

CANO
constructores

I.C. Juan Carlos Cano del Val

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Presupuesto					
Clave.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
c	ESCUELA SECUNDARIA TECNICA NO.99, CONSTRUCCION DE CUBIERTA TIPO DOMO.				
I	CIMENTACION				
1	EXCAVACIÓN A MANO O CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 4 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	33.12	\$ 341.08	\$ 11,296.57
2	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	28.80	\$ 78.68	\$ 2,265.98
3	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 DE 5.00 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	28.80	\$ 244.18	\$ 7,032.38
4	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON BAILARINA EN CAPAS DE 15.00 CMS, CON HUMECTACIÓN OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACIÓN DEL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: ACARREO CON CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE OBRA A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MEDIDO COMPACTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	58.32	\$ 187.20	\$ 10,917.50
5	CIMBRA EN CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A CALIDAD. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DECIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	14.40	\$ 344.73	\$ 4,964.11
6	CIMBRA APARENTE EN DADOS CON MADERA DE PINO. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DECIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	43.20	\$ 649.81	\$ 28,071.79
7	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN FY=4200 KG/CM2,	Kg	130.00	\$ 78.17	\$ 10,162.10

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

1

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

CANO
constructores

I.C. Juan Carlos Cano del Val

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Presupuesto

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	VARILLA NO. 3. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.				
8	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, VARILLA NO. 4. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	Kg	290.00	\$ 78.17	\$ 22,669.30
9	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, VARILLA NO. 5. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	Kg	290.00	\$ 81.94	\$ 23,762.60
10	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO $F'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: VIBRADO, CURADO DE CONCRETO CON CURADOR PARA CONCRETO MARCA CURARES ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	10.00	\$ 3,994.46	\$ 39,944.60
11	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL RECOMENDADO POR LABORATORIO, ACARREOS, AFINE Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS, ASÍ COMO PRUEBAS DE LABORATORIO EN CADA CAPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	30.00	\$ 783.21	\$ 23,496.30
12	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A LUGAR SEÑALADO POR SUPERVISIÓN. INCLUYE:	m3	15.00	\$ 420.88	\$ 6,313.20

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

2

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

CANO
constructores

I.C. Juan Carlos Cano del Val

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Presupuesto

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.				
13	EXCAVACIÓN CON EQUIPOS NEUMÁTICOS EN MATERIAL TIPO "C". INCLUYE: RENTA DE COMPRESOR Y PISTOLAS DE IMPACTO, FLETES Y ACARREOS, DIESEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	33.12	\$ 2,180.46	\$ 72,216.84
Total de CIMENTACION					\$ 263,113.27
II	ESTRUCTURA				
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO. INCLUYE: 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACIÓN Y SUJECIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pza	80.00	\$ 286.69	\$ 22,935.20
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 30 CMS X 30 CMS ESPESOR DE 1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA. INCLUYE: CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACIÓN NIVELACIÓN, SOLDADURAS, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 1,272.22	\$ 25,444.40
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" CEDULA 30 DE 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	Kg	1,907.73	\$ 88.54	\$ 168,910.41
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA IPR 10 x 5 3/4" DE 32.80 KG, PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	Kg	1,919.46	\$ 90.06	\$ 172,866.57

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

3

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

CANO
constructores

I.C. Juan Carlos Cano del Val

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Presupuesto

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA DE DIFERENTES DIMENSIONES. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	Kg	301.24	\$ 119.62	\$ 36,034.33
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR PARA REFUERZO DE VIGA IPR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	Kg	947.00	\$ 119.62	\$ 113,280.14
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGULO DE 3"X3"X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACIÓN DE LAMINA. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ml	60.00	\$ 765.91	\$ 45,954.60
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA DE LAMINA GALVANIZADA ACABADO ZINTRO CALIBRE 22 CON EL SISTEMA AUTOSOPORTANTE KSPAN-P120, MEDIDO HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	555.00	\$ 1,262.94	\$ 700,931.70
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A-1 CON UN ANCHO DE 1.20 MTS A BASE DE CUERDAS DE 1 PER DE 2" BLANCO, CELOSÍA 1 PER DE 1 1/2" BLANCO, ACERO A500 GRADO "B", MEDIDO ML EN ARCO. INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, ELEVACIONES, ACARREOS DE DESPERDICIOS FUERA DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	Kg	1,816.12	\$ 161.64	\$ 293,557.64

Total de ESTRUCTURA

\$ 1'579,914.99

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

4

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

CANO

constructores

I.C. Juan Carlos Cano del Val

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Presupuesto

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
III	ALBAÑILERIA				
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA. INCLUYE: CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 1,093.96	\$ 21,879.20
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA EN LÍNEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL DE 5 CMS. DE ANCHO CON PINTURA MARCA COMEX TIPO TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m	315.00	\$ 98.00	\$ 30,870.00
25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE PARA TRÁFICO PESADO EN LÍNEAS DE JUEGO CON PINTURA COMEX TIPO TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN ÁREA DE JUEGO DE BASQUETBOL. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	75.57	\$ 269.36	\$ 20,355.54
26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA CON NOMBRE DE LA OBRA Y LOGOTIPO DE 40 CMS X 60 CMS, EN ALUMINIO FUNDIDO, GRABADO EN ALTO Y BAJO RELIEVE EN UN ESPESOR DE 12 MM. INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN EN MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 6,578.04	\$ 6,578.04
Total de ALBAÑILERIA					\$ 79,682.78
Total de ESCUELA SECUNDARIA TECNICA NO.99, CONSTRUCCION DE CUBIERTA TIPO DOMO.					\$ 1'922,711.04
Subtotal de Presupuesto					\$ 1'922,711.04
					I.V.A. 16% \$ 307,633.77



I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

5

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

26 de agosto de 2022

CANO
constructores

I.C. Juan Carlos Cano del Val

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Presupuesto

Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
					Total \$ 2'230,344.81


I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

6

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 1

EXCAVACIÓN A MANO O CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 4 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 33.12
Precio unitario : \$ 341.08
Total : \$ 11,296.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	01ACARREO	Acarreo de escombros en camión	m3	0.45000	\$ 175.00	\$ 78.75
Total de Materiales						\$ 78.75
Mano de Obra						
	MO-3	Peon	jor	0.32000	\$ 602.32	\$ 192.74
Total de Mano de Obra						\$ 192.74

Costo Directo \$ 271.49
Indirectos (9.00%) \$ 24.43
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 295.92
Financiamiento (2.00%) \$ 5.92
Subtotal \$ 301.84
Utilidad (13.00%) \$ 39.24
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 341.08

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

1

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 2

AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 28.80
Precio unitario : \$ 78.68
Total : \$ 2,265.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-3	Peon	jor	0.05000	\$ 602.32	\$ 30.12
Total de Mano de Obra						\$ 30.12
Equipo						
	H EQ003COMP	Compactadora Jaguar	hora	0.18000	\$ 180.54	\$ 32.50
Total de Equipo						\$ 32.50

Costo Directo \$ 62.62
Indirectos (9.00%) \$ 5.64
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 68.26
Financiamiento (2.00%) \$ 1.37
Subtotal \$ 69.63
Utilidad (13.00%) \$ 9.05
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 78.68

** SETENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

2

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 3

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5.00 CMS DE ESPESOR.

INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA

Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m2

Cantidad : 28.80

Precio unitario : \$ 244.18

Total : \$ 7,032.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de Obra				
+	MOC-3	Cuad No. 3 (1 Albañil + 1 Peon)	jor	0.05000	\$ 2,062.92	\$ 103.15
		Total de Mano de Obra				\$ 103.15

Auxiliares

+	10014CON	Concreto f'c=100 kg/cm2 hecho en obra agregados maximos 3/4"	m3	0.05200	\$ 1,753.99	\$ 91.21
		Total de Auxiliares				\$ 91.21

Costo Directo	\$	194.36
Indirectos (9.00%)	\$	17.49
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	211.85
Financiamiento (2.00%)	\$	4.24
Subtotal	\$	216.09
Utilidad (13.00%)	\$	28.09
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 244.18

** DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

3

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 4

RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON BAILARINA EN CAPAS DE 15.00 CMS, CON HUMECTACIÓN OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACIÓN DEL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: ACARREO CON CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE OBRA A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MEDIDO COMPACTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 58.32
Precio unitario : \$ 187.20
Total : \$ 10,917.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	01ZAGU0	Agua	m3	0.30000	\$ 22.00	\$ 6.60
Total de Materiales						\$ 6.60
Mano de Obra						
	MO-3	Peon	jor	0.20000	\$ 602.32	\$ 120.46
Total de Mano de Obra						\$ 120.46
Equipo						
	H EQ003COMP	Compactadora Jaguar	hora	0.12150	\$ 180.54	\$ 21.94
Total de Equipo						\$ 21.94

Costo Directo \$ 149.00
Indirectos (9.00%) \$ 13.41
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 162.41
Financiamiento (2.00%) \$ 3.25
Subtotal \$ 165.66
Utilidad (13.00%) \$ 21.54
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 187.20

** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

4

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@ hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 5

CIMBRA EN CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A CALIDAD. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DECIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m2
 Cantidad : 14.40
 Precio unitario : \$ 344.73
 Total : \$ 4,964.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOC-4	Cuad No. 4 (1 Carp. O.N. + 1 Peon)	jor	0.07720	\$ 1,375.58	\$ 106.19
Total de Mano de Obra						\$ 106.19
Auxiliares						
+	10111CIM	Cimbra comun para cimentacion, cadenas y castillos	m2	1.00000	\$ 168.20	\$ 168.20
Total de Auxiliares						\$ 168.20

Costo Directo	\$	274.39
Indirectos (9.00%)	\$	24.70
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	299.09
Financiamiento (2.00%)	\$	5.98
Subtotal	\$	305.07
Utilidad (13.00%)	\$	39.66
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 344.73

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

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

5

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
 Col Mirador
 Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
 Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 6

CIMBRA APARENTE EN DADOS CON MADERA DE PINO. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DECIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 43.20
Precio unitario : \$ 649.81
Total : \$ 28,071.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOC-4	Cuad No. 4 (1 Carp. O.N. + 1 Peon)	jor	0.20000	\$ 1,375.58	\$ 275.12
Total de Mano de Obra						\$ 275.12
Auxiliares						
+	10112CIM	Cimbra aparente en cimentacion, cadenas y castillos	m2	1.00000	\$ 242.10	\$ 242.10
Total de Auxiliares						\$ 242.10

Costo Directo \$ 517.22
Indirectos (9.00%) \$ 46.55
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 563.77
Financiamiento (2.00%) \$ 11.28
Subtotal \$ 575.05
Utilidad (13.00%) \$ 74.76
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 649.81

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

6

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 7

SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN
FY=4200 KG/CM2, VARILLA NO. 3. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS,
DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : Kg
Cantidad : 130.00
Precio unitario : \$ 78.17
Total : \$ 10,162.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02AVAR03	Varilla #3 (3/8")	kg	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
	02AARE00	Alambre recocido #18	kg	0.30000	\$ 38.00	\$ 11.40
Total de Materiales						\$ 46.40
Mano de Obra						
	+ MOC-5	Cuad No. 5 (1 Fierro + 1 Peon)	jor	0.01150	\$ 1,375.58	\$ 15.82
Total de Mano de Obra						\$ 15.82

Costo Directo	\$	62.22
Indirectos (9.00%)	\$	5.60
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	67.82
Financiamiento (2.00%)	\$	1.36
Subtotal	\$	69.18
Utilidad (13.00%)	\$	8.99
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 78.17

** SETENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

7

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 8

SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN
FY= 4200 KG/CM2, VARILLA NO. 4. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS,
DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : Kg
Cantidad : 290.00
Precio unitario : \$ 78.17
Total : \$ 22,669.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02AVAR04	Varilla #4 (1/2)	kg	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
	02AARE00	Alambre recocido #18	kg	0.30000	\$ 38.00	\$ 11.40
Total de Materiales						\$ 46.40

Mano de Obra

+ MOC-5 Cuad No. 5 (1 Fierro + 1 Peon)

jor 0.01150 \$ 1,375.58 \$ 15.82

Total de Mano de Obra

\$ 15.82

Costo Directo \$ 62.22
Indirectos (9.00%) \$ 5.60
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 67.82
Financiamiento (2.00%) \$ 1.36
Subtotal \$ 69.18
Utilidad (13.00%) \$ 8.99
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 78.17

**** SETENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

8

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 9

SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN

FY= 4200 KG/CM2, VARILLA No. 5. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS,

DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO

NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : Kg

Cantidad : 290.00

Precio unitario : \$ 81.94

Total : \$ 23,762.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02AVAR05	Varilla #5 (5/8")	kg	1.00000	\$ 38.00	\$ 38.00
	02AARE00	Alambre recocido #18	kg	0.30000	\$ 38.00	\$ 11.40
Total de Materiales						\$ 49.40
Mano de Obra						
	+ MOC-5	Cuad No. 5 (1 Fierro + 1 Peon)	jor	0.01150	\$ 1,375.58	\$ 15.82
Total de Mano de Obra						\$ 15.82

Costo Directo	\$	65.22
Indirectos (9.00%)	\$	5.87
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	71.09
Financiamiento (2.00%)	\$	1.42
Subtotal	\$	72.51
Utilidad (13.00%)	\$	9.43
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	81.94

** OCHENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

9

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 10

SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: VIBRADO, CURADO DE CONCRETO CON CURADOR PARA CONCRETO MARCA CURARES ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m3
 Cantidad : 10.00
 Precio unitario : \$ 3,994.46
 Total : \$ 39,944.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	09-CONC250	Concreto premezclado f'c=250 kg/cm2	m3	1.00000	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
	01-PRLAB	Pruebas de laboratorio	pieza	0.25000	\$ 210.00	\$ 52.50
	01-CURAF-R	Curacrest Rojo	litro	1.50000	\$ 40.00	\$ 60.00
Total de Materiales						\$ 2,212.50
Mano de Obra						
	+ MOC-17	Cuad No. 17 (1 Albañil + 4 Peones)	jor	0.24100	\$ 3,869.88	\$ 932.64
Total de Mano de Obra						\$ 932.64
Equipo						
	H EQ009VIV	Vibrador para concreto	hora	0.21930	\$ 156.48	\$ 34.32
Total de Equipo						\$ 34.32

Costo Directo \$ 3,179.46
 Indirectos (9.00%) \$ 286.15
 Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 3,465.61
 Financiamiento (2.00%) \$ 69.31
 Subtotal \$ 3,534.92
 Utilidad (13.00%) \$ 459.54
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 3,994.46

** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

10

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
 Col Mirador
 Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
 Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 11

SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL RECOMENDADO POR LABORATORIO, ACARREOS, AFINE Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS, ASÍ COMO PRUEBAS DE LABORATORIO EN CADA CAPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 30.00
Precio unitario : \$ 783.21
Total : \$ 23,496.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	01-ACC43	Material Sub-base 2"	m3	1.30000	\$ 380.00	\$ 494.00
	01ZAGU0	Agua	m3	0.30000	\$ 22.00	\$ 6.60
Total de Materiales						\$ 500.60
Mano de Obra						
	MO-3	Peon	jor	0.09898	\$ 602.32	\$ 59.62
Total de Mano de Obra						\$ 59.62
Equipo						
	H EQ003COMP	Compactadora Jaguar	hora	0.35000	\$ 180.54	\$ 63.19
Total de Equipo						\$ 63.19

Costo Directo \$ 623.41
Indirectos (9.00%) \$ 56.11
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 679.52
Financiamiento (2.00%) \$ 13.59
Subtotal \$ 693.11
Utilidad (13.00%) \$ 90.10
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
Precio Unitario \$ 783.21

**** SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

11

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 12

CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A LUGAR SEÑALADO POR SUPERVISIÓN. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 15.00
Precio unitario : \$ 420.88
Total : \$ 6,313.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	01ACARREO	Acarreo de escombros en camión	m3	1.30000	\$ 175.00	\$ 227.50
Total de Materiales						\$ 227.50
Equipo						
	H EQ008RET	Retroexcavadora John Deere 310L	hora	0.14232	\$ 755.40	\$ 107.51
Total de Equipo						\$ 107.51

Costo Directo \$ 335.01
Indirectos (9.00%) \$ 30.15
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 365.16
Financiamiento (2.00%) \$ 7.30
Subtotal \$ 372.46
Utilidad (13.00%) \$ 48.42
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 420.88

**** CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 88/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

12

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 13

EXCAVACIÓN CON EQUIPOS NEUMÁTICOS EN MATERIAL TIPO "C". INCLUYE:
RENTA DE COMPRESOR Y PISTOLAS DE IMPACTO, FLETES Y ACARREOS, DIESEL,
MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 33.12
Precio unitario : \$ 2,180.46
Total : \$ 72,216.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	01ZDIE01	Diesel	litro	6.00000	\$ 26.00	\$ 156.00
Total de Materiales						\$ 156.00
Mano de Obra						
	+ MOC-17	Cuad No. 17 (1 Albañil + 4 Peones)	jor	0.30000	\$ 3,869.88	\$ 1,160.96
Total de Mano de Obra						\$ 1,160.96
Equipo						
	H EQ008RET	Retroexcavadora John Deere 310L	hora	0.50000	\$ 755.40	\$ 377.70
	H EQ014MAR	Martillo para retroexcavadora	hora	0.50000	\$ 81.82	\$ 40.91
Total de Equipo						\$ 418.61

Costo Directo	\$	1,735.57
Indirectos (9.00%)	\$	156.20
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,891.77
Financiamiento (2.00%)	\$	37.84
Subtotal	\$	1,929.61
Utilidad (13.00%)	\$	250.85
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 2,180.46

** DOS MIL CIENTO OCHENTA PESOS 46/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

13

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@ hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 14

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO. INCLUYE: 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACIÓN Y SUJECCIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 80.00
Precio unitario : \$ 286.69
Total : \$ 22,935.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	01-ACC26	Tuerca y arandela de 3/4"	juego	2.00000	\$ 8.00	\$ 16.00
	01-ACC23	Ancla con varilla de 3/4" de 70 cms de desarrollo	pieza	1.00000	\$ 140.00	\$ 140.00
Total de Materiales					\$	156.00
Mano de Obra						
	+ MOC-3	Cuad No. 3 (1 Albañil + 1 Peon)	jor	0.03500	\$ 2,062.92	\$ 72.20
Total de Mano de Obra					\$	72.20

Costo Directo	\$	228.20
Indirectos (9.00%)	\$	20.54
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	248.74
Financiamiento (2.00%)	\$	4.97
Subtotal	\$	253.71
Utilidad (13.00%)	\$	32.98
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 286.69

** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

14

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 15

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 30 CMS X 30 CMS ESPESOR DE 1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA. INCLUYE: CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACIÓN NIVELACIÓN, SOLDADURAS, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 20.00
Precio unitario : \$ 1,272.22
Total : \$ 25,444.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02-SOLD-01	Soldaduras	kg	0.23000	\$ 85.00	\$ 19.55
	02-PLACA1/2	Placa de 1/2"	kg	10.00000	\$ 40.00	\$ 400.00
Total de Materiales						\$ 419.55
Auxiliares						
	+ HT-PLB	HABILITADO Y MONTAJE DE PLACA BASE	pza	1.00000	\$ 593.09	\$ 593.09
Total de Auxiliares						\$ 593.09

Costo Directo \$ 1,012.64
Indirectos (9.00%) \$ 91.14
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 1,103.78
Financiamiento (2.00%) \$ 22.08
Subtotal \$ 1,125.86
Utilidad (13.00%) \$ 146.36
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 1,272.22

** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

15

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 16

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" CEDULA 30 DE 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad : Kg
Cantidad : 1,907.73
Precio unitario : \$ 88.54
Total : \$ 168,910.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02-TUBO6	Tubo de acero de 6" x 3/16"	kg	1.05000	\$ 38.50	\$ 40.43
	02-SOLD-01	Soldaduras	kg	0.01400	\$ 85.00	\$ 1.19
Total de Materiales						\$ 41.62
Auxiliares						
	+ HT-TUBO	HABILITADO Y MONTAJE DE TUBO DE 6"	kg	1.00000	\$ 28.85	\$ 28.85
Total de Auxiliares						\$ 28.85

Costo Directo	\$	70.47
Indirectos (9.00%)	\$	6.34
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	76.81
Financiamiento (2.00%)	\$	1.54
Subtotal	\$	78.35
Utilidad (13.00%)	\$	10.19
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 88.54

**** OCHENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

16

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 17

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA IPR 10 x 5 3/4" DE 32.80 KG, PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : Kg
Cantidad : 1,919.46
Precio unitario : \$ 90.06
Total : \$ 172,866.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02-IPR10	Viga IPR de 10" x 32.8 kg/m	kg	1.05000	\$ 42.00	\$ 44.10
	02-SOLD-01	Soldaduras	kg	0.01500	\$ 85.00	\$ 1.28
Total de Materiales						\$ 45.38

Auxiliares

+ HT-IPR HABILITADO Y MONTAJE DE VIGA IPR

kg 1.00000 \$ 26.31 \$ 26.31

Total de Auxiliares

\$ 26.31

Costo Directo \$ 71.69
Indirectos (9.00%) \$ 6.45
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 78.14
Financiamiento (2.00%) \$ 1.56
Subtotal \$ 79.70
Utilidad (13.00%) \$ 10.36
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 90.06

**** NOVENTA PESOS 06/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

17

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 18

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA DE DIFERENTES DIMENSIONES. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : Kg
Cantidad : 301.24
Precio unitario : \$ 119.62
Total : \$ 36,034.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02-PLACA1/2	Placa de 1/2"	kg	1.10000	\$ 40.00	\$ 44.00
	02-SOLD-01	Soldaduras	kg	0.20000	\$ 85.00	\$ 17.00
Total de Materiales						\$ 61.00
Auxiliares						
	+ HT-PL1.2	HABILITADO Y MONTAJE DE PLACAS DE 1/2"	kg	1.00000	\$ 34.21	\$ 34.21
Total de Auxiliares						\$ 34.21

Costo Directo	\$	95.21
Indirectos (9.00%)	\$	8.57
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	103.78
Financiamiento (2.00%)	\$	2.08
Subtotal	\$	105.86
Utilidad (13.00%)	\$	13.76
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 119.62

** CIENTO DIECINUEVE PESOS 62/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

18

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 19

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR PARA REFUERZO DE VIGA IPR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : Kg
Cantidad : 947.00
Precio unitario : \$ 119.62
Total : \$ 113,280.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02-PLACA3/8	Placa de 3/8	kg	1.10000	\$ 40.00	\$ 44.00
	02-SOLD-01	Soldaduras	kg	0.20000	\$ 85.00	\$ 17.00
Total de Materiales						\$ 61.00

Auxiliares

+ HT-PL3.8 HABILITADO Y MONTAJE DE PLACA 3/8"

kg 1.00000 \$ 34.21 \$ 34.21
\$ 34.21

Costo Directo \$ 95.21
Indirectos (9.00%) \$ 8.57
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 103.78
Financiamiento (2.00%) \$ 2.08
Subtotal \$ 105.86
Utilidad (13.00%) \$ 13.76
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 119.62

**** CIENTO DIECINUEVE PESOS 62/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

19

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 20

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGULO DE 3"x3"x 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACIÓN DE LAMINA. INCLUYE: SOLDADURAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : ml
Cantidad : 60.00
Precio unitario : \$ 765.91
Total : \$ 45,954.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02-L3X3X1/4	Angulo de 3" x 3" x 1/4"	ml	1.05000	\$ 340.00	\$ 357.00
	02-SOLD-01	Soldaduras	kg	0.32000	\$ 85.00	\$ 27.20
Total de Materiales						\$ 384.20
Mano de Obra						
	+ MOC-6	Cuad No. 6 (1 Herrero + 1 Ayudante de Soldador)	jor	0.17299	\$ 1,303.20	\$ 225.44
Total de Mano de Obra						\$ 225.44

Costo Directo	\$	609.64
Indirectos (9.00%)	\$	54.87
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	664.51
Financiamiento (2.00%)	\$	13.29
Subtotal	\$	677.80
Utilidad (13.00%)	\$	88.11
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 765.91

** SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

20

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 21

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA DE LAMINA GALVANIZADA ACABADO ZINTRO CALIBRE 22 CON EL SISTEMA AUTOSOPORTANTE KSPAN-P120, MEDIDO HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 555.00
Precio unitario : \$ 1,262.94
Total : \$ 700,931.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	03-2FTCAL22	Lamina Galvanizada Cal. 22 (2 ft)	kg	14.50000	\$ 55.00	\$ 797.50
	02-PIJA1	Pija de 1/4" x 1" c/neopreno	pieza	3.00000	\$ 0.75	\$ 2.25
Total de Materiales						\$ 799.75
Mano de Obra						
+	MOC-8	Cuad No. 8 (1 Cabo + 3 Ayudantes Montador + 3 Pijadores)	jor	0.01488	\$ 3,848.02	\$ 57.26
Total de Mano de Obra						\$ 57.26
Equipo						
H	EQ005GRUA	Grua Titan	hora	0.05792	\$ 809.94	\$ 46.91
H	EQ001SPAN120	Arqueadora K SPAN P120	hora	0.11498	\$ 881.45	\$ 101.35
Total de Equipo						\$ 148.26

Costo Directo	\$	1,005.27
Indirectos (9.00%)	\$	90.47
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,095.74
Financiamiento (2.00%)	\$	21.91
Subtotal	\$	1,117.65
Utilidad (13.00%)	\$	145.29
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 1,262.94

** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

21

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 22

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A-1 CON UN ANCHO DE 1.20 MTS A BASE DE CUERDAS DE 1 PER DE 2" BLANCO, CELOSÍA 1 PER DE 1 1/2" BLANCO, ACERO A500 GRADO "B", MEDIDO ML EN ARCO. INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, ELEVACIONES, ACARREOS DE DESPERDICIOS FUERA DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : Kg
Cantidad : 1,816.12
Precio unitario : \$ 161.64
Total : \$ 293,557.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	02-PTR2C.12	PTR 2" x 2" calibre 12 (blanco)	kg	0.50000	\$ 40.00	\$ 20.00
	02-PTR1.5X1.5B	PTR de 1 1/2" x 1 1/2" Blanco	kg	0.50000	\$ 40.00	\$ 20.00
Total de Materiales						\$ 40.00
Mano de Obra						
	+ MOC-6	Cuad No. 6 (1 Herrero + 1 Ayudante de Soldador)	jor	0.06803	\$ 1,303.20	\$ 88.66
Total de Mano de Obra						\$ 88.66

Costo Directo	\$	128.66
Indirectos (9.00%)	\$	11.58
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	140.24
Financiamiento (2.00%)	\$	2.80
Subtotal	\$	143.04
Utilidad (13.00%)	\$	18.60
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 161.64

**** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

22

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 23

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA. INCLUYE: CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 20.00
Precio unitario : \$ 1,093.96
Total : \$ 21,879.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	01-ACC40	Grout 700	kg	15.00000	\$ 35.00	\$ 525.00
Total de Materiales						\$ 525.00
Mano de Obra						
	+ MOC-3	Cuad No. 3 (1 Albañil + 1 Peon)	jor	0.15000	\$ 2,062.92	\$ 309.44
Total de Mano de Obra						\$ 309.44
Auxiliares						
	+ 10112CIM	Cimbra aparente en cimentacion, cadenas y castillos	m2	0.15000	\$ 242.10	\$ 36.32
Total de Auxiliares						\$ 36.32

Costo Directo \$ 870.76
Indirectos (9.00%) \$ 78.37
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 949.13
Financiamiento (2.00%) \$ 18.98
Subtotal \$ 968.11
Utilidad (13.00%) \$ 125.85
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 1,093.96

**** UN MIL NOVENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

23

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 24

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA EN LÍNEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL DE 5 CMS. DE ANCHO CON PINTURA MARCA COMEX TIPO TOP-DEPORTIVO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 315.00
Precio unitario : \$ 98.00
Total : \$ 30,870.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	11-COMPETIT	Pintura Zaak competiton	litro	0.07000	\$ 145.00	\$ 10.15
	11-RENOV	Fondo Zaak renovator	litro	0.07000	\$ 105.00	\$ 7.35
	11-MASKIN1	Maskin tape 1"	ml	4.40000	\$ 5.50	\$ 24.20
	11MATMEN	Material menor para pintura	pieza	0.03000	\$ 210.00	\$ 6.30
Total de Materiales						\$ 48.00
Mano de Obra						
	+ MOC-10	Cuad No. 10 (1 Pintor + 1 Ayudante)	jor	0.02500	\$ 1,200.37	\$ 30.01
Total de Mano de Obra						\$ 30.01

Costo Directo	\$	78.01
Indirectos (9.00%)	\$	7.02
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	85.03
Financiamiento (2.00%)	\$	1.70
Subtotal	\$	86.73
Utilidad (13.00%)	\$	11.27
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	98.00

** NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

24

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@ hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 25

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE PARA TRÁFICO PESADO EN LÍNEAS DE JUEGO CON PINTURA COMEX TIPO TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN ÁREA DE JUEGO DE BASQUETBOL. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 75.57
Precio unitario : \$ 269.36
Total : \$ 20,355.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	11-COMPETIT	Pintura Zaak competiton	litro	0.70000	\$ 145.00	\$ 101.50
	11-RENOV	Fondo Zaak renovator	litro	0.20000	\$ 105.00	\$ 21.00
	11-MASKIN1	Maskin tape 1"	ml	4.40000	\$ 5.50	\$ 24.20
	11MATMEN	Material menor para pintura	pieza	0.00800	\$ 210.00	\$ 1.68
Total de Materiales						\$ 148.38
Mano de Obra						
	+ MOC-10	Cuad No. 10 (1 Pintor + 1 Ayudante)	jor	0.05500	\$ 1,200.37	\$ 66.02
Total de Mano de Obra						\$ 66.02

Costo Directo	\$	214.40
Indirectos (9.00%)	\$	19.30
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	233.70
Financiamiento (2.00%)	\$	4.67
Subtotal	\$	238.37
Utilidad (13.00%)	\$	30.99
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	269.36

** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. **

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

25

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: 26

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA CON NOMBRE DE LA OBRA Y LOGOTIPO DE 40 CMS X 60 CMS, EN ALUMINIO FUNDIDO, GRABADO EN ALTO Y BAJO RELIEVE EN UN ESPESOR DE 12 MM. INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN EN MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 6,578.04
Total : \$ 6,578.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLACA-001	Placa de Aluminio fundido de 40 x 60 cms	pza	1.00000	\$ 3,850.00	\$ 3,850.00
	MISC-089	Miscelaneos, tornilleria, etc	lote	1.00000	\$ 45.00	\$ 45.00
Total de Materiales						\$ 3,895.00
Mano de Obra						
	+ MOC-3	Cuad No. 3 (1 Albañil + 1 Peon)	jor	0.65000	\$ 2,062.92	\$ 1,340.90
Total de Mano de Obra						\$ 1,340.90

Costo Directo \$ 5,235.90
Indirectos (9.00%) \$ 471.23
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 5,707.13
Financiamiento (2.00%) \$ 114.14
Subtotal \$ 5,821.27
Utilidad (13.00%) \$ 756.77
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 6,578.04

**** SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. ****

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

26

RFC: CAVJ610125KQ4

Roma No. 2204
Col Mirador
Chihuahua, Chih.

e-mail: jccanodelval@hotmail.com

Tel. (614) 423-2527
Cel. (614) 488-2003