

108/2016

CONSTRUCCION DE BORDA PERIME-
TRAL EN ESCUELA PRIMARIA "LUIS
DONALDO COLOSIO MURRIETA"
Y "JOSE SANTOS VALDEZ"
UBICADA EN CALLE MINA COLORA
DO S/N EN COL LUIS DONALDO
COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K /
08DPR2395D
CLAVE 08DPR2396D

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCION DE BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA "LUIS DONALDO COLOSIO MURRIETA " UBICADA EN CALLE MINA CERRO COLORADO # 3350 COLONIA LUIS DONALDO COLOSIO CLAVE 08DPR2396D					
1.-	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	1.76	\$ 664.55	\$ 1,169.61
2.-	RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS DE ALTURA INC. DESMONTE Y RETIRO FUERA DE OBRA	ml	159.92	\$ 89.51	\$ 14,314.44
3.-	MURO DE BLOCK DE 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO ARENA DE F'C= 60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	m2	189.90	\$ 362.16	\$ 68,774.18
4.-	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION	m2	335.83	\$ 85.79	\$ 28,810.86
5.-	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	6.75	\$ 231.63	\$ 1,563.50
6.-	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	m2	159.92	\$ 10.50	\$ 1,679.16
7.-	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B"	M3	20.06	\$ 139.99	\$ 2,808.20
8.-	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	36.48	\$ 120.90	\$ 4,410.43
9.-	ZAPATA DE 80 X 80 X 20 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, ARMADO CON 5 VARILLAS A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS	PZA	57.00	\$ 545.04	\$ 31,067.28
10.-	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO DE 20 X 20 CMS.DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS. INCLUYE TUINO Y CIMBRA PARA ACABADO APARENTE	ML	312.11	\$ 295.03	\$ 92,081.81
Total de CONSTRUCCION DE BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA "LUIS DONALDO COLOSIO MURRIETA " UBICADA EN CALLE MINA CERRO COLORADO # 3350 COLONIA LUIS DONALDO COLOSIO CLAVE 08DPR2396D				\$	246,679.47
Total de				\$	246,679.47
Subtotal de Presupuesto				\$	246,679.47
				I.V.A.	\$ 39,468.72
				Total	\$ 286,148.19

CONSTRUCCION DE BARDAS PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS DONALDO COLOSIO MURRIETA" Y "JOSE SANTOS VALDEZ" UBICADA EN CALLE MINA COLORADO S/N EN COL LUIS DONALDO COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K / 08DPR2395D CLAVE 08DPR2396D

III G. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.-

DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 1.76
Precio unitario : \$ 664.55
Total : \$ 1,169.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	0004-3	OFICIAL DE ALBAÑILERIA	jor	0.60139	\$ 422.89	\$ 254.32
	0001-9	PEON	jor	0.97245	\$ 259.14	\$ 252.00
Total de Mano de Obra					\$	506.32

Costo Directo	\$	506.32
Indirectos (2.00%)	\$	10.13
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	15.19
Subtotal	\$	531.64
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	531.64
Utilidad (25.00%)	\$	132.91
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 664.55

**** SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. ****

CONSTRUCCION DE BARRA PERIME-
 TRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS
 DONALDO COLOSIO MURRIETA"
 Y "JOSE SANTOS VALDEZ"
 UBICADA EN CALLE MINA COLORA
 DO S/N EN COL LUIS DONALDO
 COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K /
 08DPR2395D
 CLAVE 08DPR2396D

III G. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
 ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
 CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.-

RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS DE ALTURA INC. DESMONTE Y RETIRO FUERA
 DE OBRA

Unidad : ml
 Cantidad : 159.92
 Precio unitario : \$ 89.51
 Total : \$ 14,314.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	0004-3	OFICIAL DE ALBAÑILERIA	jor	0.10000	\$ 422.89	\$ 42.29
	0001-9	PEON	jor	0.10000	\$ 259.14	\$ 25.91
Total de Mano de Obra					\$	68.20

Costo Directo	\$	68.20
Indirectos (2.00%)	\$	1.36
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	2.05
Subtotal	\$	71.61
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	71.61
Utilidad (25.00%)	\$	17.90
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	89.51

** OCHENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. **



CONSTRUCCION DE BARDA PERIME-
TRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS
DONALDO COLOSIO MURRIETA"
Y "JOSE SANTOS VALDEZ"
UBICADA EN CALLE MINA COLORA
DO S/N EN COL LUIS DONALDO
COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K /
08DPR2395D
CLAVE 08DPR2396D

III G. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.-

MURO DE BLOCK DE 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO ARENA DE F'C= 60
KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS

Unidad : m2
Cantidad : 189.90
Precio unitario : \$ 362.16
Total : \$ 68,774.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	0195-3	BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS	pieza	12.50000	\$ 7.50	\$ 93.75
Total de Materiales					\$	93.75
Mano de Obra						
	0001-9	PEON	jor	0.12000	\$ 259.14	\$ 31.10
	0004-3	OFICIAL DE ALBAÑILERIA	jor	0.12000	\$ 422.89	\$ 50.75
Total de Mano de Obra					\$	81.85
Herramienta						
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 81.85	\$ 2.46
Total de Herramienta					\$	2.46
Auxiliares						
	+ 00003-5	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	m3	0.05988	\$ 1,634.39	\$ 97.87
Total de Auxiliares					\$	97.87

Costo Directo	\$	275.93
Indirectos (2.00%)	\$	5.52
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	8.28
Subtotal	\$	289.73
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	289.73
Utilidad (25.00%)	\$	72.43
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 362.16

** TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **

CONSTRUCCION DE BARRA PERIME-
 TRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS
 DONALDO COLOSIO MURRIETA"
 Y "JOSE SANTOS VALDEZ"
 UBICADA EN CALLE MINA COLORA
 DO S/N EN COL LUIS DONALDO
 COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K /
 08DPR2395D
 CLAVE 08DPR2396D

III G. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
 ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
 CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.-

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA. INCLUYE
 PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
 APLICACION

Unidad : m2
 Cantidad : 335.83
 Precio unitario : \$ 85.79
 Total : \$ 28,810.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ESMALTE	Pintura de esmalte	lto	0.33000	\$ 94.73	\$ 31.26
Total de Materiales					\$	31.26
Mano de Obra						
	0012-4	OFICIAL PINTOR	jor	0.05000	\$ 422.89	\$ 21.14
	0001-9	PEON	jor	0.05000	\$ 259.14	\$ 12.96
Total de Mano de Obra					\$	34.10

Costo Directo	\$	65.36
Indirectos (2.00%)	\$	1.31
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	1.96
Subtotal	\$	68.63
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	68.63
Utilidad (25.00%)	\$	17.16
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 85.79

** OCHENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. **

CONSTRUCCION DE BARDA PERIME-
TRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS
DONALDO COLOSIO MURRIETA"
Y "JOSE SANTOS VALDEZ"
UBICADA EN CALLE MINA COLORA
DO S/N EN COL LUIS DONALDO
COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K /
08DPR2395D
CLAVE 08DPR2396D

III G. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.-
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 6.75
Precio unitario : \$ 231.63
Total : \$ 1,563.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ESCOMBRO	RETIRO ESCOMBRO	M3	1.00571	\$ 175.48	\$ 176.48
Total de Materiales					\$	176.48

Costo Directo \$ 176.48
Indirectos (2.00%) \$ 3.53
Indirectos de Campo (3.00%) \$ 5.29
Subtotal \$ 185.30
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 185.30
Utilidad (25.00%) \$ 46.33
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 231.63

** DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 63/100 M.N. **



CONSTRUCCION DE BARRA PERIME-
 TRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS
 DONALDO COLOSIO MURRIETA"
 Y "JOSE SANTOS VALDEZ"
 UBICADA EN CALLE MINA COLORA
 DO S/N EN COL LUIS DONALDO
 COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K /
 08DPR2395D
 CLAVE 08DPR2396D

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
 ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
 CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.-

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL
 SOBRANTE FUERA DE LA OBRA

Unidad : m2
 Cantidad : 159.92
 Precio unitario : \$ 10.50
 Total : \$ 1,679.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de Obra				
	0001-9	PEON	jor	0.03087	\$ 259.14	\$ 8.00
		Total de Mano de Obra			\$	8.00

Costo Directo \$ 8.00
 Indirectos (2.00%) \$ 0.16
 Indirectos de Campo (3.00%) \$ 0.24
 Subtotal \$ 8.40
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 8.40
 Utilidad (25.00%) \$ 2.10
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 10.50

** DIEZ PESOS 50/100 M.N. **



CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS DONALDO COLOSIO MURRIETA" Y "JOSE SANTOS VALDEZ" UBICADA EN CALLE MINA COLORADO S/N EN COL LUIS DONALDO COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K / 08DPR2395D CLAVE 08DPR2396D

III. G. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7.-
EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B"

Unidad : M3
Cantidad : 20.06
Precio unitario : \$ 139.99
Total : \$ 2,808.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	0001-9	PEON	jor	0.33000	\$ 259.14	\$ 85.52
	0004-3	OFICIAL DE ALBAÑILERIA	jor	0.05000	\$ 422.89	\$ 21.14
Total de Mano de Obra					\$	106.66

Costo Directo	\$	106.66
Indirectos (2.00%)	\$	2.13
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	3.20
Subtotal	\$	111.99
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	111.99
Utilidad (25.00%)	\$	28.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 139.99

** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **



CONSTRUCCION DE BARRA PERIME-
 TRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS
 DONALDO COLOSIO MURRIETA"
 Y "JOSE SANTOS VALDEZ"
 UBICADA EN CALLE MINA COLORA
 DO S/N EN COL LUIS DONALDO
 COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K /
 08DPR2395D
 CLAVE 08DPR2396D

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
 ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
 CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8.-

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR

Unidad : M2
 Cantidad : 36.48
 Precio unitario : \$ 120.90
 Total : \$ 4,410.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	0004-3	OFICIAL DE ALBAÑILERIA	jor	0.05000	\$ 422.89	\$ 21.14
	0001-9	PEON	jor	0.05000	\$ 259.14	\$ 12.96
Total de Mano de Obra						\$ 34.10
Auxiliares						
+	00061-2	CONCRETO F'C=100KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3	0.05250	\$ 1,105.20	\$ 58.02
Total de Auxiliares						\$ 58.02

Costo Directo	\$	92.12
Indirectos (2.00%)	\$	1.84
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	2.76
Subtotal	\$	96.72
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	96.72
Utilidad (25.00%)	\$	24.18
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 120.90

** CIENTO VEINTE PESOS 90/100 M.N. **

CONSTRUCCION DE BARRA PERIME-
TRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS
DONALDO COLOSIO MURRIETA"
Y "JOSE SANTOS VALDEZ"
UBICADA EN CALLE MINA COLORA
DO S/N EN COL LUIS DONALDO
COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K /
08DPR2395D
CLAVE 08DPR2396D

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9.-

ZAPATA DE 80 X 80 X 20 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, HECHO EN
OBRA, ARMADO CON 5 VARILLAS A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS

Unidad : PZA
Cantidad : 57.00
Precio unitario : \$ 545.04
Total : \$ 31,067.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	0073-6	VARILLA # 3 F'Y= 4200KG/CM2	kg	5.88000	\$ 12.09	\$ 71.09
	ALAMBREREC	ALMBRE RECOCIDO CORTADO	KG	0.26000	\$ 26.00	\$ 6.76
Total de Materiales					\$	77.85
Mano de Obra						
	0004-3	OFICIAL DE ALBAÑILERIA	jor	0.20000	\$ 422.89	\$ 84.58
	0001-9	PEON	jor	0.20000	\$ 259.14	\$ 51.83
Total de Mano de Obra					\$	136.41
Auxiliares						
	+ 00063-1	CONCRETO F'C=200KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3	0.13440	\$ 1,495.56	\$ 201.00
Total de Auxiliares					\$	201.00

Costo Directo \$ 415.26
Indirectos (2.00%) \$ 8.31
Indirectos de Campo (3.00%) \$ 12.46
Subtotal \$ 436.03
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 436.03
Utilidad (25.00%) \$ 109.01
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 545.04

** QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **

CONSTRUCCION DE BARDA PERIME-
 TRAL EN ESCUELA PRIMARIA " LUIS
 DONALDO COLOSIO MURRIETA"
 Y "JOSE SANTOS VALDEZ"
 UBICADA EN CALLE MINA COLORA
 DO S/N EN COL LUIS DONALDO
 COLOSIO. CLAVES 08DPR2439K /
 08DPR2395D
 CLAVE 08DPR2396D

III G. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
 ROMA 2204 COL. MIRADOR TEL 423-25-27
 CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO DEL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10.-

CADENA O CASTILLO DE CONCRETO DE 20 X 20 CMS.DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2
 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS. INCLUYE
 TUINO Y CIMBRA PARA ACABADO APARENTE

Unidad : ML
 Cantidad : 312.11
 Precio unitario : \$ 295.03
 Total : \$ 92,081.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	0077-9	ALAMBRO # 2 F'Y=2400KG/CM2	kg	0.98000	\$ 16.00	\$ 15.68
	0132-5	ALAMBRE RECOSIDO CORTADO	kg	0.07700	\$ 26.00	\$ 2.00
	0073-6	VARILLA # 3 F'Y= 4200KG/CM2	kg	2.34000	\$ 12.09	\$ 28.29
	TUINO	TUINO	ML	1.00000	\$ 15.00	\$ 15.00
Total de Materiales					\$	60.97
Mano de Obra						
	0001-9	PEON	jor	0.12500	\$ 259.14	\$ 32.39
	0004-3	OFICIAL DE ALBAÑILERIA	jor	0.12500	\$ 422.89	\$ 52.86
Total de Mano de Obra					\$	85.25
Herramienta						
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.25	\$ 2.56
Total de Herramienta					\$	2.56
Auxiliares						
	+ 00063-1	CONCRETO F'C=200KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3	0.04200	\$ 1,495.56	\$ 62.81
	+ 00111-2	CIMBRA CADENAS Y CASTILLOS	m2	0.28000	\$ 47.10	\$ 13.19
Total de Auxiliares					\$	76.00

Costo Directo	\$	224.78
Indirectos (2.00%)	\$	4.50
Indirectos de Campo (3.00%)	\$	6.74
Subtotal	\$	236.02
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	236.02
Utilidad (25.00%)	\$	59.01
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 295.03

** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. **