

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.1

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

Unidad : M2
Cantidad : 3.50000
Precio U. : 7.02
Total : 24.57

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	SIDER6		CLAVO DE 2 1/2"	KG	0.00135	25.00	0.03
	CAL-HIDRA		CALHIDRA MARCA CALPAC	TON	0.00014	2,000.00	0.28
	HYLOPLAST		HILO DE NYLON	ROLLC	0.00358	38.60	0.14
Total de Materiales							0.45
Mano de Obra							
	MOCA-004		Oficial albañil	jor	0.00700	415.08	2.91
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.00700	304.60	2.13
Total de Mano de Obra							5.04
Herramienta							
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	5.04	0.15
Total de Herramienta							0.15

Costo Directo	5.64
Indirectos (3.59%)	0.20
Indirectos de Campo (7.18%)	0.40
Subtotal	6.24
Financiamiento (0.74%)	0.05
Subtotal	6.29
Utilidad (11.56%)	0.73
Precio Unitario	7.02
I.V.A./Materiales (16.00%)	0.07
Total	7.09

** SIETE PESOS 09/100 M.N. **

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02 14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 1

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.1

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

Unidad : M3
Cantidad : 0.60000
Precio U. : 159.06
Total : 95.44

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Mano de Obra						
	MOCA-010	X	Peón	JOR	0.33500	370.31	124.05
	Total de Mano de Obra						124.05
	Herramienta						
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	124.05	3.72
	Total de Herramienta						3.72

Costo Directo	127.77
Indirectos (3.59%)	4.59
Indirectos de Campo (7.18%)	9.17
Subtotal	141.53
Financiamiento (0.74%)	1.05
Subtotal	142.58
Utilidad (11.56%)	16.48
Precio Unitario	159.06
I.V.A./Materiales (16.00%)	0.00
Total	159.06

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

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 2

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.2

EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA ALOJAR CONTRATRABE DE CIMENTACION EN MATERIAL DE BANCO, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3

Cantidad : 0.10000

Precio U. : 159.06

Total : 15.91

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
MOCA-010	X	Peón	JOR	0.33500	370.31	124.05
Total de Mano de Obra						124.05
Herramienta						
HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	124.05	3.72
Total de Herramienta						3.72

Costo Directo	127.77
Indirectos (3.59%)	4.59
Indirectos de Campo (7.18%)	9.17
Subtotal	141.53
Financiamiento (0.74%)	1.05
Subtotal	142.58
Utilidad (11.56%)	16.48
Precio Unitario	159.06
I.V.A./Materiales (16.00%)	0.00
Total	159.06

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

ATENTAMENTE



ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02 14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 3

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.3

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

Unidad : M2
 Cantidad : 3.50000
 Precio U. : 51.98
 Total : 181.93

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Mano de Obra						
	MOCA-010		Peón	JOR	0.02000	370.31	7.41
	Total de Mano de Obra						7.41
	Herramienta						
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	7.41	0.22
	Total de Herramienta						0.22
	Equipo						
	F MAKBAI	X	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.50000	68.24	34.12
	Total de Equipo						34.12

Costo Directo	41.75
Indirectos (3.59%)	1.50
Indirectos de Campo (7.18%)	3.00
Subtotal	46.25
Financiamiento (0.74%)	0.34
Subtotal	46.59
Utilidad (11.56%)	5.39
Precio Unitario	51.98
I.V.A./Materiales (16.00%)	0.00
Total	51.98

** CINCUENTA Y UN PESOS 98/100 M.N. **

ATENTAMENTE



ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
 TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
 FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
 PAGINA NUM 4

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL
CED. PROF.: 568125 R.F.C.: GUAJ-570702-B1A REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.4

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

Unidad : M3
Cantidad : 0.78000
Precio U. : 264.53
Total : 206.33

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
TERRACE1		BALASTRE CRIBADO	M ³	1.30000	85.00	110.50
Total de Materiales						110.50
Auxiliares						
ACA-K SUB-SI		Acarreo en los kilometros siguientes al primero en terreno plano	M3/KM	20.00000	4.57	91.40
+ ACA-K1ER		Acarreo en el primer kilometro en terreno plano	Km			
F MAKAM	X	Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Hora	0.02580	410.31	10.59
						Suma 10.59
						Cantidad : 1.00000 Total 10.59
Total de Auxiliares						101.99

Costo Directo	212.49
Indirectos (3.59%)	7.63
Indirectos de Campo (7.18%)	15.26
Subtotal	235.38
Financiamiento (0.74%)	1.74
Subtotal	237.12
Utilidad (11.56%)	27.41
Precio Unitario	264.53
I.V.A./Materiales (16.00%)	18.54
Total	283.07

** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. **

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC FISMDF-DGOP-DC-02 14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 5

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.5

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

Unidad : M3
Cantidad : 0.60000
Precio U. : 118.71
Total : 71.23

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Mano de Obra						
	MOCA-010	X	Peón	JOR	0.25000	370.31	92.58
	Total de Mano de Obra						92.58
	Herramienta						
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	92.58	2.78
	Total de Herramienta						2.78

Costo Directo	95.36
Indirectos (3.59%)	3.42
Indirectos de Campo (7.18%)	6.85
Subtotal	105.63
Financiamiento (0.74%)	0.78
Subtotal	106.41
Utilidad (11.56%)	12.30
Precio Unitario	118.71
I.V.A./Materiales (16.00%)	0.00
Total	118.71

** CIENTO DIECIOCHO PESOS 71/100 M.N. **

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 6

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL
CED. PROF.: 568125 R.F.C.: GUAJ-570702-81A REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.3.1

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

Unidad : ML
Cantidad : 7.28000
Precio U. : 146.79
Total : 1,068.63

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
SIDER1	ARMEX 12X20-4	PZA	0.17000	122.50	20.83
Total de Materiales					20.83
Mano de Obra					
MOCA-004	Oficial albañil	jor	0.10000	415.08	41.51
MOCA-002	X Ayudante general	jor	0.10000	304.60	30.46
Total de Mano de Obra					71.97
Herramienta					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	71.97	2.16
Total de Herramienta					2.16
Auxiliares					
+ CONC 200	Concreto F'C=200 Kg/Cm2 Revenimiento 10+-	M3			
	4 T.M.A. 19 MM				
CANTOROD1	GRAVA DE 3/4"	M3	0.75000	280.00	210.00
CANTOROD2	ARENON	M3	0.50000	242.87	121.44
CEM-GRI	CEMENTO GRIS	TON	0.35500	2,450.00	869.75
MOCA-010	Peón	JOR	0.50000	370.31	185.16
AGUA	AGUA	M3	0.19500	5.00	0.98
F MAKREVO	X Revolvedora de 1 saco mipsa 4 hp	hora	1.00000	93.44	93.44
					Suma 1,480.77
Total de Auxiliares					22.95
				Cantidad : 0.01550	Total 22.95

Costo Directo	117.91
Indirectos (3.59%)	4.23
Indirectos de Campo (7.18%)	8.47
Subtotal	130.61
Financiamiento (0.74%)	0.97
Subtotal	131.58
Utilidad (11.56%)	15.21
Precio Unitario	146.79
I.V.A./Materiales (16.00%)	6.42
Total	153.21

** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02 14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 7



José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 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 : CIMBRA ARMADO Y COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 3.50000
Precio U. : 228.01
Total : 798.04

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
SIDER2		Malla electosoldada 6-6 10/10 (100M2)	rollo	0.01500	1,347.74	20.22
Total de Materiales						20.22
Mano de Obra						
MOCA-004		Oficial albañil	jor	0.05000	415.08	20.75
MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.05000	304.60	15.23
Total de Mano de Obra						35.98
Herramienta						
HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	35.98	1.08
Total de Herramienta						1.08
Auxiliares						
+ CONC 200		Concreto F'C=200 Kg/Cm2 Revenimiento 10+- 4 T.M.A. 19 MM	M3			
CANTOROD1		GRAVA DE 3/4"	M3	0.75000	280.00	210.00
CANTOROD2		ARENON	M3	0.50000	242.87	121.44
CEM-GRI		CEMENTO GRIS	TON	0.35500	2,450.00	869.75
MOCA-010		Peón	JOR	0.50000	370.31	185.16
AGUA		AGUA	M3	0.19500	5.00	0.98
F MAKREVO	X	Revolvedora de 1 saco mipsa 4 hp	hora	1.00000	93.44	93.44
					Suma	1,480.77
					Cantidad : 0.08500	Total
Total de Auxiliares						125.87

Costo Directo	183.15
Indirectos (3.59%)	6.58
Indirectos de Campo (7.18%)	13.15
Subtotal	202.88
Financiamiento (0.74%)	1.50
Subtotal	204.38
Utilidad (11.56%)	23.63
Precio Unitario	228.01
I.V.A./Materiales (16.00%)	20.16
Total	248.17

** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. **

MENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC FIS MDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA. NUM 8

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL
CED. PROF.: 568125 R.F.C.: GUAJ-570702-81A REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.1

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

Unidad : ML
Cantidad : 2.10000
Precio U. : 108.65
Total : 228.17

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
SIDER14		ACERO DE REFUERZO FY = 4200KG/CM2 DE 3/8" A 3/4" DE Ø	KG	2.15000	12.52	26.92	
Total de Materiales						26.92	
Mano de Obra							
MOCA-007		Oficial fierro	jor	0.04140	337.15	13.96	
MOCA-004	X	Oficial albañil	jor	0.05000	415.08	20.75	
MOCA-001		Ayudante de fierreo	jor	0.02000	370.31	7.41	
Total de Mano de Obra						42.12	
Herramienta							
HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	42.12	1.26	
Total de Herramienta						1.26	
Auxiliares							
+ CONC 150		Concreto F'C=150 Kg/Cm2 Revenimiento 10+- 4 T.M.A. 19 MM	m3				
CANTOROD1		GRAVA DE 3/4"	M3	0.75000	280.00	210.00	
CANTOROD2		ARENON	M3	0.58000	242.87	140.86	
CEM-GRI		CEMENTO GRIS	TON	0.32000	2,450.00	784.00	
MOCA-010	X	Peón	JOR	0.50000	370.31	185.16	
AGUA		AGUA	M3	0.19500	5.00	0.98	
- MAKREVO		Revolvedora de 1 saco mipsa 4 hp	hora	1.00000	93.44	93.44	
					Suma	1,414.44	
					Cantidad : 0.01200	Total	16.97
Total de Auxiliares						16.97	

Costo Directo	87.27
Indirectos (3.59%)	3.13
Indirectos de Campo (7.18%)	6.27
Subtotal	96.67
Financiamiento (0.74%)	0.72
Subtotal	97.39
Utilidad (11.56%)	11.26
Precio Unitario	108.65
I.V.A./Materiales (16.00%)	6.57

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC FIS MDF DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 9

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
						Total	115.22

** CIENTO QUINCE PESOS 22/100 M.N. **

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FIS MDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 10

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**Descripción**

Clave: 1.4.2

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

Unidad : ML
 Cantidad : 6.30000
 Precio U. : 108.65
 Total : 684.50

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
SIDER14		ACERO DE REFUERZO FY = 4200KG/CM2 DE 3/8" A 3/4" DE Ø	KG	2.15000	12.52	26.92
Total de Materiales						26.92
Mano de Obra						
MOCA-007		Oficial fierro	jor	0.04140	337.15	13.96
MOCA-004	X	Oficial albañil	jor	0.05000	415.08	20.75
MOCA-001		Ayudante de fierro	jor	0.02000	370.31	7.41
Total de Mano de Obra						42.12
Herramienta						
HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	42.12	1.26
Total de Herramienta						1.26
Auxiliares						
+ CONC 150		Concreto F'C=150 Kg/Cm2 Revenimiento 10+- 4 T.M.A. 19 MM	m3			
CANTOROD1		GRAVA DE 3/4"	M3	0.75000	280.00	210.00
CANTOROD2		ARENON	M3	0.58000	242.87	140.86
CEM-GRI		CEMENTO GRIS	TON	0.32000	2,450.00	784.00
MOCA-010	X	Peón	JOR	0.50000	370.31	185.16
AGUA		AGUA	M3	0.19500	5.00	0.98
F MAKREVO		Revolvedora de 1 saco mipsa 4 hp	hora	1.00000	93.44	93.44
						Suma 1,414.44
						Cantidad : 0.01200 Total 16.97
Total de Auxiliares						16.97

Costo Directo	87.27
Indirectos (3.59%)	3.13
Indirectos de Campo (7.18%)	6.27
Subtotal	96.67
Financiamiento (0.74%)	0.72
Subtotal	97.39
Utilidad (11.56%)	11.26
Precio Unitario	108.65
I.V.A./Materiales (16.00%)	6.57


 ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

 INICIO:23 DE JULIO DE 2014
 TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

 LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
 FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

 TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
 PAGINA NUM 11

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	D:	R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
							Total	115.22

** CIENTO QUINCE PESOS 22/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 12

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.5.1

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

Unidad : M2
 Cantidad : 13.66000
 Precio U. : 279.56
 Total : 3,818.79

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	M-MUR		BLOCK CONCRETO 12X20X40 CMS.	PZ	13.50000	8.22	110.97
Total de Materiales							110.97
Mano de Obra							
	MOCA-004		Oficial albañil	jor	0.12000	415.08	49.81
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.12000	304.60	36.55
Total de Mano de Obra							86.36
Herramienta							
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	86.36	2.59
Total de Herramienta							2.59
Auxiliares							
+	MESCLACEM-		Mortero cemento arena proporción de 1 a 3	M3			
	CEM-GRI		CEMENTO GRIS	TON	0.45750	2,450.00	1,120.88
	AGUA		AGUA	M3	0.26460	5.00	1.32
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.35088	304.60	106.88
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	106.88	3.21
							Suma 1,232.29
							Cantidad : 0.02000 Total 24.65
Total de Auxiliares							24.65

Costo Directo	224.57
Indirectos (3.59%)	8.06
Indirectos de Campo (7.18%)	16.12
Subtotal	248.75
Financiamiento (0.74%)	1.84
Subtotal	250.59
Utilidad (11.56%)	28.97
Precio Unitario	279.56
I.V.A./Materiales (16.00%)	21.35
Total	300.91

** TRESCIENTOS PESOS 91/100 M.N. **

ATENAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
 TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02_14
 FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
 PAGINA NUM 13

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**Descripción**

Clave: 1.5.2

ENRASE DE CONCRETO DE SECCION 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
Cantidad : 7.28000
Precio U. : 198.12
Total : 1,442.31

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	SIDER14		ACERO DE REFUERZO FY = 4200KG/CM2 DE 3/8" A 3/4" DE Ø	KG	1.50000	12.52	18.78
Total de Materiales							18.78
Mano de Obra							
	MOCA-007		Oficial fierro	jor	0.04140	337.15	13.96
	MOCA-004	X	Oficial albañil	jor	0.05000	415.08	20.75
	MOCA-001		Ayudante de fierro	jor	0.02000	370.31	7.41
Total de Mano de Obra							42.12
Herramienta							
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	42.12	1.26
Total de Herramienta							1.26
Auxiliares							
	+ CONC 150		Concreto F'C=150 Kg/Cm2 Revenimiento 10+- 4 T.M.A. 19 MM	m3			
	CANTOROD1		GRAVA DE 3/4"	M3	0.75000	280.00	210.00
	CANTOROD2		ARENON	M3	0.58000	242.87	140.86
	CEM-GRI		CEMENTO GRIS	TON	0.32000	2,450.00	784.00
	MOCA-010	X	Peón	JOR	0.50000	370.31	185.16
	AGUA		AGUA	M3	0.19500	5.00	0.98
	F MAKREVO		Revolvedora de 1 saco mipsa 4 hp	hora	1.00000	93.44	93.44
						Suma	1,414.44
					Cantidad : 0.01900	Total	26.87
Total de Auxiliares							26.87
Conceptos							
	+ 010447		CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	M2	0.30000	233.73	70.12
Total de Conceptos							70.12



ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 14

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
						Costo Directo	159.15
						Indirectos (3.59%)	5.71
						Indirectos de Campo (7.18%)	11.43
						Subtotal	176.29
						Financiamiento (0.74%)	1.30
						Subtotal	177.59
						Utilidad (11.56%)	20.53
						Precio Unitario	198.12
						I.V.A./Materiales (16.00%)	10.85
						Total	208.97

**** DOSCIENTOS OCHO PESOS 97/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E



ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 15



José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 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" SEGUN 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
Cantidad : 5.22000
Precio U. : 555.57
Total : 2,900.08

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	SIDER4		Malla electosoldada 6-6 6/6 (100M2)	rollo	0.01240	2,173.87	26.96
Total de Materiales							26.96
Mano de Obra							
	MOCA-007		Oficial fierro	jor	0.02000	337.15	6.74
	MOCA-004	X	Oficial albañil	jor	0.40000	415.08	166.03
	MOCA-001		Ayudante de fierro	jor	0.02000	370.31	7.41
Total de Mano de Obra							180.18
Herramienta							
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	180.18	5.41
Total de Herramienta							5.41
Conceptos							
	+ 010447		CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	M2	1.00000	233.73	233.73
Total de Conceptos							233.73

Costo Directo	446.28
Indirectos (3.59%)	16.02
Indirectos de Campo (7.18%)	32.04
Subtotal	494.34
Financiamiento (0.74%)	3.66
Subtotal	498.00
Utilidad (11.56%)	57.57
Precio Unitario	555.57
I.V.A./Materiales (16.00%)	18.52
Total	574.09

ATENAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 16

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
---	-------	---------	-------------	--------	----------	-----------	-------

** QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. **

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 17

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 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 PENDIENTE INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 0.95000
Precio U. : 66.03
Total : 62.73

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total		
Mano de Obra									
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.03000	304.60	9.14		
	MOCA-004		Oficial albañil	jor	0.03000	415.08	12.45		
Total de Mano de Obra							21.59		
Herramienta									
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	21.59	0.65		
Total de Herramienta							0.65		
Auxiliares									
+	MESCLACEM-		Mortero cemento arena proporción de 1 a 3	M3					
	CEM-GRI		CEMENTO GRIS	TON	0.45750	2,450.00	1,120.88		
	AGUA		AGUA	M3	0.26460	5.00	1.32		
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.35088	304.60	106.88		
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	106.88	3.21		
							Suma	1,232.29	
							Cantidad : 0.02500	Total	30.81
Total de Auxiliares							30.81		

Costo Directo	53.05
Indirectos (3.59%)	1.90
Indirectos de Campo (7.18%)	3.81
Subtotal	58.76
Financiamiento (0.74%)	0.43
Subtotal	59.19
Utilidad (11.56%)	6.84
Precio Unitario	66.03
I.V.A./Materiales (16.00%)	4.49
Total	70.52

** SETENTA PESOS 52/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 18

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.1

INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYE : PREPARACIÓN PARA REGADERA ELÉCTRICA, MATERIALES: POLIDUCTO NARANJA DE 1/2" (19.20 M), 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.

Unidad :	LOTE
Cantidad :	1.00000
Precio U. :	867.06
Total :	867.06

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ALUM9		POLIDUCTO NARANJA DE 1/2"	ML	18.00000	2.05	36.90
	ALUM8		CAJA GALVANIZADA DE 2"X4"	PZA	4.00000	6.80	27.20
	ALUM5		CAJA GALVANIZADA DE 3"	PZA	2.00000	4.05	8.10
	ALUM1		TOMACORRIENTE DOBLE C/TAPA	PZA	2.00000	44.50	89.00
	ALUM4		APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS, INCLUYE: TAPA	PZA	2.00000	37.07	74.14
	ALUM6		CABLE CONDULAC # 12	ML	16.00000	4.74	75.84
	ALUM2		CABLE CONDULAC # 8	ML	3.50000	14.57	51.00
	ALUM3		CABLE CONDULAC # 10	ML	2.00000	9.05	18.10
	ALUM11		CABLE CONDULAC # 14	ml	5.00000	4.25	21.25
	SOQPORCE		SOCKET DE PORCELANA	PZA	2.00000	12.50	25.00
Total de Materiales							426.53
Mano de Obra							
	MOCA-006		Oficial electricista	jor	0.40000	370.31	148.12
	MOCA-003	X	Ayudante de electricista	jor	0.40000	304.60	121.84
Total de Mano de Obra							269.96

Costo Directo	696.49
Indirectos (3.59%)	25.00
Indirectos de Campo (7.18%)	50.01
Subtotal	771.50
Financiamiento (0.74%)	5.71
Subtotal	777.21
Utilidad (11.56%)	89.85
Precio Unitario	867.06
I.V.A./Materiales (16.00%)	68.24
Total	935.30

** NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. **

ATENCIAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 19



José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.1

INSTALACIÓN HIDRÁULICA A BASE DE TUBERÍA Y CONEXIONES DE C.P.V.C, CEMENTABLE, INCLUYE: RAMALEO EN ALIMENTACION A TINACO, RAMALEO DE ALIMENTACION DI TINACO A MUEBLES, CON SALIDA PARA WC., 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 (1.00 PZA), ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" (6.00 PZA), COPLÉ CAFRE 1/2" (2.00 PZA), VALVULA CHECK DE 1/2" URREA O SIMILAR (2.00 PZA),MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 880.45
Total : 880.45

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	TUCPVC13		TUBERIA DE CPVC DE 13 MM	ML	14.80000	12.00	177.60
	CODCPVC13		CODO LISO CPVC DE 13 MM X 90°	PZA	3.00000	2.05	6.15
	TEECPVC13		"TEE" LISA DE CPVC DE 13 MM	PZA	5.00000	3.60	18.00
	ADACPVC13		ADAPTADOR MACHO CPVC DE 13 MM	PZA	5.00000	2.80	14.00
	TAPACPVC13		TAPON HEMBRA DE CPVC DE 13 MM	PZA	1.00000	1.55	1.55
	LLAVE1		LLAVE PARA REGADERA CON CHAPETON Y MANERAL	PZA	1.00000	118.00	118.00
	COCPVC13		COPLÉ LISO CPVC DE 13 MM	PZA	5.00000	4.05	20.25
	COPCPVCRI		COPLÉ CPVC ROSCA EXTERIOR	PZA	2.00000	8.55	17.10
Total de Materiales							372.65
Mano de Obra							
	MOCA-016	X	Plomero	jor	0.50000	384.52	192.26
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	0.50000	284.68	142.34
Total de Mano de Obra							334.60

Costo Directo	707.25
Indirectos (3.59%)	25.39
Indirectos de Campo (7.18%)	50.78
Subtotal	783.42
Financiamiento (0.74%)	5.80
Subtotal	789.22
Utilidad (11.56%)	91.23
Precio Unitario	880.45
I.V.A./Materiales (16.00%)	59.62
Total	940.07

** NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 07/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 20



José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.2

INSTALACIÓN SANITARIA A BASE DE TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIA Y CONEXIONES UNICOPLE Ó CEMENTABLE DIAMETRO INDICADO EN CADA DESCARGA INCLUYE: RAMALEO PARA WC, 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), CODO PVC DE 1 1/2" X 90 (4.00 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.

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 773.29
Total : 773.29

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
TUPVC102		TUBO PVC 102 MM SANITARIO	ML	0.17500	155.17	27.15
TUPVC51		TUBO PVC 51 MM SANITARIO	ML	0.17500	68.97	12.07
TUPVC38		TUBO PVC 38 MM SANITARIO	ML	4.05000	55.14	223.32
CODPVC102		CODO PVC 102 MM X90°	PZA	1.05000	13.50	14.18
COPVC38		CODO PVC 38 MM X90°	PZA	4.05000	2.25	9.11
CESPVC102		CESPOL DE BOTE PVC 102 MM C//SAL/2	PZA	1.00000	35.00	35.00
YEEPVC102		YEE PVC DE 102 A 51 MM	PZA	2.05000	12.93	26.51
REDPVC51		REDUCCIÓN PVC 51 MM A 38 MM	PZA	2.05000	3.00	6.15
Total de Materiales						353.49
Mano de Obra						
MOCA-016	X	Plomero	jor	0.40000	384.52	153.81
MOCA-038		Ayudante plomero	jor	0.40000	284.68	113.87
Total de Mano de Obra						267.68

Costo Directo	621.17
Indirectos (3.59%)	22.30
Indirectos de Campo (7.18%)	44.60
Subtotal	688.07
Financiamiento (0.74%)	5.09
Subtotal	693.16
Utilidad (11.56%)	80.13
Precio Unitario	773.29
I.V.A./Materiales (16.00%)	56.56
Total	829.85

** OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 85/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02 14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 21

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.3

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

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 1,156.97
Total : 1,156.97

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	SANIT1		SANITARIO BLANCO (PAQUETE)	PZA	1.00000	610.00	610.00
	ACCESO1		ACCESORIOS PARA W.C.(MANGUERAS, LLAVES, PIJAS, PEGAMENTO, ASIENTO, ETC	JGO	1.00000	152.07	152.07
Total de Materiales							762.07
Mano de Obra							
	MOCA-016	X	Plomero	jor	0.25000	384.52	96.13
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	0.25000	284.68	71.17
Total de Mano de Obra							167.30

Costo Directo	929.37
Indirectos (3.59%)	33.36
Indirectos de Campo (7.18%)	66.73
Subtotal	1,029.46
Financiamiento (0.74%)	7.62
Subtotal	1,037.08
Utilidad (11.56%)	119.89
Precio Unitario	1,156.97
I.V.A./Materiales (16.00%)	121.93
Total	1,278.90

** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC FISMDF DGOP DC-02 14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 22

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO BLANCO MARCA CALIDAD SIMILAR A CATO, INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO DICA 4242 Ó 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
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 783.82
Total : 783.82

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	SANIT2		LAVABO BLANCO ECONOMICO	PZA	1.00000	185.00	185.00
	ACCESO2		ACCESORIOS PARA LAVABO,(MANGUERAS, LLAVES, PIJAS, PEGAMENTO, CESPOL, ADAPTADOR, ETC	PZA	1.00000	277.33	277.33
Total de Materiales							462.33
Mano de Obra							
	MOCA-016	X	Plomero	jor	0.25000	384.52	96.13
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	0.25000	284.68	71.17
Total de Mano de Obra							167.30

Costo Directo	629.63
Indirectos (3.59%)	22.60
Indirectos de Campo (7.18%)	45.21
Subtotal	697.44
Financiamiento (0.74%)	5.16
Subtotal	702.60
Utilidad (11.56%)	81.22
Precio Unitario	783.82
I.V.A./Materiales (16.00%)	73.97
Total	857.79

** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. **

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 23

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL
CED. PROF.: 568125 R.F.C.: GUAJ-570702-81A REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.5

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA DICA 4501 REDONDA Ó SIMILAR, PARA BAÑO
INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 190.05
Total : 190.05

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	REGAECO1		REGADERA ECONOMICA DICA	PZA	1.00000	85.75	85.75
Total de Materiales							85.75
Mano de Obra							
	MOCA-016	X	Plomero	jor	0.10000	384.52	38.45
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	0.10000	284.68	28.47
Total de Mano de Obra							66.92

Costo Directo	152.67
Indirectos (3.59%)	5.48
Indirectos de Campo (7.18%)	10.96
Subtotal	169.11
Financiamiento (0.74%)	1.25
Subtotal	170.36
Utilidad (11.56%)	19.69
Precio Unitario	190.05
I.V.A./Materiales (16.00%)	13.72
Total	203.77

** DOSCIENTOS TRES PESOS 77/100 M.N. **

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02 14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 24

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.6

BASE PARA COLOCACIÓN DE TINACO DE 1.00 X1.00 M. CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA NIVELAR INCLUYE : MATERIALES, ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00000
Precio U. :	360.64
Total :	360.64

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total		
Mano de Obra									
	MOCA-004		Oficial albañil	jor	0.20000	415.08	83.02		
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.20000	304.60	60.92		
Total de Mano de Obra							143.94		
Herramienta									
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	143.94	4.32		
Total de Herramienta							4.32		
Auxiliares									
+	CONC 150		Concreto F'C=150 Kg/Cm2 Revenimiento 10+- 4 T.M.A. 19 MM	m3					
	CANTOROD1		GRAVA DE 3/4"	M3	0.75000	280.00	210.00		
	CANTOROD2		ARENON	M3	0.58000	242.87	140.86		
	CEM-GRI		CEMENTO GRIS	TON	0.32000	2,450.00	784.00		
	MOCA-010	X	Peón	JOR	0.50000	370.31	185.16		
	AGUA		AGUA	M3	0.19500	5.00	0.98		
F	MAKREVO		Revolvedora de 1 saco mipsa 4 hp	hora	1.00000	93.44	93.44		
							Suma	1,414.44	
							Cantidad : 0.10000	Total	141.44
Total de Auxiliares							141.44		

Costo Directo	289.70
Indirectos (3.59%)	10.40
Indirectos de Campo (7.18%)	20.80
Subtotal	320.90
Financiamiento (0.74%)	2.37
Subtotal	323.27
Utilidad (11.56%)	37.37
Precio Unitario	360.64
I.V.A./Materiales (16.00%)	18.85
Total	379.49

** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. **

ATENTAMENTE



ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 25

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.7

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO CALIDAD SIMILAR A 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
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 1,661.43
Total : 1,661.43

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	BOIDI450		PAQUETE DE TINACO BIOPLAST 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.	PZA	1.00000	1,000.00	1,000.00
Total de Materiales							1,000.00
Mano de Obra							
	MOCA-016	X	Plomero	jor	0.50000	384.52	192.26
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	0.50000	284.68	142.34
Total de Mano de Obra							334.60

Costo Directo	1,334.60
Indirectos (3.59%)	47.91
Indirectos de Campo (7.18%)	95.82
Subtotal	1,478.33
Financiamiento (0.74%)	10.94
Subtotal	1,489.27
Utilidad (11.56%)	172.16
Precio Unitario	1,661.43
I.V.A./Materiales (16.00%)	160.00
Total	1,821.43

** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 43/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 26

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.7

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 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, MATERIALES, ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00000
Precio U. :	1,661.43
Total :	1,661.43

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
BODI450		PAQUETE DE TINACO BIOPLAST 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.	PZA	1.00000	1,000.00	1,000.00
Total de Materiales						1,000.00
Mano de Obra						
MOCA-016	X	Plomero	jor	0.50000	384.52	192.26
MOCA-038		Ayudante plomero	jor	0.50000	284.68	142.34
Total de Mano de Obra						334.60

Costo Directo	1,334.60
Indirectos (3.59%)	47.91
Indirectos de Campo (7.18%)	95.82
Subtotal	1,478.33
Financiamiento (0.74%)	10.94
Subtotal	1,489.27
Utilidad (11.56%)	172.16
Precio Unitario	1,661.43
I.V.A./Materiales (16.00%)	160.00
Total	1,821.43

** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 43/100 M.N. **

ATENTAMENTE



ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 26

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.10.1

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

Unidad : PZA

Cantidad : 1.00000

Precio U. : 509.65

Total : 509.65

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
SIDER12	MARCO DE PERFIL TUBULAR # 129, PARA PUERTA DE 0.65 X 2.15 M	TRAMC	1.00000	145.00	145.00
Total de Materiales					145.00
Mano de Obra					
MOCA-004	Oficial albañil	jor	0.10000	415.08	41.51
MOCA-029	X Soldador	jor	0.50000	360.19	180.10
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.10000	304.60	30.46
Total de Mano de Obra					252.07
Auxiliares					
+ MESCLACEM-CEM-GRI	Mortero cemento arena proporción de 1 a 3	M3			
AGUA	CEMENTO GRIS	TON	0.45750	2,450.00	1,120.88
MOCA-002	AGUA	M3	0.26460	5.00	1.32
HM	X Ayudante general	jor	0.35088	304.60	106.88
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	106.88	3.21
				Suma	1,232.29
			Cantidad : 0.01000	Total	12.32
Total de Auxiliares					12.32

Costo Directo	409.39
Indirectos (3.59%)	14.70
Indirectos de Campo (7.18%)	29.39
Subtotal	453.48
Financiamiento (0.74%)	3.36
Subtotal	456.84
Utilidad (11.56%)	52.81
Precio Unitario	509.65
I.V.A./Materiales (16.00%)	25.00
Total	534.65

** QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. **

ATENYAMENTE



ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 27

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.10.2

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA CORREDIZA PREFABRICADA DE ALUMINIO NATURAL LÍNEA 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
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 580.71
Total : 580.71

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	VENT40X40		VENTANA CORREDIZA PREFABRICADA DE ALUMINIO NATURAL LÍNEA 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.	PZA	1.00000	400.00	400.00
Total de Materiales							400.00
Mano de Obra							
	MOCA-028		Vidriero	jor	0.10000	360.19	36.02
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.10000	304.60	30.46
Total de Mano de Obra							66.48

Costo Directo	466.48
Indirectos (3.59%)	16.75
Indirectos de Campo (7.18%)	33.49
Subtotal	516.72
Financiamiento (0.74%)	3.82
Subtotal	520.54
Utilidad (11.56%)	60.17
Precio Unitario	580.71
I.V.A./Materiales (16.00%)	64.00
Total	644.71

** SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **

ATENCIÓN

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 28

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.10.3

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

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 139.44
Total : 139.44

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PAINT001		THINER COMERCIAL TRANSPARENTE	LITRO	0.10000	28.50	2.85
	PAINT002		PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO MARCA ADLER	LT	0.20000	105.00	21.00
Total de Materiales							23.85
Mano de Obra							
	MOCA-009		Pintor	jor	0.15000	283.10	42.47
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.15000	304.60	45.69
Total de Mano de Obra							88.16

Costo Directo	112.01
Indirectos (3.59%)	4.02
Indirectos de Campo (7.18%)	8.04
Subtotal	124.07
Financiamiento (0.74%)	0.92
Subtotal	124.99
Utilidad (11.56%)	14.45
Precio Unitario	139.44
I.V.A./Materiales (16.00%)	3.82
Total	143.26

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

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 29

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.11.1

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

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 1,186.50
Total : 1,186.50

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PTA65X210		PUERTA MULTYPANEL LISA DE 65X210 CM., INCLUYE: CHAPA CON LLAVE, BISAGRAS, CHILILLOS	PZA	1.00000	775.00	775.00
Total de Materiales							775.00
Mano de Obra							
	MOCA-018		Carpintero General	jor	0.25000	407.75	101.94
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.25000	304.60	76.15
Total de Mano de Obra							178.09

Costo Directo	953.09
Indirectos (3.59%)	34.22
Indirectos de Campo (7.18%)	68.43
Subtotal	1,055.74
Financiamiento (0.74%)	7.81
Subtotal	1,063.55
Utilidad (11.56%)	122.95
Precio Unitario	1,186.50
I.V.A./Materiales (16.00%)	124.00
Total	1,310.50

** UN MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 50/100 M.N. **

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 30

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.12.1

LIMPIEZA GRUESA Y FINA DE LA OBRA INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION 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
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 195.29
Total : 195.29

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Mano de Obra						
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.50000	304.60	152.30
	Total de Mano de Obra						152.30
	Herramienta						
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	152.30	4.57
	Total de Herramienta						4.57

Costo Directo	156.87
Indirectos (3.59%)	5.63
Indirectos de Campo (7.18%)	11.26
Subtotal	173.76
Financiamiento (0.74%)	1.29
Subtotal	175.05
Utilidad (11.56%)	20.24
Precio Unitario	195.29
I.V.A./Materiales (16.00%)	0.00
Total	195.29

** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC FIS MDF DGOP DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 31

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.12.2

SEÑALAMIENTO A BASE DE VINILO APLICADO A PANTALLA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 1.20X0.90 M. CON ESTRUCTURA DE P.T.R DE 1 1/2" MARCO Y 2 PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, SEGÚN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD EJECUTORA, INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y BASES DE CONCRETO 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 ÉSTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 0.01852
Precio U. : 1,342.54
Total : 24.86

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ANUNCIO		ANUNCIO DE OBRA DE ACUERDO A MODELO DE LA CONTRATANTE	PZ	1.00000	1,000.00	1,000.00
Total de Materiales							1,000.00
Mano de Obra							
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.25000	304.60	76.15
Total de Mano de Obra							76.15
Herramienta							
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	76.15	2.28
Total de Herramienta							2.28

Costo Directo	1,078.43
Indirectos (3.59%)	38.72
Indirectos de Campo (7.18%)	77.43
Subtotal	1,194.58
Financiamiento (0.74%)	8.84
Subtotal	1,203.42
Utilidad (11.56%)	139.12
Precio Unitario	1,342.54
I.V.A./Materiales (16.00%)	160.00
Total	1,502.54

** UN MIL QUINIENTOS DOS PESOS 54/100 M.N. **

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC FIS MDF DGOP DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 32

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.1

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

Unidad : M3
Cantidad : 3.99000
Precio U. : 159.06
Total : 634.65

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Mano de Obra						
	MOCA-010	X	Peón	JOR	0.33500	370.31	124.05
	Total de Mano de Obra						124.05
	Herramienta						
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	124.05	3.72
	Total de Herramienta						3.72

Costo Directo	127.77
Indirectos (3.59%)	4.59
Indirectos de Campo (7.18%)	9.17
Subtotal	141.53
Financiamiento (0.74%)	1.05
Subtotal	142.58
Utilidad (11.56%)	16.48
Precio Unitario	159.06
I.V.A./Materiales (16.00%)	0.00
Total	159.06

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

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 33

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.2

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

Unidad : PZA
 Cantidad : 1.00000
 Precio U. : 946.43
 Total : 946.43

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	7X14X28		LADRILLO DE BARRO REGIONAL DE 7 x 14 x 28 CMS.	PZA	50.00000	2.90	145.00
	CANTOROD1		GRAVA DE 3/4"	M3	0.35000	280.00	98.00
	CANTOROD2		ARENON	M3	0.35000	242.87	85.00
Total de Materiales							328.00
Mano de Obra							
	MOCA-004		Oficial albañil	jor	0.50000	415.08	207.54
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.50000	304.60	152.30
Total de Mano de Obra							359.84
Herramienta							
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	359.84	10.80
Total de Herramienta							10.80
Auxiliares							
+	MESCLACEM-		Mortero cemento arena proporción de 1 a 3	M3			
	CEM-GRI		CEMENTO GRIS	TON	0.45750	2,450.00	1,120.88
	AGUA		AGUA	M3	0.26460	5.00	1.32
	MOCA-002	X	Ayudante general	jor	0.35088	304.60	106.88
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	106.88	3.21
						Suma	1,232.29
						Cantidad : 0.05000	Total 61.61
Total de Auxiliares							61.61

Costo Directo	760.25
Indirectos (3.59%)	27.29
Indirectos de Campo (7.18%)	54.59
Subtotal	842.13
Financiamiento (0.74%)	6.23
Subtotal	848.36
Utilidad (11.56%)	98.07
Precio Unitario	946.43
I.V.A./Materiales (16.00%)	61.46
Total	1,007.89

** UN MIL SIETE PESOS 89/100 M.N. **

ATENTAMENTE

 ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
 TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FIS MDF-DGOP-DC-02-14
 FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
 PAGINA NUM 34

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 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
Cantidad : 2.87000
Precio U. : 118.71
Total : 340.70

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Mano de Obra						
	MOCA-010	X	Peón	JOR	0.25000	370.31	92.58
	Total de Mano de Obra						92.58
	Herramienta						
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	92.58	2.78
	Total de Herramienta						2.78

Costo Directo	95.36
Indirectos (3.59%)	3.42
Indirectos de Campo (7.18%)	6.85
Subtotal	105.63
Financiamiento (0.74%)	0.78
Subtotal	106.41
Utilidad (11.56%)	12.30
Precio Unitario	118.71
I.V.A./Materiales (16.00%)	0.00
Total	118.71

** CIENTO DIECIOCHO PESOS 71/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 35

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.4

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

Unidad : PZA
 Cantidad : 1.00000
 Precio U. : 8,388.42
 Total : 8,388.42

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
BIODI600	BIODIGESTOR DE 600 LTS	PZ	1.00000	6,275.22	6,275.22
TUPVC102	TUBO PVC 102 MM SANITARIO	ML	0.17500	155.17	27.15
TUPVC51	TUBO PVC 51 MM SANITARIO	ML	0.50000	68.97	34.49
CODPVC102	CODO PVC 102 MM X90°	PZA	1.05000	13.50	14.18
COPVC38	CODO PVC 38 MM X90°	PZA	4.05000	2.25	9.11
YEEPVC102	YEE PVC DE 102 A 51 MM	PZA	2.05000	12.93	26.51
COPPVC102	COPLE PVC 102 MM	PZ	3.00000	5.00	15.00
COPPVC51	COPLE PVC DE 51 MM	PZ	1.00000	2.00	2.00
Total de Materiales					6,403.66
Mano de Obra					
MOCA-016	X Plomero	jor	0.50000	384.52	192.26
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	0.50000	284.68	142.34
Total de Mano de Obra					334.60

Costo Directo	6,738.26
Indirectos (3.59%)	241.90
Indirectos de Campo (7.18%)	483.81
Subtotal	7,463.97
Financiamiento (0.74%)	55.23
Subtotal	7,519.20
Utilidad (11.56%)	869.22
Precio Unitario	8,388.42
I.V.A./Materiales (16.00%)	1,024.59
Total	9,413.01

**** NUEVE MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 01/100 M.N. ****

ATENTAMENTE



ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL
CED. PROF.: 568125 R.F.C.: GUAJ-570702-B1A REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,3 DE LAS BASES)ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.5

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

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00000
Precio U. : 1,103.71
Total : 1,103.71

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
REG001	REGISTRO DE LODOS BIOPLAST	PZ	1.00000	718.25	718.25
TUPVC51	TUBO PVC 51 MM SANITARIO	ML	0.50000	68.97	34.49
Total de Materiales					752.74
Mano de Obra					
MOCA-016	X Plomero	jor	0.20000	384.52	76.90
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	0.20000	284.68	56.94
Total de Mano de Obra					133.84

Costo Directo	886.58
Indirectos (3.59%)	31.83
Indirectos de Campo (7.18%)	63.66
Subtotal	982.07
Financiamiento (0.74%)	7.27
Subtotal	989.34
Utilidad (11.56%)	114.37
Precio Unitario	1,103.71
I.V.A./Materiales (16.00%)	120.44
Total	1,224.15

** UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 15/100 M.N. **

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC FISMDF-DGOP-DC-02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 37

MEMBRETE DE LA PERSONA (FISICA O MORAL)

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN: (DEL CONCEPTO)

C.CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
---------	-------------	--------	----------	------	-------

MATERIALES:

TOTAL DE MATERIALES = 0.00

MANO DE OBRA:

TOTAL DE MANO DE OBRA = 0.00

HERRAMIENTA:

TOTAL DE HERRAMIENTA = 0.00

EQUIPO:

TOTAL DE EQUIPO = 0.00

COSTO DIRECTO % 0.00
INDIRECTOS % 0.00
FINANCIAMIENTO % 0.00
UTILIDAD % 0.00

 PRECIO UNITARIO 0.00

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,4 DE LAS BASES)ANALISIS COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Importe / Periodo Oficina Central	Importe Anual Oficina Central	Importe / Periodo Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
Cálculo de Indirectos				72,755.14
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				44,179.51
Personal Directivo		78,000.00		14,542.30
Personal Técnico		72,000.00		15,996.53
Personal Administrativo		66,000.00		11,633.84
Personal de Tránsito	25.00	300.00	240.00	698.03
Cuotas Patronales	0.00	0.00	0.00	0.00
Prestaciones que obliga la ley	0.00	0.00	0.00	0.00
Pasajes y Viáticos	35.00	420.00	150.00	436.27
Consultores y Asesores	45.00	540.00	300.00	872.54
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES		217,260.00		44,179.51
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				7,562.00
Edificios y Locales	40.00	480.00	400.00	1,163.38
Locales de Mantenimiento y Guarda	50.00	600.00	450.00	1,308.81
Instalaciones Generales	25.00	300.00	300.00	872.54
Bodegas	30.00	360.00	400.00	1,163.38
Muebles y Enseres	50.00	600.00	500.00	1,454.23
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	30.00	360.00	300.00	872.54
Campamentos	50.00	600.00	250.00	727.12
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS		3,300.00		7,562.00
SERVICIOS				945.25
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	70.00	840.00	200.00	581.69
Estudio e Investigación	40.00	480.00	125.00	363.56
TOTAL DE SERVICIOS		1,320.00		945.25
FLETES Y ACARREOS				5,235.23
De campamentos	35.00	420.00	300.00	872.54
De Equipo de Construcción	70.00	840.00	400.00	1,163.38
De Plantas y Elementos para Instalaciones	80.00	960.00	500.00	1,454.23
De Mobiliario	40.00	480.00	600.00	1,745.08
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS		2,700.00		5,235.23
GASTOS DE OFICINA				12,651.80
Papelería y Útiles de Escritorio	60.00	720.00	400.00	1,163.38
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	80.00	960.00	450.00	1,308.81
Situación de Fondos	80.00	960.00	550.00	1,599.65
Copias y Duplicados	100.00	1,200.00	650.00	1,890.50
Luz, Gas y Otros Consumos	150.00	1,800.00	800.00	2,326.77

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC--02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 1

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,4 DE LAS BASES)ANALISIS COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Importe / Periodo Oficina Central	Importe Anual Oficina Central	Importe / Periodo Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
Gastos de Concursos	180.00	2,160.00	1,500.00	4,362.69
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA		7,800.00		12,651.80
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				1,308.81
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	30.00	360.00	200.00	581.69
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	50.00	600.00	250.00	727.12
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES		960.00		1,308.81
SEGUROS Y FIANZAS				872.54
Primas por Seguros	100.00	1,200.00	200.00	581.69
Primas por Fianzas	50.00	600.00	100.00	290.85
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS		1,800.00		872.54

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	217,260.00	44,179.51
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	3,300.00	7,562.00
SERVICIOS	1,320.00	945.25
FLETES Y ACARREOS	2,700.00	5,235.23
GASTOS DE OFICINA	7,800.00	12,651.80
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	960.00	1,308.81
SEGUROS Y FIANZAS	1,800.00	872.54
TOTAL	235,140.00	72,755.14

A) Costo directo de la obra:	1'012,604.81
B) Ejercicio del año anterior a costo directo:	6'555,614.25
C) Indirectos de la oficina central:	235,140.00
D) Indirectos de la oficina en obra:	72,755.14

E) % indirectos de oficina central = (C / B) 100 =	3.59
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	7.18

% DE INDIRECTOS = E + F = 10.77

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC--02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 2



José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL
CED. PROF.: 568125 R.F.C.: GUAJ-570702-81A REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,4 DE LAS BASES)ANALISIS DE UTILIDAD

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
Datos básicos				
A	Costo Directo	C->OBRCOS	1'012,604.810000	1'012,604.81
B	Mano de obra sin prestaciones	C- >OBRMOGRA + C- >OBRMOGIND	276,809.550000 + 75,536.840000	352,346.39
H	% de utilidad neta propuesta			11.00
Cálculos				
I	Indirectos	A*(C+C1)/100	1'012,604.810000*(3.590000+7.180000)/100	109,057.54
J	Financiamiento	(A+I)*D/100	(1'012,604.810000+109,057.540000))*0.740000/100	8,300.30
K	Costo directo + indirectos +financiamiento	A+I+J	1'012,604.810000+109,057.540000+ 8,300.300000	1'129,962.65
L	Utilidad neta	K*h/100	1'129,962.650000*11.000000/100	124,295.89
Otras aportaciones				
M	Aportación por concepto de SAR	B*E/100	352,346.390000*0.000000/100	0.00
N	Aportación por concepto de INFONAVIT	B*F/100	352,346.390000*0.000000/100	0.00
O	SUBTOTAL	K+L+M+N	1'129,962.650000+124,295.890000+ 0.000000+0.000000	1'254,258.54
O1	Aportaciones por concepto de servicio, vigilancia			0.00
P	Inspección y control (SECODAM)	O/(1-G/100)-O	1'254,258.540000/(1-0.500000/100)- 1'254,258.540000	6,302.81
Q	Total de utilidad	L+M+N+P	124,295.890000+0.000000+0.000000 0+6,302.810000	130,598.70
Z	% de utilidad total	Q/K*100	130,598.700000/1'129,962.650000* 100	11.56

AL FIANZAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC--02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 1

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

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

EJEMPLO

LICITACIÓN No.:

ESPECIALIDAD:

UBICACIÓN:

FECHA:

CONCEPTOS	ADMINISTRACIÓN CENTRAL		ADMINISTRACIÓN DE CAMPO	
	IMPORTE	PORCENT. COSTO DIR.	IMPORTE	PORCENT. COSTO DIR.
PERSONAL ADMINISTRATIVO	\$46.96	6.20%	\$0.00	0%
PERSONAL TÉCNICO	\$0.00	0.00%	\$56.82	7.50%
PASAJES VARIOS	\$5.30	0.70%	\$8.33	1.10%
<u>DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS</u>				
EDIFICIOS Y LOCALES	\$3.79	0.50%	\$1.89	0.25%
BODEGAS E INSTALACIONES GENERALES	\$0.00	0.00%	\$3.79	0.50%
MUEBLES Y ENSERES	\$1.52	0.20%	\$0.38	0.05%
DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS	\$0.75	0.10%	\$3.79	0.50%
OBLIGACIONES E IMPUESTOS	\$1.52	0.20%	\$0.00	0%
<u>FLETES Y ACARREOS</u>				
CAMPAMENTO, EQUIPOS Y MOBILIARIO	\$0.00	0.00%	\$4.92	0.65%
<u>GASTOS DE OFICINA</u>				
MATERIALES DE CONSUMO, PAPELERIA, COPIAS, TELÉFONOS, RADIO, TÉLEGRAFO Y ENERGÍA ELÉCTRICA.	\$0.76	0.10%	\$0.38	0.05%
<u>OTROS</u>				
ACCESOS Y SEÑALAMIENTOS, CONSERVACIÓN, MONTAJE, DESMANTELAMIENTO DE EQUIPOS E IMPREVISTOS.	\$0.00	0.00%	\$3.03	0.40%
SUMAS:	\$60.60	8.00%	\$83.33	11.00%
MONTOS TOTALES DE LAS ADMINISTRACIÓN A INTEGRARSE EN EL COSTO DIRECTO				
	<u>IMPORTES</u>		<u>PORCENTAJES A COSTO DIR.</u>	
ADMINISTRACIÓN CENTRAL	\$60.60		8.00%	
ADMINISTRACIÓN DE CAMPO	\$83.33		11.00%	
TOTAL:	\$143.93		19.00%	

FORME03

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

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

EJEMPLO

LICITACION No.:
ESPECIALIDAD:
UBICACION:
FECHA:

	<u>IMPORTES</u>	<u>PORCENTAJES</u>
<u>COSTO DIRECTO:</u>	\$757.57	100%
<u>INDIRECTOS:</u>		
ADMINIST. CENTRAL (SEGUN DESGL. ANEXO)	\$60.60	8.00%
ADMINIST. DE CAMPO (SEGUN DESGL. ANEXO)	\$83.33	11.00%
FIANZAS	\$3.79	0.50%
SEGUROS	\$3.79	0.50%
SUBTOTAL:	\$909.08	120.00%
MENOS COSTO DIRECTO:	\$757.57	100.00%
IMPORTE COSTO DIRECTO:	\$151.51	20.00%
FINANCIAMIENTO (SEGUN ESTUDIO): 1.5%	\$13.64	1.80%
POR LO QUE 1.5% DE 120%=1.8%		
SUBTOTAL:	\$165.15	21.80%
MAS COSTO DIRECTO:	\$757.57	100.00%
SUBTOTAL:	\$922.72	121.80%
UTILIDAD: 8.375%	\$77.28	10.20%
POR LO QUE 8.375% DE 121.80%=10.20%		
TOTAL:	\$1,000.00	132.00%
MENOS COSTO DIRECTO:	\$757.57	100.00%
IMPORTE DE INDIR., FINANC. Y UTILIDAD:	\$242.43	32.00%

FORME203

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,5 DE LAS BASES)ANALISIS DE FINANCIAMIENTO

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar	Int. a Favor
1	20,826.59	0.00	0.00	0.00	0.00	18,531.32	-18,531.32	-18,531.32	437.18	0.00
2	126,163.56	441,204.94	20,826.59	7,289.31	454,742.22	112,259.23	342,482.99	323,951.67	0.00	780.18
3	269,159.09	0.00	126,163.56	44,157.25	82,006.31	239,495.39	-157,489.088	166,462.59	0.00	400.90
4	843,910.45	0.00	269,159.09	94,205.68	174,953.41	750,904.10	-575,950.699	-409,488.100	9,660.51	0.00
5	525.85	0.00	843,910.45	295,368.66	548,541.79	467.90	548,073.89	138,585.79	0.00	333.76
6	0.00	0.00	525.85	184.04	341.81	0.00	341.81	138,927.60	0.00	334.58
Totales:	1'260,585.54	441,204.94	1'260,585.54	441,204.94	1'260,585.54	1'121,657.94			10,097.69	1,849.42

Int. a Pagar = 28.31% anual

Int. a Favor = 2.89% anual

Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 10,097.69 - 1,849.42 = 8,248.27

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 8,248.27 / 1'121,657.94 = 0.74%

ATENAMENTE



ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC--02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 1

MUNICIPIO DE AHOME
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

**ANALISIS DE COSTO DE FINANCIAMIENTO
 (EJEMPLO)**

CONTRATO.	\$1,000.00	COSTO DIRECTO:	\$757.57
INDIRECTO, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD 32%	\$242.43	ANTICIPO: 30%	\$300.00
INDIRECTO 20%	\$151.51		
COSTO DIRECTO+INDIRECTO	\$909.08		
		TIEMPO DE EJECUCION	5 MESES-150D/C

MESES	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	
PORCENTAJES DE EJECUCION DE OBRA	12%	15%	25%	35%	13%	0%	0%	
<u>EGRESOS DEL CONTRATISTA</u>								
COSTO DIRECTO + INDIRECTO	\$109.09	\$136.36	\$227.27	\$318.18	\$118.18			
A)-ACUMULADO MENSUAL:	\$109.09	\$245.45	\$472.72	\$790.90	\$909.08	\$909.08	\$909.08	
<u>INGRESOS CONTRATISTA</u>								
POR ANTICIPOS	\$300.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
POR ESTIMACIONES AMORTIZANDO EN ANTICIPO	\$0.00	\$0.00	\$84.00	\$105.00	\$175.00	\$245.00	\$91.00	
TOTAL MENSUAL	\$300.00	\$0.00	\$84.00	\$105.00	\$175.00	\$245.00	\$91.00	
B) TOTAL ACUMULADO	\$300.00	\$300.00	\$384.00	\$489.00	\$664.00	\$909.00	\$1,000.00	
SALDO (B-A)	\$190.91	\$54.55	-\$88.72	-\$301.90	-\$245.00	\$0.00	\$0.00	
INTERESES CON TASA DE 3.5% MENSUAL	\$6.68	\$1.91	-\$3.10	-\$10.56	-\$8.57	\$0.00	\$0.00	
INTERESES ACUMULADOS AL TERMINO DE LA								
EJECUCION DE LA OBRA	\$6.68	\$8.59	\$5.49	-\$5.07	-\$13.64	\$0.00	\$0.00	
DETERMINACION DEL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO:	INTERESES ACUMULADOS AL TERMINO DE LA EJECUCION DE LA OBRA (6o. MES)		COSTO DIRECTO+INDIRECTO					
			13.64/909.08=1.5%					
OBSERVACIONES: EN EL CASO DE QUE LOS INTERESES ACUMULADOS RESULTEN POSITIVOS, SIGNIFICA NO SER NECESARIO FINANCIAMIENTO.								



José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

No. de Licitación: CONC-FISMDF-DGOP-DC-02-14

Obra: (011AH14PR) Construcción de 39 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 Ahome independencia, Sindicatura Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa.				
Fecha de la apertura: 18/07/2014		Plazo de Ejecución: 90 Días Naturales		Hoja 1 de 1
Propuesta Económica	Doc. No. 10	Fecha de Inicio:	23/07/14	Carta compromiso de aplicación de anticipos
		Fecha de Terminación:	20/10/14	

C. Arq. Gerardo Ceballos Romero
Director General de Obras Públicas
P r e s e n t e.-

Por medio del presente me comprometo a llevar a cabo una correcta aplicación de los anticipos que se me otorguen en caso de que nuestra propuesta resulte ganadora de la presente licitación.

Anticipo total del 35% (Treinta y cinco por ciento) del cual:

10% de anticipo para la utilización de la mano de obra
Y el resto para la compra de los suministros de equipos y materiales.

Atentamente

C. Ing. José de Jesús Gutiérrez Armenta

CARTA COMPROMISO DE APLICACIÓN DE ANTICIPOS

ES UNA CARTA DONDE LA EMPRESA CONCURSANTE 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

EL RESTO PARA LA COMPRA DE SUMINISTROS DE EQUIPOS Y MATERIALES

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned at the bottom center of the page.



José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,11 DE LAS BASES)RELACION DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
Materiales						
7X14X28	LADRILLO DE BARRO REGIONAL DE 7 x 14 x 28 CMS.	PZA	1,950.00000	2.90	5,655.00	0.56
ACCESO1	ACCESORIOS PARA W.C.(MANGUERAS, LLAVES, PIJAS, PEGAMENTO, ASIENTO, ETC	JGO	39.00000	152.07	5,930.73	0.59
ACCESO2	ACCESORIOS PARA LAVABO.(MANGUERAS, LLAVES, PIJAS, PEGAMENTO, CESPOL, ADAPTADOR, ETC	PZA	39.00000	277.33	10,815.87	1.07
ADACPVC13	ADAPTADOR MACHO CPVC DE 13 MM	PZA	195.00000	2.80	546.00	0.05
AGUA	AGUA	M3	9.38316	5.00	46.92	0.00
ALUM1	TOMACORRIENTE DOBLE C/TAPA	PZA	78.00000	44.50	3,471.00	0.34
ALUM11	CABLE CONDULAC # 14	ml	195.00000	4.25	828.75	0.08
ALUM2	CABLE CONDULAC # 8	ML	136.50000	14.57	1,988.81	0.20
ALUM3	CABLE CONDULAC # 10	ML	78.00000	9.05	705.90	0.07
ALUM4	APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS, INCLUYE; TAPA	PZA	78.00000	37.07	2,891.46	0.29
ALUM5	CAJA GALVANIZADA DE 3"	PZA	78.00000	4.05	315.90	0.03
ALUM6	CABLE CONDULAC # 12	ML	624.00000	4.74	2,957.76	0.29
ALUM8	CAJA GALVANIZADA DE 2"X4"	PZA	156.00000	6.80	1,060.80	0.10
ALUM9	POLIDUCTO NARANJA DE 1/2"	ML	702.00000	2.05	1,439.10	0.14
ANUNCIO	ANUNCIO DE OBRA DE ACUERDO A MODELO DE LA CONTRATANTE	PZ	0.72230	1,000.00	722.30	0.07
ARBOR1	MADERA DE PINO EN DUELA	PT	1,411.75119	14.50	20,470.39	2.02
BIODI600	BIODIGESTOR DE 600 LTS	PZ	39.00000	6,275.22	244,733.58	24.17
BOIDI450	PAQUETE DE TINACO BIOPLAST 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.	PZA	39.00000	1,000.00	39,000.00	3.85
CAL-HIDRA	CALHIDRA MARCA CALPAC	TON	0.01911	2,000.00	38.22	0.00
CANTOROD1	GRAVA DE 3/4"	M3	35.57171	280.00	9,960.08	0.98
CANTOROD2	ARENON	M3	29.32252	242.87	7,121.56	0.70
CEM-GRI	CEMENTO GRIS	TON	16.28227	2,450.00	39,891.56	3.94

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC--02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 1



José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-81A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,11 DE LAS BASES)RELACION DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
CESPVC102	CESPOL DE BOTE PVC 102 MM C//SAL/2	PZA	39.00000	35.00	1,365.00	0.13
COCPVC13	COPLE LISO CPVC DE 13 MM	PZA	195.00000	4.05	789.75	0.08
CODCPVC13	CODO LISO CPVC DE 13 MM X 90°	PZA	117.00000	2.05	239.85	0.02
CODPVC102	CODO PVC 102 MM X90°	PZA	81.90000	13.50	1,105.65	0.11
COPCPVCRI	COPLE CPVC ROSCA EXTERIOR	PZA	78.00000	8.55	666.90	0.07
COPPVC102	COPLE PVC 102 MM	PZ	117.00000	5.00	585.00	0.06
COPPVC51	COPLE PVC DE 51 MM	PZ	39.00000	2.00	78.00	0.01
COPVC38	CODO PVC 38 MM X90°	PZA	315.90000	2.25	710.78	0.07
HYLOPLAST	HILO DE NYLON	ROLLC	0.48867	38.60	18.86	0.00
LLAVE1	LLAVE PARA REGADERA CON CHAPETON Y MANERAL	PZA	39.00000	118.00	4,602.00	0.45
M-MUR	BLOCK CONCRETO 12X20X40 CMS.	PZ	7,191.99000	8.22	59,118.16	5.84
PAINT001	THINER COMERCIAL TRANSPARENTE	LITRO	3.90000	28.50	111.15	0.01
PAINT002	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO MARCA ADLER	LT	7.80000	105.00	819.00	0.08
PTA65X210	PUERTA MULTYPANEL LISA DE 65X210 CM., INCLUYE: CHAPA CON LLAVE, BISAGRAS, CHILILLOS	PZA	39.00000	775.00	30,225.00	2.98
REDPVC51	REDUCCIÓN PVC 51 MM A 38 MM	PZA	79.95000	3.00	239.85	0.02
REG001	REGISTRO DE LODOS BIOPLAST	PZ	39.00000	718.25	28,011.75	2.77
REGAECO1	REGADERA ECONOMICA DICA	PZA	39.00000	85.75	3,344.25	0.33
SANIT1	SANITARIO BLANCO (PAQUETE)	PZA	39.00000	610.00	23,790.00	2.35
SANIT2	LAVABO BLANCO ECONOMICO	PZA	39.00000	185.00	7,215.00	0.71
SIDER1	ARMEX 12X20-4	PZA	48.26640	122.50	5,912.63	0.58
SIDER11	CLAVO DE ACERO CON CABEZA DE 2" A 4".	KG	61.76491	35.00	2,161.77	0.21
SIDER12	MARCO DE PERFIL TUBULAR # 129, PARA PUERTA DE 0.65 X 2.15 M	TRAMC	39.00000	145.00	5,655.00	0.56
SIDER14	ACERO DE REFUERZO FY = 4200KG/CM2 DE 3/8" A 3/4" DE Ø	KG	1,130.22000	12.52	14,150.35	1.40
SIDER2	Malla electosoldada 6-6 10/10 (100M2)	rollo	2.04750	1,347.74	2,759.50	0.27
SIDER3	Alambre recocido # 16.	kg	34.65072	15.52	537.78	0.05
SIDER4	Malla electosoldada 6-6 6/6 (100M2)	rollo	2.52439	2,173.87	5,487.70	0.54
SIDER5	Acero de refuerzo núm. 2 (1/4")	kg	176.47034	14.00	2,470.58	0.24

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC--02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 2



José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-61A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,11 DE LAS BASES)RELACION DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidac	Cantidad	Precio U.	Monto	%
SIDER6	CLAVO DE 2 1/2"	KG	0.18428	25.00	4.61	0.00
SOQPORCE	SOCKET DE PORCELANA	PZA	78.00000	12.50	975.00	0.10
TAPACPVC13	TAPON HEMBRA DE CPVC DE 13 MM	PZA	39.00000	1.55	60.45	0.01
TEECPVC13	"TEE" LISA DE CPVC DE 13 MM	PZA	195.00000	3.60	702.00	0.07
TERRACE1	BALASTRE CRIBADO	M³	39.54600	85.00	3,361.41	0.33
TUCPVC13	TUBERIA DE CPVC DE 13 MM	ML	577.20000	12.00	6,926.40	0.68
TUPVC102	TUBO PVC 102 MM SANITARIO	ML	13.65000	155.17	2,118.07	0.21
TUPVC38	TUBO PVC 38 MM SANITARIO	ML	157.95000	55.14	8,709.36	0.86
TUPVC51	TUBO PVC 51 MM SANITARIO	ML	45.82500	68.97	3,160.55	0.31
VENT40X40	VENTANA CORREDIZA PREFABRICADA DE ALUMINIO NATURAL LÍNEA 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.	PZA	39.00000	400.00	15,600.00	1.54
YEEPVC102	YEE PVC DE 102 A 51 MM	PZA	159.90000	12.93	2,067.51	0.20
Total de Mater					646,448.31	63.84
Mano de Obra						
MOCA-001	Ayudante de ferrereio	jor	16.30200	370.31	6,036.79	0.60
MOCA-002	Ayudante general	jor	234.22920	304.60	71,346.21	7.05
MOCA-003	Ayudante de electricista	jor	15.60000	304.60	4,751.76	0.47
MOCA-004	Oficial albañil	jor	244.42080	415.08	101,454.19	10.02
MOCA-005	Oficial carpintero	JOR	57.75120	420.05	24,258.39	2.40
MOCA-006	Oficial electricista	jor	15.60000	370.31	5,776.84	0.57
MOCA-007	Oficial herrero	jor	29.38853	337.15	9,908.34	0.98
MOCA-009	Pintor	jor	5.85000	283.10	1,656.14	0.16
MOCA-010	Peón	JOR	112.45182	370.31	41,642.03	4.11
MOCA-016	Plomero	jor	105.30000	384.52	40,489.96	4.00
MOCA-018	Carpintero General	jor	9.75000	407.75	3,975.56	0.39
MOCA-028	Vidriero	jor	3.90000	360.19	1,404.74	0.14
MOCA-029	Soldador	jor	19.50000	360.19	7,023.71	0.69
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	105.30000	284.68	29,976.80	2.96

ATENCIÓN

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC--02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 3

g

José de Jesús Gutiérrez Armenta

INGENIERO CIVIL

CED. PROF.: 568125

R.F.C.: GUAJ-570702-B1A

REG. CMIC: 29181

(011AH14PR)CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO CON BIODIGESTOR DE 1.43 x 2.45 M. DE MURO DE BLOCK Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE: TINACO 450 LT. Y BIODIGESTOR DE 600 LT. EN AHOME (AHOME INDEPENDENCIA), SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

(2,2,11 DE LAS BASES)RELACION DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
Total de Mano					349,701.46	34.54
Herramienta						
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	198,638.86	5,959.17	0.59
Total de Herra					5,959.17	0.59
Equipo						
MAKAM	Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Hora	0.78484	410.31	322.03	0.03
MAKBAI	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	68.25000	68.24	4,657.38	0.46
MAKREVO	Revolvedora de 1 saco mipsa 4 hp	hora	29.22894	93.44	2,731.15	0.27
Total de Equip					7,710.56	0.76
Auxiliares						
ACA-K SUB-SE	Acarreo en los kilometros siguientes al primero en terreno plano	M3/KM	608.40000	4.57	2,780.39	0.27
Total de Auxili					2,780.39	0.27
TOTAL DEL RI					1'012,599.89	100.00

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ ARMENTA

INICIO:23 DE JULIO DE 2014
TERMINO:20 DE OCTUBRE DE 2014

LICITACION:CONC-FISMDF-DGOP-DC--02-14
FECHA APERTURA TECNICA:18 DE JULIO DE 2014

TIEMPO DE EJEC:90 DIAS CAL
PAGINA NUM 4

MUNICIPIO DE AHOME
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

EMPRESA: _____
 LICITACION No.: _____

 ESPECIALIDAD: _____
 UBICACION: _____
 FECHA: _____

EXPLOSION DE INSUMOS
 (MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO)
 (EJEMPLO)

CLAVE	CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% INCIDENCIA
<u>OBRA CIVIL</u>							
O.C.	1	CEMENTO GRIS	TON		\$	\$	
O.C.	98	OPERADOR REVOLVEDORA	JOR		\$	\$	
O.C.	115	MAQ. REVOLV. DE 1 SACO	CHR		\$	\$	
<u>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</u>							
I.H.	125	TUBO CU. "M" 13MM	ML		\$	\$	
I.H.	238	PLOMERO DE 1a.	JOR		\$	\$	
I.H.	245	TARRAJA P/TUBO	HER		\$	\$	
<u>INSTALACION ELECTRICA</u>							
I.E.	283	TUBO CONDUIT GALV. 13MM	ML		\$	\$	
I.E.	398	ELECTRICISTA	JOR		\$	\$	
<u>INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO</u>							
A.A.	438	LAMINA GALVANIZADA	KG		\$	\$	
<u>EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE</u>							
E.I.P.	0	U.M.A.	PZA		\$	\$	

FORME07



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

EMPRESA: _____
LICITACION No.: _____
ESPECIALIDAD: _____
UBICACION: _____
FECHA: _____

EXPLOSION DE INSUMOS
(MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO)
(EJEMPLO)

RESUMEN FINAL

	<u>IMPORTE</u>	<u>% DE INCIDENCIA</u>
TOTAL MATERIAL	\$	
TOTAL MANO DE OBRA	\$	
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	\$	
TOTAL EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	\$	
SUMA		100%

