,	Incluye	hora	0.00107	\$	59.45	\$	0.06
Tot	tal de Equipo	operador.							\$	0.06
							C	ta Disasta		6.54
						India-		to Directo	\$	6.54
						Indirec			\$	0.39
					Indir	ectos de Can			\$	0.46
						Financiamie			\$	0.07
						Utilio			\$	0.90
						Otro porcen	taje	( 0.50%)	\$	0.04
				**	ocuo per			io Unitario	\$	8.40

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

ELABORO:

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

BEVISÓ:





06/Jul/2016

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

## Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.5.3.2

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: Cantidad: M3

Precio unitario:

16.80 73.45 1,233.96

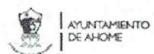
Lapata, molayo	ano de obra, equipo y nerramienta.					Tota
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Total
	Descripcion	Officac	Cantidad	uman		Total
Mano de Obra	10510141 4154011 155011	100				
+ CUADRILLA N		JOR	4 00000			500 44
JORALB	OF. ALBANIL	JOR		\$ 508.4		508.41
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$ 344.58		344.58
		-		Suma	9 - 27 - 1	852.99
		Cantid	ad: 0.03333	Tota		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 Herramie	nta				\$	3.69
Equipo						
H MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.05000	\$ 501.09	\$	25.05
Total de Equipo					\$	25.05
				Costo Directo		57.17
			Indirect		6 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	3.43
		Indir	ectos de Cam		F. (1980)	4.00
			Financiamien	to ( 1.00%	) \$	0.65
			Utilida	id ( 12.00%	) \$	7.83
			Otro porcenta	aje ( 0.50%	) \$	0.37
		ITA Y TRES	Pr	recio Unitario	\$	73.45

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 99

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

Análisis de Precio Unitario

	CARRETILLA DEL MATERIA 20 M. LINEALES DE DISTANCI A.			CS WE WILL IN	CIÓN Y EQUIPO	Pre	Unidad : Cantidad : cio unitario : Total :	M3 21.34 83.35 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	
		Cantid	ad: 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 Herramie	nta					\$	7.46	
				Cost	o Directo	•	64.89	
			Indirec		6.00%)		3.89	
		India	ectos de Can		7.00%)	Š	4.54	

Financiamiento (

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

1.00%) \$

Utilidad ( 12.00%) \$

Precio Unitario \$

Otro porcentaje ( 0.50%) \$

0.73

8.89

0.41

83.35

ELABORO:

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

REVISO:





06/Jul/2016

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

## Análisis de Precio Unitario

-					
De	SC	rir	CI	or	١

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.

Cantidad: Precio unitario: M3 21.34

Total:

Unidad:

138.36 2,952.60

						, 000
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Hei	rramienta					
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 0.00	\$ 0.00
Tot	al de Herramien	ta				\$ 0.00
Eq	uipo					
۲	CAMION VOL	CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009	HORA	0.05112	\$ 443.70	\$ 22.68
H	MAQ02	Retroexcavadora	hra	0.05112	\$ 501.09	\$ 25.62
Tot	tal de Equipo					\$ 48.30
Au	xiliares					
	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
To	tal de Auxiliares					\$ 59.40

Directo	\$	107.70
6.00%)	\$	6.46
7.00%)	\$	7.54
1.00%)	\$	1.22
12.00%)	\$	14.75
0.50%)	\$	0.69
	6.00%) 7.00%) 1.00%) 12.00%)	6.00%) \$ 7.00%) \$ 1.00%) \$ 12.00%) \$

Precio Unitario \$ 138.36

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISO:





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

	1.00	41.111		al distance of the second					
		An	álisis de P	recio Uni	tario				
Descripción		407							
Clave: I.5.3.5 SUMINISTRO DE COLOCAR EN RE DE OBRA, EQUIPO	LLENO EN ACCES	O PEATON					Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	M3 10.92 435.25 4,752.93
C Clave	Descripción		Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales BALASTRE Total de Materiales	BALASTRE FINO	GRADUADO	M3	1.00000	\$	241.60	\$ <b>\$</b>	241.60 <b>241.60</b>	
Auxiliares KMS/SUBS	ACARREO DE KMS SUBSECUEN	MATERIAL ITES	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$	97.20	
Total de Auxiliares							\$	97.20	
				Indirec		o Directo 6.00%)	0.70	338.80 20.33	
				tos de Cam	po (		\$	23.72 3.83	
			C	Utilid tro porcent	2000	12.00%) 0.50%)		46.40 2.17	
				P	recio	Unitario	\$	435.25	

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

Δná	licie	do	Pracio	Unitario
MIIA	11212	ue	FIECIO	Ullitario

Descripción

Clave: 1.5.3.6

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:

8.40

Cantidad: 85.00 714.00

	a y squipe necessarie para 33 cont	3,0000	ELL.			Pre	ecio unitario Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales			ell in				
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 MAQUINARIA MENOR	jor	1.00000	\$	377.21	\$	377.21
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$	344.58	\$	689.16
					Suma	\$	1,066.37
		Cantio	dad: 0.05000		Total	\$	53.32
Total de Mano de C	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 Herramien	ta					\$	6.93
Equipo							
F MAQ05	Bailarina	hra	0.04000	\$	90.70	\$	3.63
Total de Equipo						\$	3.63
				0.4200		_	
	(1.48			Same and the	o Directo	\$	66.17
	13.74		Indirec		6.00%)	\$	3.97
	13.54	Indi	rectos de Can		7.00%)	\$	4.63
	25 (1.4)		Financiamie		1.00%)	\$	0.75
	12.14		Utilio		12.00%)	\$	9.06
			Otro porcen	taje (	0.50%)	\$	0.42
					Unitario	\$	85.00
	** OCHE	NTA Y CINC	O PESOS 00	/100	M.N. **		

ELABORO:

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

REVISÓ:





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

#### Análisis de Precio Unitario

### Descripción

Clave: 1.5.3.7

Guarnición tipo "I" de 15x20 cm con concreto premezclado fc= 250 kg/cm2 para losas de 16 cms de espesor incluye: recortes, cimbra, colado de concreto, acabado con volteador,

Unidad: Cantidad: 27.00

curado, descimbrado y limpieza de formas.

260.86 Precio unitario: 7,043.22

				0.70				Tota
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Vlat	teriales		1 2	101			-	
21/22	MAT53	Cimbra metálica varios usos	ml	2.00000	\$	18.00	\$	36.00
	MAT55	Sellotex	m2	0.52000	S	53.45	\$	27.79
	MAT51	Curacreto	lt .	0.25000	S	25.86	\$	6.47
	CRUZA-006	Concreto premezclado	m3	0.04725		1,287.44	\$	60.83
	CROZA-000	f´c=250 kg/cm2, agregado de 20 mm, revenimiento hasta 14+3.5 cms.acabado	1113	0.04725	3	1,207.44	ų.	00.00
Tot	al de Materiales	bombeable					\$	131.09
Mai	no de Obra							
+	CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
		11-111				Suma	\$	852.99
		14 104	Cantidad	: 0.07143		Total	\$	60.93
Tot	al de Mano de C	Obra					\$	60.93
Her	rramienta			311				
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	60.93	\$	1.83
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	60.93	\$	6.09
Tot	tal de Herramien	ta					\$	7.92
	uipo		4					
Н	VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.04000	\$	78.37	\$	3.13
Tot	tal de Equipo						\$	3.13
					Costo	Directo	\$	203.0
		19 19 19		Indirec		6.00%)	\$	12.18
		17.147	Indirec	tos de Can		7.00%)	\$	14.2
		15.545		inanciamie		1.00%)	\$	2.2
		31111		Utilio		12.00%)	\$	27.8
			0	tro porcen		0.50%)	\$	1.30
		1110		1	Procio	Unitario	\$	260.8

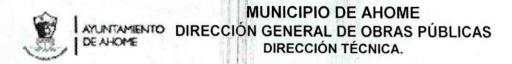
ELABORO:

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

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCÇIÓN.

BEVISÓ:





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

Amá	linin	4-	D	- 11	nitari	_
Ana	IISIS	ae	Preci	o u	nitari	0

Descripción

Clave: 1.5.3.8

Banqueta de 10 cm de concreto premezclado fc= 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,

Precio unitario:

Cantidad:

Unidad:

84.00 324.64

Total: 27,269.76

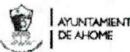
mano de obra, equ	ipo y herramienta.						
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales			Mari				
MAT53	Cimbra metálica varios usos	ml	1.00000	\$	18.00	\$	18.00
CRUZA-002	Concreto premezclado f'c=150 kg/cm2, normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 10 +-2.5 cms.	m3	0.10500	\$	1,181.57	\$	124.06
ACES-001	Malla electrosoldada 66-1010 ( 1.02 kg/m2).	m2	1.05000	\$	13.57	\$	14.25
Total de Materiales			AR			\$	156.31
Mano de Obra							
+ CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR					
JORALB	OF, ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	S	344.58	\$	344.58
					Suma	\$	852.99
	1 1 2 2 1	Cantic	dad: 0.10000		Total	\$	85.30
Total de Mano de	Obra					\$	85.30
Herramienta			11 5				
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	85.30	\$	2.56
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	85.30	\$	8.53
Total de Herramie	nta					\$	11.09
				Cost	o Directo	\$	252.70
			Indirec		6.00%)	\$	15.16
	1111	India	ectos de Can		7.00%)	\$	17.69
		indir			1.00%)	\$	2.86
			Financiamie	1000		70	34.61
			Utilio	and the same	12.00%)	\$	
			Otro porcen	taje (	0.50%)	\$	1.62
			100	Precio	Unitario	\$	324.64

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016 105

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6.2.1

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

Unidad:

Cantidad: 1.10

8.04 8.84

					3			Pre	cio unitario Total
С	Clave	Descripción	Unidad	c	antidad		Costo unitario		Total
Mat	eriales								
	CMC-41160	Calhidra	ton		0.00023	\$	2,303.60	\$	0.53
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö 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
Tota	al de Materiale:							\$	1.15
	as de Obre								
+	no 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	(4	1.00000	\$	377.21	\$	377.21
							Suma	\$	885.62
			Cantio	dad :	0.00250		Total	\$	2.21
Tota	al de Mano de	Obra						\$	2.21
Her	ramienta								
TI IS STATE	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo		0.03000	\$	2.21	\$	0.07
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo		0.10000	\$	2.21	\$	0.22
Tot	al de Herramie	nta			2			\$	0.29
		1111							
Equ	Jipo MAQ16	Estacion total	hra		0.03333	\$	76.65	\$	2.55
Н	AMAPE-317	Ploter designjet 1050C con	hora		0.00067	\$	75.19	5330	0.05
i.	AWAI L-STI	disco duro, marca hewlett Packard, modelo 1050.	nord		0.0000	•	, 0		
Tot	al de Equipo							\$	2.60
		11.3.17				Cos	to Directo	\$	6.25
		- 以野科 (新)			Indirec	tos (		\$	0.38
			Indi		s de Can			\$	0.44
				Fin	anciamie			\$	0.07
					Utilio			\$	0.86
				Otr	o porcen	taje	( 0.50%)	\$	0.04
					1	reci	o Unitario	\$	8.04

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

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 106

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

Análisis de Precio Unitario

			Analisis de P	recio Uni	tario				
Descrip	ción								
	ión por me	edios m <b>ecá</b> nicos para una ora y herramienta	sección de 40 cm	n de profun	didad	incluye:	Pre	Unidad : Cantidad : cio unitario : Total :	ML 0.33 51.91 17.13
C Clav	е	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Mano de	Obra			917					
	DRILLA N	1 PEON	JOR	P. Committee					
JOR		PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58	
		1.51 83		V 75		Suma	\$	344.58	
		18.14	Cantida	d: 0.02146		Total	\$	7.39	
Total de	Mano de C	Obra					\$	7.39	
Herramie	7.7.7.7.7.				-	2012020	127		
	RMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	10.753	7.39	\$	0.22	
10,000,000	IDO INT. Herramien	MANDO INTERMEDIO 1	(%)mo	0.10000	\$	7.39	\$ <b>\$</b>	0.74	
Equipo									
H MAC	02	Retroexcavadora	hra	0.06399	\$	501.09	\$	32.06	
Total de	Equipo						\$	32.06	
					Cost	o Directo	\$	40.41	
		17 10		Indirec		6.00%)	\$	2.42	
		1.00	Indired	tos de Can		7.00%)	\$	2.83	
		11/1		inanciamie		1.00%)	\$	0.46	
		11		Utilio	lad (	12.00%)	\$	5.53	
			C	tro porcen	taje (	0.50%)	\$	0.26	
			CINCUENTA Y UN			Unitario	\$	51.91	

ELABORO:

ARO. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

RĘVISÓ:





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

## Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.6.2.3

Total de Herramienta

Bailarina

Equipo

H MAQ05

Total de Equipo

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:

Cantidad: Precio unitario:

6.93

3.63

3.63

90.70 \$

0.43 85.00 36.55

				8		Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Materiales		10 / TES	111-			
AGRE-016	Agua	m3	0.32760	\$	7.00	\$ 2.29
Total de Materiale	s					\$ 2.29
Mano de Obra						
+ MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2 Ayudante general)	jor				
JOROMM	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	jor	1.00000	\$	377.21	\$ 377.21
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$	344.58	\$ 689.16
	11.18		4		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
72. TO 757 11 127.						

hra

Cost	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

0.04000 \$

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

ELABORO:

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

ÉVISÓ:





06/Jul/2016 108

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

Análisis de Precio Unitario

	CARRETILLA DEL MATER 0 M. LINEALES DE DISTANO		NATE OF STREET	2000		Dre	Unidad : Cantidad : ecio unitario :	M3 0.4 83.3
THERMANIENTA						rie	Total:	35.8
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Mano de Obra			W. 10 1/2					
+ CUADRILLA N		JOR						
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58	
					Suma	\$	344.58	
		Cantid	lad: 0.16667		Total	\$	57.43	
Total de Mano de (	Obra					\$	57.43	
Herramienta			18.4					
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	57.43	\$	1.72	
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	57.43	\$	5.74	
Total de Herramie	nta					\$	7.46	
				Cos	to Directo	\$	64.89	
	1 2 2 2		Indirec				3.89	
	111	Indir	ectos de Can	Contract of		7.5	4.54	
	11.161		Financiamie				0.73	
			Utilio		12.00%)	\$	8.89	
	1 7		Otro porcen			\$	0.41	
				Preci	o 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





06/Jul/2016 109

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

	Ana	álisis de	Precio Uni	tario				
Descripción								
EXCAVACIÓN, DEI	Y ACARREO EN CAMIÓN D MOLICIÓN A 10 KM. DE DISTAN NO DE OBRA, EQUIPO Y HERR	Unidad : Cantidad : Precio unitario : Total :		M3 0.43 138.36 59.49				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Herramienta HERRMEN MANDO INT. Total de Herramien	HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO ta	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	0.00 0.00	\$ \$ \$	0.00 0.00 <b>0.00</b>	
Equipo F CAMION VOL	CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2009	HORA	0.05112	\$	443.70	\$	22.68	
F MAQ02 Total de Equipo	Retroexcavadora	hra	0.05112	\$	501.09	\$ <b>\$</b>	25.62 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	
			Indired		o Directo 6.00%)		107.70 6.46	
		Indi	rectos de Can Financiamie Utilio Otro porcen	nto ( lad (	7.00%) 1.00%) 12.00%) 0.50%)	\$ \$	7.54 1.22 14.75 0.69	
	** CIENTO T	REINTA Y	11/2	Precio	Unitario	\$	138.36	

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 110

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 fc= 200 kg/cm2, 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

Cantidad: 4.34 Precio unitario: 273.26

Unidad:

Total: 1,185.95

armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano.

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mat	eriales		4					
	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	S	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
Tota	ACEEST-003 al de Materiales	Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	1.17700	\$	13.33	\$ \$	15.69 <b>63.61</b>
Mar	no de Obra		1					447
+	CUADRILLA N	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR					
	JORALB	OF, ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	5.00000	S	344.58	\$	1,722.90
	JONELO	TEON THE	3011	3.00000	Ψ	Suma	\$	2,231.31
			Cantidad	: 0.02188		Total	\$	48.82
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE GRAL.	JOR	9		Total	•	10.02
	JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	S	344.58	s	344.58
	3010110	ATODANTE GENERALE				Suma	\$	852.99
	MOCH 002	Cuadrilla No. 3 (1 Corrintore		1:0.00988		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
		- 12/14/1		1		Suma	\$	852.99
			Cantidad	1: 0.02580		Total	\$	22.01
Tot	al de Mano de C	Obra	1 E . 18				\$	79.26
Ho	rramienta							
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	79.26	\$	2.38
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	79.26	\$	7.93
_	tal de Herramien	The state of the s			OT6		\$	10.31

Equipo

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

		Ana	álisis de Pr	ecio Uni	tario			
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total	
H	VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.00772	\$	78.37	\$ 0.61	
Γot	al de Equipo						\$ 0.61	
Aux	diliares	71/4						
+	PHCO-005	Elaboración de concreto fc= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1	m3					
		saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.						
H	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSA 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	10F. 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	
ot	al de Auxiliares						\$ 58.93	
				\$ 44 m	Cost	to Directo	\$ 212.72	
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 12.76	
			Indirect	os de Can	npo (	7.00%)	\$ 14.89	
		1.010	Fi	nanciamie	200		\$ 2.40	
				Utilio		12.00%)	\$ 29.13	
			Ot	ro porcen	taje (	0.50%)	\$ 1.36	
		46193			reci	o Unitario	\$ 273.26	

\*\* DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. \*\*

ELABORO:

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

BEVISÓ:





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											
acabado aparente, manual a una altu	Refuerzo horizontal a cada 3 Hil	sentado con Mezcla cemento arena 1:4 filadas , y vertical a.c. 40 cm elevación izontal en carretilla a una distancia de ia.					Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	M2 2.8 432.9 1,220.7			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total				
Materiales MBES-001 ROCA-409	Escalerilla de refuerzo Block hueco 15 X 20 X40 cms con resistencia de 60 kg/cm3.	pza pza	0.33300 11.36000	\$	38.00 10.60	\$	12.65 120.42				
Total de Materiales						\$	133.07				
Mano de Obra + CUADRILLA N JORPEO	1 PEON PEON	JOR JOR	1.00000	\$	344.58 Suma	\$	344.58 344.58				
+ CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON OF, ALBAÑIL	Cantidad JOR JOR	1.00000	\$	Total 508.41	\$	32.39 508.41				
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	S	344.58 Suma Total	\$	344.58 852.99 106.62				
Total de Mano de C	Obra	Cantidat	1.0.12500		Total	\$	139.01				
Herramienta HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de	rta/día	0.12500	\$	25.00	\$	3.13				
HERRMEN MANDO INT. Total de Herramien	altura. HERRAMIENTA MENOR MANDO INTERMEDIO	(%)mo (%)mo	0.03000 0.10000	\$	139.01 139.01	\$ \$	4.17 13.90 <b>21.20</b>				
						•	5,05%				
Auxiliares + PMEZ-029 MCEM0060 AGRE-001 AGRE-016	Mezcla cemento arena 1:4 Cemento gris Arena Agua	m3 ton m3 m3	0.44290 1.21000 0.34600	\$ \$	3,455.15 228.20 7.00 Suma	\$ \$	1,530.29 276.12 2.42 1,808.83				
Total de Auxiliares		Cantida	d: 0.02416		Total	\$ <b>\$</b>	43.70 <b>43.70</b>				
			Indirectos de Can inanciamie Utilio Otro porcen	tos ( npo ( ento ( lad (	7.00%) 1.00%) 12.00%)	\$	336.98 20.22 23.59 3.81 46.15 2.15				

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

ELABORO:

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

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 113

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

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.6.4.2

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, **FOUIPO Y HERRAMIENTA** 

Unidad:

Cantidad: Precio unitario:

1.10 962.01

Total:

1,058.21

С	Clave	Descripción	Unidad		Cantidad		Costo unitario		Total
Ma	teriales			10	· A				
	INS048	CIMBRAPLAY DE 16 MM DE 5/8" X 4' X 8'	M2		0.20000	\$	135.00	\$	27.00
	INS046	CARGADORES	P.T.	196	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
Tol	tal de Materiales							\$	107.40
Ma	no 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
	A TOTAL CONTRACTOR						Suma	\$	852.99
		12 12 1	Cantio	dad	0.12500		Total	\$	106.62
+	CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR						
	JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR		1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR		1.00000	\$	344.58	\$	344.58
		A 521994					Suma	\$	852.99
			Cantio	dad	0.10000		Total	\$	85.30
То	tal de Mano de C	Obra						\$	191.92
He	rramienta		2.40		1	-			- 70
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo		0.03000	\$	191.92	\$	5.76
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo		0.10000	\$	191.92	\$	19.19
То	tal de Herramier	nta e e e e e e e e e e e e e e e e e e e						\$	24.95
	luipo		10 00000000		0.05000		70 27	¢	10.50
Н	VIBRADOR	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora		0.25000	\$	78.37	\$	19.59
To	tal de Equipo							\$	19.59
۸.	ıxiliares								
MI	Alliaies	CHANGE HARMITARO	TON						

+ AUXILIAR010

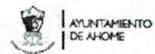
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 114

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

		An	álisis de l	Precio Uni	tar	io				
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo		Total		
	7	# 3, Fy 4,200 KG/CM2 EN		lighter -						
		LOSAS INCLUYE								
		HABILITADO, ARMADO,		Mary Co.						
		GANCHOS, TRASLAPES,								
		DESPERDICIOS,								
		COLOCACIÓN, MANO								
		DEOBRA, EQUIPO Y		14 4						
	INS029	HERRAMIENTA. ACERO # 3	TON	1.03000	6	12 204 50	0	12 652 04		
	INS029	ALAMBRE RECOCIDO	TON KG	1.03000		12,284.50 20.00		12,653.04		
		1 OFICIAL FIERRERO + 1	JOR	6.25000	0.00	852.99	1.40	600.00 5,331.19		
	COADINIELA	AYUDANTE GRAL.	JOK	0.23000	Þ	032.99	Ф	5,551.19		
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	¢	5,331.19	¢	159.94		
	TIETUTUEIT	TIERRO MIERO IN	(70)1110	0.03000	Ψ	Suma		18,744.17		
			Cantid	ad: 0.00860		Total		161.20		
	BMCA 1:3	MORTERO CEMENTO-	M3	ad . 0.00000		rotar	Ψ	101.20		
		ARENA PROPORCION 1:3	1410							
	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	10F. 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		
i.	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA MIPSA DE	HORA	0.02000	\$	100.90	\$	2.02		
		UN SACO MOTOR KHOLER								
		8 HP GASOLINA		THE STATE OF THE S						
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL	M3/KM	16.00000	\$	5.40	\$	86.40		
		KMS SUBSECUENTES		A						
						Suma		2,495.96		
	DO 000 40	500		ad: 0.00500		Total	\$	12.48		
•	BC-200 19	CONCRETO F'C=200	M3							
	CEMENTO	KG/CM2 TMA 19 MM	TON	0.20576	0	2 455 15	0	1 267 41		
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	0.39576 0.52224		3,455.15 320.60		1,367.41 167.43		
	ARENON GRAVA	ARENON PARA COLADO GRAVA 3/4"	M3 M3	0.52224		330.60		215.82		
	AGUA	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.22500		7.00		1.58		
	CUADRILLA N		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		
2	REVOLVEDOF		HORA	0.38020		100.90	\$	38.36		
	NEVOEVEDO.	UN SACO MOTOR KHOLER								
		8 HP GASOLINA								
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL	M3/KM	18.00000	\$	5.40	\$	97.20		
		KMS SUBSECUENTES								
						Suma	\$	2,202.97		
		15 (8)	Cantid	ad: 0.10500		Total	\$	231.31		
0	tal de Auxiliares	1 841		3 17 9			\$	404.99		
		100		101						
				- 1				E - 2 - 2 - 2		
				5 V		sto Directo	\$	748.85		
		3 61		Indirec			\$	44.93		
			Indir	ectos de Car			\$	52.42		
				Financiamie				8.46 102.56		
				Utilio	add	( 12.00%)	\$	102.56		RÉVIS
	ADODO:	-0							co-op	RE

ELABORO:

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





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	

962.01

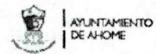
Precio Unitario \$
\*\* NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 116

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

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.6.4.3

Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.15 x 0.20 m con fabricación de concreto fc= 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, 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

Unidad: Cantidad:

4.34 279.99

Precio unitario: 1,215.16 Total:

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mat	teriales		- 10	Sept. M				
	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	Alambron de 1/4" de diámetro	kg	1.17700	\$	13.33	\$	15.69
Γot	al de Materiales						\$	63.61
Mai	no de Obra							
	CUADRILLA N	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR					
	JORALB	OF, ALBANIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORPEO	PEON	JOR	5.00000	\$	344.58	\$	1,722.90
	JONIEG	, LON	JOIL	3.00000	Ψ	Suma	\$	2.231.31
			Cantida	d: 0.02188		Total	\$	48.82
+	CUADRILLA N	1 OFICIAL FIERRERO + 1	JOR	u . 0.02100		Total	Ψ	10.02
•		AYUDANTE GRAL.		774	200			500 11
	JORFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$	508.41	\$	508.41
	JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58	\$	344.58
						Suma	\$	852.99
				ad: 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
		4 18 18	Cantida	ad: 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
	JUNATU	ATODAITE GENERAL	0011	1.30000		Suma	\$	852.99
		4131	Cantid	ad: 0.02580		Total	\$	22.01
	tal de Mano de C		Cantida	ud . 0.02000			\$	80.73

Herramienta

ELABORO:

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

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

RÉVISÓ:

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.





06/Jul/2016 117

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

		Ana	álisis de Pr	ecio Uni	taric	)			
C Clave		Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total		
HERRI	ΛEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	80.73	\$ 2.42		
MANDO	O INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	80.73	\$ 8.07		
Total de He	rramient	ta					\$ 10.49		
Equipo									
H AMAIN	-021	Malacate marca MYM modelo mm-1000 con motor de gasolina 13 HP marca honda,	hora	0.03422	\$	104.06	\$ 3.56		
+ VIBRAI	DOR	capacidad de carga 1 tonelada. VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP Y CHICOTE DE 10'	hora	0.00798	\$	78.37	\$ 0.63		
Total de Eq	juipo	THE TOMOGRAPH TO					\$ 4.19		
				-0					
Auxiliares	005	Flaharasida da assessada Ro-	2	1. 18					
+ PHCO-	005	Elaboración de concreto fc= 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	m3						
		resistencias.							
+ REVOL	VEDOF	REVOLVEDORA MIPSA DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.65670	\$	100.90	\$ 66.26		
+ PCON-	009	Concreto 200 Kg/cm2	m3	1.00000	\$	1,613.06	\$ 1,613.06		
		agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.							
+ CUADE	RILLA N	10F. ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.08330	\$	2,231.31	\$ 185.87		
HERRI		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	185.87	\$ 5.58		
						Suma	\$ 1,870.77		
			Cantidad	: 0.03150		Total	\$ 58.93		
Total de Au	ıxiliares						\$ 58.93		
		1.44							
					Cost	o Directo	\$ 217.95		
		- 1141		Indired	ctos (	6.00%)	\$ 13.08		
		11.231	Indirect	tos de Car	npo (	7.00%)	\$ 15.26		
		1 11		nanciamie			\$ 2.46		
					dad (	12.00%)	\$ 29.85		
			0	tro porcen	taje (	0.50%)	\$ 1.39		
				WENE DE		o 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





06/Jul/2016 118

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 transersal 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

Unidad: Cantidad: Precio unitario:

0.54

Total:

856.84 462.69

armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mat	teriales		<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	STATE OF THE PARTY	-		
	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 recocido	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 premezcaldo 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
Tot	al de Materiales						\$ 433.86
Mai	no de Obra						
	CUADRILLA N	10F. 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	: 0.02222		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
			100			Suma	\$ 852.99
		13/44	Cantidad	1:0.04348		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
		7		3		Suma	\$ 852.99
	1		Cantida	d: 0.06250		Total	\$ 53.31

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 119

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

	Ar	álisis de Pi	recio Uni	tario	)			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total		
+ CUADRILLA N	10FICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR	E W.					
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$	508.41	\$ 508.41		
JORPEO	PEON	JOR	1.00000	\$	344.58	\$ 344.58		
			S - w		Suma	\$ 852.99		
		Cantidad	1:0.01429		Total	\$ 12.19		
otal 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 Herramie	nta		1			\$ 19.79		
Equipo			14					
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.		0.05200	\$	950.00	\$ 49.40		
Total de Auxiliares						\$ 49.40		
	- F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Cost	to Directo	\$ 666.98		
	11111		Indirec	tos (	6.00%)	\$ 40.02		
	14144	Indirec	tos de Can	npo (	7.00%)	\$ 46.69		
	100	F	inanciamie	nto (	1.00%)	\$ 7.54		
			Utilio	lad (	12.00%)	\$ 91.35		
		0	tro porcen	taje (	0.50%)	\$ 4.26		
			1	Preci	o Unitario	\$ 856.84		

\*\* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN 30SE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 120

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

		Análisis de	Precio Uni	tario				
Descripción								
marco de p'tr lamina negra y						Pre	Unidad ; Cantidad ; ecio unitario ; Total ;	pza 1,600. 1,600.
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales								
PTR 1 1/4"	CA PTR DE 1 1/4" CAL- 1 6.00 M	4 DE PZA	0.52833	\$	201.48	\$	106.45	
PTR 1"	PTR DE 1" CAL. 14	TRAMO	1.02666	\$	137.02	\$	140.67	
PINTURA E	S.R. COLOR NEGRO	DLER CUBETA	0.01054	\$	1,688.34	\$	17.80	
PERFIL # 1	71 perfil celosia # 171	tramo	1.79666	\$	131.03	\$	235.42	
PASTE2	FONDO ANTICORRO OXIDO	SIVO LT	0.66780	\$	100.00	\$	66.78	
SOLDADU			0.75000	\$	41.29	\$	30.97	
TEJUELO I Total de Materi		1" PZA	4.00000	\$	14.09	\$ <b>\$</b>	56.36 <b>654.45</b>	
Mano de Obra + CUADRILL	A N 1 OF, HERRERO + 1	AYUD JOR						
COADINEL	GRAL.	TOD SOIL						
JORHER	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$	508.41	. \$	508.41	
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$	344.58 Suma	\$ \$	344.58 852.99	
		Cantio	lad: 0.61379		Total	\$	523.56	
Total de Mano	de Obra					\$	523.56	
Herramienta		1	0.00000	•	E22 EC	ď.	15.71	
HERRMEN		(%)mo (%)mo	0.03000		523.56 523.56	\$	52.36	
MANDO IN Total de Herra	The state of the s	(%)1110	0.10000	ý.	323.30	\$	68.07	
Total de Hella	menta	iii				107		
			COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE	Cost	o Directo	\$	1,246.08	
			Indired	ctos (	6.00%)	\$	74.76	
		Indir	ectos de Car		7.00%)		87.23	
			Financiamie		1.00%)		14.08	
				dad (	12.00%)		170.66	
			Otro porcer	itaje (	0.50%)	\$	7.96	
		N MIL SEISCIENT			Unitario	\$	1,600.77	

ELABORO:

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

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

REVISÓ:

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUÇCIÓN.





06/Jul/2016 121

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

#### Análisis de Precio Unitario Descripción Clave: 1.6.7.1 Sum. e inst de contacto duplex, 127 v en caja con tapa de 2v, inc; material, mano de obra y Unidad: todo lo necesario para su correcta instalación. Cantidad: 1.00 Precio unitario: 136.67 136.67 Total: Costo C Clave Descripción Unidad Cantidad unitario Total Materiales **MEAI-019** Contacto duplex aterrizado 15 1.00000 \$ 44.83 \$ 44.83 pza a 127v color blanco MECH-007 Tapa ciega para caja fs 21 1.00000 8.92 \$ 8.92 pza mm. AISNEO-001 Aislador de neopreno 0.01500 21.45 \$ 0.32 pza INME-189 1.00000 Caja chalupa galvanizada, pza \$ 8.50 \$ 8.50 101\*51\*38mm **Total de Materiales** \$ 62.57 Mano de Obra **CUADRILLA N** 1 ELECTRICISTA+ JOR AYDTE. ESPECIALIZADO) 1 OF. ELECTRICISTA 508.41 1 OF. ELECTF JOR 1 00000 \$ 508.41 \$ AYDTE. ESPE AYUDANTE JOR 1.00000 344.58 344.58 **ESPECIALIZADO** 852.99 Suma Cantidad: 0.04546 Total \$ 38 78 Total de Mano de Obra 38.78 Herramienta 1.16 0.03000 \$ 38.78 \$ HERRMEN HERRAMIENTA MENOR (%)mo MANDO INTERMEDIO 0.10000 38.78 \$ 3.88 MANDO INT. (%)mo 5.04 Total de Herramienta Costo Directo 106.39 Indirectos ( 6.00%) 6.38 Indirectos de Campo ( 7.00%) 7.45 1.20 Financiamiento ( 1.00%) Utilidad ( 12.00%) 14.57 Otro porcentaje ( 0.50%) 0.68

\*\* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. \*

**ELABORO**:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DERORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

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

136.67

Precio Unitario \$





06/Jul/2016 122

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

	An	álisis de	Precio Unit	tario	<b>D</b>			
Descripción			18 6					
Clave: I.6.8.1 SUM. Y COLOC. DE TRANSFORMADOR DE S VOLTS		50 KVA 1F	33,000 <b>YT</b> /19	9,050	0/220-127	P	Unidad : Cantidad : recio unitario : Total :	PZA 1.00 62,506.70 62,506.70
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales TRANSF DE 5	TRANSFORMADOR 1F 33,000YT/9050/220-127 V.	PZA	1.00000	\$	45,700.00	\$	45,700.00	
Total de Materiales			1			\$	45,700.00	
Mano de Obra MOOFIELEC MOAYUGRAL Total de Mano de C	MO OFICIAL ELECTRICISTA MO AYUDANTE GENERAL Obra	JORNAL JORNAL	1.50000 1.50000	\$	590.38 426.40	\$ \$	885.57 639.60 <b>1,525.17</b>	
Herramienta HERRA Total de Herramien	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	1,525.17	\$	91.51 <b>91.51</b>	
Equipo F CAM001	CAMIONETA PICK UP, MOD.	HORA	2.00000	\$	216.26	\$	432.52	
H GRUA	F-150 GRUA HIAB DE 3.5 TON, MOD. C3500	HORA	2.00000	\$	453.75	\$	907.50	
Total de Equipo	WOB. 03300					\$	1,340.02	
			100 P	Cost	to Directo	\$	48,656.70	
		Indir	Indirect	po (	7.00%)	\$	2,919.40 3,405.97 549.82	
			Financiamier Utilida Otro porcent	ad (	12.00%)	\$ \$	6,663.83 310.98	
			Р	reci	o Unitario	\$	62,506.70	

\*\* SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 70/100 M.N. \*\*

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 123

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:

Cantidad: Precio unitario:

1.00 8,089.90

8,089.90

			127		Tota
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales			Lin 14		
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			10.7		
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 0	Obra				\$ 1,220.14
Herramienta					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 1,220.14	\$ 73.21
Total de Herramier	nta				\$ 73.21
Equipo					
F CAMOO1	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
	1100				

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

8,089.90 Precio Unitario \$

ELABORO:

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

<sup>\*\*</sup> OCHO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. \*\*





06/Jul/2016 124

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

A 4	1:-:-	-1-	D		11 14 -	
Ana	IISIS	ae	Pred	CIO	Unita	rio

Descripción

Clave: 1.02.2 SUM. Y COLOC. DE ALUMINIO ACSR 1/0

Unidad:

Cantidad:

27.00

Precio unitario:

133.67 3,609.09

			AND L				Tota
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales			61.3				
CABLE-1/0	CABLE DE AL. CAL. 1/0 ACSR	KG	1.00000	\$	60.93	\$	60.93
Total de Materiales				-94		\$	60.93
Mano de Obra			131.74				
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 0	Obra		VE. 1			\$	40.68
Herramienta			1961				
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	40.68	\$	2.44
Total de Herramier	nta					\$	2.44
				Cost	to Directo	\$	104.05
			Indirec			Š	6.24
	11.1	Indire	ectos de Can		7.00%)	Š	7.28
			Financiamie			\$	1.18
			Utilid		12.00%)	\$	14.25
			Otro porcent	A		\$	0.67
	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		F	reci	o Unitario	\$	133.67

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 125

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

	Análisis de Precio Unitario
Descripción	
Total Control	

Clave: 1.02.3 SUM. Y COLOC. DE CRUCETA PT-250

Unidad:

PZA

Cantidad: Precio unitario:

2.00 794.82 1,589.64

			filto f			Total
C Clave Descrip	ción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Materiales	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		of alm			***************************************
CRUCETA PT: CRUCE	TA PT-250	PZA	1.00000	\$	575.59	\$ 575.59
Total de Materiales			Transit of			\$ 575.59
Mano de Obra			1250			
MOAYUGRAL MO AYU	JDANTE GENERAL	JORNAL	0.04000	\$	426.40	\$ 17.06
MOOFIELEC MO OFI	CIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.04000	\$	590.38	\$ 23.62
Total de Mano de Obra						\$ 40.68
Herramienta						
HERRA HERRA	MIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	40.68	\$ 2.44
Total de Herramienta						\$ 2.44
			9	Cost	o Directo	\$ 618.71
			Indirec	tos (	6.00%)	\$ 37.12
		Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$ 43.31
	2 Sept 10 1	2	<b>Financiamie</b>	nto (	1.00%)	\$ 6.99
	A 14 M		Utilid	Control of the same	12.00%)	\$ 84.74
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$ 3.95
			INTERNATION F	recio	Unitario	\$ 794.82

\*\* SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECT<del>OR TÉC</del>NICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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:

2.00 102.06

Precio unitario:

204.12

							Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
ABRA009	ABRAZADERA UC	pieza	1.00000	\$	52.49	\$	52.49
Total de Materiales	3					\$	52.49
Mano de Obra							
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.02500	\$	590.38	\$	14.76
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	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 Herramier	nta					\$	1.53
				Cost	o Directo	\$	79.44
			Indirec		6.00%)	\$	4.77
		Indire	ectos de Can		7.00%)	\$	5.56
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Financiamie		1.00%)	\$	0.90
			Utilid	C - C - C - C - C - C - C - C - C - C -	12.00%)	Š	10.88
			Otro porcent		0.50%)	\$	0.51
					Unitario	\$	102.06
	** CIE	NTO DOS F	PESOS 06/10	0 M.N	. **		

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 127

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (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: Precio unitario:

6.00 949.79 5,698.74

Total:

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Materiales						
AISL006	AISLADOR 33 PD	PZA.	1.00000	\$	469.89	\$ 469.89
Total de Materiale	s					\$ 469.89
Mano de Obra						
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	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	S	254.20	\$ 15.25
Total de Herramie	nta					\$ 15.25

Cost	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 CONSTRUÇCIÓN.





06/Jul/2016 128

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

#### Análisis de Precio Unitario

\*\* CIENTO VEINTIDOS PESOS 67/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.6

SUM. Y COLOC. DE ALAMBRE DE ALUMINIO AS No. 4

Unidad:

KG

Cantidad: Precio unitario:

2.00 122.67

245.34

							Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mat	eriales						
	CAB030	ALAMBRE DE ALUM. No.4	KG	1.00000	\$	75.90	\$ 75.90
Tot	al de Materiales						\$ 75.90
Mai	no de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.01818	S	426.40	\$ 7.75
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.01818	\$	590.38	\$ 10.73
Tot	al de Mano de C	Obra					\$ 18.48
Her	ramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	18.48	\$ 1.11
Tot	al de Herramier	nta					\$ 1.11
					Cost	o Directo	\$ 95.49
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 5.73
			Indire	ectos de Can		7.00%)	\$ 6.68
				Financiamie		1.00%)	\$ 1.08
				Utilid		12.00%)	\$ 13.08
				Otro porcent	taje (	0.50%)	\$ 0.61
				F	recio	Unitario	\$ 122.67

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 129

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

### Análisis de Precio Unitario

\*\* CIENTO CUARENTA PESOS 42/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.7

SUM. Y COLOC. DE BASTIDOR B1

Unidad:

Cantidad: Precio unitario:

4.00 140.42

561.68

							Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales					*****		- XX-101 NO.
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	S	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 Herramier	nta					\$	2.44
				Cost	o Directo	\$	109.30
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	6.56
		Indir	ectos de Cam	po (	7.00%)	\$	7.65
	4		Financiamie	nto (	1.00%)	\$	1.24
			Utilid	ad (	12.00%)	\$	14.97
			Otro porcent	aje (	0.50%)	\$	0.70
			P	recio	Unitario	s	140.42

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 130

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

### Análisis de Precio Unitario

\*\* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 98/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.8

SUM. Y COLOC. DE BASTIDOR B3

Unidad:

PZA

Cantidad:

4.00

Precio unitario:

215.98

Precio Unitario \$

215.98 863.92

							Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mat	eriales						
	BASTIDOR B3	BASTIDOR B3	PZA	1.00000	\$	125.00	\$ 125.00
Tota	al de Materiales						\$ 125.00
Mar	no de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.04000	\$	426.40	\$ 17.06
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.04000	\$	590.38	\$ 23.62
Tota	al de Mano de C	bra					\$ 40.68
Her	ramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	40.68	\$ 2.44
Tota	al de Herramien	ta					\$ 2.44
					Cost	o Directo	\$ 168.12
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 10.09
			Indire	ectos de Can		7.00%)	\$ 11.77
				Financiamie		1.00%)	\$ 1.90
				Utilid		12.00%)	\$ 23.03
				Otro porcent		0.50%)	\$ 1.07

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES

DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ





06/Jul/2016 131

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.9

SUM. Y COLOC. DE AISLADOR CARRETE 1C

Unidad:

PZA

Cantidad: Precio unitario:

8.00 46.33

370.64

							Total
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 O	Obra					\$	10.16
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	10.16	\$	0.61
Total de Herramier	nta					\$	0.61
				Cost	o Directo	\$	36.07
			Indirec		6.00%)	Š	2.16
		Indire	ectos de Cam		7.00%)	s	2.52
			Financiamie		1.00%)	Š	0.41
			Utilid		12.00%)	\$	4.94
			Otro porcent	State of the state	0.50%)	\$	0.23
					Unitario	\$	46.33
	** CUAR	ENTA Y SEIS	S PESOS 33/	100 I	M.N. **		

ELABORO:

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





06/Jul/2016 132

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:

Cantidad: Precio unitario:

2.00 214.19

428.38

						Pre	cio unitario Total
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	<b>JORNAL</b>	0.02100	\$	426.40	\$	8.95
Total de Mano de O	Obra					\$	21.35
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	21.35	\$	1.28
Total de Herramier	nta					\$	1.28
				۰.	n: .		400.74
					o Directo	\$	166.74
		las altas	Indirec		6.00%)	\$	10.00
		indire	ectos de Cam		7.00%)	\$	11.67
			Financiamie	335-DEC   180	1.00%)	\$	1.88
			Utilid		12.00%)	\$	22.83
			Otro porcent	aje (	0.50%)	\$	1.07
					Unitario	\$	214.19
	** DOSCIEN	ITOS CATOR	RCE PESOS	19/10	0 M.N. **		

ELABORO:

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

REVISO:





06/Jul/2016 133

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

10	u	***	a	111	
		T	-		1 .
		- 1	U	ιd	1:

428.38

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ABRA00	7 ABRAZADERA 14	G PZA.	1.00000	\$ 144.11	\$ 144.11
Total de Ma	eriales				\$ 144.11
Mano de Ob	ra				
MOOFIE	LEC MO OFICIAL ELE	CTRICISTA JORNAL	0.02100	\$ 590.38	\$ 12.40
MOAYU	GRAL MO AYUDANTE O	SENERAL JORNAL	0.02100	\$ 426.40	\$ 8.95
Total de Ma	no de Obra				\$ 21.35
Herramienta					
HERRA	HERRAMIENTA N	MENOR (%)MO	0.06000	\$ 21.35	\$ 1.28
Total de Hei	ramienta				\$ 1.28

Cost	o 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 QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

BEVISÓ





06/Jul/2016 134

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: Precio unitario:

2.00 401.58

Total:

803.16

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales	START OCH PURE CONVEY INC. INDIANA			-170000 2000	Program was
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 C	Obra				\$ 101.68
Herramienta					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 101.68	\$ 6.10
Total de Herramien	ita	18208160000			\$ 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 QUINONES DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISO:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

\*\* CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.13

SUM. Y COLOC. DE CLEMA RECTA

Unidad:

PZA

Cantidad:

2.00 186.22

Precio unitario:

372.44

							Total
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 C	Obra					\$	25.42
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	25.42	\$	1.53
Total de Herramien	ta					\$	1.53
				Cost	o Directo	s	144.95
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	8.70
		Indire	ectos de Cam		7.00%)	\$	10.15
			Financiamie	nto (	1.00%)	\$	1.64
			Utilid	ad (	12.00%)	\$	19.85
			Otro porcent	aje (	0.50%)	\$	0.93
			P	recio	Unitario	\$	186.22

ELABORO:

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

REVISO:





06/Jul/2016 136

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: Precio unitario:

2.00 53.40

106.80

								Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mat	eriales							
	REM001	REMATE 1/0	PZA.	1.00000	\$	30.80	\$	30.80
Tot	al de Materiales						\$	30.80
Mai	no de Obra							
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.01000	\$	426.40	\$	4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.01000	\$	590.38	\$	5.90
Tot	al de Mano de (	Obra					\$	10.16
Her	ramienta							
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	10.16	\$	0.61
Tot	al de Herramier	nta					\$	0.61
					Cost	o Directo	\$	41.57
				Indirec		6.00%)	\$	2.49
			Indire	ectos de Can	The same of	7.00%)	\$	2.91
				Financiamie		1.00%)	\$	0.47
				Utilid		12.00%)	\$	5.69
				Otro porcent		0.50%)	\$	0.27
					Precio	Unitario	\$	53.40
		** CINCU	ENTA Y TRE	S PESOS 40			.*	55.40

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAT QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

ŔEVISÓ:





06/Jul/2016 137

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

#### Análisis de Precio Unitario

\*\* TREINTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.15

SUM. Y COLOC. DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM

Unidad:

ML

Cantidad: Precio unitario

32.00 39.29

Total

1,257.28

						Lota
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 Materiale	es					\$ 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 Herramie	enta					\$ 0.30
				Cost	o Directo	\$ 30.58
			Indirec	tos (	6.00%)	\$ 1.83
		Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$ 2.14
			Financiamie		1.00%)	\$ 0.35
			Utilid	lad (	12.00%)	\$ 4.19
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$ 0.20
			F	recio	Unitario	\$ 39.29

ELABORO:

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

REVISO:





06/Jul/2016 138

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

### Análisis de Precio Unitario

-	( Same			
Descr	IDC	:1	on	

Clave: 1.02.16

SUM. Y COLOC. DE GRAPA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM

Unidad:

Cantidad: Precio unitario:

32.00 12.68 405.76

							Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Ma	teriales						
	GRAPA/FLE 1	GRAPA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE	PZA	1.00000	\$	4.50	\$ 4.50
Tot	al de Materiales						\$ 4.50
Ma	no de Obra						
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.00500	\$	590.38	\$ 2.95
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.00500	\$	426.40	\$ 2.13
Tot	al de Mano de C	Obra					\$ 5.08
Hei	rramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	5.08	\$ 0.30
Tot	al de Herramien	ta					\$ 0.30
					Cost	o Directo	\$ 9.88
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 0.59
			Indire	ectos de Can		7.00%)	\$ 0.69
				Financiamie		1.00%)	\$ 0.11
				Utilid		12.00%)	\$ 1.35
				Otro porcent	taje (	0.50%)	\$ 0.06
						Unitario	\$ 12.68
		**	DOCE PES	OS 68/100 M	.N. **		

ELABORO:

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

EVISO:





06/Jul/2016 139

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS 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: Precio unitario

10.00 326.98

3,269.80

						Total
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 O	Obra					\$ 81.34
Herramienta						
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	81.34	\$ 4.88
Total de Herramier	nta					\$ 4.88
				Cost	o Directo	\$ 254.52
			Indirec		6.00%)	\$ 15.27
		Indire	ectos de Can	) ogr	7.00%)	\$ 17.82
			Financiamie		1.00%)	\$ 2.88
			Utilid		12.00%)	\$ 34.86
			Otro porcent		0.50%)	\$ 1.63
			F	recio	Unitario	\$ 326.98
	** TRESCIEN	ITOS VEINTI	SEIS PESOS	3 98/1	100 M N **	

ELABORO:

ARO. ALBERTO HALLAH QUINONES DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 140

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

#### Análisis de Precio Unitario

es		

Clave: 1.02.18

SUM. Y COLOC. DE VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 3 MTS CON PROTOCOLO

Unidad:

PZA

Cantidad:

2.00 424.93

849.86

						Pre	cio unitario : Total :
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 Materiale	S					\$	276.89
Mano de Obra							
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.05000	\$	426.40	\$	21.32
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	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 Herramie	nta					\$	3.05
				Cost	o Directo	\$	330.78
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	19.85
		Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$	23.15
			Financiamie		1.00%)	\$	3.74
			Utilid	lad (	12.00%)	\$	45.30
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	2.11
			F	recio	Unitario	\$	424.93
	** CUATROCIEN	TOS VEINTI	CUATRO PE	sos	93/100 M.I	N. **	

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016 141

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: Precio unitario:

2.00 148.87

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	<b>JORNAL</b>	0.05000	\$	426.40	\$ 21.32
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.05000	\$	590.38	\$ 29.52
Total de Mano de O	Obra					\$ 50.84
Herramienta						
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	50.84	\$ 3.05
Total de Herramier	nta					\$ 3.05
				Cos	to Directo	\$ 115.89
			Indirec	tos (	6.00%)	\$ 6.95

Coste	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

RÉVISÓ:





06/Jul/2016 142

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

#### Análisis de Precio Unitario

\*\* CIENTO DIECISIETE PESOS 13/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.20

SUM. Y COLOC. DE SOLDADURA CADWELLD

Unidad:

PZA

Cantidad:

2.00

Precio unitario:

117.13

234.26

								Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mai	teriales							
	CARGA CADV	CARGA CADWEL 65	PZA	1.00000	\$	75.00	\$	75.00
Tot	al de Materiales						\$	75.00
Ma	no de Obra							
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01500	\$	426.40	\$	6.40
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.01500	\$	590.38	\$	8.86
Tot	al de Mano de C	Obra					\$	15.26
Her	rramienta							
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	15.26	\$	0.92
Tot	al de Herramien	ita					\$	0.92
						D: .		04.40
						o Directo	\$	91.18
	V.			Indirect		6.00%)	\$	5.47
			Indir	rectos de Cam		7.00%)	\$	6.38
				Financiamier		1.00%)	\$	1.03
				Utilida		12.00%)	\$	12.49
				Otro porcenta	aje (	0.50%)	\$	0.58
				Р	recio	Unitario	\$	117.13

ELABORO:

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

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIQLA

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.





06/Jul/2016 143

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: Precio unitario:

2.00 25.17

50.34

							Total
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	<b>JORNAL</b>	0.00500	\$	426.40	\$	2.13
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.00500	\$	590.38	\$	2.95
Total de Mano de 0	Obra					\$	5.08
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	5.08	\$	0.30
Total de Herramier	nta					\$	0.30
				C	D:		40.50
					o Directo	\$	19.59
		to die	Indirec		6.00%)	\$	1.18
		Indire	ectos de Cam		7.00%)	Þ	1.37
			Financiamie		1.00%)	Þ	0.22
			Utilid		12.00%)	\$	2.68
			Otro porcent	aje (	0.50%)	\$	0.13
					Unitario	\$	25.17
	** VEI	INTICINCO	PESOS 17/10	M.M	. **		

ELABORO:

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





06/Jul/2016

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:

2.00 135.37

Precio unitario:

270.74

						Tota
C Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
ANC001	ANCLA CO CONCRETO C-3	ONICA DE	pieza	1.00000	\$ 100.00	\$ 100.00
Total de Materiales						\$ 100.00
Mano de Obra						
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE	GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.00500	\$ 426.40	\$ 2.13
MOOFIELEC	MO OFICIAL EL	ECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.00500	\$ 590.38	\$ 2.95
Total de Mano de C	bra					\$ 5.08
Herramienta						
HERRA	HERRAMIENTA	MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 5.08	\$ 0.30
Total de Herramien	ta					\$ 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

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

BEVISÓ





06/Jul/2016

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:

2.00 228.74

Precio unitario: Total:

457.48

							Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
PER007	PERNO ANCLA 1 PA	pieza	1.00000	\$	172.68	\$	172.68
Total de Materiales	3					\$	172.68
Mano de Obra							
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.00500	\$	426.40	\$	2.13
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	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 Herramier	nta	( /				\$	0.30
				Cost	to Directo	\$	178.06
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	10.68
		to die	antan da Can	1	7 000/1	•	42 46

Cost	o 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 QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016 146

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.24

SUM. Y COLOC. DE ROSADERA R

Unidad:

PZA

Cantidad:

2.00 23.62

Precio unitario:

47.24

						10,0100	Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
ROSADERA R	ROSADERA R	PZA	1.00000	\$	13.00	\$	13.00
Total de Materiales	S					\$	13.00
Mano de Obra							
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.00500	\$	426.40	\$	2.13
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	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 Herramie	nta	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR				\$	0.30
				Cost	o Directo	\$	18.38
			Indirec			Š	1.10
		Indire	ectos de Can		7.00%)	S	1.29
		man	Financiamie	. 70.	1.00%)	Š	0.21
			Utilid	and the second	12.00%)	\$	2.52
			Otro porcent	1	0.50%)	\$	0.12
			F	recio	Unitario	\$	23.62
	** VE	INTITRES P	ESOS 62/100	M.N	. **		

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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:

54.94 439.52

							tio unitario : Total :
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
REMATE AG 5	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 C	Obra					\$	10.16
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	10.16	\$	0.61
Total de Herramier	nta					\$	0.61
				Cost	o Directo	s	42.77
			Indirec		6.00%)	Š	2.57
		Indire	ectos de Can		7.00%)	Š	2.99
		man	Financiamie		1.00%)	\$	0.48
			Utilid		12.00%)	\$	5.86
			Otro porcen	400	0.50%)	\$	0.27
				Precio	Unitario	\$	54.94
	** CINCUE	NTA Y CUAT	RO PESOS				10.5

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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: Precio unitario:

2.00 117.25

234.50

						0.000	Tota
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	<b>JORNAL</b>	0.01000	\$	426.40	\$	4.26
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$	590.38	\$	5.90
Total de Mano de O	Obra					\$	10.16
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	10.16	\$	0.61
Total de Herramier	nta					\$	0.61
				_			
			12 (1247)		o Directo	\$	91.27
		2 72	Indirec	The state of the s	6.00%)	\$	5.48
		Indire	ectos de Can		7.00%)	\$	6.39
			Financiamie		1.00%)	\$	1.03
			Utilid		12.00%)	\$	12.50
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	0.58
					Unitario	\$	117.25
	** CIENT	O DIECISIET	E PESOS 25	5/100	M.N. **		

ELABORO:

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

REVISO:





06/Jul/2016 149

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: Precio unitario:

30.00 34.33

1,029.90

					Tota
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CAB032	CABLE P/RETENIDA (AG) 5/16	ML	1.00000	\$ 7.14	\$ 7.14
otal de Materiales					\$ 7.14
Mano de Obra					
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.01818	\$ 426.40	\$ 7.75
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.01818	\$ 590.38	\$ 10.73
Total de Mano de C	Obra				\$ 18.48
Herramienta					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 18.48	\$ 1.11
otal de Herramier	ita				\$ 1.11
			c	Costo Directo	\$ 26.73
			Indirecto	os ( 6.00%)	\$ 1.60
		Indire	ctos de Camp		\$ 1.87
			Financiamien	to ( 1.00%)	\$ 0.30
			Utilida	d ( 12.00%)	\$ 3.66
			Otro porcenta	je ( 0.50%)	\$ 0.17
		A Y CUATR	5.7	ecio Unitario	\$ 34.33

ELABORO

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

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUÇCIÓN.





06/Jul/2016 150

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 52.15

Precio unitario:

104.30

						1 100	Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales	= =						
CONE005	CONECTOR VCL-66	PIEZA	1.00000	\$	29.70	\$	29.70
Total de Materiales	i					\$	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 0	Obra					\$	10.27
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	10.27	\$	0.62
Total de Herramier	nta					\$	0.62
				Cost	o Directo	\$	40.59
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	2.44
		Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$	2.84
			Financiamie		1.00%)	\$	0.46
			Utilid	ad (	12.00%)	\$	5.56
			Otro porcent	2010000	0.50%)	\$	0.26
			F	Precio	Unitario	\$	52.15
	** CINC	UENTA Y DO	S PESOS 15	/100 [	M N **		

**ELABORO** 

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

BEVISÓ:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 1.02.29

SUM. Y COLOC. DE CONECTOR VCL 54

Unidad:

PZA

Cantidad:

1.00 43.75

43.75

						Pred	cio unitario Total
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	<b>JORNAL</b>	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 Herramier	nta					\$	0.48
					o Directo	\$	34.07
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	2.04
		Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$	2.38
	(4)		Financiamie	nto (	1.00%)	\$	0.38
			Utilid	lad (	12.00%)	\$	4.66
			Otro porcen	taje (	0.50%)	\$	0.22
			F	recio	Unitario	\$	43.75
	** CUAR	ENTA Y TRE	S PESOS 75	/100	M.N. **		

ELABORO:

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





06/Jul/2016

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: Precio unitario:

3.00 94.68

284.04

						Total
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 Herramier	nta					\$ 2.13
				Cost	o Directo	\$ 73.71
			Indirec	tos (	6.00%)	\$ 4.42
		Indir	ectos de Can		7.00%)	\$ 5.16
			Financiamie		1.00%)	\$ 0.83
			Utilio	5	12.00%)	\$ 10.09
			Otro porcen		0.50%)	\$ 0.47
					Unitario	\$ 94.68
	** NOVEN	TA Y CUATE	RO PESOS 6	8/100	M.N. **	

ELABORO:

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





06/Jul/2016

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:

Cantidad: Precio unitario:

1.00 223.55

223.55

							Tota
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
CONEC/LINE/	CONECTOR PARA LINEA VIVA	PZA	1.00000	\$	130.90	\$	130.90
Total de Materiale	S					\$	130.90
Mano de Obra							
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.04000	\$	426.40	\$	17.06
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.04000	\$	590.38	\$	23.62
Total de Mano de	Obra					\$	40.68
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	S	40.68	\$	2.44
Total de Herramie	nta	****				\$	2.44
				Cost	o Directo	s	174.02
			Indirec		6.00%)	\$	10.44
		Indirec	tos de Can		7.00%)	\$	12.18
		manec	tos de Can	ibo (	7.00 /0)	Ψ	12.10

Financiamiento ( 1.00%) \$

Utilidad ( 12.00%) \$

Otro porcentaje ( 0.50%) \$ 1.97 23.83 1.11

> Precio Unitario \$ 223.55

\*\* DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 55/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARO ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

\*\* CIENTO VEINTISEIS PESOS 89/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.32

SUM. Y COLOC. DE ESTRIBO

Unidad:

126.89

PZA

Cantidad:

1.00

Precio unitario:

Precio Unitario \$

126.89 126.89

							Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Mat	eriales						
	<b>ESTRIBOS</b>	ESTRIBOS	PZA	1.00000	\$	88.00	\$ 88.00
Tota	al de Materiales						\$ 88.00
Mar	no de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$	426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.01000	\$	590.38	\$ 5.90
Tota	al de Mano de C	Obra					\$ 10.16
Her	ramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	10.16	\$ 0.61
Tota	al de Herramien	nta					\$ 0.61
					Cost	o Directo	\$ 98.77
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 5.93
			Indir	ectos de Can		7.00%)	\$ 6.91
				Financiamie		1.00%)	\$ 1.12
				Utilid	lad (	12.00%)	\$ 13.53
				Otro porcent	taje (	0.50%)	\$ 0.63

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016 155

107.77

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: Costo C Clave Descripción Unidad Cantidad unitario Total Materiales POLIDUCTO # POLIDUCTO ANTIAVES 1/0 ML 1.00000 \$ 30.00 \$ 30.00 30.00 **Total de Materiales** 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 HERRAMIENTA MENOR HERRA (%)MO 0.06000 \$ 50.84 \$ 3.05 3.05 Total de Herramienta 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/TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016 156

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:

Cantidad:

1.00 1.991.69

Precio unitario: 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 Materiale	s				\$	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	S	118.08
Total de Mano de	Obra				\$	203.36
Herramienta						
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.60000	\$ 203.36	\$	122.02
Total de Herramie	nta				\$	122.02

Coste	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 TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016 157

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:

Cantidad: Precio unitario:

1.00 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 Mate	eriales				\$	820.00
Mano de Obr	a					
MOAYUC	GRAL MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.68966	\$ 426.40	\$	294.07
MOOFIE	LEC MO OFICIAL ELECTRICIS	TA JORNAL	0.55556	\$ 590.38	S	327.99
Total de Man	o de Obra				\$	622.06
Herramienta						
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 622.06	S	37.32
Total de Herr	amienta	250 ATA 160			\$	37.32

Cost	Costo Directo			
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 TEQNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

\*\* TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 57/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.36

SUM. Y COLOC. DE CRUCETA PV-75

Unidad:

Cantidad:

2.00 321.57

Precio unitario:

643.14

							Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
EST TR4	CRUCETA PV-75	pieza	1.00000	\$	207.20	\$	207.20
Total de Materiale	s					\$	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 Herramie	nta					\$	2.44
				Cast	- Divente	•	250.22
			Indiana		o Directo	\$	250.32
		to alta	Indirec		6.00%)	\$	15.02
		indir	ectos de Can		7.00%)	\$	17.52
			Financiamie		1.00%)	\$	2.83
	*		Utilid		12.00%)	\$	34.28
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	1.60
			F	recio	Unitario	\$	321.57

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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:

3.00 123.41

Precio unitario:

370.23

						Tota
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales						
ABRA010	ABRAZADERA UL	PIEZA	1.00000 \$	73.44	\$	73.44
Total de Materiale	s				\$	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 Herramie	nta	100000000000000000000000000000000000000			\$	1.28
				osto Directo	s	96.07
			Indirecto		\$	5.76
		Indire	ectos de Camp		\$	6.72
		man	Financiamient		\$	1.09
			Utilida		\$	13.16
			Otro porcentaj		\$	0.61
			Olio porcentaj	0.50%)	Ψ	0.01
	(pre-200201.2)		2.30	ecio Unitario	\$	123.41
	** CIENTO	O VEINTITRE	S PESOS 41/1	100 M.N. **		

ELABORO:

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





06/Jul/2016 160

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS 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:

2.00 182.71

Precio unitario

365.42

					110	Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales			N DESCRIPTION OF			V/2007 - 3/400
SOPORTE CV		PZA	1.00000	\$ 131.45	\$	131.45
Total de Materiales					\$	131.45
Mano de Obra						
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.01000	\$ 426.40	\$	4.26
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	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 Herramier		(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			\$	0.61
			C	osto Directo	\$	142.22
			Indirecto		\$	8.53
		Indire	ectos de Camp	00 ( 7.00%)	\$	9.96
			Financiamien	to ( 1.00%)	\$	1.61
			Utilida	d ( 12.00%)	\$	19.48
			Otro porcenta	je ( 0.50%)	\$	0.91
			Pr	ecio Unitario	\$	182.71
	** CIENTO C	CHENTA Y	DOS PESOS 7	71/100 M.N. **		

**ELABORO**:

ARO. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.39

SUM. Y COLOC. DE TORNILLO MAQUINA 16X63

Unidad PZA

Cantidad: Precio unitario:

2.00 39.53 79.06

						Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Ma	teriales					
	TORNILLO MA	TORNILLO MAQUINA DE 16 X 63	PZA	1.00000	\$ 20.00	\$ 20.00
Tot	al de Materiales					\$ 20.00
Ma	no de Obra					
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.01000	\$ 426.40	\$ 4.26
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$ 590.38	\$ 5.90
Tot	al de Mano de C	Obra				\$ 10.16
Her	rramienta					
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 10.16	\$ 0.61
Tot	al de Herramien	ta				\$ 0.61

Cost	o 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 QUIÑONES DIRECTOR TÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016 162

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: Precio unitario:

10.00 13.91

139.10

							Total
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	S	0.30
Total de Herramier	nta					\$	0.30
				C	- Dit-		10.83
			Indica		o Directo	\$	0.65
		India	Indirec		6.00%)	0.5	0.65
			ectos de Can		7.00%)	\$	
			Financiamie		1.00%)	\$	0.12
			Utilid	TK 50 0	12.00%)	\$	1.48
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	0.07
					Unitario	\$	13.91
	**	TRECE PES	OS 91/100 M	.N. **	0		

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES

DIRECTOR JECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016 163

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

#### Análisis de Precio Unitario

\*\* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.41

SUM. E INSTALACIÓN DE CABLE C.F 600 CAL- 1/0

Unidad:

ML

Cantidad: Precio unitario:

16.00 169.39

2,710.24

							Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Ma	teriales						
	CABLE CF CA	CABLE C.F CAL- 1/0	ML	1.00000	\$	118.39	\$ 118.39
Tot	al de Materiales						\$ 118.39
Ma	no de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01250	\$	426.40	\$ 5.33
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01250	\$	590.38	\$ 7.38
Tot	al de Mano de C	Obra					\$ 12.71
Hei	rramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	12.71	\$ 0.76
Tot	al de Herramier	nta					\$ 0.76
					Cost	o Directo	\$ 131.86
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 7.91
			Indire	ectos de Cam	po (	7.00%)	\$ 9.23
				Financiamie	nto (	1.00%)	\$ 1.49
				Utilid	ad (	12.00%)	\$ 18.06
				Otro porcent	taje (	0.50%)	\$ 0.84
				F	recio	Unitario	\$ 169.39

ELABORO:

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





06/Jul/2016 164

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: Precio unitario

32.00 249.10

7,971.20

							Total
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	<b>JORNAL</b>	0.02000	\$	426.40	\$	8.53
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.02000	\$	590.38	\$	11.81
Total de Mano de C	Obra					\$	20.34
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	20.34	\$	1.22
Total de Herramien	ita					\$	1.22
				Cost	o Directo	\$	193.91
			Indirect		6.00%)	¢	11.63
		Indi	rectos de Cam		7.00%)	Š	13.57
		mai	Financiamier		1.00%)	\$	2.19
			Utilida	Sec. 15.	12.00%)	Š	26.56
			Otro porcenta	100	0.50%)	\$	1.24
			Р	recio	Unitario	\$	249.10
	** DOSCIENTOS	CUARENTA			Service of the Country of A.V. Torrell	•	2.0.10

**ELABORO** 

ARO. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016 165

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

#### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.43

SUM. Y COLOC. DE REGISTRO TIPO CUBETA

Unidad:

PZA

Cantidad:

1.00 754.15

Precio unitario: Total

754.15

							Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
REGISTRO TI	REGISTRO TIPO CUBETA CON TAPA	PZA	1.00000	\$	335.00	\$	335.00
Total de Materiales						\$	335.00
Mano de Obra							
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.25000	S	426.40	\$	106.60
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.22222	5	590.38	\$	131.19
Total de Mano de O	Obra					\$	237.79
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	237.79	\$	14.27
Total de Herramier	nta					\$	14.27
				Costo	o Directo	\$	587.06
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	35.22
		Indire	ectos de Can	po (	7.00%)	\$	41.09
			Einanciamia	nto I	1 000/1	¢	6 62

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 JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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:

1.00 109.64

Precio unitario:

109.64

						Tota
Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
MUFA DE 2"	PZA	1.00000	5	63.79	\$	63.79
					\$	63.79
MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.02000	\$	590.38	\$	11.81
MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.02000	\$	426.40	\$	8.53
Obra					\$	20.34
HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	20.34	\$	1.22
nta					\$	1.22
			۰.	D: .		05.05
					1	85.35
					. 5	5.12
	Indire			and the state of t	0.5	5.97
			Carried Comments		23	0.96
						11.69
		Otro porcent	aje (	0.50%)	\$	0.55
** CIEN	ITO NUEVE				\$	109.64
	MUFA DE 2"  MO OFICIAL ELECTRICISTA MO AYUDANTE GENERAL  Obra  HERRAMIENTA MENOR  nta	MUFA DE 2"  MO OFICIAL ELECTRICISTA JORNAL MO AYUDANTE GENERAL JORNAL Dbra  HERRAMIENTA MENOR (%)MO nta	MUFA DE 2"  MO OFICIAL ELECTRICISTA JORNAL 0.02000 MO AYUDANTE GENERAL JORNAL 0.02000 Obra  HERRAMIENTA MENOR (%)MO 0.06000 Ita  Indirection de Cam Financiamies Utilid Otro porcent	MUFA DE 2"  PZA 1.00000 \$  MO OFICIAL ELECTRICISTA JORNAL 0.02000 \$  MO AYUDANTE GENERAL JORNAL 0.02000 \$  Obra  HERRAMIENTA MENOR (%)MO 0.06000 \$  Indirectos (elindirectos (cost lindirectos) (cost lindi	Descripción  MUFA DE 2"  PZA  1.00000 \$ 63.79  MO OFICIAL ELECTRICISTA MO AYUDANTE GENERAL Dibra  HERRAMIENTA MENOR  (%)MO  0.06000 \$ 20.34  Costo Directo Indirectos ( 6.00%)  Indirectos de Campo ( 7.00%)  Financiamiento ( 1.00%)  Utilidad ( 12.00%)	Descripción   Unidad   Cantidad   Unitario

ELABORO:

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





06/Jul/2016 167

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

#### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.45

SUM. Y COLOC. DE TUBO GALV C/R DE 2"

Unidad:

TRAMO

Cantidad:

3.00 573.05

Precio unitario:

1,719.15

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mat	eriales						
	TUBO GALV [	TUBO PARA CERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 2" DE 6.00 ML	TRAMO	1.00000	\$ 327.00	\$	327.00
Tot	al de Materiales					\$	327.00
Mai	no de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.12500	\$ 426.40	\$	53.30
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.10000	\$ 590.38	S	59.04
Tot	al de Mano de C	Obra				\$	112.34
Her	ramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$ 112.34	\$	6.74
Tot	al de Herramien	ita				\$	6.74

Cost	o 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:

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





06/Jul/2016 168

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

#### Análisis de Precio Unitario

\*\* CIENTO DIECINUEVE PESOS 62/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.46

SUM. Y COLOC. DE COPLE GALV DE 2" C/R

Unidad:

PZA

Cantidad

3.00 119.62

Precio unitario

358.86

						Lota
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Materiales						
COPLE GALV	COPLE GALV DE 2" C/R	PZA	1.00000	\$	71.55	\$ 71.55
Total de Materiale	es					\$ 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 Herramie	enta		(4)			\$ 1.22
				Cost	o Directo	\$ 93.11
			Indirec	tos (	6.00%)	\$ 5.59
		Indir	ectos de Cam	po (	7.00%)	\$ 6.52
			Financiamie	nto (	1.00%)	\$ 1.05
			Utilid	ad (	12.00%)	\$ 12.75
			Otro porcent		0.50%)	\$ 0.60
			F	recio	Unitario	\$ 119.62

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN MOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.47

SUM. Y COLOC. DE CODO GALV DE 2" C/R

Unidad:

PZA

Cantidad:

1.00 119.95

Precio unitario:

119.95

							1 10	Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Иa	teriales	VALUE OF THE PROPERTY OF THE P	William Co.		200	200 000		Samuel Control
	CODO GALV 2	CODO GALV DE 2" C/R	PZA	1.00000	\$	71.80	\$	71.80
ot	al de Materiales						\$	71.80
Иа	no de Obra							
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.02000	\$	426.40	\$	8.53
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.02000	\$	590.38	\$	11.81
Γot	al de Mano de C	Obra					\$	20.34
Hei	ramienta							
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	S	20.34	\$	1.22
Γot	al de Herramien	ta	, ,				\$	1.22
					Cos	to Directo	\$	93.36
				Indirec		6.00%)	Š	5.60
			Indire	ectos de Cam	,	7.00%)	\$	6.54
				Financiamie		1.00%)	\$	1.06
				Utilid		12.00%)	\$	12.79
				Otro porcent		0.50%)	\$	0.60
				P	reci	o Unitario	\$	119.95
		** CIENTO	DIECINUE	/F PESOS 9	5/100	M.N. **		

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

BEVISÓ:





06/Jul/2016 170

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

### Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02.48

SUM. Y COLOC. DE RIEL UNICANAL DE 2X4

Unidad:

TRAMO

Cantidad:

1.00 124.59

Precio unitario:

124.59

124.59

						Pre	Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							,
RIEL INICAL E	RIEL UNICANAL DE 2X4	TRAMO	1.00000	\$	75.42	\$	75.42
Total de Materiales						\$	75.42
Mano de Obra							
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.02000	\$	426.40	\$	8.53
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.02000	\$	590.38	\$	11.81
Total de Mano de O	bra					\$	20.34
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	20.34	\$	1.22
Total de Herramien	ta					\$	1.22
				Cost	o Directo	\$	96.98
			Indirec	tos (	6.00%)	\$	5.82
		Indire	ectos de Can	npo (	7.00%)	\$	6.79
		1	Financiamie	nto (	1.00%)	\$	1.10
			Utilid	lad (	12.00%)	\$	13.28
			Otro porcent	taje (	0.50%)	\$	0.62

Precio Unitario \$ \*\* CIENTO VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. \*\*

**ELABORO** 

ARO. ALBERTO HALIAL QUIÑONES DIRECTOR FÉCNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

#### Análisis de Precio Unitario

\*\* DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.49

SUM. Y COLOC. DE POLIDUCTO CORRUGADO DE 2"

Unidad:

TRAMO

Cantidad: Precio unitario:

249.10

Precio Unitario \$

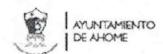
2.00 249.10 498.20

							Lotal
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
POLIDUCTO (	POLIDUCTO CORRUGADO DE 2"	ML	1.00000	\$	172.35	\$	172.35
Total de Materiales						\$	172.35
Mano de Obra							
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.02000	\$	426.40	\$	8.53
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.02000	\$	590.38	\$	11.81
Total de Mano de C	Obra					\$	20.34
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	20.34	\$	1.22
Total de Herramier	nta					\$	1.22
				Cont	o Discoto	•	102.01
					o Directo	\$	193.91 11.63
		la di	Indirec		6.00%)	<b>D</b>	13.57
		indii	rectos de Cam		7.00%)	Þ	
			Financiamie	The state of the s	1.00%)	\$	2.19
			Utilid		12.00%)	4	26.56
			Otro porcent	aje (	0.50%)	\$	1.24

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

\*\* QUINCE PESOS 00/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.02.50

SUM. Y COLOC. DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 2"

Unidad: PZA

Cantidad: 4.00

> 15.00 60.00

<u> </u>						Pred	cio unitario : Total :
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
ABRAZAD P/U	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 2"	PZA	1.00000	\$	6.30	\$	6.30
Total de Materiales						\$	6.30
Mano de Obra							
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.00500	\$	426.40	\$	2.13
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.00500	\$	590.38	\$	2.95
Total de Mano de C	Obra					\$	5.08
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	5	5.08	S	0.30
Total de Herramien	ta					\$	0.30
				Cost	o Directo	\$	11.68
			Indirect	os (	6.00%)	\$	0.70
		Indir	ectos de Cam	po (	7.00%)	\$	0.82
			Financiamier	20 Common 20	1.00%)	\$	0.13
			Utilid		12.00%)	\$	1.60
			Otro porcent		0.50%)	\$	0.07

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

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

15.00

Precio Unitario \$





06/Jul/2016 173

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 59.83

Precio unitario:

59.83

							Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
FUSIBLE 1 AN	FUSIBLE 1 AMP	PZA	1.00000	\$	31.62	\$	31.62
Total de Materiales						\$	31.62
Mano de Obra							
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	<b>JORNAL</b>	0.01000	\$	590.38	\$	5.90
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.01923	\$	426.40	\$	8.20
Total de Mano de O	Obra					\$	14.10
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	14.10	\$	0.85
Total de Herramier	nta					\$	0.85
				Cost	o Directo	\$	46.57
			Indirec		6.00%)	\$	2.79
		Indire	ectos de Cam		7.00%)	S	3.26
		11.136.11.	Financiamie		1.00%)	\$	0.53
			Utilid		12.00%)	\$	6.38
			Otro porcent		0.50%)	\$	0.30
					Unitario	\$	59.83
	** CINCUE	ENTA Y NUE	VE PESOS 8	3/100	M.N. **		

**ELABORO** 

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN VOSE RIOS 2016-3

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

REVISÓ





06/Jul/2016 174

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉS RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, 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: Precio unitario:

1.00 12,721.09 12,721.09

Clave	Descripción				Costo		
	Descripcion	Unidad	Cantidad		unitario		Total
riales							
GABM10	GABINETE M-10 PA	RA 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	S	23.93
ACCLAV24	CLAVOS	KG		S	20.00	\$	23.00
	DIESEL	litro		\$	12.25	\$	36.75
ACML6610	MALLA-LAC 6X6-10/10	M2	4.40000	\$	12.06		53.06
						\$	6,452.86
o de Obra							
	MO OFICIAL ELECTRICIST	A JORNAL	3 33333	S	590.38	S	1,967.93
				0.70			1,218.28
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	Divini Const.		2.00714	•	420.40	\$	3,186.21
liares							
	CONCRETO E'C=	200 M3					
001400040		200 1013			9		
CECEMORI		KG	289 47000	0	3.46	0	1,001.57
							173.12
		5500					195.99
				2000		27.0	1.95
				-			
CHREVOLV	CONCRETO DE 2 SAC	cos	0.44444	Þ	99.73	2	44.32
	H.P. MARCA MIF	PSA					
		YE:					
JORALB	OF. ALBANIL	JOR	0.27000	\$	508.41	5	137.27
JORPEO	PEON	JOR	0.27000	\$	344.58	\$	93.04
					Suma	\$	1,647.26
		Can	tidad: 0.15986		Total	\$	263.33
l de Auxiliares						\$	263.33
				Cos	sto Directo	\$	9,902.40
			Indired				594.14
		Ind					693.17
		1110				5070	111.90
							1,356.19
							63.29
֡֡֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜	ACALAREC MDMADPIN ACCLAV24 DIES00 ACML6610 I de Materiales o de Obra MOOFIELEC MOPEON00 I de Mano de O liares CON00040 CECEMGRI INARENA0 INGRA3/4 OTAGUA00 CHREVOLV  JORALB JORPEO	ACALAREC MDMADPIN MADERA DE PINO ACCLAV24 CLAVOS DIES00 DIESEL ACML6610 MALLA-LAC 6X6-10/10 I de Materiales  O de Obra MOOFIELEC MO OFICIAL ELECTRICIST MOPEON00 PEON I de Mano de Obra  Iliares CON00040 CONCRETO F'C= KG/CM2 TMA=3/4" H.O. CECEMGRI CEMENTO GRIS INARENA0 ARENON INGRA3/4 GRAVA DE 3/4" OTAGUA00 AGUA CHREVOLV REVOLVEDORA PACONCRETO DE 2 SACO DE CAPACIDAD, COMOTOR A GASOLINA DE H.P. MARCA MIF MODELO MIP-12. INCLU OPERACIÓN.  JORALB OF. ALBAÑIL PEON	ACALAREC ALAMBRE RECOCIDO No. 16 KG MDMADPIN MADERA DE PINO PT ACCLAV24 CLAVOS KG DIES00 DIESEL Iltro ACML6610 MALLA-LAC 6X6-10/10 M2 I de Materiales  O de Obra MOOFIELEC MO OFICIAL ELECTRICISTA JORNAL MOPEON00 PEON JORNAL I de Mano de Obra  Iliares CON00040 CONCRETO F'C=200 M3 KG/CM2 TMA=3/4" H.O. CECEMGRI CEMENTO GRIS KG INARENA0 ARENON M3 INGRA3/4 GRAVA DE 3/4" M3 OTAGUA00 AGUA CONCRETO DE 2 SACOS DE CAPACIDAD, CON MOTOR A GASOLINA DE 30 H.P. MARCA MIPSA MODELO MIP-12 INCLUYE: OPERACIÓN. JORALB OF ALBAÑIL JOR JORPEO PEON JOR	ACALAREC ALAMBRE RECOCIDO No. 16 KG 1.30000 MDMADPIN MADERA DE PINO PT 1.64500 ACCLAV24 CLAVOS KG 1.15000 DIESO0 DIESEL litro 3.00000 ACML6610 MALLA-LAC 6X6-10/10 M2 4.40000 I de Materiales  To de Obra MOOFIELEC MO OFICIAL ELECTRICISTA JORNAL 3.33333 MOPEON00 PEON JORNAL 2.85714 I de Mano de Obra  Iliares CON00040 CONCRETO F'C=200 M3 KG/CM2 TMA=3/4" H.O. CECEMGRI CEMENTO GRIS KG 289.47000 INGRA3/4 GRAVA DE 3/4" M3 0.63000 CHREVOLV REVOLVEDORA PARA HORA 0.44444 CONCRETO DE 2 SACOS DE CAPACIDAD, CON MOTOR A GASOLINA DE 30 H.P. MARCA MIPSA MODELO MIP-12. INCLUYE: OPERACIÓN.  JORALB OF. ALBAÑIL JOR 0.27000 Cantidad: 0.15986  I de Auxiliares	ACALAREC MDMADPIN MADERA DE PINO MDESO MDLESO MDLESO MALLA-LAC 6X6-10/10 M2 MACOPICIAL ELECTRICISTA MOPEONO MOPEONO PEON JORNAL M3	ACALAREC ALAMBRE RECOCIDO No. 16 KG 1.30000 \$ 22.00 MDMADPIN MADERA DE PINO PT 1.64500 \$ 14.55 ACCLAV24 CLAVOS KG 1.15000 \$ 20.00 DIESO0 DIESO0 DIESEL litro 3.00000 \$ 12.25 ACML6610 MALLA-LAC 6X6-10/10 M2 4.40000 \$ 12.06 I de Materiales  O de Obra MOOFICIAL ELECTRICISTA JORNAL 3.33333 \$ 590.38 MOPEON00 PEON JORNAL 2.85714 \$ 426.40 I de Mano de Obra  Iliares CON00040 CONCRETO F'C=200 M3 KG/CM2 TMA=3/4" H.O. CECEMGRI CEMENTO GRIS KG 289.47000 \$ 32.66 INARENA0 ARENON M3 0.54000 \$ 320.60 INGRA3/4 GRAVA DE 3/4" M3 0.63000 \$ 311.10 OTAGUA00 AGUA M3 0.13000 \$ 15.00 CHREVOLV REVOLVEDORA PARA HORA 0.44444 \$ 99.73 CONCRETO DE 2 SACOS DE CAPACIDAD, CON MOTOR A GASOLINA DE 30 H.P. MARCA MIPSA MODELO MIP-12. INCLUYE: OPERACIÓN.  JORALB OF. ALBAÑIL JOR 0.27000 \$ 508.41 JORPEO PEON JOR 0.27000 \$ 344.58 Suma Cantidad: 0.15986 Total	ACALAREC MDMADPIN MADERA DE PINO PT 1.64500 \$ 14.55 \$ 20.00 \$ ACCLAV24 CLAVOS KG 1.15000 \$ 20.00 \$ 20.00 \$ DIESON DIESON DIESEL litro 3.00000 \$ 12.25 \$ ACML6610 MALLA-LAC 6X6-10/10 M2 4.40000 \$ 12.06 \$ 1 de Materiales \$ \$ 1 de Materiales \$ \$ \$ 1 de Mano de Obra \$

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

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

REVISÓ:

RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.





06/Jul/2016

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

Cantidad: Precio unitario:

1.00 10,551.20

10,551.20

						Total
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	<b>JORNAL</b>	0.90909	\$	426.40	\$ 387.64
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.90909	\$	590.38	\$ 536.71
Total de Mano de G	Obra					\$ 924.35
Herramienta						
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	924.35	\$ 55.46
Total de Herramier	nta					\$ 55.46
				Cost	to Directo	\$ 8,213.31
			Indirec		6.00%)	\$ 492.80
		Indire	ectos de Can	,	7.00%)	\$ 574.93

Otro porcentaje ( 0.50%) \$ 52.49 Precio Unitario \$ 10,551.20 \*\* DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. \*\*

Financiamiento (

1.00%)

Utilidad ( 12.00%) \$

**ELABORO** 

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES

DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:

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

92.81

1,124.86





06/Jul/2016 176

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: Precio unitario:

2.00 97.61

195.22

					1 10	Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales			HT II			
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	<b>JORNAL</b>	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 Herramier	nta				\$	0.61
			Hi m	Costo Directo	\$	75.97
			Indirect		\$	4.56
	1111	Indire	ectos de Cam		\$	5.32
	1 1		Financiamien		\$	0.86
	1841		Utilida		\$	10.41
			Otro porcenta		\$	0.49
				recio Unitario	\$	97.61
	** NOVE	NTA Y SIETI	P E PESOS 61/1		\$	9

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 177

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

		Análisis de P	recio Unit	tario				
Descripción								
Clave: 1.03.3 SUM.Y COLOC. D	E ZAPATA DOBLE OJO BIME	TALICA CAL- 4				Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	PZA 1.00 59.06 59.06
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales ZAP/BIM DOB	ZAPATADOBLE O. BIMETALICA	IO 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 C	Obra					\$	10.16	
Herramienta			17.1					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	10.16	\$	0.61	
Total de Herramier	ita					\$	0.61	
				Cost	o Directo	\$	45.97	
	100		Indirect		6.00%)	\$	2.76	
		Indire	ctos de Cam		7.00%)	\$	3.22	
			Financiamie		1.00%)	Š	0.52	
			Utilid	55 THE 1/1/1	12.00%)	\$	6.30	
		(	Otro porcent	STUBER OF THE PARTY.	0.50%)	\$	0.29	

\*\* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 06/100 M.N. \*\*

Precio Unitario \$

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.

59.06





06/Jul/2016 178

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

	Ar	nálisis de	Precio Uni	tario				
Descripción			AR III					
Clave: 1.03.4 SUM.Y COLOC. DE					Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	PZA 2.00 55.60 111.20	
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales CONECTOR T Total de Materiales	CONECTOR TOPE CAL 1/0	PZA	1.00000	\$	32.50	\$	32.50 <b>32.50</b>	
Mano de Obra MOAYUGRAL MOOFIELEC Total de Mano de O	MO AYUDANTE GENERAL MO OFICIAL ELECTRICISTA Ibra	JORNAL JORNAL	0.01000 0.01000	\$	426.40 590.38	\$ \$	4.26 5.90 <b>10.16</b>	
Herramienta HERRA Total de Herramien	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	10.16	\$	0.61 <b>0.61</b>	
		Indir	Indirec ectos de Can Financiamie Utilid	tos ( npo ( nto (	o Directo 6.00%) 7.00%) 1.00%) 12.00%)	\$ \$ \$ \$	43.27 2.60 3.03 0.49 5.93	
			Otro porcen		0.50%) Unitario		0.28 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:





06/Jul/2016

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

### Análisis de Precio Unitario

CIENTO ONCE PESOS 34/100 M.N. \*\*

Descripción

Clave: 1.03.5

SUM.Y COLOC. DE CONECTOR BIPARTIDO CAL- 1/0

Unidad:

Cantidad: Precio unitario:

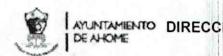
3.00 111.34 334.02

							1 10	Total
C Clav	ve .	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Material	es			- oi.				
CON	NECTOR B	CONECTOR BIPARTIDO CAL- 1/0	PZA	1.00000	\$	75.90	\$	75.90
Total de	Materiales	18.71.7		15.3			\$	75.90
Mano de	Ohra	1.44						
	AYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01000	\$	426.40	\$	4.26
united to the same of the same	OFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01000	\$	590.38	\$	5.90
	otal de Mano de Obra			E 192			\$	10.16
Herrami	enta							
HEF	RRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	10.16	\$	0.61
Total de	Herramien	ta		180,4			\$	0.61
					Cost	o Directo	\$	86.67
				Indirec		6.00%)	\$	5.20
			Indir	ectos de Cam		7.00%)	Š	6.07
			man	Financiamie		1.00%)	Š	0.98
				Utilid		12.00%)	\$	11.87
				Otro porcent	100	0.50%)	\$	0.55
				P	recio	Unitario	\$	111.34

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES DIRECTOR TÉCNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3





06/Jul/2016

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:

Cantidad:

88.00

Precio unitario:

120.19 10,576.72

						1 10	Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales			THE STREET				
CABLE THW-L	CABLE THW LS- CAL-3/0	ML	1.00000	\$	72.00	\$	72.00
Total de Materiales						\$	72.00
Mano de Obra			1330				
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 C	Obra					\$	20.34
Herramienta							
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	20.34	\$	1.22
Total de Herramier	nta		Sen I			\$	1.22
				Cont	o Directo	•	93.56
			Indirec		6.00%)	4	5.61
		India	ectos de Can		7.00%)	¢	6.55
		man			1.00%)	e.	1.06
	30.4.1		Financiamie Utilid		12.00%)	¢	12.81
				- Table 1		\$	0.60
			Otro porcent	taje (	0.50%)	Ф	0.60
			The state of the s		Unitario	\$	120.19
	** CIEN	ITO VEINTE	<b>PESOS 19/1</b>	00 M	.N. **		

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 181

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

Análisis de Precio Unitario	

Descripción Clave: 1.03.8

SUM. E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS CAL- 1/0

Unidad:

ML

Cantidad: Precio unitario:

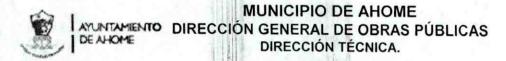
44.00 50.45 2,219.80

			No.			1 100	Total
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales			50, 9		Nation Faces		
CABLE THW L		ML	1.00000	\$	25.80	\$	25.80
Total de Materiales			The state of			\$	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 C	Obra					\$	12.71
Herramienta			10.1				
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	12.71	\$	0.76
Total de Herramier	nta					\$	0.76
			18				
	13 1 1 1 2				to Directo	\$	39.27
			Indirec			\$	2.36
	1113	Indire	ectos de Can			\$	2.75
			Financiamie		1.00%)	\$	0.44
			Utilid		12.00%)	\$	5.38
			Otro porcen	taje (	0.50%)	\$	0.25
			188 8 F	reci	o Unitario	\$	50.45
	** CI	NCUENTA P	ESOS 45/100	M.M	. **		

ELABORO:

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

REVISÓ:





06/Jul/2016 182

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

	75137
	Análisis de Precio Unitario
Descripción	
Clave: 1.03.9 SUM. E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO	DE COBRE CAL- 4 T.F Unidad : ML
	Conto

			The state of the s			Tota
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Materiales			PANA T			
CABLE DESN	CABLE DESNUDO DE COBRE CAL 4 TF	ML	1.00000	\$	25.80	\$ 25.80
otal de Materiales			113			\$ 25.80
ano de Obra						
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	0.01250	\$	426.40	\$ 5.33
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.01250	\$	590.38	\$ 7.38
otal de Mano de C			allo, if	37.		\$ 12.71
rramienta			466			
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	12.71	\$ 0.76
al de Herramier	ita - ALA					\$ 0.76
					Directo	\$ 39.27
	-0.113		Indirect	tos (	6.00%)	\$ 2.36
	75110	Indire	ectos de Cam	ipo (	7.00%)	\$ 2.75
			Financiamie	nto (	1.00%)	\$ 0.44
			Utilid	ad (	12.00%)	\$ 5.38
			Otro porcent	aje (	0.50%)	\$ 0.25
					Unitario	\$ 50.45
	* CIN	NCUENTA P	ESOS 45/100	M.N.	**	

ELABORO:

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

**BEVISÓ:** 





06/Jul/2016 183

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

Ana	IISIS	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 1,262.26

_				<b>用作名</b> 图			Total
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Ma	teriales						
	BASE02	BASE PARA MEDICION 7-200	PZA	1.00000	\$	680.80	\$ 680.80
Tot	al de Materiales						\$ 680.80
Ma	no de Obra						
	MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	<b>JORNAL</b>	0.28000	\$	426.40	\$ 119.39
	MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.28000	\$	590.38	\$ 165.31
Tol	al de Mano de C	Obra					\$ 284.70
He	rramienta						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	284.70	\$ 17.08
Tot	al de Herramier	ita		1000			\$ 17.08
					Cos	to Directo	\$ 982.58
				Indirec	tos (	6.00%)	\$ 58.95
		31 8110	Indir	ectos de Can			\$ 68.78
		194 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4,000	Financiamie		1.00%)	\$ 11.10
		47、154		Utilid		12.00%)	\$ 134.57
		11010		Otro porcent	taie (	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 FÉONICO CAMPO DEPORTIVO JUAN 30SE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

	An	álisis de l	Precio Uni	tario	)			
Descripción							+	
Clave: 1.03.11 SUM. Y COLOG INTERRUPTOR 20		A 30 CIRC	CUITOS SO	D II	NCLUYE	Pre	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	PZA 1.00 6,910.35 6,910.35
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
Materiales			240. 8					
CENTRO DE (	CENTRO DE CARGA DE 30 CIRCUITOS	PZA	1.00000	\$	3,780.00	\$	3,780.00	
INTERRUPTO	INTERRUPTOR DE 2 X 20 AMPS. MCA SQD DE (2	PZA	2.00000	\$	365.00	\$	730.00	
	CIRCUITOS DE ALUMBRADO PERIMETRAL)							
Total de Materiales						\$	4,510.00	
Mano de Obra			110					
MOAYUGRAL	MO AYUDANTE GENERAL	JORNAL	1.00000	\$	426.40	\$	426.40	
MOOFIELEC	MO OFICIAL ELECTRICISTA	JORNAL	0.66667	\$	590.38	\$	393.59	
Total de Mano de C	Obra		48.49			\$	819.99	
Herramienta			17.1					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.06000	\$	819.99	\$	49.20	
Total de Herramier	nta		1			\$	49.20	
				C4	o Directo	\$	5,379.19	
			Indirec		6.00%)		322.75	
		Indire	ectos de Can	CHARLES ! CON	7.00%)		376.54	
			Financiamie		1.00%)		60.78	
			Utilio		12.00%)		736.71	
			Otro porcen		0.50%)	\$	34.38	
			THE STATE OF					

\*\* SEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 35/100 M.N. \*\*

ELABORO:

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

REVISÓ:

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

6,910.35

Precio Unitario \$





06/Jul/2016

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

-	Análisis de Pre	cio Unitario	
Ī			

Descripción

Clave: 1.04.1

UNIDAD DEVERIFICACION AUTORIZADA POR SEMIP

Unidad:

Total:

Cantidad:

1.00

Precio unitario:

13,103.40 13,103.40

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales UNID01	UNIDAD DEVERIFICACION 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%) 714.00 115.26 Financiamiento ( 1.00%) \$ 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 RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016 186

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

	An	álisis de f	Precio Unitario	)			3
Descripción			10.1				
REQUIRIDA, DIAC	LABORACION DE ESTUDIO GRAMA UNIFILIAR, MEMORIA NO PROYECTO ELECTRICO E A	DE CALCUI	LO, ACTA DE EI	NTREGA	Pr	Unidad : Cantidad : ecio unitario : Total :	LOTE 1.00 5,909.38 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 UNIFILAR, MEMORIA DE CALCULO, ACTA DE ENTRGA RECEPCION, ELABORACION DE PLANOS TECNICOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA		1.00000 \$	4,600.00	\$	4,600.00	
Total de Materiales	The second secon				\$	4,600.00	
			Cost Indirectos ( ectos de Campo ( Financiamiento ( Utilidad ( Otro porcentaje (	7.00%) 1.00%) 12.00%)	\$ \$	4,600.00 276.00 322.00 51.98 630.00 29.40	

ELABORO:

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

REVISÓ:



**Total de Materiales** 

### MUNICIPIO DE AHOME AYUNTAMIENTO DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA.



06/Jul/2016 187

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

	-11	Análisis de Precio Unitario	
	in A		
Descripción			

Clave: 1.05.2 DEPOSITO DE GARANTÍA Y TRAMITES ANTE CFE

Unidad:

LOTE

Cantidad:

1.00 18,937.02

Precio unitario: Total:

18,937.02

					Costo			
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	unitario		Total	
Ma	teriales	DEPOSITO DE GARANTIA Y	LOTE	1,00000	14 741 04	8	14 741 04	

TRAMITES ANTE CFE

\$ 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 TECNICO

CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3

REVISÓ:





06/Jul/2016

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

	Análisis de Precio Unitario	
	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
Descripción		

Clave: 1.05.3 LIBRANZA C.F.E

Unidad:

LOTE

Cantidad:

1.00 5,780.91

Precio unitario: Total:

5,780.91

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales PAGOS 0	2 LIBRANZA C.F.E.	PZA	1.00000 \$	4,500.00	\$ 4,500.00
Total de Mate	riales		171		\$ 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 QUINONES DIRECTOR TECNICO CAMPO DEPORTIVO JUAN JOSE RIOS 2016-3