



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.1.1

Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra

Unidad : M2
Cantidad : 462.59
Precio Unitario : \$ 9.85
Total : \$ 4,556.51

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBR - CAL		Calhidra	Kg.	0.10000	\$2.20	\$0.22
	MOBR - PIN		Pintura esmalte	Litro	0.01000	\$132.00	\$1.32
	MOBR - CL		Clavo de 2 1/2"	Kg.	0.01000	\$25.71	\$0.26
	MOBR - MAPI		Madera de pino comercial	Pt	0.00900	\$12.50	\$0.11
Total de Materiales							\$1.91
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD04	X	Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	jor			
	MO-OFI TOP		Topografo	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	M.O-EST		Estadalero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	M.O-CAD		Cadenero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,525.17	\$45.76
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,525.17	\$122.01
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,525.17	\$30.50
						Suma	\$1,723.44
		X			Cantidad : 0.00300	Total	\$5.17
Total de Mano de Obra							\$5.17
Equipo							
	EQU-TOPOGRAFIA	X	Equipo de Topografia, marca sokkia (nivel optico completo)	Hora	0.05000	\$11.89	\$0.59
Total de Equipo							\$0.59

Costo Directo	\$7.67
Indirectos (6.00%)	\$0.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.54
Subtotal	\$8.67
Financiamiento (1.00%)	\$0.09
Subtotal	\$8.76
Utilidad (12.00%)	\$1.05
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.04

Precio Unitario \$9.85

** NUEVE PESOS 85/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.1.2

Demolición de losa existente de concreto hidráulico. (losa en malas condiciones) de 15cms de espesor con medios mecánicos, martillo de retroexcavadora.

Unidad : M2
Cantidad : 36.35
Precio Unitario : \$ 117.09
Total : \$ 4,256.22

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	MAQ-RETMART	X	Retroexcavadora Caterpillar 420D con martillo demoledor.	Hora	0.18367	\$496.77	\$91.24
Total de Equipo							\$91.24

Costo Directo	\$91.24
Indirectos (6.00%)	\$5.47
Indirectos de Campo (7.00%)	\$6.39
Subtotal	\$103.10
Financiamiento (1.00%)	\$1.03
Subtotal	\$104.13
Utilidad (12.00%)	\$12.50
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.46

Precio Unitario \$117.09

** CIENTO DIECISIETE PESOS 09/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.1.3

Demolición de guarnición existente, tipo "L" integral de concreto hidráulico. (guarnición en malas condiciones y fuera de diseño de rasantes viales) de 18cms de espesor con medios mecánicos, martillo de retroexcavadora.

Unidad :	ML
Cantidad :	33.51
Precio Unitario : \$	101.48
Total : \$	3,400.59

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	MAQ-RETMART	X	Retroexcavadora Caterpillar 420D con martillo demoledor.	Hora	0.15918	\$496.77	\$79.08
Total de Equipo							\$79.08

Costo Directo	\$79.08
Indirectos (6.00%)	\$4.74
Indirectos de Campo (7.00%)	\$5.54
Subtotal	\$89.36
Financiamiento (1.00%)	\$0.89
Subtotal	\$90.25
Utilidad (12.00%)	\$10.83
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.40
Precio Unitario	\$101.48

** CIENTO UN PESOS 48/100 M.N. **

ELABORÓ:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.1.4

Carga y retiro de material de desperdicio producto de demolición a 10 kms.

Unidad : M3
Cantidad : 12.79
Precio Unitario : \$ 95.76
Total : \$ 1,224.77

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Equipo						
F	MAQ-RET	X	Retroexcavadora Caterpillar 420D	Hora	0.03000	\$442.58	\$13.28
	Total de Equipo						\$13.28
	Auxiliares						
+	ACA-MAT-10KM		Acarreo o retiro de material a 10 km, en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3			
+	ACA-K1ER		Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	1.00000	\$11.13	\$11.13
+	ACA-KSUB		Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	9.00000	\$5.58	\$50.22
						Suma	\$61.35
					Cantidad : 1.00000	Total	\$61.35
	Total de Auxiliares						\$61.35

Costo Directo	\$74.63
Indirectos (6.00%)	\$4.48
Indirectos de Campo (7.00%)	\$5.22
Subtotal	\$84.33
Financiamiento (1.00%)	\$0.84
Subtotal	\$85.17
Utilidad (12.00%)	\$10.22
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.37

Precio Unitario \$95.76

** NOVENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.2.1

Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio a 10 kms.

Unidad : M3
Cantidad : 277.55
Precio Unitario : \$ 119.83
Total : \$ 33,258.82

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo						
F MAQ-MOT		Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.02670	\$701.82	\$18.74
F MAQ-RET	X	Retroexcavadora Caterpillar 420D	Hora	0.03000	\$442.58	\$13.28
Total de Equipo						\$32.02
Auxiliares						
+ ACA-MAT-10KM		Acarreo o retiro de material a 10 km, en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3			
+ ACA-K1ER		Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	1.00000	\$11.13	\$11.13
+ ACA-KSUB		Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	9.00000	\$5.58	\$50.22
					Suma	\$61.35
					Cantidad : 1.00000	\$61.35
Total de Auxiliares						\$61.35

Costo Directo	\$93.37
Indirectos (6.00%)	\$5.60
Indirectos de Campo (7.00%)	\$6.54
Subtotal	\$105.51
Financiamiento (1.00%)	\$1.06
Subtotal	\$106.57
Utilidad (12.00%)	\$12.79
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.47

Precio Unitario \$119.83

** CIENTO DIECINUEVE PESOS 83/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.2.2

Escarificación, nivelación, afine y compactación del terreno natural con medios mecanicos: espesor de 15cms y compactada al 90% de astm d1557 a la humedad optima +-2%, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad :	M2
Cantidad :	462.59
Precio Unitario : \$	17.37
Total : \$	8,035.19

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	MAQ-MOT		Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.00650	\$701.82	\$4.56
F	MAQ-CCIS		Camion Pipa capacidad 10000lts. p/agua marca Ford Motor f-600	Hora	0.00500	\$377.78	\$1.89
F	MAQ-DUO	X	Duo-pactor, marca Seamman-Gininson, modelo 10/30 RD motor D360 intern.	Hora	0.01000	\$708.78	\$7.09
Total de Equipo							\$13.54

Costo Directo	\$13.54
Indirectos (6.00%)	\$0.81
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.95
Subtotal	\$15.30
Financiamiento (1.00%)	\$0.15
Subtotal	\$15.45
Utilidad (12.00%)	\$1.85
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.07

Precio Unitario \$17.37

** DIECISIETE PESOS 37/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.2.3

Base de 20cm de espesor para estructuras de pavimentos, suministro, mezclado, tendido y compactado de material calidad base (que cumpla con las especificaciones de la sct) en capas no mayores a 20cms, compactada al 100% de astm d1557 a la humedad optima +- 2%, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad : M2
Cantidad : 462.59
Precio Unitario : \$ 107.60
Total : \$ 49,774.68

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT_BASE HIDRAULIC		Base, material de banco calidad base	M3	0.27000	\$105.00	\$28.35
Total de Materiales							\$28.35
Equipo							
+	MAQ-CAR		Cargador Frontal Caterpillar 950, capacidad 3 YD.	Hora	0.00422	\$726.30	\$3.06
+	MAQ-MOT		Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.01786	\$701.82	\$12.53
+	MAQ-CCIS		Camion Pipa capacidad 10000lts. p/agua marca Ford Motor f-600	Hora	0.00834	\$377.78	\$3.15
+	MAQ-DUO	X	Duo-pactor, marca Seamman-Gininson, modelo 10/30 RD motor D360 intern.	Hora	0.01786	\$708.78	\$12.66
Total de Equipo							\$31.40
Auxiliares							
+	ACA-MAT-15KM		Acarreo o retiro de material a 15 km, en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3			
+	ACA-K1ER		Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	1.00000	\$11.13	\$11.13
+	ACA-KSUB		Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	14.00000	\$5.58	\$78.12
						Suma	\$89.25
						Cantidad : 0.27000	\$24.10
Total de Auxiliares							\$24.10

Costo Directo	\$83.85
Indirectos (6.00%)	\$5.03
Indirectos de Campo (7.00%)	\$5.87
Subtotal	\$94.75
Financiamiento (1.00%)	\$0.95
Subtotal	\$95.70
Utilidad (12.00%)	\$11.48
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.42

Precio Unitario \$107.60

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
---	-------	---------	-------------	--------	----------	-------------------	-------

** CIENTO SIETE PESOS 60/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.2.4

Riego de impregnación con emulsion asfáltica a razon de 1.5 lt/m2. (penetracion minima de 4mm) y proteccion con arena en toda la superficie impregnada, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad : M2
Cantidad : 462.59
Precio Unitario : \$ 24.70
Total : \$ 11,425.97

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBR - AFM1	Emulsión Asfáltica	Litro	1.50000	\$8.20	\$12.30
MOBRA-GAS	Gas LP	kg	0.05000	\$25.85	\$1.29
MOBR - ARNA	Extracción y carga de Arena fina	m3	0.01000	\$50.00	\$0.50
Total de Materiales					\$14.09
Mano de Obra					
+ MO-CUAD02	X Cuadrilla 02 (3 Peones)	jor			
MO-AYUD PEON	Peon	Jor.	3.00000	\$426.40	\$1,279.20
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,279.20	\$38.38
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,279.20	\$102.34
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,279.20	\$25.58
				Suma	\$1,445.50
	X		Cantidad : 0.00200	Total	\$2.89
Total de Mano de Obra					\$2.89
Equipo					
F MAQ-PET	Petrolizadora modelo 1140-SR, cab. Ford , marca Seaman-Guninson, Capacidad: 4400 lts. Motor F-600.	Hora	0.00100	\$479.54	\$0.48
Total de Equipo					\$0.48
Auxiliares					
ACA-ARENFI-31KM	Acarreo y sobreacarreo de arena fina a 31 kms(precio alianza)	m3	0.01000	\$178.20	\$1.78
Total de Auxiliares					\$1.78

Costo Directo	\$19.24
Indirectos (6.00%)	\$1.15
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1.35
Subtotal	\$21.74
Financiamiento (1.00%)	\$0.22
Subtotal	\$21.96
Utilidad (12.00%)	\$2.64
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.10

Precio Unitario \$24.70

** VEINTICUATRO PESOS 70/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.3.1

Guarnición tipo "L" integral, con concreto hidraulico premezclado f'c=300 kg/cm2, TMA 1 1/2", rev 10+-2, con dimensiones de 70 cms. de ancho y 15 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, cimbra, colado, descimbra, curado, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad : ML
Cantidad : 155.55
Precio Unitario : \$ 369.35
Total : \$ 57,452.39

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	M-CONC PREM300		Concreto premezclado f'c=300 kg/cm2. Tma 1 1/2" rev 10+-12.	m3	0.13132	\$1,405.17	\$184.53
	MOBR - CUR		Curacreto	Litro	0.14300	\$18.03	\$2.58
Total de Materiales							\$187.11
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD03	X	Cuadrilla 03 (1 Oficial albañil+ 5 peones)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2,804.37	\$84.13
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$2,804.37	\$224.35
	SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$2,804.37	\$56.09
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	5.00000	\$426.40	\$2,132.00
						Suma	\$3,168.94
						Total	\$100.71
Total de Mano de Obra							\$100.71

Costo Directo	\$287.82
Indirectos (6.00%)	\$17.27
Indirectos de Campo (7.00%)	\$20.15
Subtotal	\$325.24
Financiamiento (1.00%)	\$3.25
Subtotal	\$328.49
Utilidad (12.00%)	\$39.42
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.44

Precio Unitario \$369.35

** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.3.2

Guarnición tipo "Curva normal", de concreto hidraulico premezclado f'c=300 kg/cm2, TMA 1 1/2", rev 10+-2, con dimensiones de 2.70x2.70m., incluye: materiales, mano de obra, acarreo, cimbra, colado, descimbra, curado, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,959.54
Total : \$ 1,959.54

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	M-CONC PREM300		Concreto premezclado f'c=300 kg/cm2. Tma 1 1/2" rev 10+-12.	m3	0.64118	\$1,405.17	\$900.97
	MOBR - CUR		Curacreto	Litro	0.41000	\$18.03	\$7.39
	Total de Materiales						\$908.36
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD03	X	Cuadrilla 03 (1 Oficial albañil+ 5 peones)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2,804.37	\$84.13
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$2,804.37	\$224.35
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$2,804.37	\$56.09
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	5.00000	\$426.40	\$2,132.00
						Suma	\$3,168.94
		X		Cantidad : 0.19522		Total	\$618.64
	Total de Mano de Obra						\$618.64

Costo Directo	\$1,527.00
Indirectos (6.00%)	\$91.62
Indirectos de Campo (7.00%)	\$106.89
Subtotal	\$1,725.51
Financiamiento (1.00%)	\$17.26
Subtotal	\$1,742.77
Utilidad (12.00%)	\$209.13
Cargos Adicionales (0.50%)	\$7.64

Precio Unitario \$1,959.54

** UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.3.3

Losa de concreto hidraulico premezclado f'c=300 kg/cm2, tma. 1 1/2", rev 10+-2, de 15 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, cimbra, colado, contrajuntas, descimbra, curado, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad : M2
Cantidad : 313.15
Precio Unitario : \$ 375.33
Total : \$ 117,534.59

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M-CONC PREM300	Concreto premezclado f'c=300 kg/cm2. Tma 1 1/2" rev 10+-12.	m3	0.15450	\$1,405.17	\$217.10
MOBR - CUR	Curaceto	Litro	0.20000	\$18.03	\$3.61
MOBR - CJU	Contrajunta de 1/ 1/2"	Pza.	0.11667	\$23.28	\$2.72
Total de Materiales					\$223.43
Mano de Obra					
+ MO-CUAD03	X Cuadrilla 03 (1 Oficial albañil+ 5 peones)	jor			
MO-OFI ALB	Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2,804.37	\$84.13
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$2,804.37	\$224.35
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$2,804.37	\$56.09
MO-AYUD PEON	Peon	Jor.	5.00000	\$426.40	\$2,132.00
				Suma	\$3,168.94
	X		Cantidad : 0.02179	Total	\$69.05
Total de Mano de Obra					\$69.05

Costo Directo	\$292.48
Indirectos (6.00%)	\$17.55
Indirectos de Campo (7.00%)	\$20.47
Subtotal	\$330.50
Financiamiento (1.00%)	\$3.31
Subtotal	\$333.81
Utilidad (12.00%)	\$40.06
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.46

Precio Unitario \$375.33

** TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.4.1

Juntas de expansión en losas de pavimentación con varilla pasa juntas y cartón asfáltico, incluye: materiales y mano de obra.

Unidad : ML
Cantidad : 7.50
Precio Unitario : \$ 90.88
Total : \$ 681.60

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBR - JUN		Junta de cartón asfaltado de 1/2" (1.22m x 2.44m)	Pza	0.05292	\$105.00	\$5.56
	MOBR - REL		Redondo liso de 5/8"	MI	2.10000	\$22.50	\$47.25
	MOBR - GRASA		Grasa (uso general)	Kg.	0.01575	\$21.51	\$0.34
	MOBR - POL		Poliducto naranja 3/4"	MI	2.10000	\$2.50	\$5.25
Total de Materiales							\$58.40
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
							Suma \$1,241.61
							Cantidad : 0.01000 Total \$12.42
Total de Mano de Obra							\$12.42

Costo Directo	\$70.82
Indirectos (6.00%)	\$4.25
Indirectos de Campo (7.00%)	\$4.96
Subtotal	\$80.03
Financiamiento (1.00%)	\$0.80
Subtotal	\$80.83
Utilidad (12.00%)	\$9.70
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.35
Precio Unitario	\$90.88

** NOVENTA PESOS 88/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.4.2

Calafateo en juntas con material asfáltico.

Unidad : ML
Cantidad : 48.00
Precio Unitario : \$ 21.27
Total : \$ 1,020.96

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBR-CUÑETE	Cuñete de asfalto siliconizado 45kg	Pza.	0.00998	\$572.98	\$5.72
MOBRA-GAS	Gas LP	kg	0.05000	\$25.85	\$1.29
Total de Materiales					\$7.01
Mano de Obra					
+ MO-CUAD07	X Cuadrilla 07 (1 Calafateador + 1 peon)	jor			
MO-AYUD PEON	Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
MO-OFI CALAF	Oficial Calafateador	Jor.	1.00000	\$508.39	\$508.39
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$934.79	\$28.04
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$934.79	\$74.78
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$934.79	\$18.70
				Suma	\$1,056.31
Total de Mano de Obra		X	Cantidad : 0.00901	Total	\$9.52
					\$9.52
Equipo					
EQU-CALAFATEO	Equipo de Calafateo con mangueras y quemador	Hora	0.00901	\$5.50	\$0.05
Total de Equipo					\$0.05

Costo Directo	\$16.58
Indirectos (6.00%)	\$0.99
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1.16
Subtotal	\$18.73
Financiamiento (1.00%)	\$0.19
Subtotal	\$18.92
Utilidad (12.00%)	\$2.27
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.08
Precio Unitario	\$21.27

** VEINTIUN PESOS 27/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.4.3

Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.

Unidad : M2
Cantidad : 462.59
Precio Unitario : \$ 1.97
Total : \$ 911.30

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT OBR - CEP		Cepillo para barrido	Pza.	0.00100	\$79.71	\$0.08
Total de Materiales							\$0.08
Mano de Obra							
+	MO-CUAD02	X	Cuadrilla 02 (3 Peones)	jor			
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	3.00000	\$426.40	\$1,279.20
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,279.20	\$38.38
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,279.20	\$102.34
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,279.20	\$25.58
						Suma	\$1,445.50
						Total	\$1.45
Total de Mano de Obra				Cantidad : 0.00100			\$1.45

Costo Directo	\$1.53
Indirectos (6.00%)	\$0.09
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.11
Subtotal	\$1.73
Financiamiento (1.00%)	\$0.02
Subtotal	\$1.75
Utilidad (12.00%)	\$0.21
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.01

Precio Unitario \$1.97

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.2.1.1.

Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra

Unidad : M2

Cantidad : 329.03

Precio Unitario : \$ 9.85

Total : \$ 3,240.95

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBR - CAL		Calhidra	Kg.	0.10000	\$2.20	\$0.22
	MOBR - PIN		Pintura esmalte	Litro	0.01000	\$132.00	\$1.32
	MOBR - CL		Clavo de 2 1/2"	Kg.	0.01000	\$25.71	\$0.26
	MOBR - MAPI		Madera de pino comercial	Pt	0.00900	\$12.50	\$0.11
Total de Materiales							\$1.91
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD04	X	Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	jor			
	MO-OFI TOP		Topografo	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	M.O-EST		Estadalero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	M.O-CAD		Cadenero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,525.17	\$45.76
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,525.17	\$122.01
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,525.17	\$30.50
						Suma	\$1,723.44
		X			Cantidad : 0.00300	Total	\$5.17
Total de Mano de Obra							\$5.17
Equipo							
	EQU-TOPOGRAFIA	X	Equipo de Topografia, marca sokkia (nivel optico completo)	Hora	0.05000	\$11.89	\$0.59
Total de Equipo							\$0.59

Costo Directo	\$7.67
Indirectos (6.00%)	\$0.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.54
Subtotal	\$8.67
Financiamiento (1.00%)	\$0.09
Subtotal	\$8.76
Utilidad (12.00%)	\$1.05
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.04
Precio Unitario	\$9.85

** NUEVE PESOS 85/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.2.2.1

Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio a 10 kms.

Unidad : M3
Cantidad : 197.42
Precio Unitario : \$ 119.83
Total : \$ 23,656.84

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo					
F MAQ-MOT	Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.02670	\$701.82	\$18.74
F MAQ-RET	X Retroexcavadora Caterpillar 420D	Hora	0.03000	\$442.58	\$13.28
Total de Equipo					\$32.02
Auxiliares					
+ ACA-MAT-10KM	Acarreo o retiro de material a 10 km, en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3			
+ ACA-K1ER	Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	1.00000	\$11.13	\$11.13
+ ACA-KSUB	Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	9.00000	\$5.58	\$50.22
				Suma	\$61.35
				Cantidad : 1.00000	\$61.35
Total de Auxiliares				Total	\$61.35

Costo Directo	\$93.37
Indirectos (6.00%)	\$5.60
Indirectos de Campo (7.00%)	\$6.54
Subtotal	\$105.51
Financiamiento (1.00%)	\$1.06
Subtotal	\$106.57
Utilidad (12.00%)	\$12.79
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.47
Precio Unitario	\$119.83

** CIENTO DIECINUEVE PESOS 83/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.2.2.2

Escarificación, nivelación, afine y compactación del terreno natural con medios mecanicos: espesor de 15cms y compactada al 90% de astm d1557 a la humedad optima +-2%, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad : M2
Cantidad : 329.03
Precio Unitario : \$ 17.37
Total : \$ 5,715.25

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	MAQ-MOT		Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.00650	\$701.82	\$4.56
F	MAQ-CCIS		Camion Pipa capacidad 10000lts. p/agua marca Ford Motor f-600	Hora	0.00500	\$377.78	\$1.89
F	MAQ-DUO	X	Duo-pactor, marca Seamman-Gininson, modelo 10/30 RD motor D360 intern.	Hora	0.01000	\$708.78	\$7.09
Total de Equipo							\$13.54

Costo Directo	\$13.54
Indirectos (6.00%)	\$0.81
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.95
Subtotal	\$15.30
Financiamiento (1.00%)	\$0.15
Subtotal	\$15.45
Utilidad (12.00%)	\$1.85
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.07
Precio Unitario	\$17.37

** DIECISIETE PESOS 37/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.2.2.3

Base de 20cm de espesor para estructuras de pavimentos, suministro, mezclado, tendido y compactado de material calidad base (que cumpla con las especificaciones de la sct) en capas no mayores a 20cms, compactada al 100% de astm d1557 a la humedad optima +/- 2%, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad : M2
Cantidad : 329.03
Precio Unitario : \$ 107.60
Total : \$ 35,403.63

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	MAT_BASE HIDRAULIC	Base, material de banco calidad base	M3	0.27000	\$105.00	\$28.35
Total de Materiales						\$28.35
Equipo						
+	MAQ-CAR	Cargador Frontal Caterpillar 950, capacidad 3 YD.	Hora	0.00422	\$726.30	\$3.06
+	MAQ-MOT	Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.01786	\$701.82	\$12.53
+	MAQ-CCIS	Camion Pipa capacidad 10000lts. p/agua marca Ford Motor f-600	Hora	0.00834	\$377.78	\$3.15
+	MAQ-DUO	X Duo-pactor, marca Seammman-Gininson, modelo 10/30 RD motor D360 intern.	Hora	0.01786	\$708.78	\$12.66
Total de Equipo						\$31.40
Auxiliares						
+	ACA-MAT-15KM	Acarreo o retiro de material a 15 km, en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3			
+	ACA-K1ER	Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	1.00000	\$11.13	\$11.13
+	ACA-KSUB	Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	14.00000	\$5.58	\$78.12
					Suma	\$89.25
					Cantidad : 0.27000	\$24.10
Total de Auxiliares						\$24.10

Costo Directo	\$83.85
Indirectos (6.00%)	\$5.03
Indirectos de Campo (7.00%)	\$5.87
Subtotal	\$94.75
Financiamiento (1.00%)	\$0.95
Subtotal	\$95.70
Utilidad (12.00%)	\$11.48
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.42

Precio Unitario \$107.60

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
---	-------	---------	-------------	--------	----------	-------------------	-------

** CIENTO SIETE PESOS 60/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.2.2.4

Riego de impregnación con emulsion asfáltica a razon de 1.5 lt/m2. (penetracion minima de 4mm) y proteccion con arena en toda la superficie impregnada, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad : M2
Cantidad : 329.03
Precio Unitario : \$ 24.70
Total : \$ 8,127.04

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBR - AFM1		Emulsión Asfáltica	Litro	1.50000	\$8.20	\$12.30
	MOBRA-GAS		Gas LP	kg	0.05000	\$25.85	\$1.29
	MOBR - ARNA		Extracción y carga de Arena fina	m3	0.01000	\$50.00	\$0.50
Total de Materiales							\$14.09
Mano de Obra							
+	MO-CUAD02	X	Cuadrilla 02 (3 Peones)	jor			
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	3.00000	\$426.40	\$1,279.20
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,279.20	\$38.38
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,279.20	\$102.34
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,279.20	\$25.58
							Suma \$1,445.50
							Total \$2.89
Total de Mano de Obra							\$2.89
Equipo							
F	MAQ-PET		Petrolizadora modelo 1140-SR, cab. Ford, marca Seaman-Guninson, Capacidad: 4400 lts. Motor F-600.	Hora	0.00100	\$479.54	\$0.48
Total de Equipo							\$0.48
Auxiliares							
	ACA-ARENFI-31KM		Acarreo y sobreacarreo de arena fina a 31 kms(precio alianza)	m3	0.01000	\$178.20	\$1.78
Total de Auxiliares							\$1.78

Costo Directo	\$19.24
Indirectos (6.00%)	\$1.15
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1.35
Subtotal	\$21.74
Financiamiento (1.00%)	\$0.22
Subtotal	\$21.96
Utilidad (12.00%)	\$2.64
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.10

Precio Unitario \$24.70

** VEINTICUATRO PESOS 70/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.2.2.5

CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 7 CMS., DE ESPESOR CON MEZCLA FABRICADO EN PLANTA COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA, EXTENDIDO CON PAVIMENTADORA, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : M2
Cantidad : 278.12
Precio Unitario : \$ 303.32
Total : \$ 84,359.36

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	EQ-17		PAVIMENTADORA DE ASFALTO, MARCA: CATERPILLAR, MODELO: AP-800C, CAPACIDAD EN LA TOLVA 5.5 M³ (195 PIES³) Y EQUIPADA CON SENSORES SONICOS DE 102 H.P.	HORA	0.02703	\$671.30	\$18.15
F	EQ-13	X	COMPACTADOR RODILLO LISO, MARCA: CATERPILLAR, MODELO: CS553 (1992), SERIE: 7AD-00166	HORA	0.03000	\$486.72	\$14.60
F	EQ-16		COMPACTADOR NEUMATICO, MARCA: INGRAM, MODELO: 9-2800, SERIE: 442755P75	HORA	0.03000	\$466.97	\$14.01
F	EQ-18		BARREDORA, MARCA: BROCE, MODELO: T-15, SERIE: 3091	HORA	0.02470	\$228.20	\$5.64
	TAR-01		TARIFA DE ALIANZA DE CAMIONEROS PRIMER KILOMETRO	M3	0.12500	\$10.80	\$1.35
	TAR-02		TARIFA DE ALIANZA DE CAMIONEROS KILOMETROS SUBSECUENTES	M3-KM	1.00000	\$5.40	\$5.40
Total de Equipo							\$59.15
Auxiliares							
+	BA-51		BASICO No. 51 (MEZCLA DE CONCRETO ASFALTICO)	JOR			
	MAT-03		GRAVA DE ¾"	M3	1.25000	\$120.00	\$150.00
	MAT-52		EMULSION ASFALTICA ECL-60	LT	#####	\$8.17	\$898.70
F	EQ-21	X	PLANTA DE CONCRETO ASFALTICO, MARCA: ADM-SPL-171-88, MODELO: 1981, SERIE: SPL171-88 DE 80 TONS.	HORA	0.10000	\$6,044.43	\$604.44
	TAR-01		TARIFA DE ALIANZA DE CAMIONEROS PRIMER KILOMETRO	M3	1.25000	\$10.80	\$13.50
	TAR-02		TARIFA DE ALIANZA DE CAMIONEROS KILOMETROS SUBSECUENTES	M3-KM	52.00000	\$5.40	\$280.80
						Suma	\$1,947.44
						Cantidad : 0.09100	\$177.22
						Total	\$177.22
Total de Auxiliares							

Costo Directo \$236.37

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Indirectos (6.00%)		\$14.18
					Indirectos de Campo (7.00%)		\$16.55
					Subtotal		\$267.10
					Financiamiento (1.00%)		\$2.67
					Subtotal		\$269.77
					Utilidad (12.00%)		\$32.37
					Cargos Adicionales (0.50%)		\$1.18
					Precio Unitario		\$303.32

** TRESCIENTOS TRES PESOS 32/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.2.3.1

Losa de concreto simple de 10cms de espesor, acabado salado, a base de concreto hecho en obra $f'c=200$ kg/cm², incluye: Cimbra, elaboración del concreto, colocación, acabado con sal marina gruesa, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 5.51
Precio Unitario : \$ 469.39
Total : \$ 2,586.34

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MOBR-SAL MARINA		Sal marina grano queso	Kg	0.10000	\$4.50	\$0.45
MAT-OBRA-REGLA 1 1/2"		Regla de 1-1/2" x 4" Cal-20	PZA	0.02083	\$237.06	\$4.94
MOBR-SAL MARINA		Sal marina grano queso	Kg	2.00000	\$4.50	\$9.00
MOBR - CUR		Curacreto	Litro	0.32000	\$18.03	\$5.77
Total de Materiales						\$20.16
Mano de Obra						
+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
					Suma	\$1,241.61
	X			Cantidad : 0.10000	Total	\$124.16
Total de Mano de Obra						\$124.16
Auxiliares						
+ A-CONCHO 200		Concreto hecho en obra de $f'c=200$ kg/cm ² , tma 3/4", rev 10+12	m3			
MA-CEM GRIS		Cemento gris	ton	0.38400	\$3,289.00	\$1,262.98
MA-AGRE ARENON		Arenon	m3	0.47500	\$320.60	\$152.29
MAT-GRAVA 3/4"		Grava 3/4"	m3	0.73400	\$330.60	\$242.66
MA-AGUA POTABLE		Agua potable	m3	0.26700	\$10.00	\$2.67
EQ-RENT REVOLVEDC		Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	1.50000	\$18.75	\$28.13
+ MO-CUAD09	X	Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
					Suma	\$2,097.08
				Cantidad : 0.10500	Total	\$220.19
+ A-ACERO-3/8		Acero de refuerzo de 3/8"	Ton			
MA-ACE V3/8		Varilla corrugada de 3/8"	Ton	1.00000	\$11,872.54	\$11,872.54
MA-ACE ALRECOCIDO		Alambre recocado	kg	30.00000	\$16.20	\$486.00
MAT-DESPERDICIO		Desperdicios, dobleces, traslapes y ganchos	(%)m	0.03000	\$12,358.54	\$370.76
					Suma	\$12,729.30
				Cantidad : 0.00010	Total	\$1.27
Total de Auxiliares						\$221.46

Costo Directo \$365.78
Indirectos (6.00%) \$21.95

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Indirectos de Campo (7.00%)	\$25.60
				Subtotal	\$413.33
				Financiamiento (1.00%)	\$4.13
				Subtotal	\$417.46
				Utilidad (12.00%)	\$50.10
				Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.83
				Precio Unitario	\$469.39
	** CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. **				

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.2.4.1

Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.

Unidad : M2
Cantidad : 329.03
Precio Unitario : \$ 1.97
Total : \$ 648.19

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MAT OBR - CEP		Cepillo para barrido	Pza.	0.00100	\$79.71	\$0.08
Total de Materiales						\$0.08
Mano de Obra						
+ MO-CUAD02	X	Cuadrilla 02 (3 Peones)	jor			
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	3.00000	\$426.40	\$1,279.20
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,279.20	\$38.38
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,279.20	\$102.34
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,279.20	\$25.58
					Suma	\$1,445.50
					Total	\$1.45
Total de Mano de Obra						\$1.45

Costo Directo	\$1.53
Indirectos (6.00%)	\$0.09
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.11
Subtotal	\$1.73
Financiamiento (1.00%)	\$0.02
Subtotal	\$1.75
Utilidad (12.00%)	\$0.21
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.01
Precio Unitario	\$1.97

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.1.1

Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra

Unidad : M2
Cantidad : 291.26
Precio Unitario : \$ 9.85
Total : \$ 2,868.91

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBR - CAL	Calhidra	Kg.	0.10000	\$2.20	\$0.22
MOBR - PIN	Pintura esmalte	Litro	0.01000	\$132.00	\$1.32
MOBR - CL	Clavo de 2 1/2"	Kg.	0.01000	\$25.71	\$0.26
MOBR - MAPI	Madera de pino comercial	Pt	0.00900	\$12.50	\$0.11
Total de Materiales					\$1.91
Mano de Obra					
+ MO-CUAD04	X Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	jor			
MO-OFI TOP	Topografo	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
M.O-EST	Estadalero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
M.O-CAD	Cadenero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,525.17	\$45.76
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,525.17	\$122.01
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,525.17	\$30.50
				Suma	\$1,723.44
	X	Cantidad : 0.00300		Total	\$5.17
Total de Mano de Obra					\$5.17
Equipo					
EQU-TOPOGRAFIA	X Equipo de Topografia, marca sokkia (nivel optico completo)	Hora	0.05000	\$11.89	\$0.59
Total de Equipo					\$0.59

Costo Directo	\$7.67
Indirectos (6.00%)	\$0.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.54
Subtotal	\$8.67
Financiamiento (1.00%)	\$0.09
Subtotal	\$8.76
Utilidad (12.00%)	\$1.05
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.04

Precio Unitario \$9.85

** NUEVE PESOS 85/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.1.2

Demolición de losa existente de concreto hidráulico. (losa en malas condiciones) de 15cms de espesor con medios mecánicos, martillo de retroexcavadora.

Unidad : M2
Cantidad : 155.59
Precio Unitario : \$ 117.09
Total : \$ 18,218.03

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	MAQ-RETMART	X	Retroexcavadora Caterpillar 420D con martillo demoledor.	Hora	0.18367	\$496.77	\$91.24
Total de Equipo							\$91.24

Costo Directo \$91.24
Indirectos (6.00%) \$5.47
Indirectos de Campo (7.00%) \$6.39
Subtotal \$103.10
Financiamiento (1.00%) \$1.03
Subtotal \$104.13
Utilidad (12.00%) \$12.50
Cargos Adicionales (0.50%) \$0.46
Precio Unitario \$117.09

** CIENTO DIECISIETE PESOS 09/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.1.3

Carga y retiro de material de desperdicio producto de demolición a 10 kms.

Unidad : M3
Cantidad : 15.56
Precio Unitario : \$ 95.76
Total : \$ 1,490.03

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
+	MAQ-RET	X	Retroexcavadora Caterpillar 420D	Hora	0.03000	\$442.58	\$13.28
Total de Equipo							\$13.28
Auxiliares							
+	ACA-MAT-10KM		Acarreo o retiro de material a 10 km, en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3			
+	ACA-K1ER		Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	1.00000	\$11.13	\$11.13
+	ACA-KSUB		Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	9.00000	\$5.58	\$50.22
Total de Auxiliares							
					Cantidad : 1.00000	Suma Total	\$61.35 \$61.35 \$61.35

Costo Directo	\$74.63
Indirectos (6.00%)	\$4.48
Indirectos de Campo (7.00%)	\$5.22
Subtotal	\$84.33
Financiamiento (1.00%)	\$0.84
Subtotal	\$85.17
Utilidad (12.00%)	\$10.22
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.37
Precio Unitario	\$95.76

** NOVENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.2.1

Despalme, corte, afine del terreno natural y retiro de material de desperdicio en carretilla a 20 mts. incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 291.26
Precio Unitario : \$ 54.21
Total : \$ 15,789.20

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	MO-CUAD03	X	Cuadrilla 03 (1 Oficial albañil+ 5 peones)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2,804.37	\$84.13
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$2,804.37	\$224.35
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$2,804.37	\$56.09
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	5.00000	\$426.40	\$2,132.00
						Suma	\$3,168.94
		X			Cantidad : 0.01333	Total	\$42.24
Total de Mano de Obra							\$42.24

Costo Directo	\$42.24
Indirectos (6.00%)	\$2.53
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.96
Subtotal	\$47.73
Financiamiento (1.00%)	\$0.48
Subtotal	\$48.21
Utilidad (12.00%)	\$5.79
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.21

Precio Unitario \$54.21

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.2.2

Compactación de terreno natural con bailarina, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 291.26
Precio Unitario : \$ 31.50
Total : \$ 9,174.69

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra JOAYU000	X	AYUDANTE EN GENERAL	JOR	0.02000	\$426.40	\$8.53
Total de Mano de Obra						\$8.53
Herramienta						
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$8.53	\$0.26
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$8.53	\$0.68
Total de Herramienta						\$0.94
Equipo						
F- MAQ-BAILAR		Compactador manual (bailarina) mdd-gv-151 motor de gasolina 5 h.p.	HR	0.16000	\$94.25	\$15.08
Total de Equipo						\$15.08

Costo Directo	\$24.55
Indirectos (6.00%)	\$1.47
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1.72
Subtotal	\$27.74
Financiamiento (1.00%)	\$0.28
Subtotal	\$28.02
Utilidad (12.00%)	\$3.36
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.12

Precio Unitario \$31.50

** TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.2.3

Relleno compactado al 90 % con material producto de banco (balastre cribado), con bailarina, de 20 cms de espesor, inc. Acarreo de material con carretilla a 20 mts., incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 291.26
Precio Unitario : \$ 152.63
Total : \$ 44,455.01

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MA-AGRE BALASCRIB/		Extracción y carga de balastre cribado	m3	0.26910	\$85.00	\$22.87
Total de Materiales						\$22.87
Mano de Obra						
+ MO-CUAD03	X	Cuadrilla 03 (1 Oficial albañil+ 5 peones)	jor			
MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2,804.37	\$84.13
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$2,804.37	\$224.35
SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$2,804.37	\$56.09
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	5.00000	\$426.40	\$2,132.00
					Suma	\$3,168.94
					Total	\$38.85
Total de Mano de Obra						\$38.85
Equipo						
+ MAQ-BAILAR		Compactador manual (bailarina) mdd-gv-151 motor de gasolina 5 h.p.	HR	0.16000	\$94.25	\$15.08
Total de Equipo						\$15.08
Auxiliares						
ACA-MAT-27KM		Acarreo y sobracarreo de material balastre cribado en camion volteo a 27 kms(alianza)	m3	0.26910	\$156.60	\$42.14
Total de Auxiliares						\$42.14

Costo Directo	\$118.94
Indirectos (6.00%)	\$7.14
Indirectos de Campo (7.00%)	\$8.33
Subtotal	\$134.41
Financiamiento (1.00%)	\$1.34
Subtotal	\$135.75
Utilidad (12.00%)	\$16.29
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.59

Precio Unitario \$152.63

** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.3.1

Dentellon de concreto simple con seccion de 0.12mx0.25m, a base de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2, tma 3/4, rev 10+-12.

Unidad : ML
Cantidad : 96.53
Precio Unitario : \$ 329.12
Total : \$ 31,769.95

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
					Suma	\$1,241.61
	X			Cantidad : 0.08000	Total	\$99.33
Total de Mano de Obra						
						\$99.33
Auxiliares						
+ CIMBRACIMEN		CIMBRA EN COMUN EN CIMENTACION	m2			
MOBR - MAPI		Madera de pino comercial	Pt	2.85000	\$12.50	\$35.63
MOBR - CL		Clavo de 2 1/2"	Kg.	0.25000	\$25.71	\$6.43
ACEITENEGRO		ACEITE NEGRO PARA CIMBRA	LTS	0.25000	\$5.00	\$1.25
+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor	0.10000	\$1,241.61	\$124.16
					Suma	\$167.47
				Cantidad : 0.50000	Total	\$83.74
+ A-CONCHO 200		Concreto hecho en obra de f'c=200kg/cm2, tma 3/4", rev 10+-12	m3			
MA-CEM GRIS		Cemento gris	ton	0.38400	\$3,289.00	\$1,262.98
MA-AGRE ARENON		Arenon	m3	0.47500	\$320.60	\$152.29
MAT-GRAVA 3/4		Grava 3/4"	m3	0.73400	\$330.60	\$242.66
MA-AGUA POTABLE		Agua potable	m3	0.26700	\$10.00	\$2.67
EQ-RENT REVOLVEDC		Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	1.50000	\$18.75	\$28.13
+ MO-CUAD09	X	Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
					Suma	\$2,097.08
				Cantidad : 0.03500	Total	\$73.40
Total de Auxiliares						
						\$157.14

Costo Directo \$256.47
Indirectos (6.00%) \$15.39
Indirectos de Campo (7.00%) \$17.95
Subtotal \$289.81
Financiamiento (1.00%) \$2.90
Subtotal \$292.71
Utilidad (12.00%) \$35.13

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TECNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
		Cargos Adicionales (0.50%)			\$1.28
				Precio Unitario	\$329.12
	** TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 12/100 M.N. **				

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.3.2

Losa de concreto simple de 10cms de espesor, acabado salado, a base de concreto hecho en obra $f'c=200$ kg/cm², incluye: Cimbra, elaboración del concreto, colocación, acabado con sal marina gruesa, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 13.68
Precio Unitario : \$ 457.83
Total : \$ 6,263.11

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MOBR-SAL MARINA		Sal marina grano gueso	Kg	0.10000	\$4.50	\$0.45
MAT-OBRA-REGLA 1 1/2"		Regla de 1-1/2" x 4" Cal-20	PZA	0.02083	\$237.06	\$4.94
MOBR - CUR		Curacreto	Litro	0.32000	\$18.03	\$5.77
Total de Materiales						\$11.16
Mano de Obra						
+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
						Suma \$1,241.61
						Total \$124.16
Total de Mano de Obra						\$124.16
Auxiliares						
+ A-CONCHO 200		Concreto hecho en obra de $f'c=200$ kg/cm ² , tma 3/4", rev 10+-12	m3			
MA-CEM GRIS		Cemento gris	ton	0.38400	\$3,289.00	\$1,262.98
MA-AGRE ARENON		Arenon	m3	0.47500	\$320.60	\$152.29
MAT-GRAVA 3/4"		Grava 3/4"	m3	0.73400	\$330.60	\$242.66
MA-AGUA POTABLE		Agua potable	m3	0.26700	\$10.00	\$2.67
EQ-RENT REVOLVEDC		Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	1.50000	\$18.75	\$28.13
+ MO-CUAD09	X	Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
						Suma \$2,097.08
						Total \$220.19
+ A-ACERO-3/8		Acero de refuerzo de 3/8"	Ton			
MA-ACE V3/8		Varilla corrugada de 3/8"	Ton	1.00000	\$11,872.54	\$11,872.54
MA-ACE ALRECOCIDO		Alambre recocado	kg	30.00000	\$16.20	\$486.00
MAT-DESPERDICIO		Desperdicios, dobleces, traslapes y ganchos	(%)m	0.03000	\$12,358.54	\$370.76
						Suma \$12,729.30
						Total \$1.27
Total de Auxiliares						\$221.46

Costo Directo \$356.78
Indirectos (6.00%) \$21.41
Indirectos de Campo (7.00%) \$24.97

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Subtotal	\$403.16
				Financiamiento (1.00%)	\$4.03
				Subtotal	\$407.19
				Utilidad (12.00%)	\$48.86
				Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.78
				Precio Unitario	\$457.83

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.3.3

Banqueta de concreto simple de 10cms de espesor, acabado pulido, color natural a base de concreto hecho en obra $f'c=200$ kg/cm², incluye: Cimbra, elaboración del concreto, colocación, acabado con sal marina gruesa, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 164.49
Precio Unitario : \$ 457.83
Total : \$ 75,308.46

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBR-SAL MARINA	Sal marina grano gueso	Kg	0.10000	\$4.50	\$0.45
MAT-OBRA-REGLA 1 1/2"	Regla de 1-1/2" x 4" Cal-20	PZA	0.02083	\$237.06	\$4.94
MOBR - CUR	Curacreto	Litro	0.32000	\$18.03	\$5.77
Total de Materiales					\$11.16
Mano de Obra					
+ MO-CUAD01	X Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB	Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON	Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
				Suma	\$1,241.61
			Cantidad : 0.10000	Total	\$124.16
Total de Mano de Obra					\$124.16
Auxiliares					
+ A-CONCHO 200	Concreto hecho en obra de $f'c=200$ kg/cm ² , tma 3/4", rev 10+12	m3			
MA-CEM GRIS	Cemento gris	ton	0.38400	\$3,289.00	\$1,262.98
MA-AGRE ARENON	Arenon	m3	0.47500	\$320.60	\$152.29
MAT-GRAVA 3/4"	Grava 3/4"	m3	0.73400	\$330.60	\$242.66
MA-AGUA POTABLE	Agua potable	m3	0.26700	\$10.00	\$2.67
EQ-RENT REVOLVEDC	Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	1.50000	\$18.75	\$28.13
+ MO-CUAD09	X Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
				Suma	\$2,097.08
			Cantidad : 0.10500	Total	\$220.19
+ A-ACERO-3/8	Acero de refuerzo de 3/8"	Ton			
MA-ACE V3/8	Varilla corrugada de 3/8"	Ton	1.00000	\$11,872.54	\$11,872.54
MA-ACE ALRECOCIDO	Alambre recocido	kg	30.00000	\$16.20	\$486.00
MAT-DESPERDICIO	Desperdicios, dobleces, traslapes y ganchos	(%)m	0.03000	\$12,358.54	\$370.76
				Suma	\$12,729.30
			Cantidad : 0.00010	Total	\$1.27
Total de Auxiliares					\$221.46

Costo Directo \$356.78
Indirectos (6.00%) \$21.41
Indirectos de Campo (7.00%) \$24.97

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
						Subtotal
					Financiamiento (1.00%)	\$403.16
						\$4.03
						Subtotal
					Utilidad (12.00%)	\$407.19
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$48.86
						\$1.78
					Precio Unitario	\$457.83
** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. **						

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.3.4

Banqueta de concreto simple de 10cms de espesor, acabado pulido con color a base de concreto hecho en obra $f'c=200$ kg/cm², incluye: Cimbra, elaboración del concreto, colocación, acabado con sal marina gruesa, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 73.19
Precio Unitario : \$ 554.33
Total : \$ 40,571.41

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBR-SAL MARINA	Sal marina grano gueso	Kg	0.10000	\$4.50	\$0.45
CIMEX	color para concreto cimex	kg	1.55000	\$48.51	\$75.19
MAT-OBRA-REGLA 1 1/2"	Regla de 1-1/2" x 4" Cal-20	PZA	0.02083	\$237.06	\$4.94
MOBR - CUR	Curacreto	Litro	0.32000	\$18.03	\$5.77
Total de Materiales					\$86.35
Mano de Obra					
+ MO-CUAD01	X Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB	Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON	Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
				Suma	\$1,241.61
Total de Mano de Obra					\$124.16
Auxiliares					
+ A-CONCHO 200	Concreto hecho en obra de $f'c=200$ kg/cm ² , tma 3/4", rev 10+-12	m3			
MA-CEM GRIS	Cemento gris	ton	0.38400	\$3,289.00	\$1,262.98
MA-AGRE ARENON	Arenon	m3	0.47500	\$320.60	\$152.29
MAT-GRAVA 3/4"	Grava 3/4"	m3	0.73400	\$330.60	\$242.66
MA-AGUA POTABLE	Agua potable	m3	0.26700	\$10.00	\$2.67
EQ-RENT REVOLVEDC	Revolvedora eléctrica de 1 saco (renta)	Jor	1.50000	\$18.75	\$28.13
+ MO-CUAD09	X Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
				Suma	\$2,097.08
Total de Auxiliares					\$221.46
+ A-ACERO-3/8	Acero de refuerzo de 3/8"	Ton			
MA-ACE V3/8	Varilla corrugada de 3/8"	Ton	1.00000	\$11,872.54	\$11,872.54
MA-ACE ALRECOCIDO	Alambre recocado	kg	30.00000	\$16.20	\$486.00
MAT-DESPERDICIO	Desperdicios, dobleces, traslapes y ganchos	(%)m	0.03000	\$12,358.54	\$370.76
				Suma	\$12,729.30
Total de Auxiliares					\$1.27
					\$221.46

Costo Directo \$431.97
Indirectos (6.00%) \$25.92

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
		Indirectos de Campo (7.00%)			\$30.24	
		Subtotal			\$488.13	
		Financiamiento (1.00%)			\$4.88	
		Subtotal			\$493.01	
		Utilidad (12.00%)			\$59.16	
		Cargos Adicionales (0.50%)			\$2.16	
		Precio Unitario			\$554.33	

** QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.3.4.1

Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.

Unidad : M2
Cantidad : 291.26
Precio Unitario : \$ 1.97
Total : \$ 573.78

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MAT OBR - CEP		Cepillo para barrido	Pza.	0.00100	\$79.71	\$0.08
Total de Materiales						\$0.08
Mano de Obra						
+ MO-CUAD02	X	Cuadrilla 02 (3 Peones)	jor			
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	3.00000	\$426.40	\$1,279.20
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,279.20	\$38.38
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,279.20	\$102.34
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,279.20	\$25.58
						Suma \$1,445.50
						Cantidad : 0.00100
						Total \$1.45
Total de Mano de Obra						\$1.45

Costo Directo \$1.53
Indirectos (6.00%) \$0.09
Indirectos de Campo (7.00%) \$0.11
Subtotal \$1.73
Financiamiento (1.00%) \$0.02
Subtotal \$1.75
Utilidad (12.00%) \$0.21
Cargos Adicionales (0.50%) \$0.01

Precio Unitario \$1.97

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.4.1.1

Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra

Unidad : M2
Cantidad : 319.36
Precio Unitario : \$ 9.85
Total : \$ 3,145.70

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBR - CAL	Calhidra	Kg.	0.10000	\$2.20	\$0.22
MOBR - PIN	Pintura esmalte	Litro	0.01000	\$132.00	\$1.32
MOBR - CL	Clavo de 2 1/2"	Kg.	0.01000	\$25.71	\$0.26
MOBR - MAPI	Madera de pino comercial	Pt	0.00900	\$12.50	\$0.11
Total de Materiales					\$1.91
Mano de Obra					
+ MO-CUAD04	X Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	jor			
MO-OFI TOP	Topografo	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
M.O-EST	Estadalero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
M.O-CAD	Cadenero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,525.17	\$45.76
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,525.17	\$122.01
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,525.17	\$30.50
				Suma	\$1,723.44
	X	Cantidad : 0.00300		Total	\$5.17
Total de Mano de Obra					\$5.17
Equipo					
EQU-TOPOGRAFIA	X Equipo de Topografia, marca sokkia (nivel optico completo)	Hora	0.05000	\$11.89	\$0.59
Total de Equipo					\$0.59

Costo Directo	\$7.67
Indirectos (6.00%)	\$0.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.54
Subtotal	\$8.67
Financiamiento (1.00%)	\$0.09
Subtotal	\$8.76
Utilidad (12.00%)	\$1.05
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.04
Precio Unitario	\$9.85

** NUEVE PESOS 85/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.4.1.2

Compensacion, nivelación y afine de terreno natural con medios mecanicos

Unidad : M2
Cantidad : 319.36
Precio Unitario : \$ 4.58
Total : \$ 1,462.67

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo					
H MAQ-MOT	X Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.00400	\$701.82	\$2.81
H MAQ-CCIS	Camion Pipa capacidad 10000lts. p/agua marca Ford Motor f-600	Hora	0.00200	\$377.78	\$0.76
Total de Equipo					\$3.57

Costo Directo \$3.57
Indirectos (6.00%) \$0.21
Indirectos de Campo (7.00%) \$0.25
Subtotal \$4.03
Financiamiento (1.00%) \$0.04
Subtotal \$4.07
Utilidad (12.00%) \$0.49
Cargos Adicionales (0.50%) \$0.02

Precio Unitario \$4.58

** CUATRO PESOS 58/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.4.2.1

Bordillo de concreto prefabricado, suministro y colocacion de bordillo modelo bordillo marca superblock de 60cm de largo x 14.5cm de alto x 14cm de ancho inferior y 12cm de ancho superior, anclado en celda con refuerzo vertical de 1 varilla de 3/8 y concreto hecho en obra de $f_c=200\text{kg/cm}^2$. Incluye: acarreo, excavacion, colocacion de bordillo, elaboracion y colocacion del concreto, habilitado y armado de refuerzo vertical, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecucion.

Unidad : ML
Cantidad : 141.67
Precio Unitario : \$ 189.82
Total : \$ 26,891.80

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-BORDILLO		Bordillo de concreto superadoquin 12x60	pza	1.83700	\$31.00	\$56.95
Total de Materiales							\$56.95
Mano de Obra							
+	MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
						Suma	\$1,241.61
						Total	\$86.91
Total de Mano de Obra							\$86.91
Auxiliares							
+	A-CONCHO 200		Concreto hecho en obra de $f_c=200\text{kg/cm}^2$, tma 3/4", rev 10+12	m3			
	MA-CEM GRIS		Cemento gris	ton	0.38400	\$3,289.00	\$1,262.98
	MA-AGRE ARENON		Arenon	m3	0.47500	\$320.60	\$152.29
	MAT-GRAVA 3/4		Grava 3/4"	m3	0.73400	\$330.60	\$242.66
	MA-AGUA POTABLE		Agua potable	m3	0.26700	\$10.00	\$2.67
	EQ-RENT REVOLVEDC		Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	1.50000	\$18.75	\$28.13
+	MO-CUAD09	X	Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
						Suma	\$2,097.08
						Total	\$1.26
						Cantidad : 0.00060	
+	A-ACERO-3/8		Acero de refuerzo de 3/8"	Ton			
	MA-ACE V3/8		Varilla corrugada de 3/8"	Ton	1.00000	\$11,872.54	\$11,872.54
	MA-ACE ALRECOCIDO		Alambre recocido	kg	30.00000	\$16.20	\$486.00
	MAT-DESPERDICIO		Desperdicios, dobleces, traslapes y ganchos	(%)m	0.03000	\$12,358.54	\$370.76
						Suma	\$12,729.30
						Total	\$2.80
						Cantidad : 0.00022	
Total de Auxiliares							\$4.06

Costo Directo \$147.92
Indirectos (6.00%) \$8.88

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Indirectos de Campo (7.00%)	\$10.35
				Subtotal	\$167.15
				Financiamiento (1.00%)	\$1.67
				Subtotal	\$168.82
				Utilidad (12.00%)	\$20.26
				Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.74
				Precio Unitario	\$189.82

** CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Descripción

Clave: III.5.1.1

Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra

Unidad : M2
Cantidad : 178.33
Precio Unitario : \$ 9.85
Total : \$ 1,756.55

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBR - CAL	Calhidra	Kg.	0.10000	\$2.20	\$0.22
MOBR - PIN	Pintura esmalte	Litro	0.01000	\$132.00	\$1.32
MOBR - CL	Clavo de 2 1/2"	Kg.	0.01000	\$25.71	\$0.26
MOBR - MAPI	Madera de pino comercial	Pt	0.00900	\$12.50	\$0.11
Total de Materiales					\$1.91
Mano de Obra					
+ MO-CUAD04	X Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	jor			
MO-OFI TOP	Topografo	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
M.O-EST	Estadalero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
M.O-CAD	Cadenero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,525.17	\$45.76
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,525.17	\$122.01
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,525.17	\$30.50
				Suma	\$1,723.44
	X	Cantidad : 0.00300		Total	\$5.17
Total de Mano de Obra					\$5.17
Equipo					
EQU-TOPOGRAFIA	X Equipo de Topografia, marca sokkia (nivel optico completo)	Hora	0.05000	\$11.89	\$0.59
Total de Equipo					\$0.59

Costo Directo	\$7.67
Indirectos (6.00%)	\$0.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.54
Subtotal	\$8.67
Financiamiento (1.00%)	\$0.09
Subtotal	\$8.76
Utilidad (12.00%)	\$1.05
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.04
Precio Unitario	\$9.85

** NUEVE PESOS 85/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.5.2.1

Relleno con material producto de corte de caja en vialidad y compactado con medios manuales en capas no mayores a 20cms, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.

Unidad : M3
Cantidad : 21.39
Precio Unitario : \$ 656.06
Total : \$ 14,033.12

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
GASOLINA		Gasolina Magna	Lts.	0.40000	\$11.55	\$4.62
Total de Materiales						\$4.62
Mano de Obra						
+ MO-CUAD03	X	Cuadrilla 03 (1 Oficial albañil+ 5 peones)	jor			
MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2,804.37	\$84.13
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$2,804.37	\$224.35
SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$2,804.37	\$56.09
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	5.00000	\$426.40	\$2,132.00
					Suma	\$3,168.94
	X			Cantidad : 0.04616	Total	\$146.28
Total de Mano de Obra						\$146.28
Equipo						
H MAQ-RET		Retroexcavadora Caterpillar 420D	Hora	0.57140	\$442.58	\$252.89
H MAQ-BAILAR		Compactador manual (bailarina) mdd-gv-151 motor de gasolina 5 h.p.	HR	1.14000	\$94.25	\$107.45
Total de Equipo						\$360.34

Costo Directo	\$511.24
Indirectos (6.00%)	\$30.67
Indirectos de Campo (7.00%)	\$35.79
Subtotal	\$577.70
Financiamiento (1.00%)	\$5.78
Subtotal	\$583.48
Utilidad (12.00%)	\$70.02
Cargos Adicionales (0.50%)	\$2.56

Precio Unitario \$656.06

** SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: III.5.3.1 Césped San Agustín, en áreas de jardines, suministro y plantación de pasto en tapetes sobre cama de limo arenoso de 5cms, Incluye: acarreos, tendido, nivelación, afine, preparación y riego de capa de tierra vegetal, sembrado del pasto, riego, cuidado y conservación durante 15 días para garantizar su adaptación, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecución.				Unidad :	M2		
				Cantidad :	133.77		
				Precio Unitario :	\$ 75.54		
				Total :	\$ 10,104.99		
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-PLANTA 01		Césped Berbuda en tapete de 40x40	m2	1.00000	\$33.00	\$33.00
	MOBR-TLIMO		Extracción y carga de material limo arenoso	m3	0.05000	\$57.14	\$2.86
Total de Materiales							\$35.86
Mano de Obra							
+	MO-CUAD10	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Jardinero + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI JAR		Oficial Jardinero	Jor.	1.00000	\$508.39	\$508.39
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$852.95	\$25.59
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$852.95	\$68.24
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$852.95	\$17.06
						Suma	\$963.84
						Total	\$14.10
Total de Mano de Obra							\$14.10
Auxiliares							
	ACA.MAT-LIMO31K		Acarreo y sobreacarreo de material limo-arenoso a 31 kms de distancia (alianza)	m3	0.05000	\$178.20	\$8.91
Total de Auxiliares							\$8.91
						Costo Directo	\$58.87
						Indirectos (6.00%)	\$3.53
						Indirectos de Campo (7.00%)	\$4.12
						Subtotal	\$66.52
						Financiamiento (1.00%)	\$0.67
						Subtotal	\$67.19
						Utilidad (12.00%)	\$8.06
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.29
						Precio Unitario	\$75.54
** SETENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. **							

** SETENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.5.3.2

Arbustos pequeños, en áreas de jardines de suelo tipo 1, suministro y plantación de vegetación de ornato de tamaño pequeño en bolsa No. 5. Incluye: carga, acarreos, fletes, sembrado de la planta, riego, cuidado y conservación durante 15 días para garantizar su adaptación, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecución.

Unidad : Pza
Cantidad : 312.00
Precio Unitario : \$ 44.73
Total : \$ 13,955.76

C	Clave	D	R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	MAT-PLANTA 02			Arbusto pequeño	pza	1.00000	\$25.00	\$25.00
Total de Materiales								\$25.00
Mano de Obra								
	+ MO-CUAD10	X		Cuadrilla 10 (1 Oficial Jardinero + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI JAR			Oficial Jardinero	Jor.	1.00000	\$508.39	\$508.39
	MO-AYU OFICIAL			Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM			Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$852.95	\$25.59
	MI			Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$852.95	\$68.24
	SECURITY			SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$852.95	\$17.06
							Suma	\$963.84
		X				Cantidad : 0.01024	Total	\$9.87
Total de Mano de Obra								\$9.87

Costo Directo	\$34.87
Indirectos (6.00%)	\$2.09
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.44
Subtotal	\$39.40
Financiamiento (1.00%)	\$0.39
Subtotal	\$39.79
Utilidad (12.00%)	\$4.77
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.17
Precio Unitario	\$44.73

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.5.4.1

Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.

Unidad : M2
Cantidad : 178.33
Precio Unitario : \$ 1.97
Total : \$ 351.31

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT OBR - CEP		Cepillo para barrido	Pza.	0.00100	\$79.71	\$0.08
Total de Materiales							\$0.08
Mano de Obra							
+	MO-CUAD02	X	Cuadrilla 02 (3 Peones)	jor			
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	3.00000	\$426.40	\$1,279.20
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,279.20	\$38.38
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,279.20	\$102.34
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,279.20	\$25.58
						Suma	\$1,445.50
						Total	\$1.45
Total de Mano de Obra				Cantidad : 0.00100			\$1.45

Costo Directo	\$1.53
Indirectos (6.00%)	\$0.09
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.11
Subtotal	\$1.73
Financiamiento (1.00%)	\$0.02
Subtotal	\$1.75
Utilidad (12.00%)	\$0.21
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.01
Precio Unitario	\$1.97

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLA QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III 6.1.1.

Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra

Unidad : M2
Cantidad : 795.73
Precio Unitario : \$ 9.85
Total : \$ 7,837.94

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MOBR - CAL		Calhida	Kg.	0.10000	\$2.20	\$0.22
MOBR - PIN		Pintura esmalte	Litro	0.01000	\$132.00	\$1.32
MOBR - CL		Clavo de 2 1/2"	Kg.	0.01000	\$25.71	\$0.26
MOBR - MAPI		Madera de pino comercial	Pt	0.00900	\$12.50	\$0.11
Total de Materiales						\$1.91
Mano de Obra						
+ MO-CUAD04	X	Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	jor			
MO-OFI TOP		Topografo	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
M.O-EST		Estadalero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
M.O-CAD		Cadenero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,525.17	\$45.76
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,525.17	\$122.01
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,525.17	\$30.50
					Suma	\$1,723.44
	X			Cantidad : 0.00300	Total	\$5.17
Total de Mano de Obra						\$5.17
Equipo						
EQU-TOPOGRAFIA	X	Equipo de Topografia, marca sokkia (nivel optico completo)	Hora	0.05000	\$11.89	\$0.59
Total de Equipo						\$0.59

Costo Directo	\$7.67
Indirectos (6.00%)	\$0.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.54
Subtotal	\$8.67
Financiamiento (1.00%)	\$0.09
Subtotal	\$8.76
Utilidad (12.00%)	\$1.05
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.04
Precio Unitario	\$9.85

** NUEVE PESOS 85/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.6.2.1

Césped San Agustín, en áreas de jardines, suministro y plantación de pasto en tapetes sobre cama de limo arenoso de 5cms. Incluye: acarreo, tendido, nivelación, afine, preparación y riego de capa de tierra vegetal, sembrado del pasto, riego, cuidado y conservación durante 15 días para garantizar su adaptación, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecución.

Unidad : M2
Cantidad : 795.73
Precio Unitario : \$ 75.54
Total : \$ 60,109.44

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MAT-PLANTA 01		Césped Berbuda en tapete de 40x40	m2	1.00000	\$33.00	\$33.00
MOBR-TLIMO		Extracción y carga de material limo arenoso	m3	0.05000	\$57.14	\$2.86
Total de Materiales						\$35.86
Mano de Obra						
+ MO-CUAD10	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Jardinero + 1 Ayudante de oficial)	jor			
MO-OFI JAR		Oficial Jardinero	Jor.	1.00000	\$508.39	\$508.39
MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$852.95	\$25.59
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$852.95	\$68.24
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$852.95	\$17.06
					Suma	\$963.84
	X		Cantidad : 0.01463		Total	\$14.10
Total de Mano de Obra						\$14.10
Auxiliares						
ACA.MAT-LIMO31K		Acarreo y sobreacarreo de material limo-arenoso a 31 kms de distancia (alianza)	m3	0.05000	\$178.20	\$8.91
Total de Auxiliares						\$8.91

Costo Directo	\$58.87
Indirectos (6.00%)	\$3.53
Indirectos de Campo (7.00%)	\$4.12
Subtotal	\$66.52
Financiamiento (1.00%)	\$0.67
Subtotal	\$67.19
Utilidad (12.00%)	\$8.06
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.29

Precio Unitario \$75.54

** SETENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.6.2.2

Arbustos pequeños, en áreas de jardines de suelo tipo 1, suministro y plantación de vegetación de ornato de tamaño pequeño en bolsa No. 5. Incluye: carga, acarreo, fletes, sembrado de la planta, riego, cuidado y conservación durante 15 días para garantizar su adaptación, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecución.

Unidad : Pza
Cantidad : 460.00
Precio Unitario : \$ 44.73
Total : \$ 20,575.80

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-PLANTA 02		Arbusto pequeño	pza	1.00000	\$25.00	\$25.00
Total de Materiales							\$25.00
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD10	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Jardinero + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI JAR		Oficial Jardinero	Jor.	1.00000	\$508.39	\$508.39
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$852.95	\$25.59
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$852.95	\$68.24
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$852.95	\$17.06
							Suma \$963.84
							Cantidad : 0.01024 Total \$9.87
Total de Mano de Obra							\$9.87

Costo Directo	\$34.87
Indirectos (6.00%)	\$2.09
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.44
Subtotal	\$39.40
Financiamiento (1.00%)	\$0.39
Subtotal	\$39.79
Utilidad (12.00%)	\$4.77
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.17
Precio Unitario	\$44.73

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAT QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.6.3.1

Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.

Unidad : M2
Cantidad : 795.73
Precio Unitario : \$ 1.97
Total : \$ 1,567.59

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT OBR - CEP		Cepillo para barrido	Pza.	0.00100	\$79.71	\$0.08
Total de Materiales							\$0.08
Mano de Obra							
+	MO-CUAD02	X	Cuadrilla 02 (3 Peones)	jor			
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	3.00000	\$426.40	\$1,279.20
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,279.20	\$38.38
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,279.20	\$102.34
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,279.20	\$25.58
						Suma	\$1,445.50
						Total	\$1.45
Total de Mano de Obra				Cantidad : 0.00100			\$1.45

Costo Directo	\$1.53
Indirectos (6.00%)	\$0.09
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.11
Subtotal	\$1.73
Financiamiento (1.00%)	\$0.02
Subtotal	\$1.75
Utilidad (12.00%)	\$0.21
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.01
Precio Unitario	\$1.97

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.7.1.1

Suministro e Instalación de Tubo PAD de 35mm (1-1/4"). Incluye Elaboración de Zanja de 40cm de Profundidad, Cable 2+1 Cal 6 AWG XLP DRS en Aluminio, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.

Unidad :	ML
Cantidad :	225.25
Precio Unitario :	\$ 184.55
Total :	\$ 41,569.89

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	XLP(2+1)C-6		CABLE XLP(2X1) CAL 6	ml	1.05000	\$27.86	\$29.25
Total de Materiales							\$29.25
Mano de Obra							
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	0.10000	\$426.40	\$42.64
+	MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
	SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
							Suma \$1,241.61
							Total \$62.08
Total de Mano de Obra							\$104.72
Conceptos							
+	060336		TUBO POLIDUCTO DE 1 1/4" COLOR NARANJA	ML			
	POLIDUCTO 1 1/4"		POLIDUCTO DE 1 1/4" COLOR NARANJA	ML	1.00000	\$7.50	\$7.50
+	MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor	0.00150	\$1,241.61	\$1.86
							Suma \$9.36
							Total \$9.83
Total de Conceptos							\$9.83

Costo Directo	\$143.80
Indirectos (6.00%)	\$8.63
Indirectos de Campo (7.00%)	\$10.07
Subtotal	\$162.50
Financiamiento (1.00%)	\$1.63
Subtotal	\$164.13
Utilidad (12.00%)	\$19.70
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.72
Precio Unitario	\$184.55

** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.7.1.2

Suministro e Instalación de Murete de Medición para Alumbrado Prefabricado. Incluye Mufa de 1-1/4" Galv, Cable 8 AWG THWLS 75°C para Fases y Neutro, Cal 10 AWG Color Verde para Tierra, Varilla Protocolizada de 3.05m y Conector para Tierra, Interruptor TM de 2x40A QO Mca Square D, Quinta Terminal, Base de Medición 5x100A, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.

Unidad :	LOTE
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 7,428.04
Total :	\$ 7,428.04

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	M-OBRL OTE MMEDICI		Lote de material y mano de obra para la instalacion de murete para alumbrado prefabricado	Lote	1.00000	\$5,788.43	\$5,788.43
Total de Materiales							\$5,788.43

Costo Directo	\$5,788.43
Indirectos (6.00%)	\$347.31
Indirectos de Campo (7.00%)	\$405.19
Subtotal	\$6,540.93
Financiamiento (1.00%)	\$65.41
Subtotal	\$6,606.34
Utilidad (12.00%)	\$792.76
Cargos Adicionales (0.50%)	\$28.94

Precio Unitario \$7,428.04

** SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 04/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAT QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.7.1.3

Suministro e Instalación de Centro de Carga de 8 Circuitos Reforzado 100A, 220-127V 2F3H Mca Square D. Incluye Montaje, Interruptores Derivados (4 Pzas de 2x15A QO Mca Square), Alimentación Eléctrica de Murete hacia Centro de Carga con Cable Cal 8 AWG THWLS para Fases y Neutro, y Calibre 10 AWG Verde para Tierra Física , así como todo lo necesario para su correcta Instalación.

Unidad :	LOTE
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 7,370.58
Total :	\$ 7,370.58

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	M-OB R LOTE CENTCAI	Lote de material y mano de obra para la instalacion de centro de carga de 8 circuitos	lote	1.00000	\$5,743.65	\$5,743.65
Total de Materiales						\$5,743.65

Costo Directo	\$5,743.65
Indirectos (6.00%)	\$344.62
Indirectos de Campo (7.00%)	\$402.06
Subtotal	\$6,490.33
Financiamiento (1.00%)	\$64.90
Subtotal	\$6,555.23
Utilidad (12.00%)	\$786.63
Cargos Adicionales (0.50%)	\$28.72

Precio Unitario \$7,370.58

** SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 58/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.7.1.4

Suministro e Instalación de Fotocelda Eléctrica 220V Mca TORK Completa (Receptaculo, Mensula y Fotocelda), Cable de Control Cal 16 AWG THWLS 75°C el cual va desde la Fotocelda hasta Gabinete Himel donde se alojan los Contactores. Incluye todo lo necesario para su correcta Instalación.

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,049.36
Total : \$ 1,049.36

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M-OBR LOTE FOTOCEI	Lote de material y mano de obra para la instalacion de fotocelda electrica 220	lote	1.00000	\$817.74	\$817.74
Total de Materiales					\$817.74

Costo Directo	\$817.74
Indirectos (6.00%)	\$49.06
Indirectos de Campo (7.00%)	\$57.24
Subtotal	\$924.04
Financiamiento (1.00%)	\$9.24
Subtotal	\$933.28
Utilidad (12.00%)	\$111.99
Cargos Adicionales (0.50%)	\$4.09

Precio Unitario \$1,049.36

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.7.1.5

Suministro e Instalación de Gabinete tipo Himel de 50x40x30cm Metalico a Prueba de Polvo y Humedad. Incluye Soportería, Dos Contactores Modelo 3RT1026 con Bobina 220V Mca Siemens, Alimentación Eléctrica desde Centro de Carga de 8 Circuitos con Cable Cal 10 AWG, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.

Unidad :	LOTE
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 6,171.30
Total :	\$ 6,171.30

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-OBG GABINETE		Lote de material y mano de obra para la instalacion de gabinete tipo himel de 50x50x30cm metalico	lote	1.00000	\$4,809.09	\$4,809.09
Total de Materiales							\$4,809.09

Costo Directo	\$4,809.09
Indirectos (6.00%)	\$288.55
Indirectos de Campo (7.00%)	\$336.64
Subtotal	\$5,434.28
Financiamiento (1.00%)	\$54.34
Subtotal	\$5,488.62
Utilidad (12.00%)	\$658.63
Cargos Adicionales (0.50%)	\$24.05

Precio Unitario \$6,171.30

** SEIS MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.7.2.1

Suministro e Instalación de Poste Metalico de 5.00m con 2 Luminarias Promenade fluo2x36. Incluye Base Piramidal, Tornillería, Cable Cal 10 AWG THWLS 75°C para Bajada hasta Registro, Registro PVC de Alumbrado Normalizado, Conectores Tope Aluminio-Cobre para Empalmes, Tornillería, Pintura, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio Unitario : \$ 31,720.44
Total : \$ 348,924.84

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-OBR POSTEME		Lote de material y mano de obra para la instalacion de poste metalico de 5.00m con 2 luminarias promenade FLUO 2X36W	lote	1.00000	\$24,718.72	\$24,718.72
Total de Materiales							\$24,718.72

Costo Directo \$24,718.72
Indirectos (6.00%) \$1,483.12
Indirectos de Campo (7.00%) \$1,730.31
Subtotal \$27,932.15
Financiamiento (1.00%) \$279.32
Subtotal \$28,211.47
Utilidad (12.00%) \$3,385.38
Cargos Adicionales (0.50%) \$123.59

Precio Unitario \$31,720.44

** TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 44/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.7.2.2

Suministro e Instalación de Poste Metalico de 3.00m con 1 Luminarias Promenade fluo 2x36. Incluye Base Piramidal, Tornillería, Cable Cal 10 AWG THWLS 75°C para Bajada hasta Registro, Registro PVC de Alumbrado Normalizado, Conectores Tope Aluminio-Cobre para Empalmes, Tornillería, Pintura, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.

Unidad :	PZA
Cantidad :	9.00
Precio Unitario :	\$ 20,131.41
Total :	\$ 181,182.69

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	MAT-OB R LOTE POSTE	Lote de material y mano de obra para la instalacion de poste de 3.00m con 1 luminaria promenade FLUO 2X36	lote	1.00000	\$15,687.76	\$15,687.76
Total de Materiales						\$15,687.76

Costo Directo	\$15,687.76
Indirectos (6.00%)	\$941.27
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1,098.14
Subtotal	\$17,727.17
Financiamiento (1.00%)	\$177.27
Subtotal	\$17,904.44
Utilidad (12.00%)	\$2,148.53
Cargos Adicionales (0.50%)	\$78.44

Precio Unitario \$20,131.41

** VEINTE MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 41/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III 8.1.1

Pintura en forma de rayas continuas separadoras de carriles de 15cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT color blanco tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lit de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad :	ML
Cantidad :	217.62
Precio Unitario :	\$ 19.97
Total :	\$ 4,345.87

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBRA-PBLANCAHUI		Pintura trafico SCT, secado rapido, color blanca, marca comex	Lt	0.04999	\$142.50	\$7.12
	MOBRA-XILENO		Solvente Xilol o Xileno	Lt	0.02500	\$45.00	\$1.13
	MOBRA-ESTOPA		Estopa blanca	Kg	0.02500	\$52.00	\$1.30
	MOBRA-PMICROESFEI		Microesferas de vidrio	Kg	0.03499	\$35.00	\$1.22
Total de Materiales							\$10.77
Mano de Obra							
+	MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
							Suma \$1,149.13
							Cantidad : 0.00352
Total de Mano de Obra							\$4.04
Equipo							
	EQ-RENT PINTARRAYA/		Equipo Pintarrayas propulsion manual para pintura liquida, compresor de 12pies cubicos x minuto, motor a gasolina, deposito para 30lt de pintura y deposito para microesfera de 12kg, pistola atomisadora de aplicacion y dispersador de microesfera.	hora	0.01250	\$60.00	\$0.75
Total de Equipo							\$0.75

Costo Directo	\$15.56
Indirectos (6.00%)	\$0.93
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1.09
Subtotal	\$17.58
Financiamiento (1.00%)	\$0.18
Subtotal	\$17.76
Utilidad (12.00%)	\$2.13
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.08
Precio Unitario	\$19.97

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.1.2

Pintura en forma de rayas que delimitan el paso cruce peatonal de 40cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT color blanco tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lit de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad :	ML
Cantidad :	71.26
Precio Unitario :	\$ 46.49
Total :	\$ 3,312.88

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBRA-PBLANCAHUI		Pintura trafico SCT, secado rapido, color blanca, marca comex	Lt	0.13333	\$142.50	\$19.00
	MOBRA-XILENO		Solvente Xilol o Xileno	Lt	0.02500	\$45.00	\$1.13
	MOBRA-ESTOPA		Estopa blanca	Kg	0.02500	\$52.00	\$1.30
	MOBRA-PMICROESFEI		Microesferas de vidrio	Kg	0.09333	\$35.00	\$3.27
Total de Materiales							\$24.70
Mano de Obra							
+	MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
							Suma \$1,149.13
							Total \$10.78
Total de Mano de Obra							\$10.78
Equipo							
	EQ-RENT PINTARRAY/		Equipo Pintarrayas propulsion manual para pintura liquida, compresor de 12pies cubicos x minuto, motor a gasolina, deposito para 30lt de pintura y deposito para microesfera de 12kg, pistola atomisadora de aplicacion y dispersador de microesfera.	hora	0.01250	\$60.00	\$0.75
Total de Equipo							\$0.75

Costo Directo	\$36.23
Indirectos (6.00%)	\$2.17
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.54
Subtotal	\$40.94
Financiamiento (1.00%)	\$0.41
Subtotal	\$41.35
Utilidad (12.00%)	\$4.96
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.18

Precio Unitario \$46.49

** CUARENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.1.3

Pintura en forma de rayas de parada (alto) de 40cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico color blanco SCT tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lit de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : ML
Cantidad : 23.72
Precio Unitario : \$ 46.49
Total : \$ 1,102.74

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBRA-PBLANCAHUI		Pintura trafico SCT, secado rapido, color blanca, marca comex	Lt	0.13333	\$142.50	\$19.00
	MOBRA-XILENO		Solvente Xilol o Xileno	Lt	0.02500	\$45.00	\$1.13
	MOBRA-ESTOPA		Estopa blanca	Kg	0.02500	\$52.00	\$1.30
	MOBRA-PMICROESFEI		Microesferas de vidrio	Kg	0.09333	\$35.00	\$3.27
Total de Materiales							\$24.70
Mano de Obra							
+	MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
						Suma	\$1,149.13
		X		Cantidad :	0.00938	Total	\$10.78
Total de Mano de Obra							\$10.78
Equipo							
	EQ-RENT PINTARRAY/		Equipo Pintarrays propulsion manual para pintura liquida, compresor de 12pies cubicos x minuto, motor a gasolina, deposito para 30lt de pintura y deposito para microesfera de 12kg, pistola atomisadora de aplicacion y dispersador de microesfera.	hora	0.01250	\$60.00	\$0.75
Total de Equipo							\$0.75

Costo Directo	\$36.23
Indirectos (6.00%)	\$2.17
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.54
Subtotal	\$40.94
Financiamiento (1.00%)	\$0.41
Subtotal	\$41.35
Utilidad (12.00%)	\$4.96
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.18

Precio Unitario \$46.49

** CUARENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.1.4

Pintura en guarniciones de concreto, seccion desarrollada de 30cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico color amarillo SCT tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalizacion durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : ML
Cantidad : 165.27
Precio Unitario : \$ 32.74
Total : \$ 5,410.94

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBRA-PBLANCAHUI		Pintura trafico SCT, secado rapido, color blanca, marca comex	Lt	0.09999	\$142.50	\$14.25
	MOBRA-XILENO		Solvente Xilol o Xileno	Lt	0.02500	\$45.00	\$1.13
	MOBRA-ESTOPA		Estopa blanca	Kg	0.02500	\$52.00	\$1.30
Total de Materiales							\$16.68
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
	SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
							Suma \$1,149.13
							Total \$8.08
Total de Mano de Obra							\$8.08
Equipo							
	EQ-RENT PINTARRAY/		Equipo Pintarrayas propulsion manual para pintura liquida, compresor de 12pies cubicos x minuto, motor a gasolina, deposito para 30lt de pintura y deposito para microesfera de 12kg, pistola atomisadora de aplicacion y dispersador de microesfera.	hora	0.01250	\$60.00	\$0.75
Total de Equipo							\$0.75

Costo Directo	\$25.51
Indirectos (6.00%)	\$1.53
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1.79
Subtotal	\$28.83
Financiamiento (1.00%)	\$0.29
Subtotal	\$29.12
Utilidad (12.00%)	\$3.49
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.13
Precio Unitario	\$32.74

** TREINTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.1.5

Pintura en forma de flecha sencilla indicadora de sentido, con una superficie de pintado de 1.21m2, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT color blanco tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lit de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreos, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio Unitario :	\$ 196.49
Total :	\$ 392.98

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBRA-PBLANCAHUI	Pintura trafico SCT, secado rapido, color blanca, marca comex	Lt	0.60500	\$142.50	\$86.21
MOBRA-XILENO	Solvente Xilol o Xileno	Lt	0.02500	\$45.00	\$1.13
MOBRA-ESTOPA	Estopa blanca	Kg	0.02500	\$52.00	\$1.30
MOBRA-PMICROESFEI	Microesferas de vidrio	Kg	0.42350	\$35.00	\$14.82
Total de Materiales					\$103.46
Mano de Obra					
+ MO-CUAD11	X Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
MO-OFI PINTOR	Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYU OFICIAL	Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
				Suma	\$1,149.13
	X	Cantidad : 0.04255		Total	\$48.90
Total de Mano de Obra					\$48.90
Equipo					
EQ-RENT PINTARRAY/	Equipo Pintarrayas propulsion manual para pintura liquida, compresor de 12pies cubicos x minuto, motor a gasolina, deposito para 30lt de pintura y deposito para microesfera de 12kg, pistola atomisadora de aplicacion y dispersador de microesfera.	hora	0.01250	\$60.00	\$0.75
Total de Equipo					\$0.75

Costo Directo	\$153.11
Indirectos (6.00%)	\$9.19
Indirectos de Campo (7.00%)	\$10.72
Subtotal	\$173.02
Financiamiento (1.00%)	\$1.73
Subtotal	\$174.75
Utilidad (12.00%)	\$20.97
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.77

Precio Unitario \$196.49

** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.1.6

Pintura en forma de flecha doble indicadora de sentido y vuelta izquierda o derecha, con una superficie de pintado de 2.18m2, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT color blanco tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lit de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : \$ 350.72
Total : \$ 1,402.88

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MOBRA-PBLANCAHUI		Pintura trafico SCT, secado rapido, color blanca, marca comex	Lt	1.09000	\$142.50	\$155.33
MOBRA-XILENO		Solvente Xilol o Xileno	Lt	0.02500	\$45.00	\$1.13
MOBRA-ESTOPA		Estopa blanca	Kg	0.02500	\$52.00	\$1.30
MOBRA-PMICROESFEI		Microesferas de vidrio	Kg	0.76300	\$35.00	\$26.71
Total de Materiales						\$184.47
Mano de Obra						
+ MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
					Suma	\$1,149.13
	X		Cantidad : 0.07665		Total	\$88.08
Total de Mano de Obra						\$88.08
Equipo						
EQ-RENT PINTARRAY/		Equipo Pintarrays propulsion manual para pintura liquida, compresor de 12pies cubicos x minuto, motor a gasolina, deposito para 30lt de pintura y deposito para microesfera de 12kg, pistola atomisadora de aplicacion y dispersador de microesfera.	hora	0.01250	\$60.00	\$0.75
Total de Equipo						\$0.75

Costo Directo	\$273.30
Indirectos (6.00%)	\$16.40
Indirectos de Campo (7.00%)	\$19.13
Subtotal	\$308.83
Financiamiento (1.00%)	\$3.09
Subtotal	\$311.92
Utilidad (12.00%)	\$37.43
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.37
Precio Unitario	\$350.72

** TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 72/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.1.7

Señal vertical restrictiva de 61cm x 61cm, en lamina galvanizada cal 16, con fondo de pelicula reflejante grado ingeniería, simblolos y filetes con tinta serigrafica, montada con tornilleria galvanizada sobre poste de perfil tubular galvanizado de 2"x2" cal 14, con longitud de 2.50m de altura sobre hombro de camino, ahogado en cimientto de concreto simple hecho en obra de f'c= 150kg/cm2 con dimension de 30cm x 30cm x 50cm de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, armado, colocado, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : \$ 1,562.57
Total : \$ 12,500.56

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MOBRA-SEÑALVERT61		Señal vertical de 61cm x 61cm, en lamina galvanizada cal 16, con fondo de pelicula reflejante grado ingeniería, simblolos y filetes con tinta serigrafica.	Pza	1.00000	\$630.00	\$630.00
MOBRA-PTR2X2GAL		Perfil tubular galvanizado de 2"x2" cal 14	ml	3.00000	\$65.00	\$195.00
MOBRA-TORNILLOS		Tornilleria galvanizada para sujecion de señal vertical a poste de 2"x2"	Pza	1.00000	\$25.00	\$25.00
Total de Materiales						\$850.00
Mano de Obra						
+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
					Suma	\$1,241.61
Total de Mano de Obra				Cantidad : 0.22674	Total	\$281.52
Auxiliares						
+ A-CONCHO 150		Concreto hecho en obra f'c=150 kg/cm2	m3			
MA-CEM GRIS		Cemento gris	ton	0.33300	\$3,289.00	\$1,095.24
MA-AGRE ARENON		Arenon	m3	0.51800	\$320.60	\$166.07
MAT-GRAVA 3/4		Grava 3/4"	m3	0.72400	\$330.60	\$239.35
MA-AGUA POTABLE		Agua potable	m3	0.27300	\$10.00	\$2.73
EQ-RENT REVOLVEDC		Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	0.12500	\$18.75	\$2.34
+ MO-CUAD09	X	Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
					Suma	\$1,914.08
Total de Auxiliares				Cantidad : 0.04500	Total	\$86.13

Costo Directo \$1,217.65

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Indirectos (	6.00%)	\$73.06
				Indirectos de Campo (	7.00%)	\$85.24
				Subtotal		\$1,375.95
				Financiamiento (	1.00%)	\$13.76
				Subtotal		\$1,389.71
				Utilidad (	12.00%)	\$166.77
				Cargos Adicionales (	0.50%)	\$6.09
				Precio Unitario		\$1,562.57

** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.1.8

Señal vertical restrictiva de 61cm x 61cm, con tablero adicional de 25cm x 85cm, en lamina galvanizada cal 16, con fondo de pelicula reflejante grado ingenieria, simblolos y filetes con tinta serigrafica, montada con tornilleria galvanizada sobre poste de perfil tubular galvanizado de 2"x2" cal 14, con longitud de 2.50m de altura sobre hombro de camino, ahogado en cimientto de concreto simple hecho en obra de $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ con dimension de 30cm x 30cm x 50cm de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarreos, armado, colocado, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio Unitario :	\$ 1,755.05
Total :	\$ 3,510.10

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBRA-SEÑALVERT61		Señal vertical de 61cm x 61cm, en lamina galvanizada cal 16, con fondo de pelicula reflejante grado ingenieria, simblolos y filetes con tinta serigrafica.	Pza	1.00000	\$630.00	\$630.00
	MOBRA-SEÑAL ADICIC		Señal vertical tablero adicional 1 renglon de 25cm x 65cm, en lamina galvanizada cal 16, con fondo de pelicula reflejante grado ingenieria, simblolos y filetes con tinta serigrafica.	Pza	1.00000	\$150.00	\$150.00
	MOBRA-PTR2X2GAL		Perfil tubular galvanizado de 2"x2" cal 14	ml	3.00000	\$65.00	\$195.00
	MOBRA-TORNILLOS		Tornilleria galvanizada para sujecion de señal vertical a poste de 2"x2"	Pza	1.00000	\$25.00	\$25.00
Total de Materiales							\$1,000.00
Mano de Obra							
+	MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
	SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
							Suma \$1,241.61
							Total \$281.52
Total de Mano de Obra							\$281.52
Auxiliares							
+	A-CONCHO 150		Concreto hecho en obra $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$	m3			
	MA-CEM GRIS		Cemento gris	ton	0.33300	\$3,289.00	\$1,095.24
	MA-AGRE ARENON		Arenon	m3	0.51800	\$320.60	\$166.07
	MAT-GRAVA 3/4		Grava 3/4"	m3	0.72400	\$330.60	\$239.35
	MA-AGUA POTABLE		Agua potable	m3	0.27300	\$10.00	\$2.73
	EQ-RENT REVOLVEDC		Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	0.12500	\$18.75	\$2.34
+	MO-CUAD09	X	Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
						Suma	\$1,914.08
					Cantidad : 0.04500	Total	\$86.13
Total de Auxiliares							\$86.13

Costo Directo	\$1,367.65
Indirectos (6.00%)	\$82.06
Indirectos de Campo (7.00%)	\$95.74
Subtotal	\$1,545.45
Financiamiento (1.00%)	\$15.45
Subtotal	\$1,560.90
Utilidad (12.00%)	\$187.31
Cargos Adicionales (0.50%)	\$6.84

Precio Unitario \$1,755.05

** UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.1.9

Violeta reflejante por una cara, con medidas de 4"x4"x0.656", elaborada en abs, lado reflejante en forma trapezoidal metalizado al alto vacío y hecho a base de acrílico, relleno a base de poliuretano y arena sílice. incluye: materiales, acarreo, colocado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : PZA
Cantidad : 27.00
Precio Unitario : \$ 83.60
Total : \$ 2,257.20

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MOBRA-VIALETAS		Violeta con pegamento	Pza	1.00000	\$52.00	\$52.00
Total de Materiales						\$52.00
Mano de Obra						
+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
					Suma	\$1,241.61
	X			Cantidad : 0.01058	Total	\$13.14
Total de Mano de Obra						\$13.14

Costo Directo	\$65.14
Indirectos (6.00%)	\$3.91
Indirectos de Campo (7.00%)	\$4.56
Subtotal	\$73.61
Financiamiento (1.00%)	\$0.74
Subtotal	\$74.35
Utilidad (12.00%)	\$8.92
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.33
Precio Unitario	\$83.60

** OCHENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.2.1

Pintura en forma de rayas que delimitan el paso cruce de ciclistas, de 40cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT color verde tipo base solvente, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lit de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad :	ML
Cantidad :	84.00
Precio Unitario :	\$ 41.87
Total :	\$ 3,517.08

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MOBRA-PBLANCAHUI		Pintura trafico SCT, secado rapido, color blanca, marca comex	Lt	0.13333	\$142.50	\$19.00
	MOBRA-XILENO		Solvente Xilol o Xileno	Lt	0.02500	\$45.00	\$1.13
	MOBRA-ESTOPA		Estopa blanca	Kg	0.02500	\$52.00	\$1.30
	MOBRA-PMICROESFEI		Microesferas de vidrio	Kg	0.09331	\$35.00	\$3.27
Total de Materiales							\$24.70
Mano de Obra							
+	MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
						Suma	\$1,149.13
		X		Cantidad :	0.00625	Total	\$7.18
Total de Mano de Obra							\$7.18
Equipo							
	EQ-RENT PINTARRAYA		Equipo Pintarrayas propulsion manual para pintura liquida, compresor de 12pies cubicos x minuto, motor a gasolina, deposito para 30lt de pintura y deposito para microesfera de 12kg, pistola atomisadora de aplicacion y dispersador de microesfera.	hora	0.01250	\$60.00	\$0.75
Total de Equipo							\$0.75

Costo Directo	\$32.63
Indirectos (6.00%)	\$1.96
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.28
Subtotal	\$36.87
Financiamiento (1.00%)	\$0.37
Subtotal	\$37.24
Utilidad (12.00%)	\$4.47
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.16
Precio Unitario	\$41.87

** CUARENTA Y UN PESOS 87/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.8.2.2

Pintura en area de espera de ciclistas, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT, color verde tipo base solvente, secado rapido, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad :	M2
Cantidad :	17.03
Precio Unitario :	\$ 129.04
Total :	\$ 2,197.55

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBRA-PBLANCAHUI	Pintura trafico SCT, secado rapido, color blanca, marca comex	Lt	0.50000	\$142.50	\$71.25
MOBRA-XILENO	Solvente Xilol o Xileno	Lt	0.02500	\$45.00	\$1.13
MOBRA-ESTOPA	Estopa blanca	Kg	0.02500	\$52.00	\$1.30
MOBRA-PMICROESFEI	Microesferas de vidrio	Kg	0.23331	\$35.00	\$8.17
Total de Materiales					\$81.85
Mano de Obra					
+ MO-CUAD11	X Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
MO-OFI PINTOR	Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYU OFICIAL	Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
				Suma	\$1,149.13
Total de Mano de Obra					\$17.96
Equipo					
EQ-RENT PINTARRAY/	Equipo Pintarrayas propulsion manual para pintura liquida, compresor de 12pies cubicos x minuto, motor a gasolina, deposito para 30lt de pintura y deposito para microesfera de 12kg, pistola atomisadora de aplicacion y dispersador de microesfera.	hora	0.01250	\$60.00	\$0.75
Total de Equipo					\$0.75

Costo Directo	\$100.56
Indirectos (6.00%)	\$6.03
Indirectos de Campo (7.00%)	\$7.04
Subtotal	\$113.63
Financiamiento (1.00%)	\$1.14
Subtotal	\$114.77
Utilidad (12.00%)	\$13.77
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.50

Precio Unitario \$129.04

** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 04/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III 8.2.3

Pintura en en figura de ciclovia, con una superficie de pintado de 1.40m2, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT, color verde tipo base solvente, secado rapido, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad :	PZA
Cantidad :	4.00
Precio Unitario :	\$ 152.72
Total :	\$ 610.88

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MOBRA-PBLANCAHUI		Pintura trafico SCT, secado rapido, color blanca, marca comex	Lt	0.70000	\$142.50	\$99.75
MOBRA-XILENO		Solvente Xilol o Xileno	Lt	0.02500	\$45.00	\$1.13
MOBRA-ESTOPA		Estopa blanca	Kg	0.02500	\$52.00	\$1.30
MOBRA-PMICROESFEI		Microesferas de vidrio	Kg	0.04900	\$35.00	\$1.72
Total de Materiales						\$103.90
Mano de Obra						
+ MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
					Suma	\$1,149.13
	X			Cantidad : 0.01250	Total	\$14.36
Total de Mano de Obra						\$14.36
Equipo						
EQ-RENT PINTARRAY/		Equipo Pintarrayas propulsion manual para pintura liquida, compresor de 12pies cubicos x minuto, motor a gasolina, deposito para 30lt de pintura y deposito para microesfera de 12kg, pistola atomisadora de aplicacion y dispersador de microesfera.	hora	0.01250	\$60.00	\$0.75
Total de Equipo						\$0.75

Costo Directo	\$119.01
Indirectos (6.00%)	\$7.14
Indirectos de Campo (7.00%)	\$8.33
Subtotal	\$134.48
Financiamiento (1.00%)	\$1.34
Subtotal	\$135.82
Utilidad (12.00%)	\$16.30
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.60
Precio Unitario	\$152.72

** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.9.1.1

Banca de concreto prefabricada, con medidas de 2.40m de largo x 0.60m de ancho y 0.50m de alto, modelo metropolitana marca superblock, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, armado, nivelado y colocado de la banca, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 6,319.10
Total : \$ 6,319.10

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MAT-MOB-BANCA1	Banca Metropolitana, marca superblock	pza	1.00000	\$4,742.00	\$4,742.00
Total de Materiales					\$4,742.00
Mano de Obra					
+ MO-CUAD01	X Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB	Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON	Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
				Suma	\$1,241.61
				Total	\$182.27
Total de Mano de Obra					\$182.27

Costo Directo	\$4,924.27
Indirectos (6.00%)	\$295.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$344.70
Subtotal	\$5,564.43
Financiamiento (1.00%)	\$55.64
Subtotal	\$5,620.07
Utilidad (12.00%)	\$674.41
Cargos Adicionales (0.50%)	\$24.62

Precio Unitario \$6,319.10

**** SEIS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 10/100 M.N. ****

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.9.1.2

Cesto para basura prefabricado, con medidas de 1.20m de largo x 0.49m de ancho y 0.95m de alto, modelo Bugy napoli doble, anclado con perno de expansion de 3/8" a cemento de concreto simple hecho en obra de $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ con dimension de 20cm x 20cm x 50cm de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, elaboracion del concreto, colado de cemento, armado, nivelado y anclado del cesto, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 9,381.57
Total :	\$ 9,381.57

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MAT-MOB-CESTOBASI	Cesto para basura, modelo Bugy napoli doble	pza	1.00000	\$6,850.00	\$6,850.00
MOBRA-TORNILLOSEX	Tornilleria perno de expansion 3/8", taquete-tornillo-guasa-tuerca	Pza	1.00000	\$50.00	\$50.00
Total de Materiales					\$6,900.00
Mano de Obra					
+ MO-CUAD01	X Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB	Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON	Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
				Suma	\$1,241.61
	X	Cantidad : 0.30000		Total	\$372.48
Total de Mano de Obra					\$372.48
Auxiliares					
+ A-CONCHO 150	Concreto hecho en obra $f_c=150$ kg/cm2	m3			
MA-CEM GRIS	Cemento gris	ton	0.33300	\$3,289.00	\$1,095.24
MA-AGRE ARENON	Arenon	m3	0.51800	\$320.60	\$166.07
MAT-GRAVA 3/4	Grava 3/4"	m3	0.72400	\$330.60	\$239.35
MA-AGUA POTABLE	Agua potable	m3	0.27300	\$10.00	\$2.73
EQ-RENT REVOLVEDC	Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	0.12500	\$18.75	\$2.34
+ MO-CUAD09	X Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
				Suma	\$1,914.08
		Cantidad : 0.02000		Total	\$38.28
Total de Auxiliares					\$38.28

Costo Directo	\$7,310.76
Indirectos (6.00%)	\$438.65
Indirectos de Campo (7.00%)	\$511.75
Subtotal	\$8,261.16
Financiamiento (1.00%)	\$82.61
Subtotal	\$8,343.77
Utilidad (12.00%)	\$1,001.25
Cargos Adicionales (0.50%)	\$36.55

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA.



19/Sep/2016

78

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	\$9,381.57
** NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. **					

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.9.1.3

Aparcabicicletas de 0.50m de largo x 0.80m de alto sobre losa de banquetta, a base de tubo galvanizado 48mm cal 20 y lamina galvanizada lisa cal 14, anclado a losa de banquetta existente con perno de expansion de 3/8", incluye: materiales, desperdicios, acarreo, fabricacion, nivelado y anclado del aparcabicicletas, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 5,675.16
Total : \$ 11,350.32

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-MOB-APARCABIC		Aparcabicicletas de 0.50m de largo x 0.80m de alto, a base de tubo galvanizado 48mm cal 20 y lamina galvanizada lisa cal 14	pza	1.00000	\$4,000.00	\$4,000.00
	MOBRA-TORNILLOSEX		Tornilleria perno de expansion 3/8", taquete-tornillo-guasa-tuerca	Pza	1.00000	\$50.00	\$50.00
Total de Materiales							\$4,050.00
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
	SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
						Suma	\$1,241.61
		X			Cantidad : 0.30000	Total	\$372.48
Total de Mano de Obra							\$372.48

Costo Directo	\$4,422.48
Indirectos (6.00%)	\$265.35
Indirectos de Campo (7.00%)	\$309.57
Subtotal	\$4,997.40
Financiamiento (1.00%)	\$49.97
Subtotal	\$5,047.37
Utilidad (12.00%)	\$605.68
Cargos Adicionales (0.50%)	\$22.11

Precio Unitario \$5,675.16

** CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.9.1.1

Banca de concreto prefabricada, con medidas de 2.40m de largo x 0.60m de ancho y 0.50m de alto, modelo metropolitana marca superblock, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, armado, nivelado y colocado de la banca, preparación del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 6,319.10
Total : \$ 12,638.20

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-MOB-BANCA1		Banca Metropolitana, marca superblock	pza	1.00000	\$4,742.00	\$4,742.00
Total de Materiales							\$4,742.00
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
	SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
						Suma	\$1,241.61
		X			Cantidad : 0.14680	Total	\$182.27
Total de Mano de Obra							\$182.27

Costo Directo	\$4,924.27
Indirectos (6.00%)	\$295.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$344.70
Subtotal	\$5,564.43
Financiamiento (1.00%)	\$55.64
Subtotal	\$5,620.07
Utilidad (12.00%)	\$674.41
Cargos Adicionales (0.50%)	\$24.62

Precio Unitario \$6,319.10

** SEIS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 10/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.9.1.2

Cesto para basura prefabricado, con medidas de 1.20m de largo x 0.49m de ancho y 0.95m de alto, modelo Bugy napolí doble, anclado con perno de expansion de 3/8" a cimiento de concreto simple hecho en obra de $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ con dimension de 20cm x 20cm x 50cm de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, elaboracion del concreto, colado de cimiento, armado, nivelado y anclado del cesto, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 9,381.57
Total : \$ 18,763.14

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MAT-MOB-CESTOBASI		Cesto para basura, modelo Bugy napolí doble	pza	1.00000	\$6,850.00	\$6,850.00
MOBRA-TORNILLOSEX		Tornilleria perno de expansion 3/8", taquete-tornillo-guasa-tuerca	Pza	1.00000	\$50.00	\$50.00
Total de Materiales						\$6,900.00
Mano de Obra						
+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
					Suma	\$1,241.61
	X			Cantidad : 0.30000	Total	\$372.48
Total de Mano de Obra						\$372.48
Auxiliares						
+ A-CONCHO 150		Concreto hecho en obra $f_c = 150$ kg/cm2	m3			
MA-CEM GRIS		Cemento gris	ton	0.33300	\$3,289.00	\$1,095.24
MA-AGRE ARENON		Arenon	m3	0.51800	\$320.60	\$166.07
MAT-GRAVA 3/4		Grava 3/4"	m3	0.72400	\$330.60	\$239.35
MA-AGUA POTABLE		Agua potable	m3	0.27300	\$10.00	\$2.73
EQ-RENT REVOLVEDC		Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	0.12500	\$18.75	\$2.34
+ MO-CUAD09	X	Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
					Suma	\$1,914.08
				Cantidad : 0.02000	Total	\$38.28
Total de Auxiliares						\$38.28

Costo Directo	\$7,310.76
Indirectos (6.00%)	\$438.65
Indirectos de Campo (7.00%)	\$511.75
Subtotal	\$8,261.16
Financiamiento (1.00%)	\$82.61
Subtotal	\$8,343.77
Utilidad (12.00%)	\$1,001.25
Cargos Adicionales (0.50%)	\$36.55

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA.



19/Sep/2016
82

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario					
C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	\$9,381.57
** NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. **					

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.9.2.3

Bolardo redondo de 0.20m de diametro x 0.50m de alto sobre losa de concreto existente, acabado martelinado, con cinta reflejante 3m scotchlite 983 de 2" horizontalmente, a base de concreto hecho en obra $f_c=150\text{kg/cm}^2$, reforzado con armex 12x12-4, anclado 0.50m de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, armado, cimbrado y descimbrado, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : PZA
Cantidad : 36.00
Precio Unitario : \$ 710.41
Total : \$ 25,574.76

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MA-ACE ARMEX1212-4		Castillo electrosoldado armex 12x12-4	ml	1.00000	\$14.55	\$14.55
MA-CIM TUBOCARTON		Cimbra tubo carton de 20cm de diametro	ml	1.00000	\$62.00	\$62.00
MOBRA-CINTA REFLE		Cinta reflejante 3m scotchlite 983 de 2"	ml	0.80000	\$35.00	\$28.00
Total de Materiales						\$104.55
Mano de Obra						
+ MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
					Suma	\$1,241.61
	X			Cantidad : 0.30000	Total	\$372.48
Total de Mano de Obra						\$372.48
Auxiliares						
+ A-CONCHO 150		Concreto hecho en obra $f_c=150\text{kg/cm}^2$	m3			
MA-CEM GRIS		Cemento gris	ton	0.33300	\$3,289.00	\$1,095.24
MA-AGRE ARENON		Arenon	m3	0.51800	\$320.60	\$166.07
MAT-GRAVA 3/4		Grava 3/4"	m3	0.72400	\$330.60	\$239.35
MA-AGUA POTABLE		Agua potable	m3	0.27300	\$10.00	\$2.73
EQ-RENT REVOLVEDC		Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	0.12500	\$18.75	\$2.34
+ MO-CUAD09	X	Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
					Suma	\$1,914.08
				Cantidad : 0.04000	Total	\$76.56
Total de Auxiliares						\$76.56

Costo Directo \$553.59
Indirectos (6.00%) \$33.22
Indirectos de Campo (7.00%) \$38.75
Subtotal \$625.56
Financiamiento (1.00%) \$6.26
Subtotal \$631.82
Utilidad (12.00%) \$75.82

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario						
C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$2.77
					Precio Unitario	\$710.41
** SETECIENTOS DIEZ PESOS 41/100 M.N. **						

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.10.1.1

Cisterna prefabricada de 2800 lts, con medidas de 2.20m de diametro y 1.60m de alto, colocada en excavacion de 3.28m de diametro inferior y 4.22m de diametro superior con profundidad de 1.48, en el fondo de la excavacion una plantilla de 10cms de espesor de concreto f'c=150kg/cm2 reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10.

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 21,681.89
Total : \$ 21,681.89

C	Clave	D	R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	M-OBR LOTE RIEGOCI:			Lote de material y mano de obra para la instalacion cisterna	lote	1.00000	\$16,896.00	\$16,896.00
Total de Materiales								\$16,896.00

Costo Directo	\$16,896.00
Indirectos (6.00%)	\$1,013.76
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1,182.72
Subtotal	\$19,092.48
Financiamiento (1.00%)	\$190.92
Subtotal	\$19,283.40
Utilidad (12.00%)	\$2,314.01
Cargos Adicionales (0.50%)	\$84.48

Precio Unitario \$21,681.89

** VEINTIUN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.10.1.2

Sistema sumergible de presión constante de superficie para 28 GPM, así como material eléctrico necesario para su instalación.

Unidad :	LOTE
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 20,865.74
Total :	\$ 20,865.74

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M-OB R LOTE RIEGO B	Lote de material y mano de obra para la instalación de sistema sumergible de presión constante de superficie para 28 GPM,	MI	1.00000	\$16,260.00	\$16,260.00
Total de Materiales					\$16,260.00

Costo Directo	\$16,260.00
Indirectos (6.00%)	\$975.60
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1,138.20
Subtotal	\$18,373.80
Financiamiento (1.00%)	\$183.74
Subtotal	\$18,557.54
Utilidad (12.00%)	\$2,226.90
Cargos Adicionales (0.50%)	\$81.30

Precio Unitario \$20,865.74

** VEINTE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL-QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.10.1.3

Murete de resguardo de equipo de riego con medidas de 1.20m de largo x 0.60m de ancho x 1.00m de alto, a base de losa de cimentación de concreto armado de 10cms de espesor, muros de block 12x20x40, castillos integrales reforzados y losa de concreto armado de 8cms de espesor, acabado aparente, puerta metálica, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, armado, cimbrado y descimbrado, preparación del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 9,239.44
Total :	\$ 9,239.44

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	M-OBR LOTE RIEGOMI	Lote de material y mano de obra para la instalación murete	lote	1.00000	\$7,200.00	\$7,200.00
Total de Materiales						\$7,200.00

Costo Directo	\$7,200.00
Indirectos (6.00%)	\$432.00
Indirectos de Campo (7.00%)	\$504.00
Subtotal	\$8,136.00
Financiamiento (1.00%)	\$81.36
Subtotal	\$8,217.36
Utilidad (12.00%)	\$986.08
Cargos Adicionales (0.50%)	\$36.00

Precio Unitario \$9,239.44

** NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.10.2.1

Sistema de Mangueras Rainbird mod. XFS (Cooper Shield), Conectores de Inserción, Valvula de aire simple efecto, Valvula Solenoide mod. PGA, Registro para Valvulas, Conector de grasa mod. SPLICE1, Cable underground mod. UF, Controlador Rainbird mod. ESP, mod. para ampliacion de zonas, Sensor de lluvia Rainbird mod. WR2, incluye: materiales, desperdicios, acarreos, trazo, excavacion, afines y rellenos de zanja, tendido, nivelado, junteo y prueba de mangueras, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : M2
Cantidad : 133.77
Precio Unitario : \$ 162.91
Total : \$ 21,792.47

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
---------	---------------------	--------	----------	-------------------	-------

Materiales

M-OB R LOTE RIEGOM/

Lote de material y mano de obra para la instalacion Sistema de Mangueras Rainbird mod. XFS (Cooper Shield), Conectores de Inserción, Valvula de aire simple efecto, Valvula Solenoide mod. PGA, Registro para Valvulas, Conector de grasa mod. SPLICE1, Cable underground mod. UF, Controlador Rainbird mod. ESP, mod. para ampliacion de zonas, Sensor de lluvia Rainbird mod. WR2

lote 1.00000 \$126.95 \$126.95

Total de Materiales

\$126.95

Costo Directo	\$126.95
Indirectos (6.00%)	\$7.62
Indirectos de Campo (7.00%)	\$8.89
Subtotal	\$143.46
Financiamiento (1.00%)	\$1.43
Subtotal	\$144.89
Utilidad (12.00%)	\$17.39
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.63
Precio Unitario	\$162.91

** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.10.2.2

Sistema de Tuberías y accesorios de PVC, a base de Tubería PVC Hidráulica 1 1/4" RD26, Tubería PVC Hidráulica 1" RD26, Tubería PVC Hidráulica 3/4" RD21, Tubería PVC Hidráulica 1/2" RD13.5, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, trazo, excavación, afines y rellenos de zanja, tendido, nivelado, junteo y prueba de tubería, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : M2
Cantidad : 133.77
Precio Unitario : \$ 50.70
Total : \$ 6,782.14

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	M-OBR LOTE RIEGOTL	Lote de material y mano de obra para la instalación Sistema de Sistema de Tuberías y accesorios de PVC, a base de Tubería PVC Hidráulica 1 1/4" RD26, Tubería PVC Hidráulica 1" RD26, Tubería PVC Hidráulica 3/4" RD21, Tubería PVC Hidráulica 1/2" RD13.5.	lote	1.00000	\$39.50	\$39.50
Total de Materiales						\$39.50

Costo Directo	\$39.50
Indirectos (6.00%)	\$2.37
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.77
Subtotal	\$44.64
Financiamiento (1.00%)	\$0.45
Subtotal	\$45.09
Utilidad (12.00%)	\$5.41
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.20
Precio Unitario	\$50.70

** CINCUENTA PESOS 70/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.10.3.1

Sistema de Mangueras Rainbird mod. XFS (Cooper Shield), Conectores de Inserción, Valvula de aire simple efecto, Valvula Solenoide mod. PGA, Registro para Valvulas, Conector de grasa mod. SPLICE1, Cable underground mod. UF, Controlador Rainbird mod. ESP, mod. para ampliacion de zonas, Sensor de lluvia Rainbird mod. WR2, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, trazo, excavacion, afines y rellenos de zanja, tendido, nivelado, junteo y prueba de mangueras, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : M2
Cantidad : 795.73
Precio Unitario : \$ 162.91
Total : \$ 129,632.37

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
---------	---------------------	--------	----------	-------------------	-------

Materiales

M-OB R LOTE RIEGOM/

Lote de material y mano de obra para la instalacion Sistema de Mangueras Rainbird mod. XFS (Cooper Shield), Conectores de Inserción, Valvula de aire simple efecto, Valvula Solenoide mod. PGA, Registro para Valvulas, Conector de grasa mod. SPLICE1, Cable underground mod. UF, Controlador Rainbird mod. ESP, mod. para ampliacion de zonas, Sensor de lluvia Rainbird mod. WR2

lote 1.00000 \$126.95 \$126.95

Total de Materiales

\$126.95

Costo Directo	\$126.95
Indirectos (6.00%)	\$7.62
Indirectos de Campo (7.00%)	\$8.89
Subtotal	\$143.46
Financiamiento (1.00%)	\$1.43
Subtotal	\$144.89
Utilidad (12.00%)	\$17.39
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.63

Precio Unitario \$162.91

** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.10.3.2

Sistema de Tuberías y accesorios de PVC, a base de Tubería PVC Hidráulica 1 1/4" RD26, Tubería PVC Hidráulica 1" RD26, Tubería PVC Hidráulica 3/4" RD21, Tubería PVC Hidráulica 1/2" RD13.5, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, trazo, excavación, afines y rellenos de zanja, tendido, nivelado, junteo y prueba de tubería, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : M2
Cantidad : 795.73
Precio Unitario : \$ 50.70
Total : \$ 40,343.51

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M-OBRLOTE RIEGOTL	Lote de material y mano de obra para la instalación Sistema de Sistema de Tuberías y accesorios de PVC, a base de Tubería PVC Hidráulica 1 1/4" RD26, Tubería PVC Hidráulica 1" RD26, Tubería PVC Hidráulica 3/4" RD21, Tubería PVC Hidráulica 1/2" RD13.5.	lote	1.00000	\$39.50	\$39.50
Total de Materiales					\$39.50

Costo Directo	\$39.50
Indirectos (6.00%)	\$2.37
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.77
Subtotal	\$44.64
Financiamiento (1.00%)	\$0.45
Subtotal	\$45.09
Utilidad (12.00%)	\$5.41
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.20
Precio Unitario	\$50.70

** CINCUENTA PESOS 70/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.1.1

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.

Unidad : M2
Cantidad : 463.35
Precio Unitario : \$ 9.85
Total : \$ 4,564.00

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MOBR - CAL	Calhidra	Kg.	0.10000	\$2.20	\$0.22
MOBR - PIN	Pintura esmalte	Litro	0.01000	\$132.00	\$1.32
MOBR - CL	Clavo de 2 1/2"	Kg.	0.01000	\$25.71	\$0.26
MOBR - MAPI	Madera de pino comercial	Pt	0.00900	\$12.50	\$0.11
Total de Materiales					\$1.91
Mano de Obra					
+ MO-CUAD04	Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	jor			
MO-OFI TOP	Topografo	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
M.O-EST	Estadalero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
M.O-CAD	Cadenero	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,525.17	\$45.76
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,525.17	\$122.01
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,525.17	\$30.50
				Suma	\$1,723.44
				Total	\$5.17
				Cantidad : 0.00300	\$5.17
Total de Mano de Obra					
Equipo					
EQU-TOPOGRAFIA	X Equipo de Topografia, marca sokkia (nivel optico completo)	Hora	0.05000	\$11.89	\$0.59
Total de Equipo					\$0.59

Costo Directo	\$7.67
Indirectos (6.00%)	\$0.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.54
Subtotal	\$8.67
Financiamiento (1.00%)	\$0.09
Subtotal	\$8.76
Utilidad (12.00%)	\$1.05
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.04
Precio Unitario	\$9.85

** NUEVE PESOS 85/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.1.2

EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS DE DALA, EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, SIN CONSIDERAR ACARREOS.

Unidad : M3
Cantidad : 3.96
Precio Unitario : \$ 176.66
Total : \$ 699.57

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Mano de Obra						
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	0.28571	\$426.40	\$121.83
	Total de Mano de Obra						\$121.83
	Herramienta						
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$121.83	\$3.65
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$121.83	\$12.18
	Total de Herramienta						\$15.83

Costo Directo	\$137.66
Indirectos (6.00%)	\$8.26
Indirectos de Campo (7.00%)	\$9.64
Subtotal	\$155.56
Financiamiento (1.00%)	\$1.56
Subtotal	\$157.12
Utilidad (12.00%)	\$18.85
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.69

Precio Unitario \$176.66

** CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.1.3

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

Unidad : M3
Cantidad : 5.14
Precio Unitario : \$ 77.29
Total : \$ 397.27

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Mano de Obra						
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	0.12500	\$426.40	\$53.30
	Total de Mano de Obra						\$53.30
	Herramienta						
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$53.30	\$1.60
	Total de Herramienta						\$1.60
	Auxiliares						
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$53.30	\$5.33
	Total de Auxiliares						\$5.33

Costo Directo	\$60.23
Indirectos (6.00%)	\$3.61
Indirectos de Campo (7.00%)	\$4.22
Subtotal	\$68.06
Financiamiento (1.00%)	\$0.68
Subtotal	\$68.74
Utilidad (12.00%)	\$8.25
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.30
Precio Unitario	\$77.29

** SETENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.1.1.1.4

ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UNA
DISTANCIA DE 10 KM. DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA

Unidad : M3
Cantidad : 5.14
Precio Unitario : \$ 156.41
Total : \$ 803.95

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo						
H MAQ-CAR	X	Cargador Frontal Caterpillar 950, capacidad 3 YD.	Hora	0.05800	\$726.30	\$42.13
Total de Equipo						\$42.13
Auxiliares						
+ ACA-K1ER		Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km			
H MAQ-CVO	X	Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Hora	0.02370	\$469.70	\$11.13
					Suma	\$11.13
+ ACA-KSUB		Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	Cantidad : 1.30000	Total	\$14.47
H MAQ-CVO	X	Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Hora	0.01189	\$469.70	\$5.58
					Suma	\$5.58
					Cantidad : 11.70000	Total \$65.29
Total de Auxiliares						\$79.76

Costo Directo	\$121.89
Indirectos (6.00%)	\$7.31
Indirectos de Campo (7.00%)	\$8.53
Subtotal	\$137.73
Financiamiento (1.00%)	\$1.38
Subtotal	\$139.11
Utilidad (12.00%)	\$16.69
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.61
Precio Unitario	\$156.41

** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.1.5

DESMANTELIAMIENTO DE TABLEROS CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: EQUIPO,
MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 2,004.57
Total : \$ 4,009.14

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MCANDAMIO		ANDAMIOS DE ACERO	PZA	0.50000	\$120.00	\$60.00
Total de Materiales							\$60.00
Mano de Obra							
+	MO-CUAD06	X	OF. SOLDADOR + AYUDANTE	jor			
	JOSOL000		OF. SOLDADOR	jor	1.00000	\$672.37	\$672.37
	JOAYU200		AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
							Suma \$1,241.61
							Total \$1,241.61
Total de Mano de Obra							\$1,241.61
Equipo							
F	EQUILIG004		EQUIPO DE CORTE COMPLETO	hora	4.00000	\$65.12	\$260.48
Total de Equipo							\$260.48

Costo Directo \$1,562.09
Indirectos (6.00%) \$93.73
Indirectos de Campo (7.00%) \$109.35
Subtotal \$1,765.17
Financiamiento (1.00%) \$17.65
Subtotal \$1,782.82
Utilidad (12.00%) \$213.94
Cargos Adicionales (0.50%) \$7.81

Precio Unitario \$2,004.57

** DOS MIL CUATRO PESOS 57/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.1.6

RELLENO CON MATERIAL INERTE (BALASTRE CRIBADO) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : M3
Cantidad : 92.67
Precio Unitario : \$ 456.28
Total : \$ 42,283.47

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	M3BAL000		BALASTRE CRIBADO	M3	1.30000	\$241.60	\$314.08
Total de Materiales							\$314.08
Equipo							
H	EQUILIGERO003	X	BAILARINA MANUAL DE 250 RPM MARCA LINCOHN	hora	0.27400	\$151.40	\$41.48
Total de Equipo							\$41.48

Costo Directo	\$355.56
Indirectos (6.00%)	\$21.33
Indirectos de Campo (7.00%)	\$24.89
Subtotal	\$401.78
Financiamiento (1.00%)	\$4.02
Subtotal	\$405.80
Utilidad (12.00%)	\$48.70
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.78

Precio Unitario \$456.28

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL GUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE
MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.2.1

DADO DE CIMENTACION DE CONCRETO SIMPLE DE 0.30X1.20 MTS. DE SECCION X
0.60 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONCRETO F_c=150 KG/CM², INCLUYE. , ANCLAJE DE
TUBO PARA TUBERIA TABLERO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad :	PZA
Cantidad :	4.00
Precio Unitario :	\$ 815.22
Total :	\$ 3,260.88

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	MO-CUAD03	X	Cuadrilla 03 (1 Oficial albañil+ 5 peones)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2,804.37	\$84.13
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$2,804.37	\$224.35
	SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$2,804.37	\$56.09
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	5.00000	\$426.40	\$2,132.00
						Suma	\$3,168.94
		X		Cantidad :	0.07000	Total	\$221.83
Total de Mano de Obra							\$221.83

Auxiliares

+	A-CONCHO 150		Concreto hecho en obra f _c =150 kg/cm ²	m3			
	MA-CEM GRIS		Cemento gris	ton	0.33300	\$3,289.00	\$1,095.24
	MA-AGRE ARENON		Arenon	m3	0.51800	\$320.60	\$166.07
	MAT-GRAVA 3/4		Grava 3/4"	m3	0.72400	\$330.60	\$239.35
	MA-AGUA POTABLE		Agua potable	m3	0.27300	\$10.00	\$2.73
	EQ-RENT REVOLVEDC		Revolvedora electrica de 1 saco (renta)	Jor	0.12500	\$18.75	\$2.34
+	MO-CUAD09	X	Cuadrilla 09 (6 Peones)	jor	0.12500	\$2,890.99	\$361.37
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$361.37	\$36.14
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$361.37	\$10.84
						Suma	\$1,914.08
				Cantidad :	0.21600	Total	\$413.44
Total de Auxiliares							\$413.44

Costo Directo	\$635.27
Indirectos (6.00%)	\$38.12
Indirectos de Campo (7.00%)	\$44.47
Subtotal	\$717.86
Financiamiento (1.00%)	\$7.18
Subtotal	\$725.04
Utilidad (12.00%)	\$87.00
Cargos Adicionales (0.50%)	\$3.18
Precio Unitario	\$815.22

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.3.1

DENTELLON DE CONCRETO ARMADO DE 15X40 CMS DE SECCION, ARMADO CON 4 VRS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CMS. , CONCRETO F'c=150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, VACIADO DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 88.12
Precio Unitario : \$ 315.04
Total : \$ 27,761.32

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MDCON200		CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 REV.+8 CMS.	M3	0.03150	\$1,450.00	\$45.68
	MA-ACE V3/8		Varilla corrugada de 3/8"	Ton	0.00240	\$11,872.54	\$28.49
	M1ACE002		ALAMBRON DE 1/4	KG	1.58130	\$12.86	\$20.34
	MOBR - MAPI		Madera de pino comercial	Pt	0.65600	\$12.50	\$8.20
Total de Materiales							\$102.71

Mano de Obra

+	MO-CUAD01	X	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
	MO-OFI ALB		Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
							Suma \$1,241.61
							Total \$142.79
Total de Mano de Obra							\$142.79

Costo Directo	\$245.50
Indirectos (6.00%)	\$14.73
Indirectos de Campo (7.00%)	\$17.19
Subtotal	\$277.42
Financiamiento (1.00%)	\$2.77
Subtotal	\$280.19
Utilidad (12.00%)	\$33.62
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.23
Precio Unitario	\$315.04

** TRESCIENTOS QUINCE PESOS 04/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.3.2

FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/10-10, CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, ACABADO PULIDO FINO CON ALLANADORA Y PULIDORA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRAS, REGLAS, DESCIMBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 463.35
Precio Unitario : \$ 369.00
Total : \$ 170,976.15

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M1MAL661010	MALLA LAC (	M2	1.05000	\$13.57	\$14.25
MDCON200	ELECTROSOLDADA) 66/10-10 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 REV-+8 CMS.	M3	0.10500	\$1,450.00	\$152.25
Total de Materiales					\$166.50
Mano de Obra					
+ MO-CUAD01	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor			
MO-OFI ALB	Oficial Albañil	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
MO-AYUD PEON	Peon	Jor.	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
				Suma	\$1,241.61
				Cantidad : 0.01200	Total \$14.90
Total de Mano de Obra					\$14.90
Equipo					
+ ALLANADORA	X ALLANADORA ALIZADORA DOBLE CRT36-24A WALKER CIPSA HELICOPTERO	HORA	0.22500	\$363.19	\$81.72
Total de Equipo					\$81.72
Auxiliares					
+ CIMBRA METALICA	CIMBRA METALICA EN LOTES PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL Y LAMINA LISA CAL 8, INCLUYE: AMARRES, PIJAS DE 3/4"				
MCDIE000	DIESEL	LT	0.15000	\$12.24	\$1.84
+ MO-CUAD01	X Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	jor	0.05000	\$1,241.61	\$62.08
				Suma	\$63.92
				Cantidad : 0.15000	Total \$9.59
+ LECHADACEMAGUA	LECHADA DE CEMENTO	M3			
MA-CEM GRIS	Cemento gris	ton	1.54500	\$3,289.00	\$5,081.51
MCAGU000	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.91000	\$7.00	\$6.37
MO-AYUD PEON	Peon	Jor.	0.50000	\$426.40	\$213.20
				Suma	\$5,301.08
				Cantidad : 0.00280	Total \$14.84
Total de Auxiliares					\$24.43

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Costo Directo	\$287.55
					Indirectos (6.00%)	\$17.25
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$20.13
					Subtotal	\$324.93
					Financiamiento (1.00%)	\$3.25
					Subtotal	\$328.18
					Utilidad (12.00%)	\$39.38
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.44
					Precio Unitario	\$369.00

** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.3.3

CORTE CON DISCO PUNTA DE DIAMANTE EN LOSA DE CONCRETO CON PENETRACIÓN DE 3 CMS. EN PROMEDIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.

Unidad :	ML
Cantidad :	285.42
Precio Unitario :	\$ 148.51
Total :	\$ 42,387.72

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
JOOPE100	X	OPERADOR DE EQUIPO LIGERO	jor	0.11765	\$672.37	\$79.10
Total de Mano de Obra						\$79.10
Herramienta						
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$79.10	\$2.37
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$79.10	\$7.91
Total de Herramienta						\$10.28
Equipo						
F EQLIG008		CORTADORA DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 14"	hora	1.00000	\$26.35	\$26.35
Total de Equipo						\$26.35

Costo Directo	\$115.73
Indirectos (6.00%)	\$6.94
Indirectos de Campo (7.00%)	\$8.10
Subtotal	\$130.77
Financiamiento (1.00%)	\$1.31
Subtotal	\$132.08
Utilidad (12.00%)	\$15.85
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.58

Precio Unitario \$148.51

** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.3.4

CALAFATEO EN CORTE DE LOSA CON SELLADOR DE PASAURETANO FLEXIBLE (SICAFLX 1A), INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO

Unidad : ML
Cantidad : 285.42
Precio Unitario : \$ 25.74
Total : \$ 7,346.71

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MCIMPERPASA		POLIURETANO TRANSPARENTE	POMO	0.10000	\$95.00	\$9.50
Total de Materiales						\$9.50
Mano de Obra						
+ MO-CUAD05	X	OF. IMPERMEABILIZADOR + AYTE.	jor			
JOIMP000		OF. IMPERMEABILIZADOR DE 1ra.	jor	1.00000	\$508.39	\$508.39
JOAYU000		AYUDANTE EN GENERAL	JOR	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$934.79	\$28.04
MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$934.79	\$74.78
SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$934.79	\$18.70
					Suma	\$1,056.31
					Total	\$10.56
Total de Mano de Obra						\$10.56

Costo Directo	\$20.06
Indirectos (6.00%)	\$1.20
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1.40
Subtotal	\$22.66
Financiamiento (1.00%)	\$0.23
Subtotal	\$22.89
Utilidad (12.00%)	\$2.75
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.10

Precio Unitario \$25.74

** VEINTICINCO PESOS 74/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL GUÍÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.4.1

COLOCACIÓN DE PORTERÍA TABLERO RECUPERADAS A BASE DE TUBO NEGRO CED-40 INCLUYE: COMPLEMENTO DE TUBERÍA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL, TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 3,958.06
Total : \$ 7,916.12

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M1SOL7018	SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG	1.00000	\$41.38	\$41.38
M1TUB075	TUBO NEGRO DE 3" CED 40 (TRAMO DE 6.40 MTS) L-200	TRAMO	0.17500	\$1,200.38	\$210.07
M9PIN250	PINTURA ANTICORROSIVA(ROJO OXIDO)	litro	1.50000	\$143.97	\$215.96
M9PIN150	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	2.50000	\$143.97	\$359.93
M9THI000	THINNER	LT	3.00000	\$29.04	\$87.12
M9BRO004	BROCHA DE 4"	PZA	1.00000	\$65.00	\$65.00
Total de Materiales					\$979.46
Mano de Obra					
+ MO-CUAD06	X OF. SOLDADOR + AYUDANTE	jor			
JOSOL000	OF. SOLDADOR	jor	1.00000	\$672.37	\$672.37
JOAYU200	AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	1.00000	\$426.40	\$426.40
FHM	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
SECURITY	SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
				Suma	\$1,241.61
	X	Cantidad : 1.00000		Total	\$1,241.61
Total de Mano de Obra					\$1,241.61
Equipo					
F EQUIPO DE SOLDADUI	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	hora	4.00000	\$75.99	\$303.96
F EQUIPO DE CORTE CC	EQUIPO DE CORTE COMPLETO	hora	4.00000	\$139.84	\$559.36
Total de Equipo					\$863.32

Costo Directo	\$3,084.39
Indirectos (6.00%)	\$185.06
Indirectos de Campo (7.00%)	\$215.91
Subtotal	\$3,485.36
Financiamiento (1.00%)	\$34.85
Subtotal	\$3,520.21
Utilidad (12.00%)	\$422.43
Cargos Adicionales (0.50%)	\$15.42

Precio Unitario \$3,958.06

** TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.4.2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO DE 2 1/2" DE DIAMETRO CED 30 CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR BLANCO PARA RED DE VOLIBOL, INCLUYE: GANCHOS CON RONDANA Y TUERCA HEXAGONAL, INCLUYE: CASQUILLO DE TUBO MECANICO 3" AHOGADO EN EL FIRME DE (50 CMS).

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 1,193.64
Total : \$ 2,387.28

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	M1TUB063		TUBO NEGRO DE 2 1/2" CED 40(TRAMO 6.40 MTS) L-200	TRAMO	0.50000	\$816.96	\$408.48
	M1TUB075		TUBO NEGRO DE 3" CED 40 (TRAMO DE 6.40 MTS) L-200	TRAMO	0.10000	\$1,200.38	\$120.04
	M9PIN250		PINTURA ANTICORROSIVA(ROJO OXIDO)	litro	0.18000	\$143.97	\$25.91
	M9PIN150		PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.18000	\$143.97	\$25.91
	M9BRO004		BROCHA DE 4"	PZA	0.18000	\$65.00	\$11.70
	M9THI000		THINNER	LT	0.10000	\$29.04	\$2.90
Total de Materiales							\$594.94
Mano de Obra							
+	MO-CUAD06	X	OF. SOLDADOR + AYUDANTE	jor			
	JOSOL000		OF. SOLDADOR	jor	1.00000	\$672.37	\$672.37
	JOAYU200		AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	1.00000	\$426.40	\$426.40
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,098.77	\$32.96
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,098.77	\$87.90
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,098.77	\$21.98
							Suma \$1,241.61
							Total \$335.23
Total de Mano de Obra							\$335.23

Costo Directo	\$930.17
Indirectos (6.00%)	\$55.81
Indirectos de Campo (7.00%)	\$65.11
Subtotal	\$1,051.09
Financiamiento (1.00%)	\$10.51
Subtotal	\$1,061.60
Utilidad (12.00%)	\$127.39
Cargos Adicionales (0.50%)	\$4.65

Precio Unitario \$1,193.64

** UN MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.5.1

FRANJA DE 5 CM. DE ANCHO EN PISO CON PINTURA COLOR ROJO DE HULE CLORADO A DOS MANOS (CANCHA DE BASQUETBOL), INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 170.35
Precio Unitario : \$ 52.15
Total : \$ 8,883.75

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	M9PIN600		PINTURA DE HULE CLORADO	LT	0.05000	\$123.41	\$6.17
Total de Materiales							\$6.17
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
						Suma	\$1,149.13
		X			Cantidad : 0.03000	Total	\$34.47
Total de Mano de Obra							\$34.47

Costo Directo	\$40.64
Indirectos (6.00%)	\$2.44
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.84
Subtotal	\$45.92
Financiamiento (1.00%)	\$0.46
Subtotal	\$46.38
Utilidad (12.00%)	\$5.57
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.20
Precio Unitario	\$52.15

** CINCUENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.5.2

FRANJA DE 5 CMS DE ANCHO EN PISO CON PINTURA COLOR BLANCO DE HULE CLORADO A DOS MANOS(CANCHA DE VOLIBOL), INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 72.00
Precio Unitario : \$ 52.15
Total : \$ 3,754.80

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	M9PIN600		PINTURA DE HULE CLORADO	LT	0.05000	\$123.41	\$6.17
Total de Materiales							\$6.17
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
						Suma	\$1,149.13
		X			Cantidad : 0.03000	Total	\$34.47
Total de Mano de Obra							\$34.47

Costo Directo	\$40.64
Indirectos (6.00%)	\$2.44
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.84
Subtotal	\$45.92
Financiamiento (1.00%)	\$0.46
Subtotal	\$46.38
Utilidad (12.00%)	\$5.57
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.20
Precio Unitario	\$52.15

** CINCUENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.5.3

FRANJA DE 8 CMS DE ANCHO EN PISO CON PINTURA AZUL DE HULE CLORADO A DOS MANOS(CANCHA DE FUTBOL), INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 127.60
Precio Unitario : \$ 56.89
Total : \$ 7,259.16

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	M9PIN600		PINTURA DE HULE CLORADO	LT	0.08000	\$123.41	\$9.87
Total de Materiales							\$9.87
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
						Suma	\$1,149.13
		X			Cantidad : 0.03000	Total	\$34.47
Total de Mano de Obra							\$34.47

Costo Directo	\$44.34
Indirectos (6.00%)	\$2.66
Indirectos de Campo (7.00%)	\$3.10
Subtotal	\$50.10
Financiamiento (1.00%)	\$0.50
Subtotal	\$50.60
Utilidad (12.00%)	\$6.07
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.22
Precio Unitario	\$56.89

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.5.4

PINTURA EN PISO EN ZONA DE AREA DE TIROS LIBRE Y CIRCULO CENTRAL CON PINTURA COLOR AMARILLO DE HULE CLORADO A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 158.44
Precio Unitario : \$ 130.81
Total : \$ 20,725.54

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	M9PIN600		PINTURA DE HULE CLORADO	LT	0.50000	\$123.41	\$61.71
Total de Materiales							\$61.71
Mano de Obra							
	+ MO-CUAD11	X	Cuadrilla 10 (1 Oficial Pintor + 1 Ayudante de oficial)	jor			
	MO-OFI PINTOR		Oficial Pintor	Jor.	1.00000	\$672.37	\$672.37
	MO-AYU OFICIAL		Ayudante de oficial	jor	1.00000	\$344.56	\$344.56
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,016.93	\$30.51
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$1,016.93	\$81.35
	SEGURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$1,016.93	\$20.34
						Suma	\$1,149.13
		X			Cantidad : 0.03500	Total	\$40.22
Total de Mano de Obra							\$40.22

Costo Directo	\$101.93
Indirectos (6.00%)	\$6.12
Indirectos de Campo (7.00%)	\$7.14
Subtotal	\$115.19
Financiamiento (1.00%)	\$1.15
Subtotal	\$116.34
Utilidad (12.00%)	\$13.96
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.51
Precio Unitario	\$130.81

** CIENTO TREINTA PESOS 81/100 M.N. **

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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



CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUÁREZ EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: III.11.6.1

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.

Unidad : M2
Cantidad : 497.41
Precio Unitario : \$ 3.13
Total : \$ 1,556.89

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Mano de Obra						
	MO-AYUD PEON		Peon	Jor.	0.00500	\$426.40	\$2.13
	Total de Mano de Obra						\$2.13
	Herramienta						
	FHM		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2.13	\$0.06
	MI		Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$2.13	\$0.21
	SECURITY		SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$2.13	\$0.04
	Total de Herramienta						\$0.31

Costo Directo \$2.44
Indirectos (6.00%) \$0.15
Indirectos de Campo (7.00%) \$0.17
Subtotal \$2.76
Financiamiento (1.00%) \$0.03
Subtotal \$2.79
Utilidad (12.00%) \$0.33
Cargos Adicionales (0.50%) \$0.01

Precio Unitario \$3.13

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

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
PARQUE LINEAL MOCHICAHUI CORREG

REVISÓ:

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