

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO
3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014
 TERMINO: 20-OCT-2014
 PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.1.1

TRAZO Y NIVELACIÓN DEL AREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. UNIDAD: M2

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-35		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.00800	15.00	0.12
	M-22		CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROLLO	0.00800	15.00	0.12
	M-21		CALHIDRA EN SACO	TON	0.00040	1,600.00	0.64
	M-26		MADERA DE PINO	PT	0.01000	9.00	0.09
Total de Materiales							0.97
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.00750	252.86	1.90
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.00750	431.12	3.23
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	5.13	0.51
Total de Mano de Obra							5.64
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	5.13	0.15
Total de Herramienta							0.15

Costo Directo	6.76
Indirectos (13.00%)	0.88
Subtotal	7.64
Financiamiento (0.30%)	0.02
Subtotal	7.66
Utilidad (9.00%)	0.69
Precio Unitario	8.35
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	0.16
Total	8.51

**** OCHO PESOS 51/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.2.1

EXCAVACIÓN A MANO PARA CIMENTACIÓN, EN MATERIAL TIPO II EN SECO, EN AREA TOTAL PARA ALOJAR PLATAFORMA DE CIMENTACIÓN, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. UNIDAD: M3

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.35000	252.86	88.50
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	88.50	8.85
Total de Mano de Obra							97.35
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	88.50	2.66
Total de Herramienta							2.66

Costo Directo 100.01

Indirectos (13.00%) 13.00

Subtotal 113.01

Financiamiento (0.30%) 0.34

Subtotal 113.35

Utilidad (9.00%) 10.20

Precio Unitario 123.55

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 0.00

Total 123.55

**** CIENTO VEINTITRES PESOS 55/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 2

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO
3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.2.2

EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA ALOJAR CONTRATRAPE DE CIMENTACIÓN EN MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. UNIDAD : M3

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.35000	252.86	88.50
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	88.50	8.85
Total de Mano de Obra							97.35
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	88.50	2.66
Total de Herramienta							2.66

Costo Directo 100.01

Indirectos (13.00%) 13.00

Subtotal 113.01

Financiamiento (0.30%) 0.34

Subtotal 113.35

Utilidad (9.00%) 10.20

Precio Unitario 123.55

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 0.00

Total 123.55

** CIENTO VEINTITRES PESOS 55/100 M.N. **

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.2.3

COMPACTADO DE TERRENO NATURAL AL 85% PROCTOR, INCLUYE: AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. UNIDAD : M2

Ct	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-18		AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.05000	10.00	0.50
Total de Materiales							0.50
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.11000	252.86	27.81
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	27.81	2.78
Total de Mano de Obra							30.59
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	27.81	0.83
Total de Herramienta							0.83
Equipo							
	H EQUI-04		CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET	HORA	0.00300	306.85	0.92
Total de Equipo							0.92

Costo Directo 32.84

Indirectos (13.00%) 4.27

Subtotal 37.11

Financiamiento (0.30%) 0.11

Subtotal 37.22

Utilidad (9.00%) 3.35

Precio Unitario 40.57

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 0.14

Total 40.71

**** CUARENTA PESOS 71/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO
3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014
 TERMINO: 20-OCT-2014
 PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.2.4

SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE EN OBRA PARA RELLENO BALASTRE FINO GRADUADO.

UNIDAD: M3

Ct	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-73		BALASTRE FINO GRANULADO	M3	1.30000	60.00	78.00
Total de Materiales							78.00
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	2.53	0.25
	MO-02		AYUDANTE	JOR	0.01000	252.86	2.53
Total de Mano de Obra							2.78
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	2.53	0.08
Total de Herramienta							0.08
Equipo							
H	EQUI-06		CARGADOR FRONTAL CASE MOD. 921 F	HORA	0.02500	519.64	12.99
H	EQUI-01	X	CAMION DE VOLTEO 12 M3, CHEVROLET	HORA	0.70000	340.24	238.17
Total de Equipo							251.16

Costo Directo 332.02

Indirectos (13.00%) 43.16

Subtotal 375.18

Financiamiento (0.30%) 1.13

Subtotal 376.31

Utilidad (9.00%) 33.87

Precio Unitario 410.18

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 28.25

Total 438.43

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

DOCUMENTO
3
PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014
TERMINO: 20-OCT-2014
PLAZO: 90 DIAS

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.2.5

RELLENO COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO AL 90% PRÓCTOR, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: UNIDAD : M3 MATERIALES, AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-18		AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.25000	10.00	2.50
Total de Materiales							2.50
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.20000	252.86	50.57
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	50.57	5.06
Total de Mano de Obra							55.63
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	50.57	1.52
Total de Herramienta							1.52
Equipo							
	H EQUI-04		CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET	HORA	0.01000	306.85	3.07
Total de Equipo							3.07

Costo Directo	62.72
Indirectos (13.00%)	8.15
Subtotal	70.87
Financiamiento (0.30%)	0.21
Subtotal	71.08
Utilidad (9.00%)	6.40
Precio Unitario	77.48
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	0.62
Total	78.10

** SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. **

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014
 TERMINO: 20-OCT-2014
 PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISDMF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.3.1

CONTRATABE PERIMETRAL DE CIMENTACIÓN DE 0.12 X 0.20 MTS. ARMADA CON ARMEX 12X20-4 Y CONCRETO F'c 200 KG/CM2 TMA 38 UNIDAD : ML
 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-72		ARMEX 12X20-4	ML	1.03000	15.00	15.45
Total de Materiales							15.45
Mano de Obra							
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.04000	431.12	17.24
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.04000	252.86	10.11
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	27.35	2.74
Total de Mano de Obra							30.09
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	27.35	0.82
Total de Herramienta							0.82
Equipo							
	H EQUI-05		VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P.	HORA	0.02000	65.26	1.31
Total de Equipo							1.31
Auxiliares							
+	AUX05		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=200KG/CM2 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM.	M3	0.02400	1,354.68	32.51
+	AUX03		CIMBRA Y DESCIMBRA EN ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	0.40000	99.23	39.69
Total de Auxiliares							72.20

Costo Directo	119.87
Indirectos (13.00%)	15.58
Subtotal	135.45
Financiamiento (0.30%)	0.41
Subtotal	135.86
Utilidad (9.00%)	12.23
Precio Unitario	148.09
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	9.24
Total	157.33

**** CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 7

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.3.2

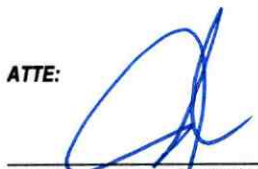
LOSA DE CIMENTACIÓN CONCRETO DE 8 CM. ARMADA CON MALLA LAC 6X6 10/10 CONCRETO F'c 200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. INCLUYE: UNIDAD: M2
 CIMBRA, ARMADO Y COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-99		MALLALACK 6/6-10/10	M2	1.03000	14.00	14.42
	M-85		CURACRETO ROJO	LT	0.20000	7.00	1.40
Total de Materiales							15.82
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	71.82	7.18
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.10500	252.86	26.55
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.10500	431.12	45.27
Total de Mano de Obra							79.00
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	71.82	2.15
Total de Herramienta							2.15
Equipo							
	H EQUI-05		VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P.	HORA	0.02000	65.26	1.31
Total de Equipo							1.31
Auxiliares							
+	AUX05		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=200KG/CM2 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM.	M3	0.08000	1,354.68	108.37
+	AUX03		CIMBRA Y DESCIMBRA EN ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	0.08000	99.23	7.94
Total de Auxiliares							116.31

Costo Directo	214.59
Indirectos (13.00%)	27.90
Subtotal	242.49
Financiamiento (0.30%)	0.73
Subtotal	243.22
Utilidad (9.00%)	21.89
Precio Unitario	265.11
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	17.39
Total	282.50

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONG-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.4.1

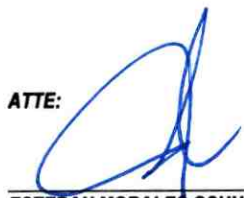
CASTILLO INTEGRAL (K1) EN BLOCK HUECO DE 12X20X40 CMS. ARMADO CON 1 (UNA) VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO, CONCRETO UNIDAD: ML
 F'C=150KG/CM2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	41.04	4.10
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.06000	252.86	15.17
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.06000	431.12	25.87
Total de Mano de Obra							45.14
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	41.04	1.23
Total de Herramienta							1.23
Auxiliares							
+	AUX04		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=150KG/CM2 M3 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 38 MM.		0.01120	1,284.33	14.38
+	AUX02		ACERO 3/8" A 1", fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: KG MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, DOBLECES, TRASLAPES, DESPERDICIO. EN CIMENTACION.		0.56000	19.91	11.15
Total de Auxiliares							25.53

Costo Directo	71.90
Indirectos (13.00%)	9.35
Subtotal	81.25
Financiamiento (0.30%)	0.24
Subtotal	81.49
Utilidad (9.00%)	7.33
Precio Unitario	88.82
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	2.93
Total	91.75

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

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.4.2

CASTILLO INTEGRAL (K2) EN BLOCK HUECO DE 12X20X40 CMS. ARMADO CON 1 (UNA) VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO, CONCRETO UNIDAD: ML
 F'C=150KG/CM2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	41.04	4.10
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.06000	431.12	25.87
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.06000	252.86	15.17
Total de Mano de Obra							45.14

Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	41.04	1.23
Total de Herramienta							1.23

Auxiliares							
+	AUX04		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=150KG/CM2 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 38 MM.	M3	0.02560	1,284.33	32.88
+	AUX02		ACERO 3/8" A 1", fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, DOBLECES, TRASLAPES, DESPERDICIO. EN CIMENTACION.	KG	0.56000	19.91	11.15
Total de Auxiliares							44.03

Costo Directo	90.40
Indirectos (13.00%)	11.75
Subtotal	102.15
Financiamiento (0.30%)	0.31
Subtotal	102.46
Utilidad (9.00%)	9.22
Precio Unitario	111.68
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	5.34
Total	117.02

**** CIENTO DIECISIETE PESOS 02/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.5.1

MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO PESADO DE 12 X 20 X 40 CMS ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO UNIDAD: M2
 ARENA PROP. 1:2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-75		BLOCK NORMAL 12X20X40	PZA	12.50000	8.00	100.00
Total de Materiales							100.00
Mano de Obra							
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.10000	431.12	43.11
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.10000	252.86	25.29
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	68.40	6.84
Total de Mano de Obra							75.24
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	68.40	2.05
Total de Herramienta							2.05
Auxiliares							
	+ AUX06		MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2	M3	0.04100	1,462.12	59.95
Total de Auxiliares							59.95

Costo Directo	237.24
Indirectos (13.00%)	30.84
Subtotal	268.08
Financiamiento (0.30%)	0.80
Subtotal	268.88
Utilidad (9.00%)	24.20
Precio Unitario	293.08
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	25.23
Total	318.31

**** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 31/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.5.2

ENRASE DE CONCRETO DE SECCIÓN VARIABLE PROMEDIO DE 12 X 15 CMS, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS TIPO GRAPA DE 1/4" DE DIAMETRO, CONCRETO F'C=150KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. UNIDAD: ML

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Mano de Obra							
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.12000	431.12	51.73
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.12000	252.86	30.34
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	82.07	8.21
Total de Mano de Obra							90.28
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	82.07	2.46
Total de Herramienta							2.46
Auxiliares							
+	AUX04		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=150KG/CM2 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 38 MM.	M3	0.01800	1,284.33	23.12
+	AUX09		ACERO DE 1/4" FY=2530 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES HABILITADO, ARMADO, DOBLECES, TRASLAPES, DESPERDICIO.	KG	0.37800	20.78	7.85
+	AUX02		ACERO 3/8" A 1", fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, DOBLECES, TRASLAPES, DESPERDICIO. EN CIMENTACION.	KG	1.12000	19.91	22.30
+	AUX03		CIMBRA Y DESCIMBRA EN ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	0.30000	99.23	29.77
Total de Auxiliares							83.04

Costo Directo	175.78
Indirectos (13.00%)	22.85
Subtotal	198.63
Financiamiento (0.30%)	0.60
Subtotal	199.23
Utilidad (9.00%)	17.93
Precio Unitario	217.16
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	7.66
Total	224.82

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

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.6.1

LOSA DE CONCRETO DE 9 CM. DE ESPESOR INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. FORJANDO GOTERO CON TUINO DE 1" SEGÚN DETALLE DE PROYECTO, ARMADA CON MALLA 6X6 6/6, BASTONES A CADA 70 CM. SENTIDO LARGO DE ACERO DE 3/8", COLADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, ACABADO PLANEADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. UNIDAD: M2

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-14		MALLALACK 6/6-6/6	M2	1.03000	18.00	18.54
	M-85		CURACRETO ROJO	LT	0.20000	7.00	1.40
Total de Materiales							19.94
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	61.56	6.16
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.09000	431.12	38.80
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.09000	252.86	22.76
Total de Mano de Obra							67.72
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	61.56	1.85
Total de Herramienta							1.85
Equipo							
	H EQUI-05		VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P.	HORA	0.03000	65.26	1.96
Total de Equipo							1.96
Auxiliares							
	+ AUX01		CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. FORJANDO GOTERO CON TUINO DE 1" , MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	1.00000	136.23	136.23
	+ AUX02		ACERO 3/8" A 1", fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, DOBLECES, TRASLAPES, DESPERDICIO. EN CIMENTACION.	KG	5.40000	19.91	107.51
	+ AUX05		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=200KG/CM2 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM.	M3	0.09000	1,354.68	121.92
Total de Auxiliares							365.66

Costo Directo 457.13

Indirectos (13.00%) 59.43

Subtotal 516.56

Financiamiento (0.30%) 1.55

Subtotal 518.11

Utilidad (9.00%) 46.63

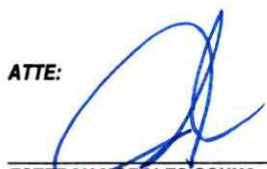
Precio Unitario 564.74

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 41.49

Total 606.23

**** SEISCIENTOS SEIS PESOS 23/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 13

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.7.1

SOBRE FIRME EN ZONA DE DUCHA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM., PARA DAR UNIDAD : M2
 PENDIENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Mano de Obra							
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03000	431.12	12.93
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.03000	252.86	7.59
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	20.52	2.05
Total de Mano de Obra							22.57
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	20.52	0.62
Total de Herramienta							0.62
Auxiliares							
+	AUX07		MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3	M3	0.02500	1,267.64	31.69
Total de Auxiliares							31.69

Costo Directo 54.88

Indirectos (13.00%) 7.13

Subtotal 62.01

Financiamiento (0.30%) 0.19

Subtotal 62.20

Utilidad (9.00%) 5.60

Precio Unitario 67.80

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 4.85

Total 72.65

**** SETENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 14

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.8.1

INSTALACIÓN ELÉCTRICA INCLUYE: PREPARACIÓN PARA REGADERA ELÉCTRICA, MATERIALES: POLIDUCTO NARANJA DE 1/2" (19.20 M) UNIDAD: LOTE
, CAJA CHALUPA DE 4X2 (2.00 PZA), CAJA GALVANIZADA DE 3X3 (1.00 PZA), APAGADOR SENCILLO MODUS O SIMILAR (1.00 PZA),
CONTACTO SENCILLO MODUS O SIMILAR (1.00 PZA), ROSETAS DE PORCELANA DE 4" (1.00 PZA), TAPA MODUS O SIMILAR DE 1,2,3
VENTANAS (1.00 PZA), TAPA CIEGA (1.00 PZA), CABLE #14 (2.50 M.), CABLE #12 (30 M.), CABLE #10 (4.00 M.) MANO DE OBRA, EQUIPO Y
HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-77		CABLE No. 10	ML	4.00000	6.50	26.00
	M-100		CABLE No. 12	MT	30.00000	5.50	165.00
	M-29		CABLE No. 14	ML	2.50000	4.50	11.25
	M-44		CAJA GALVANIZADA DE 3"X3"	PZA	1.00000	6.00	6.00
	M-43		CAJA CHALUPA DE 4"X2"	PZA	2.00000	4.00	8.00
	M-46		CONTACTO SENCILLO MODUS O SIMILAR	PZA	1.00000	35.00	35.00
	M-40		APAGADOR SENCILLO MODUS O SIMILAR	PZA	1.00000	35.00	35.00
	M-39		ROSETA DE PORCELANA DE 4"	PZA	1.00000	20.00	20.00
	M-51		TAPA MODUS O SIMILAR DE 1,2,3 VENTANAS	PZA	1.00000	4.00	4.00
	M-56		TAPA CIEGA	PZA	1.00000	4.00	4.00
	M-82		CINTA AISLANTE	PZA	0.15000	20.00	3.00
	M-38		POLIDUCTO NARANJA DE 1/2"	M	19.20000	1.50	28.80
Total de Materiales							346.05
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.35000	252.86	88.50
	MO-09		OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	0.35000	431.12	150.89
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	239.39	23.94
Total de Mano de Obra							263.33
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	239.39	7.18
Total de Herramienta							7.18

Costo Directo	616.56
Indirectos (13.00%)	80.15
Subtotal	696.71
Financiamiento (0.30%)	2.09
Subtotal	698.80
Utilidad (9.00%)	62.89
Precio Unitario	761.69
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	55.37
Total	817.06

**** OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 06/100 M.N. ****

ATTE:



ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 15

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.9.1

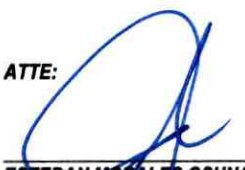
INSTALACIÓN HIDRÁULICA A BASE DE TUBERÍA Y CONEXIONES DE C.P.V.C, CEMENTABLE, INCLUYE: RAMALEO EN ALIMENTACIÓN A UNIDAD : LOTE
 TINACO, RAMALEO DE ALIMENTACIÓN DE TINACO A MUEBLES, CON SALIDA PARA W.C, LAVABO, REGADERA, Y LAVADERO,
 MATERIALES: TUBO C.P.V.C (15.10 M), CODO C.P.V.C (4.00 PZA), TEE C.P.V.C 1/2" (6.00 PZA), ADAPTADOR MACHO C.P.V.C (5.00 PZA) ,
 TAPA C.P.V.C 1/2" (1.00 PZA), LLAVE DE EMPOTRAR PARA REGADERA DE EMPOTRAR (1 PZA), ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" (6.00 PZA),
 COPLE CAFRE 1/2" (2.00 PZA), VALVULA CHECK DE 1/2" URREA O SIMILAR (2.00 PZA), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-66		TUBO DE C.P.V.C. DE 1/2" HIDRAULICO	ML	15.10000	10.00	151.00
	M-27		PEGAMENTO CPVC	BOTE	0.30000	35.00	10.50
	M-07		CODO C.P.V.C. DE 1/2"	PZA	4.00000	4.00	16.00
	M-57		TEE C.P.V.C. DE 1/2"	PZA	6.00000	7.00	42.00
	M-03		ADAPTADOR MACHO C.P.V.C. 1/2"	PZA	5.00000	8.00	40.00
	M-50		TAPON C.P.V.C. 1/2"	PZA	1.00000	4.00	4.00
	M-70		LLAVES DE EMPOTRAR PARA REGADERA	PZA	1.00000	60.00	60.00
	M-02		ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	PZA	6.00000	8.00	48.00
	M-12		CINTA TEFLON	PZA	0.05000	10.00	0.50
	M-08		COPLE CAFRI DE 1/2"	PZA	2.00000	7.00	14.00
	M-69		VALVULA CHECK DE 1/2" URREA O SIMILAR	PZA	2.00000	40.00	80.00
Total de Materiales							466.00
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.45000	252.86	113.79
	MO-06		OFICIAL PLOMERO	JOR	0.45000	431.12	194.00
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	307.79	30.78
Total de Mano de Obra							338.57
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	307.79	9.23
Total de Herramienta							9.23

Costo Directo	813.80
Indirectos (13.00%)	105.79
Subtotal	919.59
Financiamiento (0.30%)	2.76
Subtotal	922.35
Utilidad (9.00%)	83.01
Precio Unitario	1,005.36
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	74.56
Total	1,079.92

**** UN MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 16

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.9.2

INSTALACIÓN SANITARIA A BASE DE TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIA Y CONEXIONES UNICOPLE O CEMENTABLE DIAMETRO INDICADO UNIDAD: LOTE
 EN CADA DESCARGA INCLUYE: RAMALEO PARA W.C, LAVABO, REGADERA, LAVADERO, MATERIALES: TUBO PVC DE 4" LISO (2.10 ML), TUBO PVC DE 2" (1.95 ML), TUBO PVC DE 1 1/2" (3.35 ML), CODO PVC 4X90 CON SALIDA DE 2" (1.00 PZA), CEPOL BOTE CON SALIDA DE 2" (1.00 PZA), YEE PVC DE 4 A 2 (2.00 PZA), REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1 1/2" (2.00 PZA), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-68		TUBO PVC 4" SANITARIO	ML	2.10000	30.00	63.00
	M-67		TUBO PVC 2" SANITARIO	ML	1.95000	16.00	31.20
	M-59		TUBO PVC 1 1/2" SANITARIO	ML	3.35000	10.00	33.50
	M-83		CODO PVC 4X90 CON SALIDA DE 2"	PZA	1.00000	14.00	14.00
	M-84		CEPOL BOTE CON SALIDA DE 2"	PZA	1.00000	35.00	35.00
	M-63		YEE PVC DE 4 A 2	PZA	2.00000	22.00	44.00
	M-34		REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1 1/2"	PZA	2.00000	25.00	50.00
	M-27		PEGAMENTO CPVC	BOTE	0.20000	35.00	7.00
Total de Materiales							277.70
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.35000	252.86	88.50
	MO-06		OFICIAL PLOMERO	JOR	0.35000	431.12	150.89
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	239.39	23.94
Total de Mano de Obra							263.33
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	239.39	7.18
Total de Herramienta							7.18

Costo Directo 548.21

Indirectos (13.00%) 71.27

Subtotal 619.48

Financiamiento (0.30%) 1.86

Subtotal 621.34

Utilidad (9.00%) 55.92

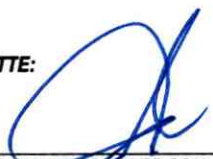
Precio Unitario 677.26

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 44.43

Total 721.69

**** SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 69/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.9.3

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO CALIDAD SIMILAR A MARCA CATO, INCLUYE: TAZA, TANQUE DE 3.875 LT., HERRAJES, ASIENTO MOD. 905 BLANCO VICAR O SIMILAR, CUELLO DE CERA CON GUÍA PARA WC, PIJAS, LLAVE Y MANGUERA ALIMENTADORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. UNIDAD: PZA

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-64		SANITARIO BLANCO MARCA CATO	PZA	1.00000	500.00	500.00
	M-78		LLAVE DE ALIMENTADORA REFORZADA NACOBRE O SIMILAR	PZA	1.00000	30.00	30.00
	M-15		MANGUERA ALIMENTADORA	PZA	1.00000	20.00	20.00
	M-81		CUELLO DE CERA CON GUÍA PARA WC	PZA	1.00000	30.00	30.00
	M-04		ASIENTO MOD. 905 BLANCO VICAR O SIMILAR	PZA	1.00000	110.00	110.00
	M-09		HERRAJES	LOTE	1.00000	25.00	25.00
Total de Materiales							715.00
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.20000	252.86	50.57
	MO-06		OFICIAL PLOMERO	JOR	0.20000	431.12	86.22
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	136.79	13.68
Total de Mano de Obra							150.47
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	136.79	4.10
Total de Herramienta							4.10

Costo Directo	869.57
Indirectos (13.00%)	113.04
Subtotal	982.61
Financiamiento (0.30%)	2.95
Subtotal	985.56
Utilidad (9.00%)	88.70
Precio Unitario	1,074.26
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	114.40
Total	1,188.66

** UN MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. **

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.9.4

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO BLANCO CALIDAD SIMILAR A MARCA CATO, INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO DICA 4242 O SIMILAR, LLAVE ALIMENTADORA REFORZADA NACOBRE O SIMILAR, MANGUERA ALIMENTADORA, CESPOL DE P.V.C. REX O SIMILAR, CAN DE CEDRO Y PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA UNIDAD: PZA

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-76		LLAVE INDIVIDUAL ARA LAVABO DICA 4242 O SIMILAR	PZA	1.00000	120.00	120.00
	M-80		CESPOL DE P.V.C. REX O SIMILAR	PZA	1.00000	35.00	35.00
	M-15		MANGUERA ALIMENTADORA	PZA	1.00000	20.00	20.00
	M-79		LAVABO BLANCO MARCA CATO	PZA	1.00000	280.00	280.00
	M-78		LLAVE DE ALIMENTADORA REFORZADA NACOBRE O SIMILAR	PZA	1.00000	30.00	30.00
	M-09		HERRAJES	LOTE	1.00000	25.00	25.00
Total de Materiales							510.00
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	68.40	6.84
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.10000	252.86	25.29
	MO-06		OFICIAL PLOMERO	JOR	0.10000	431.12	43.11
Total de Mano de Obra							75.24
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	68.40	2.05
Total de Herramienta							2.05

Costo Directo	587.29
Indirectos (13.00%)	76.35
Subtotal	663.64
Financiamiento (0.30%)	1.99
Subtotal	665.63
Utilidad (9.00%)	59.91
Precio Unitario	725.54
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	81.60
Total	807.14

** OCHOCIENTOS SIETE PESOS 14/100 M.N. **

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.9.5

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CALIDAD SIMILAR A MARCA DICA 4501 REDONDA O SIMILAR , PARA BAÑO INCLUYE: UNIDAD: PZA
 MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-62		REGADERA DICA 4501 REDONDA O SIMILAR	PZA	1.00000	110.00	110.00
Total de Materiales							110.00
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	20.52	2.05
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.03000	252.86	7.59
	MO-06		OFICIAL PLOMERO	JOR	0.03000	431.12	12.93
Total de Mano de Obra							22.57
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	20.52	0.62
Total de Herramienta							0.62

Costo Directo 133.19

Indirectos (13.00%) 17.31

Subtotal 150.50

Financiamiento (0.30%) 0.45

Subtotal 150.95

Utilidad (9.00%) 13.59

Precio Unitario 164.54

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 17.60

Total 182.14

**** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.9.6

BASE PARA COLOCACIÓN DE TINACO DE 1.00 X 1.00 M. CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA NIVELAR INCLUYE: UNIDAD: PZA
 MATERIALES, ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	47.88	4.79
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.07000	252.86	17.70
	MO-06		OFICIAL PLOMERO	JOR	0.07000	431.12	30.18
Total de Mano de Obra							52.67

Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	47.88	1.44
Total de Herramienta							1.44

Auxiliares							
+	AUX08		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=100KG/CM2 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 38 MM.	M3	0.10000	1,139.28	113.93
+	AUX03		CIMBRA Y DESCIMBRA EN ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	0.40000	99.23	39.69
Total de Auxiliares							153.62

Costo Directo	207.73
Indirectos (13.00%)	27.00
Subtotal	234.73
Financiamiento (0.30%)	0.70
Subtotal	235.43
Utilidad (9.00%)	21.19
Precio Unitario	256.62
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	16.82
Total	273.44

**** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.9.7

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO CALIDAD SIMILAR A MARCA BIOPLAST TRICAPA DE 450 LT., INCLUYE: TAPA, VALVULA DE LLENADO DE 3/4" A 1/2" MULTICONECTOR DE 3/4", FLOTADOR #5, Y JARRO DE AIRE, MATERIALES, ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. UNIDAD: PZA

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-58		TINACO BIOPLAST TRICAPA DE 450 LT., INCLUYE: TAPA, VALVULA DE LLENADO DE 3/4" A 1/2" MULTICONECTOR DE 3/4", FLOTADOR #5, Y JARRO DE AIRE	PZA	1.00000	1,100.00	1,100.00
Total de Materiales							1,100.00
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.40000	252.86	101.14
	MO-06		OFICIAL PLOMERO	JOR	0.40000	431.12	172.45
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	273.59	27.36
Total de Mano de Obra							300.95
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	273.59	8.21
Total de Herramienta							8.21

Costo Directo	1,409.16
Indirectos (13.00%)	183.19
Subtotal	1,592.35
Financiamiento (0.30%)	4.78
Subtotal	1,597.13
Utilidad (9.00%)	143.74
Precio Unitario	1,740.87
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	176.00
Total	1,916.87

**** UN MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 87/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.10.1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE PERFIL TUBULAR #129, PARA PUERTA DE 0.65 X 2.15 M

UNIDAD: PZA

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-52		PERFIL TUBULAR No. 129 CAL-20	ML	5.60000	36.00	201.60
	M-49		DISCO DE CORTE DE 14"	PZA	0.10000	40.00	4.00
	M-28		SOLDADURA 60/11 1/8"	KG	0.25000	37.00	9.25
	M-86		DISCO DE PULIR	PZA	0.10000	40.00	4.00
Total de Materiales							218.85
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	102.60	10.26
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.15000	252.86	37.93
	MO-05		OFICIAL SOLDADOR	JOR	0.15000	431.12	64.67
Total de Mano de Obra							112.86
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	102.60	3.08
Total de Herramienta							3.08
Equipo							
	H EQUI-03		MAQUINA SOLDADORA LINCOLN 3M-981L	HORA	0.50000	48.30	24.15
Total de Equipo							24.15

Costo Directo 358.94

Indirectos (13.00%) 46.66

Subtotal 405.60

Financiamiento (0.30%) 1.22

Subtotal 406.82

Utilidad (9.00%) 36.61

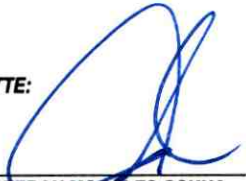
Precio Unitario 443.43

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 35.26

Total 478.69

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.10.2

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA CORREDIZA PREFABRICADA DE ALUMINIO NATURAL LINEA DE 1 1/2" CON MOSQUITERO DE 0.40 X 0.40 M. INCLUYE: VIDRIO TAPIZ O GOTA DE AGUA, MATERIALES DE FIJACIÓN, SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. UNIDAD: PZA

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-71		VENTANA CORREDIZA PREFABRICADA DE ALUMINIO NATURAL LINEA DE 1 1/2" CON MOSQUITERO DE 0.40 X 0.40 M.	PZA	1.00000	350.00	350.00
	M-87		SILICON	BOTE	0.15000	60.00	9.00
Total de Materiales							359.00
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.08000	252.86	20.23
	MO-12		OFICIAL ALUMINERO	JOR	0.08000	431.12	34.49
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	54.72	5.47
Total de Mano de Obra							60.19
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	54.72	1.64
Total de Herramienta							1.64

Costo Directo	420.83
Indirectos (13.00%)	54.71
Subtotal	475.54
Financiamiento (0.30%)	1.43
Subtotal	476.97
Utilidad (9.00%)	42.93
Precio Unitario	519.90
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	57.44
Total	577.34

**** QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.10.3

PINTURA DE ESMALTE DE LA MARCA COMEX 100 O SIMILAR, EN MARCOS DE PUERTAS, APLICADA MANUALMENTE, A DOS MANOS. UNIDAD: PZA
 INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-53		PINTURA DE ESMALTE DE LA MARCA COMEX 100 O SIMILAR	LT	0.30000	90.00	27.00
	M-65		THINNER	LT	0.20000	22.00	4.40
	M-88		BROCHA DE 2"	PZA	0.10000	40.00	4.00
Total de Materiales							35.40
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.03000	252.86	7.59
	MO-11		OFICIAL PINTOR	JOR	0.03000	431.12	12.93
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	20.52	2.05
Total de Mano de Obra							22.57
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	20.52	0.62
Total de Herramienta							0.62

Costo Directo 58.59

Indirectos (13.00%) 7.62

Subtotal 66.21

Financiamiento (0.30%) 0.20

Subtotal 66.41

Utilidad (9.00%) 5.98

Precio Unitario 72.39

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 5.66

Total 78.05

**** SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.11.1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.65 X 2.10 M. DE ALTURA, INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA CON LLAVE UNIDAD: PZA MARCA DEXTER MODELO 6803 DE PERILLA COLOR LATONADO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

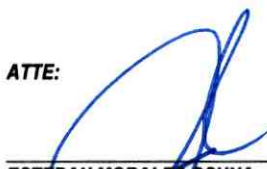
Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-61		PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.65X2.10 MTS.	PZA	1.00000	650.00	650.00
	M-74		BISAGRA BIMEX 3"	PZA	2.00000	12.00	24.00
	M-89		CHAPA CON LLAVE MARCA DEXTER MODELO 6803 DE PERILLA COLOR LATONADO O SIMILAR	PZA	1.00000	150.00	150.00
Total de Materiales							824.00
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.12000	252.86	30.34
	MO-12		OFICIAL ALUMINERO	JOR	0.12000	431.12	51.73
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	82.07	8.21
Total de Mano de Obra							90.28
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	82.07	2.46
Total de Herramienta							2.46

Costo Directo 916.74
Indirectos (13.00%) 119.18
Subtotal 1,035.92
Financiamiento (0.30%) 3.11
Subtotal 1,039.03
Utilidad (9.00%) 93.51

Precio Unitario 1,132.54
16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 131.84
Total 1,264.38

** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.12.1

LIMPIEZA GRUESA Y FINA DE LA OBRA INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y BASURA TANTO EN EL INTERIOR DEL PATIO Y FRENTE DE LA VIVIENDA LIMPIEZA DEL PISO DE CUALQUIER TIPO DE MEZCLA Y LAVADO CON AGUA Y JABON. UNIDAD : LOTE

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-10		JAVON EN POLVO	KG	1.00000	35.00	35.00
	M-18		AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.15000	10.00	1.50
Total de Materiales							36.50
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	50.57	5.06
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.20000	252.86	50.57
Total de Mano de Obra							55.63
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	50.57	1.52
Total de Herramienta							1.52
Equipo							
H	EQUI-04		CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET	HORA	0.00500	306.85	1.53
H	EQUI-01		CAMION DE VOLTEO 12 M3, CHEVROLET	HORA	0.05000	340.24	17.01
Total de Equipo							18.54

Costo Directo 112.19

Indirectos (13.00%) 14.58

Subtotal 126.77

Financiamiento (0.30%) 0.38

Subtotal 127.15

Utilidad (9.00%) 11.44

Precio Unitario 138.59

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 7.02

Total 145.61

**** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 27

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 1.12.2

SEÑALAMIENTO A BASE DE VINILO APLICADO A PANTALLA LAMINADA CON DIMESIONES DE 1.20X0.90 M. CON ESTRUCTURA DE P.T.R UNIDAD : PZA
 DE 1 1/2" MARCO Y 2 PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, SEGÚN
 DISEÑO DE PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD EJECUTORA INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y BASE DE
 CONCEPTO DE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 38 MM., DE 20X20X30 CM. DE SECCIÓN, EN LUGAR VISIBLE DE LA OBRA Y AL INICIO DE ESTA.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-45		PTR 1 1/2" CAL.14	ML	8.00000	45.20	361.60
	M-42		ROTULO DE ANUNCIO DE OBRA	PZA	1.00000	300.00	300.00
	M-13		LAMINA LISA CAL. 26	PZA	1.00000	180.00	180.00
	M-53		PINTURA DE ESMALTE DE LA MARCA COMEX 100 O SIMILAR	LT	1.00000	90.00	90.00
	M-65		THINNER	LT	1.50000	22.00	33.00
	M-54		PINTURA PRIMARIO	LT	1.00000	90.00	90.00
	M-86		DISCO DE PULIR	PZA	0.15000	40.00	6.00
	M-28		SOLDADURA 60/11 1/8"	KG	1.50000	37.00	55.50
	M-49		DISCO DE CORTE DE 14"	PZA	0.15000	40.00	6.00
Total de Materiales							1,122.10

Mano de Obra

	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	298.88	29.89
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.50000	252.86	126.43
	MO-05		OFICIAL SOLDADOR	JOR	0.30000	431.12	129.34
	MO-11		OFICIAL PINTOR	JOR	0.10000	431.12	43.11
Total de Mano de Obra							328.77

Herramienta

	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	298.88	8.97
Total de Herramienta							8.97

Equipo

	H	EQUI-03	MAQUINA SOLDADORA LINCOLN 3M-981L	HORA	1.00000	48.30	48.30
Total de Equipo							48.30

Auxiliares

	+	AUX04	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=150KG/CM2 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 38 MM.	M3	0.01200	1,284.33	15.41
Total de Auxiliares							15.41

Costo Directo	1,523.55
Indirectos (13.00%)	198.06
Subtotal	1,721.61
Financiamiento (0.30%)	5.16
Subtotal	1,726.77
Utilidad (9.00%)	155.41
Precio Unitario	1,882.18
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	182.03
Total	2,064.21

**** DOS MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 2.1.1

EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.

UNIDAD : M3

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.35000	252.86	88.50
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	88.50	8.85
Total de Mano de Obra							97.35
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	88.50	2.66
Total de Herramienta							2.66

Costo Directo 100.01

Indirectos (13.00%) 13.00

Subtotal 113.01

Financiamiento (0.30%) 0.34

Subtotal 113.35

Utilidad (9.00%) 10.20

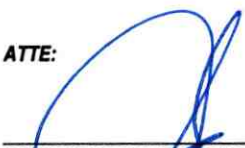
Precio Unitario 123.55

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 0.00

Total 123.55

**** CIENTO VEINTITRES PESOS 55/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 2.1.2

POZO DE ABSORCIÓN, CON ADEME DE TABIQUE DE BARRO 7X14X28 CAPUCHINO, CON MEDIDAS DE 150X100X40 CM., INCLUYE: UNIDAD: PZA
 RELLENO DE ARENA FINA Y GRAVA 3/4", MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-25		TABIQUE ROJO RECOCIDO	PZA	120.00000	2.00	240.00
	M-20		GRAVA CON AGREGADO TAMAÑO MAXIMO DE 38 MM.	M3	0.35000	210.00	73.50
			PUESTA EN OBRA				
	M-19		ARENA FINA PUESTA EN OBRA	M3	0.35000	120.00	42.00
	Total de Materiales						355.50
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.12000	252.86	30.34
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.12000	431.12	51.73
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	82.07	8.21
	Total de Mano de Obra						90.28
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	82.07	2.46
	Total de Herramienta						2.46
Auxiliares							
	+ AUX07		MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3	M3	0.08000	1,267.64	101.41
	Total de Auxiliares						101.41

Costo Directo 549.65

Indirectos (13.00%) 71.45

Subtotal 621.10

Financiamiento (0.30%) 1.86

Subtotal 622.96

Utilidad (9.00%) 56.07

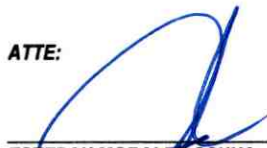
Precio Unitario 679.03

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 72.41

Total 751.44

**** SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 30

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 2.1.3

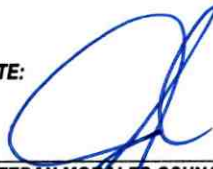
RELLENO Y COMPACTACIÓN CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20.00 MT. UNIDAD : M3

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-18		AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.25000	10.00	2.50
Total de Materiales							2.50
Mano de Obra							
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.20000	252.86	50.57
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	50.57	5.06
Total de Mano de Obra							55.63
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	50.57	1.52
Total de Herramienta							1.52
Equipo							
	H EQUI-04		CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET	HORA	0.01000	306.85	3.07
Total de Equipo							3.07

Costo Directo	62.72
Indirectos (13.00%)	8.15
Subtotal	70.87
Financiamiento (0.30%)	0.21
Subtotal	71.08
Utilidad (9.00%)	6.40
Precio Unitario	77.48
16 % DE IVA/Materiales (16.00%)	0.62
Total	78.10

**** SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 2.1.4

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BIODIGESTOR DE 600 LT. CALIDAD SIMILAR A MARCA BIOPLAST, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA UNIDAD : PZA
 PARA INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-05		BIODIGESTOR DE 600 LT. MARCA BIOPLAST	PZA	1.00000	6,500.00	6,500.00
Total de Materiales							6,500.00
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	683.98	68.40
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	1.00000	252.86	252.86
	MO-06		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	431.12	431.12
Total de Mano de Obra							752.38
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	683.98	20.52
Total de Herramienta							20.52

Costo Directo 7,272.90

Indirectos (13.00%) 945.48

Subtotal 8,218.38

Financiamiento (0.30%) 24.66

Subtotal 8,243.04

Utilidad (9.00%) 741.87

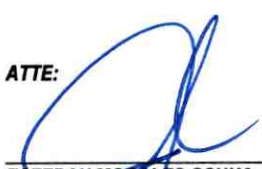
Precio Unitario 8,984.91

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 1,040.00

Total 10,024.91

**** DIEZ MIL VEINTICUATRO PESOS 91/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

No.: 2.1.5

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE LODOS CALIDAD SIMILAR A MARCA BIOPLAST, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA UNIDAD: PZA
 PARA INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
Materiales							
	M-23		REGISTRO DE LODOS MARCA BIOPLAST	PZA	1.00000	675.00	675.00
Total de Materiales							675.00
Mano de Obra							
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	136.79	13.68
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.20000	252.86	50.57
	MO-06		OFICIAL PLOMERO	JOR	0.20000	431.12	86.22
Total de Mano de Obra							150.47
Herramienta							
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	136.79	4.10
Total de Herramienta							4.10

Costo Directo 829.57

Indirectos (13.00%) 107.84

Subtotal 937.41

Financiamiento (0.30%) 2.81

Subtotal 940.22

Utilidad (9.00%) 84.62

Precio Unitario 1,024.84

16 % DE IVA/Materiales (16.00%) 108.00

Total 1,132.84

**** UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. ****

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

BASICOS O AUXILIARES UTILIZADOS EN LOS PRECIOS UNITARIOS

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
+	AUX01		CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. FORJANDO GOTERO CON TUINO DE 1" , MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2			
	M-31		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	14.00	1.40
	M-06		CIMBRAPLAY 19MM	M2	0.40000	120.00	48.00
	M-60		TUINO DE 1"	ML	0.50000	14.00	7.00
	M-35		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.20000	15.00	3.00
	M-26		MADERA DE PINO	PT	1.50000	9.00	13.50
	M-01		ACEITE QUEMADO	LT	0.50000	3.00	1.50
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.08000	252.86	20.23
	MO-04		OFICIAL CARPINTERO	JOR	0.08000	431.12	34.49
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	54.72	1.64
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	54.72	5.47
			Suma				136.23
+	AUX02		ACERO 3/8" A 1", fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, DOBLECES, TRASLAPES, DESPERDICIO. EN CIMENTACION.	KG			
	M-30		VARILLA 3/8" A 1"	TON	0.00100	11,500.00	11.50
	M-31		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.02000	14.00	0.28
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.01050	252.86	2.66
	MO-10		OFICIAL FIERRERO	JOR	0.01050	431.12	4.53
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	7.19	0.72
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	7.19	0.22
			Suma				19.91
+	AUX03		CIMBRA Y DESCIMBRA EN ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2			
	M-31		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	14.00	1.40
	M-35		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.20000	15.00	3.00
	M-26		MADERA DE PINO	PT	3.50000	9.00	31.50
	M-01		ACEITE QUEMADO	LT	0.50000	3.00	1.50
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.08000	252.86	20.23
	MO-04		OFICIAL CARPINTERO	JOR	0.08000	431.12	34.49
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	54.72	1.64
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	54.72	5.47
			Suma				99.23
+	AUX04		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=150KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL Y UN AGREGADO MAXIMO DE 38 MM.	M3			
	M-36		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.32300	2,400.00	775.20
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	176.09	17.61
	M-20		GRAVA CON AGREGADO TAMAÑO MAXIMO DE 38 MM. PUESTA EN OBRA	M3	0.67000	210.00	140.70
	M-33		ARENON PUESTO EN OBRA	M3	0.48000	210.00	100.80
	M-18		AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.21000	10.00	2.10
H	EQUI-04		CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET	HORA	0.01000	306.85	3.07
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	176.09	5.28
	MO-01		PEON	JOR	0.56000	252.86	141.60
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.08000	431.12	34.49

ATTE:

ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 1

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

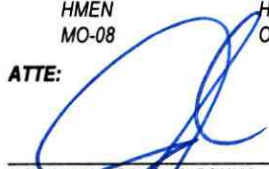
(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

BASICOS O AUXILIARES UTILIZADOS EN LOS PRECIOS UNITARIOS

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
H	EQUI-02	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MARCA CIPSA MOD. MAXI 10 P	HORA	0.80000	79.35	63.48
Suma							1,284.33
+	AUX05		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=200KG/CM2 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM.	M3			
	M-36		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.35500	2,400.00	852.00
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	176.09	17.61
	M-20		GRAVA CON AGREGADO TAMAÑO MAXIMO DE 38 MM. PUESTA EN OBRA	M3	0.65000	210.00	136.50
	M-33		ARENON PUESTO EN OBRA	M3	0.47000	210.00	98.70
	M-18		AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.19500	10.00	1.95
H	EQUI-04		CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET	HORA	0.01000	306.85	3.07
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	176.09	5.28
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.08000	431.12	34.49
	MO-01		PEON	JOR	0.56000	252.86	141.60
H	EQUI-02	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MARCA CIPSA MOD. MAXI 10 P	HORA	0.80000	79.35	63.48
Suma							1,354.68
+	AUX06		MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2	M3			
	M-36		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.52500	2,400.00	1,260.00
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	46.85	4.69
	M-19		ARENA FINA PUESTA EN OBRA	M3	1.18800	120.00	142.56
	M-18		AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.35400	10.00	3.54
H	EQUI-04		CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET	HORA	0.01000	306.85	3.07
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	431.12	21.56
	MO-01	X	PEON	JOR	0.10000	252.86	25.29
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	46.85	1.41
Suma							1,462.12
+	AUX07		MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3	M3			
	M-36		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.44290	2,400.00	1,062.96
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	46.85	4.69
	M-19		ARENA FINA PUESTA EN OBRA	M3	1.21000	120.00	145.20
	M-18		AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.34600	10.00	3.46
H	EQUI-04		CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET	HORA	0.01000	306.85	3.07
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	431.12	21.56
	MO-01	X	PEON	JOR	0.10000	252.86	25.29
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	46.85	1.41
Suma							1,267.64
+	AUX08		CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=100KG/CM2 RESISTENCIA NORMALY UN AGREGADO MAXIMO DE 38 MM.	M3			
	M-36		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.26000	2,400.00	624.00
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	176.09	17.61
	M-20		GRAVA CON AGREGADO TAMAÑO MAXIMO DE 38 MM. PUESTA EN OBRA	M3	0.68000	210.00	142.80
	M-33		ARENON PUESTO EN OBRA	M3	0.50000	210.00	105.00
	M-18		AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.19500	10.00	1.95
H	EQUI-04		CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET	HORA	0.01000	306.85	3.07
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	176.09	5.28
	MO-08		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.08000	431.12	34.49

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

BASICOS O AUXILIARES UTILIZADOS EN LOS PRECIOS UNITARIOS

Cc	Clave	Da Ren	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MO-01		PEON	JOR	0.56000	252.86	141.60
H	EQUI-02	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MARCA CIPSA MOD. MAXI 10 P	HORA	0.80000	79.35	63.48
						Suma	1,139.28
+	AUX09		ACERO DE 1/4" FY=2530 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES HABILITADO, ARMADO, DOBLECES, TRASLAPES, DESPERDICIO.	KG			
	M-11		ALAMBRON 1/4"	TON	0.00100	12,000.00	12.00
	M-31		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.02000	14.00	0.28
	MO-02	X	AYUDANTE	JOR	0.01100	252.86	2.78
	MO-10		OFICIAL FIERREIRO	JOR	0.01100	431.12	4.74
	COF		CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.10000	7.52	0.75
	HMEN		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	7.52	0.23
						Suma	20.78

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 3

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARÍA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: EQUI-01

CAMION DE VOLTEO 12 M3, CHEVROLET

Unidad: HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	600000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	70.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	65000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	11.54 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	535000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	53500.00 \$		
i = Tasa de interés =	13.29 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	30.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Vs = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	10000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	10.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.03000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(535000.00 - 53500.00) / 10000.00 =$	48.15
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(535000.00 + 53500.00) / 2 * 800.00] 0.132900 =$	48.88
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(535000.00 + 53500.00) / 2 * 800.00] 0.040000 =$	14.71
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 48.15 =$	38.52
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.03000 * 48.15 =$	1.44
		Total de Cargos Fijos	151.70
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$10.00000 * 11.54 =$	115.40
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.10000 * 30.00 =$	3.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$65000.00 / 4000.00 =$	16.25
		Total de Consumos	134.65
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$280.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.53970			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$431.12			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MO-07	Po = Sr / Ht =	$431.12 / 8.00 =$	53.89
		Total de Operación	53.89
		Costo Horario	340.24

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

IND. ECONOMICO TIIE + 10 PUNTOS
 3.29 + 10 PUNTOS = 13.29 % ANUAL

PAGINA: 1

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ALVARO OBREGON No. 1148
 COLONIA CENTRO.
 LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: EQUI-02

REVOLVEDORA PARA CONCRETO MARCA CIPSA MOD. MAXI 10 P

Unidad: HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	35000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	4000.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	11.09 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	31000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3100.00 \$		
i = Tasa de interés =	13.29 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	35.00 \$ litro
o = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	1000.00 hrs
Ve = Vida económica =	4200.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.05000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.03000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(31000.00 - 3100.00) / 4200.00 =$	6.64
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(31000.00 + 3100.00) / 2 * 1400.00] * 0.132900 =$	1.62
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(31000.00 + 3100.00) / 2 * 1400.00] * 0.040000 =$	0.49
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 6.64 =$	5.31
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.03000 * 6.64 =$	0.20
Total de Cargos Fijos			14.26
Consumos			
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$4000.00 / 1000.00 =$	4.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$2.50000 * 11.09 =$	27.73
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.05000 * 35.00 =$	1.75
Total de Consumos			33.48
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$160.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.58037			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$252.86			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MO-03	Po = Sr / Ht =	$252.86 / 8.00 =$	31.61
Total de Operación			31.61
Costo Horario			79.35

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

IND. ECONOMICO TIE + 10 PUNTOS
 3.29 + 10 PUNTOS = 13.29 % ANUAL

PAGINA: 2

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ALVARO OBREGON No. 1148
 COLONIA CENTRO.
 LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: EQUI-03

MAQUINA SOLDADORA LINCOLN 3M-981L

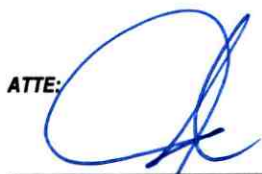
Unidad: HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	35000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	1.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	1600.00 \$	Tipo de motor:	Eléctrico
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio de la energía =	1.50 \$ kw/hr
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	33400.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3340.00 \$		
i = Tasa de interés =	13.29 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual		
o = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	5000.00 hrs	Gh = Cantidad de energía =	1.50000 kw/hr
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs		
K = Coeficiente de almacenaje =	0.03000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(33400.00 - 3340.00) / 5000.00 =$	6.01
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] =$	$[(33400.00 + 3340.00) / (2 * 1200.00)] * 0.132900 =$	2.03
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(33400.00 + 3340.00) / (2 * 1200.00)] * 0.040000 =$	0.61
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 6.01 =$	4.81
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.03000 * 6.01 =$	0.18
		Total de Cargos Fijos	13.64
Consumos			
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$1600.00 / 2000.00 =$	0.80
ENERGIA	$Co = Gh * Pc =$	$1.50000 * 1.50 =$	2.25
		Total de Consumos	3.05
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$160.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.58037			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$252.86			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
IO-03	Po = Sr / Ht =	252.86 / 8.00 =	31.61
		Total de Operación	31.61
		Costo Horario	48.30

ATTE:



ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

IND. ECONOMICO TIE + 10 PUNTOS
 3.29 + 10 PUNTOS = 13.29 % ANUAL

PAGINA: 3

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ALVARO OBREGON No. 1148
 COLONIA CENTRO.
 LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: EQUI-04

CAMION PIPA 10,000 LTS MARCA CHEVROLET

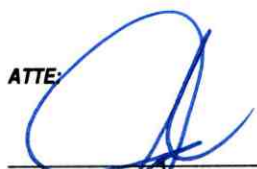
Unidad: HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	550000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	60.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	65000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	11.54 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	485000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	48500.00 \$		
i = Tasa de interés =	13.29 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	30.00 \$ litro
o = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	10.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.03000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(485000.00 - 48500.00) / 10000.00 =$	43.65
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(485000.00 + 48500.00) / 2 * 1200.00] * 0.132900 =$	29.54
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(485000.00 + 48500.00) / 2 * 1200.00] * 0.040000 =$	8.89
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 43.65 =$	34.92
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.03000 * 43.65 =$	1.31
		Total de Cargos Fijos	118.31
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$10.00000 * 11.54 =$	115.40
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.10000 * 30.00 =$	3.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$65000.00 / 4000.00 =$	16.25
		Total de Consumos	134.65
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$280.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.53970			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$431.12			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MO-07	Po = Sr / Ht =	$431.12 / 8.00 =$	53.89
		Total de Operación	53.89
		Costo Horario	306.85

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

IND. ECONOMICO TIE + 10 PUNTOS
 3.29 + 10 PUNTOS = 13.29 % ANUAL

PAGINA: 4

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ALVARO OBREGON No. 1148
 COLONIA CENTRO.
 LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: EQUI-05

VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P.

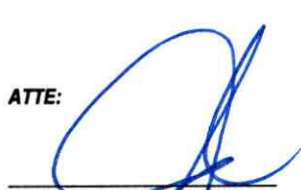
Unidad: HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	10000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	11.09 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	10000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1000.00 \$		
i = Tasa de interés =	13.29 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	35.00 \$ litro
o = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.20000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1500.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.05000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.03000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(10000.00 - 1000.00) / 2400.00 =$	3.75
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(10000.00 + 1000.00) / 2 * 1500.00] * 0.132900 =$	0.49
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(10000.00 + 1000.00) / 2 * 1500.00] * 0.040000 =$	0.15
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 3.75 =$	3.00
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.03000 * 3.75 =$	0.11
Total de Cargos Fijos			7.50
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$2.20000 * 11.09 =$	24.40
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.05000 * 35.00 =$	1.75
Total de Consumos			26.15
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$160.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.58037			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$252.86			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MO-03	$Po = Sr / Ht =$	$252.86 / 8.00 =$	31.61
Total de Operación			31.61
Costo Horario			65.26

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

IND. ECONOMICO TIE + 10 PUNTOS
 3.29 + 10 PUNTOS = 13.29 % ANUAL

PAGINA: 5

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ALVARO OBREGON No. 1148
 COLONIA CENTRO.
 LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO

3

PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINO: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
 DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
 BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
 MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: EQUI-06

CARGADOR FRONTAL CASE MOD. 921 F

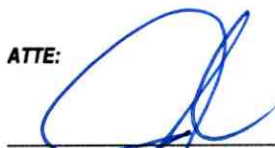
Unidad: HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1450000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	88.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	18000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	11.54 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1432000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	143200.00 \$		
i = Tasa de interés =	13.29 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	30.00 \$ litro
o = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	2100.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	14.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.03000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1432000.00 - 143200.00) / 10000.00 =$	128.88
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(1432000.00 + 143200.00) / 2 * 2400.00] 0.132900 =$	43.61
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(1432000.00 + 143200.00) / 2 * 2400.00] 0.040000 =$	13.13
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 128.88 =$	103.10
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.03000 * 128.88 =$	3.87
Total de Cargos Fijos			292.59
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$14.00000 * 11.54 =$	161.56
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.10000 * 30.00 =$	3.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$18000.00 / 2100.00 =$	8.60
Total de Consumos			173.16
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$280.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.53970			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$431.12			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MO-07	Po = Sr / Ht =	$431.12 / 8.00 =$	53.89
Total de Operación			53.89
Costo Horario			519.64

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
 REPRESENTANTE LEGAL

IND. ECONOMICO TIE + 10 PUNTOS
 3.29 + 10 PUNTOS = 13.29 % ANUAL

PAGINA: 6

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ALVARO OBREGON No. 1148
 COLONIA CENTRO.
 LOS MOCHIS, SINALOA.



BANCO SANTANDER (MÉXICO), S.A.
INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
GRUPO FINANCIERO SANTANDER

Los Mochis, Sinaloa a 10 de Julio de 2014.

Attn.

A quien corresponda:

Por medio de la presente, se hace referencia al producto de crédito que se le está ofertando a nuestro cliente EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Anexo se especifican las características del producto.

Crédito en Línea Tasa Tope

Tiie + 10.00 puntos.

Tiie: 3.29

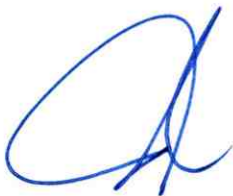
Crédito revolving

Obligación Solidaria con exhibición de garantías.

Pago de interés mensual y el capital al vencimiento de la línea (12 meses).

En espera de que esta información les sirva, para los fines que al interesado le convengan, quedando a sus más finas atenciones.


Banco Santander (México) S.A.
Institución de Banca Múltiple
Grupo Financiero Santander



LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

DOCUMENTO

04

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS
PUBLICAS

"(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

FECHA: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINA: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

INTEGRACIÓN DEL PORCENTAJE DE INDIRECTOS FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD (I.F.U.)

	IMPORTE	PORCENTAJES
COSTO DIRECTO	\$757,477.35	100%
INDIRECTOS		
ADMINIST. CENTRAL (SEGÚN DESGL. ANEXO)	\$45,415.00	6.00%
ADMINIST. DE CAMPO (SEGÚN DESGL. ANEXO)	\$45,415.00	6.00%
FIANZAS	\$3,821.03	0.50%
SEGUROS	\$3,821.03	0.50%
SUBTOTAL	\$855,949.41	113.00%
MENOS COSTO DIRECTO	\$757,477.35	100.00%
IMPORTE COSTO DIRECTO	\$98,472.06	13.00%
FINANCIAMIENTO (SEGÚN ESTUDIO) 0.30%	\$2,582.98	0.34%
POR LO QUE 0.30% DE 113.00%=0.34%		
SUBTOTAL	\$101,055.04	13.34%
MAS COSTO DIRECTO:	\$757,477.35	100.00%
SUBTOTAL	\$858,532.39	113.34%
UTILIDAD 9.00%		
POR LO QUE 9.00% DE 113.34%=10.31%	\$77,273.99	10.20%
TOTAL	\$935,806.38	123.54%
MENOS COSTO DIRECTO:	\$757,477.35	100.00%
IMPORTE DE IND., FINANC. Y UTILIDAD:	\$178,329.03	23.54%

ATTE:

ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 1

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148.
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

DOCUMENTO

04

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS
PUBLICAS

"(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

FECHA: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINA: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

DESGLOSE DE COSTOS DE LAS ADMINISTRACIONES DE CAMPO Y CENTRAL INTEGRANTES DEL COSTO INDIRECTO DE OBRA

CONCEPTOS	ADMINISTRACIÓN DE CENTRAL		ADMINISTRACIÓN DE CAMPO	
	IMPORTE	PORCENT. COSTO DIR.	IMPORTE	PORCENT. COSTO DIR.
PERSONAL ADMINISTRATIVO	\$19 000.00	2.51%	\$0.00	0.00%
PERSONAL TÉCNICO	\$0.00	0.00%	\$22 000.00	2.90%
PASAJES VARIOS	\$5 000.00	0.66%	\$5 000.00	0.66%
DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS				
EDIFICIOS Y LOCALES	\$4 000.00	0.53%	\$4 000.00	0.53%
BODEGAS E INSTALACIONES GENERALES	\$4 000.00	0.53%	\$4 000.00	0.53%
MUEBLES Y ENSERES	\$3 000.00	0.40%	\$3 000.00	0.40%
DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS	\$3 000.00	0.40%	\$3 000.00	0.40%
VEHÍCULOS				
OBLIGACIONES E IMPUESTOS	\$5 000.00	0.66%		
FLETES Y ACARREOS				
CAMPAMENTOS, EQUIPOS Y MOBILIARIO	\$0.00	0.00%	\$1 800.00	0.24%
GASTOS DE OFICINA				
MATERIALES DE CONSUMO, PAPELERIA	\$2 415.00	0.32%	\$1 655.00	0.22%
COPIAS, TELÉFONOS, RADIO, TELÉGRAFO.				
ENERGÍA ELÉCTRICA				
OTROS				
ACCESOS Y SEÑALAMIENTOS, CONSERVACIÓN	\$0.00	0.00%	\$1 000.00	0.13%
MONTAJE, DESMANTELAMIENTO DE EQUIPOS				
E IMPREVISTOS				
SUMAS	\$45 415.00	6.00%	\$45 455.00	6.00%

MONTOS TOTALES DE LAS ADMINISTRACIÓN A INTEGRARSE EN EL COSTO DIRECTO

	IMPORTE	PORCENTAJES A COSTO DIR.
ADMINISTRACIÓN CENTRAL	\$45 415.00	6.00%
ADMINISTRACIÓN DE CAMPO	\$45 455.00	6.00%
TOTAL:	\$90 870.00	12.00%

ATTE:

ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 1

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148.
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

LICITACIÓN No.: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14
PARA:

FECHA DE INICIO: 23-Jul-14
DOCUMENTO 04

FECHA DE TERMINO:

"(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

20-Oct-14
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
90 DIAS NATURALES

FECHA DE PRESENTACIÓN:
21-Jul-14

HOJA: 1
DE: 1

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

ESTEBAN MORALES OSUNA
FIRMA DEL LICITANTE

DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD

EL CARGO POR UTILIDAD SE CALCULARA DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE EXPRESION:

CARGO POR UTILIDAD = _____ % (C.D. + C.I. + C.F.)

MANO DE OBRA SIN PRESTACIONES

\$132.198,70

8,20% (\$ 757.477,35 \$ 98.472,06 \$ 2.582,98) = \$ 70.399,66

AL IMPORTE RESULTANTE, SE LE DEBERA ADICIONAR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL OFICIO CIRCULAR DEL 13 DE JUNIO DE 1994:

IMPORTE DE LAS APORTACIONES POR CONCEPTO DE CAPACITACIÓN C.M.I.C.	0,20%	\$ 264,40
IMPORTE DE LAS APORTACIONES POR CONCEPTO DE INFONAVIT.	5,00%	\$ 6.609,94
IMPORTE DE LAS APORTACIONES POR CONCEPTO DE SERVICIO DE INSPECCIÓN CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO DE SINALOA.	0,00%	\$ -
TOTAL UTILIDAD		\$ 77.273,99

FINALMENTE EL PORCENTAJE QUE DEBERA ANOTARSE EN EL DOCUMENTO 04
DEBERA OBTENERSE DE LA SIGUIENTE MANERA:

% = TOTAL X 100 / (C.D.+C.I.+C.F.)

% = \$77.273,99 100 858.532,39

% = 9,00 UTILIDAD = \$77.273,99

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

DOCUMENTO
05

ANALISIS DE COSTO DE FINANCIAMIENTO

21-Jul-14

CONTRATO: \$935,798.99
INDIRECTO, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD 23,54%: \$178,329.03
INDIRECTOS 13%: \$98,472.06
COSTO DIRECTO + INDIRECTO: \$855,949.41

COSTO DIRECTO: \$757,477.35
ANTICIPO: 35% \$327,529.65

TIEMPO DE EJECUCIÓN
3 MESES -90 D/C

INICIO: 23-JUL-2014
TERMINACIÓN: 20-OCT-2014
PLAZO: 90 DÍAS

MESES	MAR 1	ABR 2	MAY 3	4	5	6	7	8
PORCENTAJES DE EJECUCIÓN DE OBRA	3,76%	11,78%	35,64%	48,82%				
EGRESOS DEL CONTRATISTA								
COSTO DIRECTO + INDIRECTO	\$32,180.98	\$100,835.24	\$305,029.79	\$417,903.39				
A). - ACOMULADO MENSUAL	\$32,180.98	\$133,016.22	\$438,046.01	\$855,949.41	\$855,949.41			
INGRESOS CONTRATISTA								
POR ANTICIPOS	\$327,529.65	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			
POR ESTIMACIONES AMORTIZADAS EN ANTICIPO	\$0.00	\$22,868.88	\$71,655.84	\$216,765.72	\$296,978.90			
TOTAL MENSUAL	\$327,529.65	\$22,868.88	\$71,655.84	\$216,765.72	\$296,978.90			
B) TOTAL ACOMULADO	\$327,529.65	\$350,398.53	\$422,054.36	\$638,820.09	\$935,798.99			
SALDO (B-A)	\$295,348.67	\$217,382.30	-\$15,991.65	-\$217,129.32	\$0.00			
INTERESES CON TASA DE 1.108% MENSUAL	\$0.00	\$0.00	-\$177.19	-\$2,405.79	\$0.00			
INTERESES ACOMULADOS AL TERMINO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	\$0.00	\$0.00	-\$177.19	-\$2,582.98	-\$2,582.98			
DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO			INTERESES ACOMULADOS AL TERMINO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		2,582.98	=	0,30%	
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO		855,949.41			

OBSERVACIONES: EN EL CASO DE QUE LOS INTERESES ACOMULADOS RESULTEN POSITIVOS, SIGNIFICA NO SER NECESARIO FINANCIAMIENTO.

INDICADOR ECONOMICO: TIIE
TASA DE INTERES:

TIIE A 28 DIAS
TIIE + 10.00 PUNTOS

3.29%
13.29%
0,01108

ATTE:

ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 1

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148.
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.



BANCO SANTANDER (MÉXICO), S.A.
INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
GRUPO FINANCIERO SANTANDER

Los Mochis, Sinaloa a 10 de Julio de 2014.

Attn.
A quien corresponda:

Por medio de la presente, se hace referencia al producto de crédito que se le está ofertando a nuestro cliente EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Anexo se especifican las características del producto.

Crédito en Línea Tasa Tope

Tiie + 10.00 puntos.

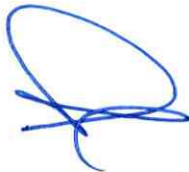
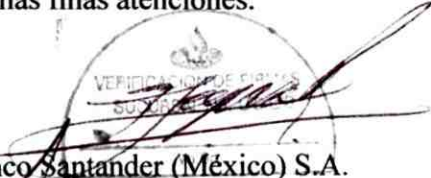
Tiie: 3.29

Crédito revolvente

Obligación Solidaria con exhibición de garantías.

Pago de interés mensual y el capital al vencimiento de la línea (12 meses).

En espera de que esta información les sirva, para los fines que al interesado le convengan, quedando a sus más finas atenciones.



Banco Santander (México) S.A.
Institución de Banca Múltiple
Grupo Financiero Santander



Los Mochis, Sinaloa. A 21 de Julio de 2014

DOCUMENTO 10

CARTA DE COMPROMISO DE APLICACIÓN DE ANTICIPOS

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Presente.

Me refiero a la Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas No.: **CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14** de fecha **07 de Julio del 2014**, relativa a los trabajos: **"(013AH14PR) CONSTRUCCION DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA DE GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA"**.

Sobre el particular, por mi propio derecho, manifiesto a usted, Que la empresa que represento se compromete a la correcta aplicación de los anticipos que se darán en su momento en caso de resultar ganadora de la licitación.

La empresa deberá aplicar el anticipo de la siguiente manera:

Anticipo del 35%
10% para la utilización de la mano de obra
Y el resto para la compra de suministro de equipos y materiales.

Atentamente
EMEACHE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.


C. ESTEBAN MORALES OSUNA
Representante Legal



LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

DOCUMENTO

11

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS
PUBLICAS

"(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

FECHA: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014

TERMINA: 20-OCT-2014

PLAZO: 90 DIAS

EXPLOSIÓN DE INSUMOS (MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO)

RESUMEN FINAL

	<u>IMPORTE</u>	<u>% DE INCIDENCIA</u>
TOTAL DE MATERIALES	\$513,694.21	67.82%
TOTAL DE MANO DE OBRA	\$226,896.64	29.95%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	\$6,188.27	0.82%
TOTAL DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	\$10,698.23	1.41%
<u>SUMA</u>	\$757,477.35	100.00%

ATTE:

ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA: 1

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148.
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO
11
PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014
TERMINO: 20-OCT-2014
PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

RELACIÓN DE EXPLOSIÓN DE ISNSUMOS (MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO)

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% INCIDENCIA
Materiales						
M-01	ACEITE QUEMADO	LT	159.44200	3.00	478.33	0.09
M-02	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	PZA	174.00000	8.00	1,392.00	0.27
M-03	ADAPTADOR MACHO C.P.V.C. 1/2"	PZA	145.00000	8.00	1,160.00	0.23
M-04	ASIENTO MOD. 905 BLANCO VICAR O SIMILAR	PZA	29.00000	110.00	3,190.00	0.62
M-05	BIODIGESTOR DE 600 LT. MARCA BIOPLAST	PZA	29.00000	6,500.00	188,500.00	36.69
M-06	CIMBRAPLAY 19MM	M2	60.55200	120.00	7,266.24	1.41
M-07	CODO C.P.V.C. DE 1/2"	PZA	116.00000	4.00	464.00	0.09
M-08	COPLER CAFRI DE 1/2"	PZA	58.00000	7.00	406.00	0.08
M-09	HERRAJES	LOTE	58.00000	25.00	1,450.00	0.28
M-10	JAVON EN POLVO	KG	29.00000	35.00	1,015.00	0.20
M-100	CABLE No. 12	MT	870.00000	5.50	4,785.00	0.93
M-11	ALAMBRO 1/4"	TON	0.07980	12,000.00	957.60	0.19
M-12	CINTA TEFLON	PZA	1.45000	10.00	14.50	0.00
M-13	LAMINA LISA CAL. 26	PZA	0.53708	180.00	96.67	0.02
M-14	MALLALACK 6/6-6/6	M2	155.92140	18.00	2,806.59	0.55
M-15	MANGUERA ALIMENTADORA	PZA	58.00000	20.00	1,160.00	0.23
M-18	AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	49.09159	10.00	490.92	0.10
M-19	ARENA FINA PUESTA EN OBRA	M3	33.08578	120.00	3,970.29	0.77
M-20	GRAVA CON AGREGADO TAMAÑO MAXIMO DE 38 MM. PUESTA EN OBRA	M3	35.69029	210.00	7,494.96	1.46
M-21	CALHIDRA EN SACO	TON	0.04060	1,600.00	64.96	0.01
M-22	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROLLO	0.81200	15.00	12.18	0.00

ATTE:

ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO. INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

DOCUMENTO
11
PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014
TERMINO: 20-OCT-2014
PLAZO: 90 DIAS

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

RELACIÓN DE EXPLOSIÓN DE ISNSUMOS (MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO)

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% INCIDENCIA
M-23	REGISTRO DE LODOS MARCA BIOPLAST	PZA	29.00000	675.00	19,575.00	3.81
M-25	TABIQUE ROJO RECOCIDO	PZA	3,480.00000	2.00	6,960.00	1.35
M-26	MADERA DE PINO	PT	814.34900	9.00	7,329.14	1.43
M-27	PEGAMENTO CPVC	BOTE	14.50000	35.00	507.50	0.10
M-28	SOLDADURA 60/11 1/8"	KG	8.05562	37.00	298.06	0.06
M-29	CABLE No. 14	ML	72.50000	4.50	326.25	0.06
M-30	VARILLA 3/8" A 1"	TON	1.19031	11,500.00	13,688.57	2.66
M-31	ALAMBRE RECOCIDO	KG	57.29092	14.00	802.07	0.16
M-33	ARENON PUESTO EN OBRA	M3	18.45079	210.00	3,874.67	0.75
M-34	REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1 1/2"	PZA	58.00000	25.00	1,450.00	0.28
M-35	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	64.58880	15.00	968.83	0.19
M-36	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	23.09197	2,400.00	55,420.73	10.79
M-38	POLIDUCTO NARANJA DE 1/2"	M	556.80000	1.50	835.20	0.16
M-39	ROSETA DE PORCELANA DE 4"	PZA	29.00000	20.00	580.00	0.11
M-40	APAGADOR SENCILLO MODUS O SIMILAR	PZA	29.00000	35.00	1,015.00	0.20
M-42	ROTULO DE ANUNCIO DE OBRA	PZA	0.53708	300.00	161.12	0.03
M-43	CAJA CHALUPA DE 4"X2"	PZA	58.00000	4.00	232.00	0.05
M-44	CAJA GALVANIZADA DE 3"X3"	PZA	29.00000	6.00	174.00	0.03
M-45	PTR 1 1/2" CAL 14	ML	4.29664	45.20	194.21	0.04
M-46	CONTACTO SENCILLO MODUS O SIMILAR	PZA	29.00000	35.00	1,015.00	0.20
M-49	DISCO DE CORTE DE 14"	PZA	2.98056	40.00	119.22	0.02
M-50	TAPON C.P.V.C. 1/2"	PZA	29.00000	4.00	116.00	0.02

ATTE:


ESTEBAN MORALES QSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO
11
PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014
TERMINO: 20-OCT-2014
PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

RELACIÓN DE EXPLOSIÓN DE ISNSUMOS (MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO)

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% INCIDENCIA
M-51	TAPA MODUS O SIMILAR DE 1,2,3 VENTANAS	PZA	29.00000	4.00	116.00	0.02
M-52	PERFIL TUBULAR No. 129 CAL-20	ML	162.40000	36.00	5,846.40	1.14
M-53	PINTURA DE ESMALTE DE LA MARCA COMEX 100 O SIMILAR	LT	9.23708	90.00	831.34	0.16
M-54	PINTURA PRIMARIO	LT	0.53708	90.00	48.34	0.01
M-56	TAPA CIEGA	PZA	29.00000	4.00	116.00	0.02
M-57	TEE C.P.V.C. DE 1/2"	PZA	174.00000	7.00	1,218.00	0.24
M-58	TINACO BIOPLAST TRICAPA DE 450 LT., INCLUYE: TAPA, VALVULA DE LLENADO DE 3/4" A 1/2" MULTICONECTOR DE 3/4", FLOTADOR #5, Y JARRO DE AIRE	PZA	29.00000	1,100.00	31,900.00	6.21
M-59	TUBO PVC 1 1/2" SANITARIO	ML	97.15000	10.00	971.50	0.19
M-60	TUINO DE 1"	ML	75.69000	14.00	1,059.66	0.21
M-61	PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.65X2.10 MTS.	PZA	29.00000	650.00	18,850.00	3.67
M-62	REGADERA DICA 4501 REDONDA O SIMILAR	PZA	29.00000	110.00	3,190.00	0.62
M-63	YEE PVC DE 4 A 2	PZA	58.00000	22.00	1,276.00	0.25
M-64	SANITARIO BLANCO MARCA CATO	PZA	29.00000	500.00	14,500.00	2.82
M-65	THINNER	LT	6.60562	22.00	145.32	0.03
M-66	TUBO DE C.P.V.C. DE 1/2" HIDRAULICO	ML	437.90000	10.00	4,379.00	0.85
M-67	TUBO PVC 2" SANITARIO	ML	56.55000	16.00	904.80	0.18
M-68	TUBO PVC 4" SANITARIO	ML	60.90000	30.00	1,827.00	0.36
M-69	VALVULA CHECK DE 1/2" URREA O SIMILAR	PZA	58.00000	40.00	2,320.00	0.45
M-70	LLAVES DE EMPOTRAR PARA REGADERA	PZA	29.00000	60.00	1,740.00	0.34
M-71	VENTANA CORREDIZA PREFABRICADA DE ALUMINIO NATURAL LINEA DE 1 1/2" CON MOSQUITERO DE 0.40 X 0.40 M.	PZA	29.00000	350.00	10,150.00	1.98

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

DOCUMENTO
11
PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014
TERMINO: 20-OCT-2014
PLAZO: 90 DIAS

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M., DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

RELACIÓN DE EXPLOSIÓN DE ISNSUMOS (MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO)

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% INCIDENCIA
M-72	ARMEX 12X20-4	ML	217.45360	15.00	3,261.80	0.63
M-73	BALASTRE FINO GRANULADO	M3	29.40600	60.00	1,764.36	0.34
M-74	BISAGRA BIMEX 3"	PZA	58.00000	12.00	696.00	0.14
M-75	BLOCK NORMAL 12X20X40	PZA	4,951.75000	8.00	39,614.00	7.71
M-76	LLAVE INDIVIDUAL ARA LAVABO DICA 4242 O SIMILAR	PZA	29.00000	120.00	3,480.00	0.68
M-77	CABLE No. 10	ML	116.00000	6.50	754.00	0.15
M-78	LLAVE DE ALIMENTADORA REFORZADA NACOBRE O SIMILAR	PZA	58.00000	30.00	1,740.00	0.34
M-79	LAVABO BLANCO MARCA CATO	PZA	29.00000	280.00	8,120.00	1.58
M-80	CESPOL DE P.V.C. REX O SIMILAR	PZA	29.00000	35.00	1,015.00	0.20
M-81	CUELLO DE CERA CON GUÍA PARA WC	PZA	29.00000	30.00	870.00	0.17
M-82	CINTA AISLANTE	PZA	4.35000	20.00	87.00	0.02
M-83	CODO PVC 4X90 CON SALIDA DE 2"	PZA	29.00000	14.00	406.00	0.08
M-84	CESPOL BOTE CON SALIDA DE 2"	PZA	29.00000	35.00	1,015.00	0.20
M-85	CURACRETO ROJO	LT	50.57600	7.00	354.03	0.07
M-86	DISCO DE PULIR	PZA	2.98056	40.00	119.22	0.02
M-87	SILICON	BOTE	4.35000	60.00	261.00	0.05
M-88	BROCHA DE 2"	PZA	2.90000	40.00	116.00	0.02
M-89	CHAPA CON LLAVE MARCA DEXTER MODELO 6803 DE PERILLA COLOR LATONADO O SIMILAR	PZA	29.00000	150.00	4,350.00	0.85
M-99	MALLALACK 6/6-10/10	M2	104.54500	14.00	1,463.63	0.28
Total de Materiales					513,694.21	100.00
TOTAL DEL					513,694.21	100.00

ATTE:


ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

(013AH14PR) CONSTRUCCIÓN DE 29 SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE 1.43X2.45 M.,
DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: TINACO DE 450 LT., Y
BIODIGESTOR DE 600 LT., EN BACOREHUIS, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

DOCUMENTO
11
PRESENTACIÓN: 21-JUL-2014

INICIO: 23-JUL-2014
TERMINO: 20-OCT-2014
PLAZO: 90 DIAS

LICITACIÓN: CONC-FISMDF-DGOP-DC-03-14

RELACIÓN DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS (MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO)

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% INCIDENCIA
----------	-------------	--------	----------	--------------------	---------	--------------

REPORTE

ATTE:



ESTEBAN MORALES OSUNA
REPRESENTANTE LEGAL

EMEACHE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ALVARO OBREGON No. 1148
COLONIA CENTRO.
LOS MOCHIS, SINALOA.