



ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO SAHUAROS

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.01

RETIRO DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.10 MTS DE ALTURA, INCLUYE: SU RETIRO FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 453.52
Total : \$ 453.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.20000	\$ 847.60	\$ 169.52
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.20000	\$ 465.31	\$ 93.06
Total de Mano de Obra						\$ 262.58
Herramienta						
	%HERRAM	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 262.58	\$ 7.88
Total de Herramienta						\$ 7.88
Equipo						
H	VOLTEO I	CAMION DE VOLTEO MARCA INTERNACIONAL MODELO 4300.195	h	0.16666	\$ 626.32	\$ 104.38
Total de Equipo						\$ 104.38

Costo Directo \$ 374.84
Indirectos (6.00%) \$ 22.49
Indirectos de Campo (5.00%) \$ 18.74
Subtotal \$ 416.07
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 416.07
Utilidad (9.00%) \$ 37.45
Subtotal \$ 453.52

Precio Unitario \$ 453.52

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ****

**LIC. JACIEL LOZOYA RUVALCABA
REPRESENTANTE LEGAL**



**ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO
SAHUAROS**

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.02

RETIRO DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE: SU RETIRO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ml
Cantidad : 2.20
Precio unitario : \$ 325.71
Total : \$ 716.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.16666	\$ 847.60	\$ 141.26
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.16666	\$ 465.31	\$ 77.55
Total de Mano de Obra						\$ 218.81
Herramienta						
	%HERRAM	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 218.81	\$ 6.56
Total de Herramienta						\$ 6.56
Equipo						
	H VOLTEO	CAMION DE VOLTEO MARCA INTERNACIONAL MODELO 4300.195	h	0.07000	\$ 626.32	\$ 43.84
Total de Equipo						\$ 43.84

Costo Directo \$ 269.21
Indirectos (6.00%) \$ 16.15
Indirectos de Campo (5.00%) \$ 13.46
Subtotal \$ 298.82
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 298.82
Utilidad (9.00%) \$ 26.89
Subtotal \$ 325.71

Precio Unitario \$ 325.71

**** TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 71/100 M.N. ****

**LIC. JACIEL LOZOYA RUVALCABA
REPRESENTANTE LEGAL**



**ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO
SAHUAROS**

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.03

DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO: SIMPLE(BANQUETAS Y GUARNICIONES), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.

Unidad : m3
Cantidad : 0.90
Precio unitario : \$ 457.49
Total : \$ 411.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.12500	\$ 465.31	\$ 58.16
	2 PEONES	2 PEONES ACARREANDO	jor	0.04375	\$ 919.50	\$ 40.23
Total de Mano de Obra					\$	98.39
Herramienta						
	%HERRAM	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 98.39	\$ 2.95
Total de Herramienta					\$	2.95
Equipo						
H	COMPRESOR	COMPRESOR DE AIRE A DIESEL	h	1.00000	\$ 249.38	\$ 249.38
H	VOLTEO	CAMION DE VOLTEO MARCA INTERNACIONAL MODELO 4300.195	h	0.04375	\$ 626.32	\$ 27.40
Total de Equipo					\$	276.78

Costo Directo	\$	378.12
Indirectos (6.00%)	\$	22.69
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	18.91
Subtotal	\$	419.72
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	419.72
Utilidad (9.00%)	\$	37.77
Subtotal	\$	457.49

Precio Unitario \$ 457.49

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. **



**ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO
SAHUAROS**

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.04

AFINE Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE RAMPA Y ESCALONES. PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA DE PROCTOR ESTANDAR. INCLUYE: AFINE, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : m2
Cantidad : 8.14
Precio unitario : \$ 18.42
Total : \$ 149.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	m3	0.02000	\$ 5.70	\$ 0.11
Total de Materiales					\$	0.11
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.00125	\$ 847.60	\$ 1.06
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.01250	\$ 465.31	\$ 5.82
Total de Mano de Obra					\$	6.88
Equipo						
H	AMALI-014	BAILARINA NEUMATICA WACKER MODELO BS	h	0.10000	\$ 82.37	\$ 8.24
Total de Equipo					\$	8.24

Costo Directo	\$	15.23
Indirectos (6.00%)	\$	0.91
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	0.76
Subtotal	\$	16.90
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	16.90
Utilidad (9.00%)	\$	1.52
Subtotal	\$	18.42
Precio Unitario	\$	18.42

**** DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. ****



**ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO
SAHUAROS**

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.01

CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO DE FC=150KG/CM2 DE 20CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 471.09
Total : \$ 1,413.27

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONCPRE	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	m3	0.21000	\$ 1,251.00	\$ 262.71
	CURACRE	CURACRETO CURAQUIM BCO.	litro	0.20000	\$ 31.44	\$ 6.29
Total de Materiales						\$ 269.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.08900	\$ 847.60	\$ 75.44
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.08900	\$ 465.31	\$ 41.41
Total de Mano de Obra						\$ 116.85
Herramienta						
	%HERRA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 116.85	\$ 3.51
Total de Herramienta						\$ 3.51

Costo Directo	\$	389.36
Indirectos (6.00%)	\$	23.36
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	19.47
Subtotal	\$	432.19
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	432.19
Utilidad (9.00%)	\$	38.90
Subtotal	\$	471.09

Precio Unitario \$ 471.09

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 09/100 M.N. ****

**LIC. JACIEL LOZOYA RUVALCABA
REPRESENTANTE LEGAL**



**ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO
SAHUAROS**

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.02

ESCALONES DE ACCESO DE 1.00 X .30 CON PERALTE DE .15 CMS A BASE DE CONCRETO DE RESISTENCIA F'C= 150 KGS/CM2, DE 8 CMS DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE: CINTA ANTIDERRAPANTE NEGRA DE 4", RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 469.63
Total : \$ 939.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASCONC	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 3,460.00	\$ 1,107.20
	POLVILLC	POLVILLO GRIS	m3	0.50000	\$ 212.00	\$ 106.00
	GRAVA	GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 202.50	\$ 135.68
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
+	CUADRILL	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,861.24	\$ 232.66
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA	h	1.00000	\$ 64.78	\$ 64.78
					Suma	\$ 1,648.03
				Cantidad : 0.05200	Total	\$ 85.70
+	BASCIMC	CIMBRA COMUN. INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
	MADERA1	MADERA No.1 DE PINO CEPILLADA	PT	3.00000	\$ 31.38	\$ 94.14
	CLAVO21/	CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 15.07	\$ 4.52
	ACEITEQU	ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 6.85	\$ 1.37
	AYCARPI	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 465.31	\$ 33.22
	CARPINTE	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 847.60	\$ 60.52
	%HERRAM	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 93.74	\$ 2.81
					Suma	\$ 196.58
				Cantidad : 0.30000	Total	\$ 58.97
	CURACRE	CURACRETO CURAQUIM BCO.	litro	0.10000	\$ 31.44	\$ 3.14
	MALLA6X	MALLA DE ACERO 6x6-10/10	m2	0.30000	\$ 15.88	\$ 4.76
	AGUA	AGUA	m3	0.00600	\$ 5.70	\$ 0.03
	MAT.CALI	MATERIAL CALIZO	m3	0.07500	\$ 128.00	\$ 9.60
Total de Materiales						\$ 162.20
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.12500	\$ 847.60	\$ 105.95
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.05000	\$ 465.31	\$ 23.27
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.12500	\$ 465.31	\$ 58.16
Total de Mano de Obra						\$ 187.38
Herramienta						
	%HERRAM	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 187.38	\$ 5.62
Total de Herramienta						\$ 5.62
Equipo						
H	AMALI-01	BAILARINA NEUMATICA WACKER MODELO BS	h	0.40000	\$ 82.37	\$ 32.95
Total de Equipo						\$ 32.95

Costo Directo \$ 388.15
Indirectos (6.00%) \$ 23.29
Indirectos de Campo (5.00%) \$ 19.41

**LIC. JACIEL LOZOYA RUVALCABA
REPRESENTANTE LEGAL**



ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO
SAHUAROS

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Subtotal	\$ 430.85
				Financiamiento (	0.00%)	\$ 0.00
					Subtotal	\$ 430.85
				Utilidad (	9.00%)	\$ 38.78
					Subtotal	\$ 469.63
					Precio Unitario	\$ 469.63
		** CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. **				

** CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. **



**ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO
SAHUAROS**

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.03

SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE BARANDAL EN RAMPA, A BASE DE TUBO DE 3", ANCLADO A CONCRETO POR MEDIO DE PLACA DE 1/4 DE 20X20 CMS CON BARRENANCLAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T

Unidad : ml
Cantidad : 5.00
Precio unitario : \$ 893.23
Total : \$ 4,466.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINESMC	PINTURA DE ESMALTE COMEX	litro	0.20000	\$ 128.63	\$ 25.73
	SOLDADU	SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.16666	\$ 58.45	\$ 9.74
	PLACA1/4	PLACA METALICA DE 1/4"	m2	0.04200	\$ 1,322.35	\$ 55.54
	TUBFOFO	TUBO NEGRO DE 3" CEDULA 30	ml	2.00000	\$ 184.34	\$ 368.68
Total de Materiales						\$ 459.69
Mano de Obra						
	SOLDADC	SOLDADOR	jor	0.10000	\$ 926.59	\$ 92.66
	AYUDANT	AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.10000	\$ 481.31	\$ 48.13
Total de Mano de Obra						\$ 140.79
Herramienta						
	%HERRAM	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 140.79	\$ 4.22
Total de Herramienta						\$ 4.22
Equipo						
	H AMAIN-01	SOLDADORA MARCA LINCOLN MODELO SAE 300 CAP. 300 AMP.	h	0.80000	\$ 166.96	\$ 133.57
Total de Equipo						\$ 133.57

Costo Directo	\$	738.27
Indirectos (6.00%)	\$	44.30
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	36.91
Subtotal	\$	819.48
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	819.48
Utilidad (9.00%)	\$	73.75
Subtotal	\$	893.23
Precio Unitario	\$	893.23

** OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. **



**ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO
SAHUAROS**

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.04

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5 ROMBO DE 50X50MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA, CON POSTES DE ARRANQUE DE 3"CED. 30, POSTES DE LINEA DE 2 ½ CED 30 @ 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED 30 INC SOLDADURA EN UNIONES, SOLERA DE 1" X ¼ EN PARTE INFERIOR SOLDADA A TUBO Y ENTRELAZADA A MALLA, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.

Unidad : ml
Cantidad : 4.66
Precio unitario : \$ 990.03
Total : \$ 4,613.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBFOFO	TUBO NEGRO DE 3" CEDULA 30	ml	0.20000	\$ 184.34	\$ 36.87
	TUBFOFO	TUBO DE FO.FO. DE 2 1/2" DE DIAMETRO CED.30	ml	1.33330	\$ 121.25	\$ 161.66
	TUBFO.FC	TUBERIA DE FO.FO. DE 1 1/2" CED. 30	ml	3.00000	\$ 81.00	\$ 243.00
	SOLERA1.	SOLERA DE 1/2" X 1/8"	ml	1.33333	\$ 7.18	\$ 9.57
	SOLDADU	SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.06300	\$ 58.45	\$ 3.68
	PINESMC	PINTURA DE ESMALTE COMEX	litro	0.16666	\$ 128.63	\$ 21.44
	MALLACIC	MALLA CICLONICA CALIBRE 10.5 ROMBO DE 55 X 55 MM.	m2	2.00000	\$ 60.00	\$ 120.00
Total de Materiales						\$ 596.22
Mano de Obra						
	SOLDADC	SOLDADOR	jor	0.07000	\$ 926.59	\$ 64.86
	AYUDANT	AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.07000	\$ 481.31	\$ 33.69
	PINTOR	PINTOR	jor	0.02000	\$ 847.60	\$ 16.95
	AYDPINT	AYUDANTE DE PINTOR	jor	0.02000	\$ 465.31	\$ 9.31
Total de Mano de Obra						\$ 124.81
Herramienta						
	%HERRAM	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 124.81	\$ 3.74
Total de Herramienta						\$ 3.74
Equipo						
	H AMAIN-01	SOLDADORA MARCA LINCOLN MODELO SAE 300 CAP. 300 AMP.	h	0.56000	\$ 166.96	\$ 93.50
Total de Equipo						\$ 93.50

Costo Directo	\$	818.27
Indirectos (6.00%)	\$	49.10
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	40.91
Subtotal	\$	908.28
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	908.28
Utilidad (9.00%)	\$	81.75
Subtotal	\$	990.03
Precio Unitario	\$	990.03

** NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 03/100 M.N. **



**ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO
SAHUAROS**

12/JUNIO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.05

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA 2.00 MTS DE ALTO POR 1 MT DE ANCHO, INCLUYE: PASADOR, PORTACANDADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 1,515.73
Total : \$ 3,031.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBFOFO	TUBO DE FO.FO. DE 2" DE DIAMETRO CED.30	ml	6.00000	\$ 79.34	\$ 476.04
	SOLDADU	SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.20000	\$ 58.45	\$ 11.69
	PINESMC	PINTURA DE ESMALTE COMEX	litro	0.25000	\$ 128.63	\$ 32.16
	MALLACIC	MALLA CICLONICA CALIBRE 10.5 ROMBO DE 55 X 55 MM.	m2	2.00000	\$ 60.00	\$ 120.00
Total de Materiales					\$	639.89
Mano de Obra						
	SOLDADC	SOLDADOR	jor	0.22000	\$ 926.59	\$ 203.85
	AYUDANT	AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.22000	\$ 481.31	\$ 105.89
Total de Mano de Obra					\$	309.74
Herramienta						
	%HERRAM	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 309.74	\$ 9.29
Total de Herramienta					\$	9.29
Equipo						
	H AMAIN-01	SOLDADORA MARCA LINCOLN MODELO SAE 300 CAP. 300 AMP.	h	1.76000	\$ 166.96	\$ 293.85
Total de Equipo					\$	293.85

Costo Directo	\$	1,252.77
Indirectos (6.00%)	\$	75.17
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	62.64
Subtotal	\$	1,390.58
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,390.58
Utilidad (9.00%)	\$	125.15
Subtotal	\$	1,515.73

Precio Unitario \$ 1,515.73

** UN MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 73/100 M.N. **