

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales
Inicio Obra: 30/12/2015
Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 301-PRE-01-001

M2

Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

MATERIALES

302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$1,680.00	*	0.000200	\$0.34	4.99%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$45.00	*	0.020000	\$0.90	13.22%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$28.60	*	0.001000	\$0.03	0.44%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$12.00	*	0.020000	\$0.24	3.52%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$1.51 22.17%

MANO DE OBRA

1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$912.58	/	200.000000	\$4.56	66.96%
------	-----------------------------------	-----	----------	---	------------	--------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$4.56 66.96%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.56	*	0.030000	\$0.14	2.06%
------	-------------------	---	--------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$0.14 2.06%

BASICOS

302-CIM-01-291	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,208.37	*	0.000500	\$0.60	8.81%
----------------	--	----	------------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: BASICOS

\$0.60 8.81%

(CD) Costo directo

\$6.81 100.00%

(CI) INDIRECTOS

8.0000% **\$0.54**

SUBTOTAL1

\$7.35

(CF) FINANCIAMIENTO

0.1000% **\$0.01**

SUBTOTAL2

\$7.36

(CU) UTILIDAD

8.0000% **\$0.59**

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$7.95

(* SEVEN PESOS 95/100 M.N. *)

Va

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.



Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDAS PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 30/12/2015

Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 302-CIM-01-073

M3

Excavación de cepa, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I-B, incluye: mano de obra, equipo y herramienta

MANO DE OBRA

1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	\$387.54	/	6.000000	\$64.59	97.08%
----	-------------------------	-----	----------	---	----------	---------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$64.59 97.08%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$64.59	*	0.030000	\$1.94	2.92%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$1.94 2.92%

(CD) Costo directo

\$66.53 100.00%

(CI) INDIRECTOS

8.0000% \$5.32

SUBTOTAL1

\$71.85

(CF) FINANCIAMIENTO

0.1000% \$0.07

SUBTOTAL2

\$71.92

(CU) UTILIDAD

8.0000% \$5.75

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$77.67

(* SEVENTY SEVEN PESOS 67/100 M.N. *)

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.



Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales
Inicio Obra: 30/12/2015
Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 331-PAV-03-005

M3

Carga a mano de material producto del excavacion, volumen medido compacto, incluye: maquinaria, mano de obra equipo y herramienta.

MANO DE OBRA

1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON)	JOR	\$387.54	/	4.000000	\$96.89	97.08%
	URBANIZACION						

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$96.89 97.08%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$96.89	*	0.030000	\$2.91	2.92%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$2.91 2.92%

(CD) Costo directo

\$99.80 100.00%

(CI) INDIRECTOS

8.0000% \$7.98

SUBTOTAL1

\$107.78

(CF) FINANCIAMIENTO

0.1000% \$0.11

SUBTOTAL2

\$107.89

(CU) UTILIDAD

8.0000% \$8.63

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$116.52

(* ONE HUNDRED SIXTEEN PESOS 52/100 M.N. *)

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.



Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDAS PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 30/12/2015

Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 330-APO-02-013

M3/KM

Acarreo en camión Kms subsecuentes, de material producto de las excavaciones, volumen medido medio suelto, Incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$435.27	*	0.014300	\$6.22	100.00%
----------	--------------------------	-----	----------	---	----------	--------	---------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

						\$6.22	100.00%
--	--	--	--	--	--	--------	---------

						\$6.22	100.00%
--	--	--	--	--	--	--------	---------

(CI) INDIRECTOS					8.0000%	\$0.50	
-----------------	--	--	--	--	---------	--------	--

SUBTOTAL1						\$6.72	
-----------	--	--	--	--	--	--------	--

(CF) FINANCIAMIENTO					0.1000%	\$0.01	
---------------------	--	--	--	--	---------	--------	--

SUBTOTAL2						\$6.73	
-----------	--	--	--	--	--	--------	--

(CU) UTILIDAD					8.0000%	\$0.54	
---------------	--	--	--	--	---------	--------	--

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$7.27	
--------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------	--

(* SEVEN PESOS 27/100 M.N. *)

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales
Inicio Obra: 30/12/2015
Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 302-CIM-01-251

M2

Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con pisón de mano, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

MANO DE OBRA

1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	\$386.44	/	18.995200	\$20.34	97.09%
----	-------------------------------------	-----	----------	---	-----------	---------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$20.34 97.09%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$20.34	*	0.030000	\$0.61	2.91%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$0.61 2.91%

(CD) Costo directo

\$20.95 100.00%

(CI) INDIRECTOS

8.0000%

\$1.68

SUBTOTAL1

\$22.63

(CF) FINANCIAMIENTO

0.1000%

\$0.02

SUBTOTAL2

\$22.65

(CU) UTILIDAD

8.0000%

\$1.81

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$24.46

(* TWENTY FOUR PESOS 46/100 M.N. *)

Ma

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.



Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDAS PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 30/12/2015

Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 302-CIM-01-558 M3							
Cimiento de piedra braza, asentada con mortero cemento arena 1:4, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$200.00	*	1.300000	\$260.00	29.41%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$260.00	29.41%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$912.58	/	2.607371	\$350.00	39.59%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$350.00	39.59%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$350.00	*	0.030000	\$10.50	1.19%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$10.50	1.19%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,318.20	*	0.200000	\$263.64	29.82%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$263.64	29.82%
	(CD) Costo directo					\$884.14	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.0000%	\$70.73	
	SUBTOTAL1					\$954.87	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1000%	\$0.95	
	SUBTOTAL2					\$955.82	
	(CU) UTILIDAD				8.0000%	\$76.47	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$1,032.29	
(* ONE THOUSAND THIRTY TWO PESOS 29/100 M.N. *)							

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.



Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales
Inicio Obra: 30/12/2015
Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: ANCLAJE PZA Anclaje de castillo con concreto de $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, de $40.0 \times 40.0 \times 40.0 \text{ cms.}$ de sección armado con 4 varillas del $n^\circ 3$ y estribos del $n^\circ 2$ a cada 20.0 cms. incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$22.00	*	0.004000	\$0.09	0.05%
359-CMB-0101	DIESEL	LT	\$12.00	*	0.120000	\$1.44	0.83%
303-ARF-1901	ARMEX 15x15-3, M.	M	\$25.00	*	0.500000	\$12.50	7.16%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$14.03	8.04%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$912.58	*	0.071393	\$65.15	37.34%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$65.15	37.34%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$65.15	*	0.030000	\$1.95	1.12%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$65.15	*	0.030000	\$1.95	1.12%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$3.90	2.24%
BASICOS							
302-CIM-01-293	CONCRETO DE $F_c=200 \text{ KG/CM}^2$. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,427.85	*	0.064000	\$91.38	52.38%
SUBTOTAL: BASICOS						\$91.38	52.38%
(CD) Costo directo						\$174.46	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.0000% \$13.96	
SUBTOTAL1						\$188.42	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.1000% \$0.19	
SUBTOTAL2						\$188.61	
(CU) UTILIDAD						8.0000% \$15.09	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$203.70	
(* TWO HUNDRED THREE PESOS 70/100 M.N. *)							

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.



Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales
Inicio Obra: 30/12/2015
Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 304-ALB-03-068 M							
Cadena de desplante y corona de 20x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2, acabado aparente, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$12.50	*	0.200000	\$2.50	1.31%
305-M3A-0503	TRIPLAY DE PINO P/CIMBRA DE 16 MM, HOJA DE 1.22x2.44 M.	PZA	\$400.00	*	0.050000	\$20.00	10.46%
305-M3A-0401	CHAFLAN DE PINO DE 1x1x8'	PZA	\$8.00	*	0.834000	\$6.67	3.49%
305-CLA-1201	CLAVOS PARA MADERA DE 1 1/4 (1320 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.00	*	0.037000	\$0.78	0.41%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$45.00	*	0.104000	\$4.68	2.45%
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$65.00	*	0.188000	\$12.22	6.39%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.00	*	0.085000	\$1.79	0.94%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.00	*	0.026000	\$0.55	0.29%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$22.00	*	0.004000	\$0.09	0.05%
359-CMB-0101	DIESEL	LT	\$12.00	*	0.120000	\$1.44	0.75%
303-ARF-2201	ARMEX 15x15-4, M.	M	\$25.00	*	1.000000	\$25.00	13.08%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$75.72	39.62%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$912.58	*	0.060269	\$55.00	28.78%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$55.00	28.78%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$55.00	*	0.030000	\$1.65	0.86%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$55.00	*	0.030000	\$1.65	0.86%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.30	1.73%
BASICOS							
302-CIM-01-293	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,427.85	*	0.040000	\$57.11	29.88%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$57.11	29.88%
	(CD) Costo directo					\$191.13	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.0000%	\$15.29	
	SUBTOTAL1					\$206.42	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1000%	\$0.21	
	SUBTOTAL2					\$206.63	
	(CU) UTILIDAD				8.0000%	\$16.53	

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.



Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDAS PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales
Inicio Obra: 30/12/2015
Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$223.16	
	(* TWO HUNDRED TWENTY THREE PESOS 16/100 M.N. *)						

Handwritten signature in red ink.

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales
Inicio Obra: 30/12/2015
Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 304-ALB-02-010		M2					
Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:4 acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$2,100.00	*	0.064000	\$134.40	62.87%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$134.40	62.87%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$912.58	/	18.251600	\$50.00	23.39%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$50.00	23.39%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$50.00	*	0.030000	\$1.50	0.70%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$50.00	*	0.030000	\$1.50	0.70%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$3.00	1.40%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,318.20	*	0.020000	\$26.36	12.33%
SUBTOTAL: BASICOS						\$26.36	12.33%
(CD) Costo directo						\$213.76	100.00%
(CI) INDIRECTOS					8.0000%	\$17.10	
SUBTOTAL1						\$230.86	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1000%	\$0.23	
SUBTOTAL2						\$231.09	
(CU) UTILIDAD					8.0000%	\$18.49	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$249.58	
(* TWO HUNDRED FORTY NINE PESOS 58/100 M.N. *)							

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 30/12/2015

Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: ABK1		M					
Castillo de 0.2 x 0.20 m. de concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm2, armex 15-15-4, Incluye: materiales, acarreos, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado común, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$45.00	*	0.521000	\$23.45	12.07%
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$65.00	*	0.188000	\$12.22	6.29%
305-M3A-0301	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$102.00	*	0.094000	\$9.59	4.94%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.00	*	0.046000	\$0.97	0.50%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.00	*	0.039000	\$0.82	0.42%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$22.00	*	0.003000	\$0.07	0.04%
359-CMB-0101	DIESEL	LT	\$12.00	*	0.120000	\$1.44	0.74%
303-ARF-2201	ARMEX 15x15-4, M.	M	\$25.00	*	1.000000	\$25.00	12.87%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$73.56	37.86%
MANO DE OBRA							
1C1A	CUADRILLA No 7 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR	\$910.19	*	0.027467	\$25.00	12.87%
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,462.74	*	0.014212	\$35.00	18.02%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$60.00	30.88%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$60.00	*	0.030000	\$1.80	0.93%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$60.00	*	0.030000	\$1.80	0.93%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$3.60	1.85%
BASICOS							
302-CIM-01-293	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,427.85	*	0.040000	\$57.11	29.40%
SUBTOTAL: BASICOS						\$57.11	29.40%
(CD) Costo directo						\$194.27	100.00%
(CI) INDIRECTOS					8.0000%	\$15.54	
SUBTOTAL1						\$209.81	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1000%	\$0.21	
SUBTOTAL2						\$210.02	
(CU) UTILIDAD					8.0000%	\$16.80	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$226.82	
(* TWO HUNDRED TWENTY SIX PESOS 82/100 M.N. *)							

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.



Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDAS PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 30/12/2015

Fin Obra: 30/03/2016

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Mh

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 30/12/2015

Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 307-HER-05-004		PZA					
Portón en dos hojas abatibles de 4.00 x 2.00 m. a base de marco de PTR de 1 1/4" x 1/8" y tablero de lámina cal. 20, acabado con pintura de esmalte, incluye: bisagras tubulares, cerradura de sobreponer, bibel y tejuelo, pasador porta candado, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, soldadura, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
317-PTR-0106	PTR DE 1 1/4 x 1 1/4 DE 3.2 MM. DE ESPESOR (3.4 KG/M)	KG	\$16.60	*	83.538000	\$1386.73	13.68%
317-PTR-0102	PTR DE 1 x 1 DE 2.66 MM. DE ESPESOR (1.87 KG/M)	KG	\$16.60	*	10.210000	\$169.49	1.67%
317-ATB-0206	TABLERO 148 LAMINA CAL 20 DE 0.1.03X0.91 (9.95 Kg)	KG	\$18.40	*	39.800000	\$732.32	7.22%
317-ATB-0208	TABLERO 148 LAMINA CAL 20 DE 0.1.03X1.95 (19.04 Kg)	KG	\$18.40	*	76.160000	\$1401.34	13.82%
318-HER-0101	BIBELES Y BALERO MEDIANO	PZA	\$36.00	*	2.000000	\$72.00	0.71%
318-HER-0112	CERROJO DE 3/4	PZA	\$60.00	*	1.000000	\$60.00	0.59%
318-HER-0121	PASADOR DE 1/2 50 CM.	PZA	\$54.00	*	2.000000	\$108.00	1.07%
317-ACU-0101	CUADRADO DE ACERO DE 3/8, 9.5 MM (0.71 KG/M)	KG	\$14.90	*	15.259000	\$227.36	2.24%
317-ASO-0103	SOLERA DE ACERO DE 1/8x3/4 0.47 KG/M	KG	\$16.00	*	0.888000	\$14.21	0.14%
317-ASO-0114	SOLERA DE ACERO DE 3/16x1 1/4 1.19 KG/M	KG	\$16.00	*	2.999000	\$47.98	0.47%
317-AAC-0101	ANGULO DE ACERO DE 1/8 x 3/4 DE 0.88 KG/M	KG	\$16.00	*	26.981000	\$431.70	4.26%
317-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	\$40.60	*	6.625000	\$268.98	2.65%
337-COM-1202	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$65.93	*	3.722000	\$245.39	2.42%
337-COM-1102	PINTURA DE ESMALTE 100 (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$91.71	*	5.582000	\$511.93	5.05%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$25.00	*	3.722000	\$93.05	0.92%
318-HER-0131	BISAGRA TUBULAR DE 16 MM	PZA	\$6.50	*	3.000000	\$19.50	0.19%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$5789.98	57.10%
MANO DE OBRA							
1H1A	CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	\$909.64	*	3.458225	\$3145.74	31.03%
1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	\$911.48	*	0.930000	\$847.68	8.36%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$3993.42	39.39%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3,993.42	*	0.030000	\$119.80	1.18%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$18.93	*	12.475000	\$236.15	2.33%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$355.95	3.51%
(CD) Costo directo						\$10,139.35	100.00%

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA

BOJORGES SOLUCIONES EN EDIFICACION, S.A. DE C.V.


Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDAS PERIMETRAL EN EL JARDIN DE NIÑOS "NIÑOS HEROES" EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 30/12/2015

Fin Obra: 30/03/2016

Lugar: San Miguel el alto, Jalisco.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS				8.0000%	\$811.15	
	SUBTOTAL1					\$10,950.50	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1000%	\$10.95	
	SUBTOTAL2					\$10,961.45	
	(CU) UTILIDAD				8.0000%	\$876.92	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$11,838.37	
	(* ELEVEN THOUSAND EIGHT HUNDRED THIRTY EIGHT PESOS 37/100 M.N. *)						

DIRECTOR GENERAL: MARIO MORENO GAONA