



01 de diciembre de 2016

**ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
P R E S E N T E.-**

Con relación a sus escritos S/N de fechas 20 de octubre y 29 de noviembre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: "PARQUE QUINTAS CAROLINAS UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I", que al amparo del contrato No. 212/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.01	Zapata corrida de concreto $f'c=200$ kg/cm ² de 40x20cms armada con 2 @3 y #3 @ 30cm inc. Materiales, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	97	m	\$307.49
EXT.02	Suministro e instalación de rejacero de 2.00m de altura color verde con postes de 2 1/4" cal. 14 cuadrados y panel tipo S con pintura poliéster incluye muertos de concreto $f'c= 200$ kg/cm ² de 40x40x50m en cada poste @ 2.50m tendido, plomeo, cortes, desperdicios, herrajes, tornillos, mano de obra, maniobras, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	95	m	\$884.43
EXT.03	Suministro e instalación de puerta de rejacero de 1.20x1.80m con antepecho color verde con postes de 2 1/4" cal. 14 cuadrados y panel tipo S con pintura poliéster incluye muertos de concreto $f'c= 200$ kg/cm ² de 0.40x0.40x0.50m en cada poste, marco perimetral del mismo material, plomeo, cortes, desperdicios, herrajes, tornillos, portacandado, pasador horizontal y a piso, bisagras, mano de obra, maniobras, fletes, retoques de pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1	pza	\$3,148.55
EXT.04	Poda parcial de pino existente desde 6.00m hasta	1	pza	\$2,433.20



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-5091/2016

12.00m de altura aproximada, incluye herramienta adecuada, corte primario y secundario para poder realizar maniobras de carga y acarreo, carga y acarreo de material producto de poda fuera de obra, andamios, apoyo con maquinaria de ser necesario (retroexcavadora), traspaleos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

EXT.05	Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (banca) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muertos de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	8	pza	\$460.86
EXT.06	Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (resbaladero) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muertos de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1	pza	\$511.33
EXT.07	Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (modulo de columpios y/o subibaja) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muertos de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	2	pza	\$538.65
EXT.08	Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (juego múltiple dimensión de 6.00X2.80M aprox.) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muertos de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1	pza	\$1,327.96
EXT.09	Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (pirámide) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muertos de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1	pza	\$820.64
EXT.10	Instalación de juego múltiple recuperado incluye pintura esmalte color indicado por la supervisión, sujeción con muertos de concreto f'c=200 kg/cm2 (6piezas) de 40x40x50, excavaciones, afines, maniobras para su acomodo e instalación,	1	pza	\$4,269.37



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-5091/2018

preparación de la superficie para el acabado,
materiales, mano de obra, herramienta, equipo y
todo lo necesario para su correcta ejecución.
P.U.O.T.

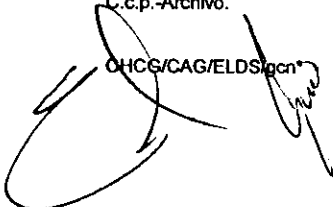
EXT.11	Instalación de modulo piramidal recuperado incluye pintura esmalte color indicado por la supervisión, sujeción con muertos de concreto f'c=200 kg/cm2 (4piezas) de 40x40x50, excavaciones, afines, maniobras para su acomodo e instalación, preparación de la superficie para el acabado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1	pza	\$2,937.46
--------	--	---	-----	------------

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$134,060.07 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Vial
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Héctor Irigoyen Rascón.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.


OHCG/CAG/ELDS



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

21/10/16
[Handwritten signature]

20-OCTUBRE-2016

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DOPMPQC-01-16

[Handwritten signature]
OCT 2016
[Circular stamp]

AT'N. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

Anexo a la presente los análisis Precios Unitarios de conceptos extraordinarios (4) que a la fecha han sido ordenados por la supervisión a ejecutarse en la obra de Construcción de Parque Quintas Carolinas ubicado en C. Monte Blanco y C. Monte Everest en la Col. Quintas Carolinas Etapa 1 de acuerdo al contrato de Obra Pública No. 212/2016, para su revisión y autorización.

A continuación se enlistan los citados precios:

Clave	Descripcion	Uni.	Cant.	P.U.
EX01	Zapata corrida de concreto $f_c=200$ kg/cm ² de 40x20cm armada con 2 @ 3 y # 3 @ 30cm incl. materiales, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejec.	ml	97.00	307.49
EX02	Suministro e instalacion de rejacero de 2.00m de altura color verde con postes de 2 1/4" cal. 14 cuadrados y panel tipo S con pintura poliester incluye muertos de concreto $f_c=200$ kg/cm ² de 0.40x0.40x0.50m en cada poste @ 2.50m, tendido, plomeo, cortes, desperdicios, herrajes, tornillos, mano de obra, maniobras, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	95.00	884.43
EX03	Suministro e instalacion de puerta de rejacero de 1.20x1.80m con antepecho color verde con postes de 2 1/4" cal. 14 cuadrados y panel tipo S con pintura poliester incluye muertos de concreto $f_c=200$ kg/cm ² de 0.40x0.40x0.50m en cada poste, marco perimetral del mismo material, plomeo, cortes, desperdicios, herrajes, tornillos, portacandado, pasador horizontal y a piso, bisagras, mano de obra, maniobras, fletes, retoques de pintura y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	3,148.55
EX04	Poda parcial de pino existente desde 6.00 hasta 12.00m de altura aproximada, incluye herramienta adecuada, corte primario y secundario para poder realizar maniobras de carga y acarreo, carga y acarreo de material producto de poda fuera de obra, andamios, apoyo con maquinaria de ser necesario (retroexcavadora), traspaleos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	2,433.20

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX01

Zapata corrida de concreto f'c=200 kg/cm2 de 40x20cm armada con 2 @ 3 y # 3 @ 30cm incl. materiales, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejec.

Unidad : ml
 Cantidad : 97.00
 P. U. : \$ 307.49
 Total : \$ 29,826.53

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
concreto prem. f'c=200kg/cm2	m3	0.08400	\$ 1,265.00	\$ 106.26
madera de pino de 3"	pt	1.50000	\$ 10.00	\$ 15.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.15000	\$ 18.00	\$ 2.70
acero de ref. # 3	kg	2.04000	\$ 13.00	\$ 26.52
alambre recocido	kg	0.06000	\$ 16.50	\$ 0.99
curacreto	lto	0.08000	\$ 16.00	\$ 1.28
Total de Materiales			\$	152.75
Mano de Obra				
1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	0.15000	\$ 612.06	\$ 91.81
Total de Mano de Obra			\$	91.81
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 91.81	\$ 2.75
Total de Herramienta			\$	2.75
Equipo				
VIBRADOR	hora	0.10000	\$ 38.90	\$ 3.89
Total de Equipo			\$	3.89

Costo Directo \$ 251.20
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 34.26
 Subtotal \$ 285.46
 Costo Financiero (0.73%) \$ 2.08
 Subtotal \$ 287.54
 Utilidad (6.50%) \$ 18.69
 S. F. P. (0.50%) \$ 1.26
 Precio Unitario \$ 307.49

** TRESCIENTOS SIETE PESOS 49/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX03

Suministro e instalacion de puerta de rejacero de 1 20x1 80m con antepecho color verde con postes de 2 1/4" cal. 14 cuadrados y panel tipo S con pintura poliester incluye muertos de concreto f'c= 200kg/cm2 de 0.40x0.40x0.50m en cada poste, marco perimetral del mismo material, plomeo, cortes, desperdicios, herrajes, tornillos, portacandado, pasador horizontal y a piso, bisagras, mano de obra, maniobras, fletes, retoques de pintura y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad:	pza	1.00
Cantidad:		
P. U.:	\$	3,148.55
Total:	\$	3,148.55

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

poste rejacero 2 1/4" verde	ml	6.30000	\$	161.00	\$	1,014.30
Rejacero h=2.00m	ml	1.05000	\$	358.00	\$	375.90
abrazadera para rejacero con tornillos	pza	6.00000	\$	27.00	\$	162.00
bisagra de libro 4" reforzada	pza	3.00000	\$	25.00	\$	75.00
pasador 1/2"	pza	2.00000	\$	46.00	\$	92.00
portacandado	pza	1.00000	\$	57.00	\$	57.00
soldadura 7018x1/8"	kg	0.00000	\$	35.00	\$	0.00
disco de corte 10"	pza	0.00000	\$	45.00	\$	0.00
concreto prem. f'c=200kg/cm2	m3	0.03400	\$	1,265.00	\$	43.01
pintura esmalte	lto	1.00000	\$	105.00	\$	105.00
thinner	lto	0.50000	\$	35.00	\$	17.50
Total de Materiales					\$	1,941.71

Mano de Obra

1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	1.00000	\$	612.06	\$	612.06
Total de Mano de Obra					\$	612.06

Herramienta

HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$	612.06	\$	18.36
Total de Herramienta					\$	18.36

Equipo

SOLDADORA A GASOLINA	hora	0.00000	\$	73.69	\$	0.00
Total de Equipo					\$	0.00

Costo Directo	\$	2,572.13
Costo Indirecto (13.64%)	\$	350.84
Subtotal	\$	2,922.97
Costo Financiero (0.73%)	\$	21.34
Subtotal	\$	2,944.31
Utilidad (6.50%)	\$	191.38
S. F. P. (0.50%)	\$	12.86

Precio Unitario	\$	3,148.55
-----------------	----	----------

** TRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX02

Suministro e instalacion de rejacero de 2.00m de altura color verde con postes de 2 1/4" cal. 14 cuadrados y panel tipo S con pintura poliester incluye muertos de concreto f'c= 200kg/cm2 de 0.40x0.40x0.50m en cada poste @ 2.50m, tendido, plomeo, cortes, desperdicios, herrajes, tornillos, mano de obra, maniobras, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : ml
 Cantidad : 95.00
 P. U. : \$ 884.43
 Total : \$ 84,020.85

Descripción

Unidad Cantidad P. U. Total

Materiales

poste rejacero 2 1/4" verde

ml 1.10000 \$ 161.00 \$ 177.10

Rejacero h=2.00m

ml 1.05000 \$ 358.00 \$ 375.90

abrazadera para rejacero con tornillos

pza 1.65000 \$ 27.00 \$ 44.55

concreto prem. f'c=200kg/cm2

m3 0.03400 \$ 1,265.00 \$ 43.01

Total de Materiales

\$ 640.56

Mano de Obra

1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO

jor 0.13000 \$ 612.06 \$ 79.57

Total de Mano de Obra

\$ 79.57

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo 0.03000 \$ 79.57 \$ 2.39

Total de Herramienta

\$ 2.39

Costo Directo \$ 722.52
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 98.55
 Subtotal \$ 821.07
 Costo Financiero (0.73%) \$ 5.99
 Subtotal \$ 827.06
 Utilidad (6.50%) \$ 53.76
 S. F. P. (0.50%) \$ 3.61

Precio Unitario \$ 884.43

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. ****



Lider en cercas de malla ciclonica
(MOSTR) ADRIANA DE LEON

MALLAS ESTRELLA, S.A. DE C.V.

PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO No. 2001
COL. PLOMEROS C.P. 31370 R.F.C. MES-041111-DEA
CHIHUAHUA, CHIH. MEXICO
TELS (614) 436-0888 436-1614 436-1616
CD. JUAREZ (656) 170 3090

COTIZACIÓN

03167

19/10/2016

Vendedor : 4

Enviar a:

Cantidad	Clave	U.M.	Descripción	P/U	Importe
94.80	SER12	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA EN 2MTS DE ALTO POSTES DE 2 1/4" CUADRADOS C-14 Y PANEL'S DE REJA FABRICADOS CON VARILLAS DE ALAMBRE GALVANIZADO ELECROSOLDADO CON PINTURA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO INCLUYE HERRAJE PARA SU COLOCACION.	720.00	68,256.00
1.00	SER09	PZA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PUERTA DE REJA DE ACERO DE 1.20 X 1.80 CON ANTEPECHO SUMINISTRANDO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	2,500.00	2,500.00

Subtotal	70,756.00
I.V.A.	11,320.96
Total	82,076.96

OCHENTA Y DOS MIL SETENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción				
Clave: EX04				
Poda parcial de pino existente desde 6.00 hasta 12.00m de altura aproximada, incluye herramienta adecuada, corte primario y secundario para poder realizar maniobras de carga y acarreo, carga y acarreo de material producto de poda fuera de obra, andamios, apoyo con maquinaria de ser necesario (retroexcavadora), traspaleos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.				
	Unidad	Cantidad	P. U.	Total

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
andamios	secc	4 00000	\$ 25.00	\$ 100.00
Total de Materiales				\$ 100.00
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	3 00000	\$ 248.51	\$ 745.53
Total de Mano de Obra				\$ 745.53
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 745.53	\$ 22.37
Total de Herramienta				\$ 22.37
Equipo				
RETROEXCAVADORA CASE 580L	hora	1 00000	\$ 420.52	\$ 420.52
CAMION VOLTEO 7.0M3	hora	2 00000	\$ 349.66	\$ 699.32
Total de Equipo				\$ 1,119.84

Costo Directo	\$	1,987.74
Costo Indirecto (13.64%)	\$	271.13
Subtotal	\$	2,258.87
Costo Financiero (0.73%)	\$	16.49
Subtotal	\$	2,275.36
Utilidad (6.50%)	\$	147.90
S. F. P. (0.50%)	\$	9.94

Precio Unitario \$ 2,433.20

** DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **

OK



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED PROF 1444298



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CHIHUAHUA
Hacia una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

29-NOVIEMBRE-2016

DOPMPQC-02-16

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

RECIBIDO
29 NOV 2016
DIRECCIÓN

TURNAR A LA
ING. EDNA

AT'N. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

Anexo a la presente los análisis Precios Unitarios de conceptos extraordinarios (7) que a la fecha han sido ordenados por la supervisión a ejecutarse en la obra de Construcción de Parque Quintas Carolinas ubicado en C. Monte Blanco y C. Monte Everest en la Col. Quintas Carolinas Etapa 1 de acuerdo al contrato de Obra Pública No. 212/2016, para su revisión y autorización.

A continuación se enlistan los citados precios:

Clave	Descripción	Uni.	Cant.	P.U.
EX05	Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (banca) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muertos de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	460.86
EX06	Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (resbaladero) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muertos de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	511.33
EX07	Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (módulo de columpios y/o subibaja) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muertos de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	538.65
EX08	Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (juego múltiple dimensión de 6.00x2.80m aprox) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muertos de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1,327.96



Sin otro particular de momento, me es grato quedar de Ud.

Atentamente

ING: GILBERTO I. MORALES PEÑA

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX05

Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (banca) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muros de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
 Cantidad : 8.00
 P. U. : \$ 460.86
 Total : \$ 3,686.88

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.50000	\$ 248.51	\$ 124.26
Total de Mano de Obra			\$	124.26
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 124.26	\$ 3.73
Total de Herramienta			\$	3.73
Equipo				
compresor portatil con pistolas 240pcm	hora	0.33000	\$ 223.26	\$ 73.68
CAMION VOLTEO 7.0M3	hora	0.50000	\$ 349.66	\$ 174.83
Total de Equipo			\$	248.51

Costo Directo \$ 376.50
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 51.35
 Subtotal \$ 427.85
 Costo Financiero (0.73%) \$ 3.12
 Subtotal \$ 430.97
 Utilidad (6.50%) \$ 28.01
 S. F. P. (0.50%) \$ 1.88

Precio Unitario \$ 460.86

** CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 86/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX06

Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (resbaladero) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muros de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 P. U. : \$ 511.33
 Total : \$ 511.33

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.60000	\$ 248.51	\$ 149.11
Total de Mano de Obra			\$	149.11
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 149.11	\$ 4.47
Total de Herramienta			\$	4.47
Equipo				
compresor portatil con pistolas 240pcm	hora	0.40000	\$ 223.26	\$ 89.30
CAMION VOLTEO 7.0M3	hora	0.50000	\$ 349.66	\$ 174.83
Total de Equipo			\$	264.13

Costo Directo \$ 417.71
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 56.98
 Subtotal \$ 474.69
 Costo Financiero (0.73%) \$ 3.47
 Subtotal \$ 478.16
 Utilidad (6.50%) \$ 31.08
 S. F. P. (0.50%) \$ 2.09
 Precio Unitario \$ 511.33

** QUINIENTOS ONCE PESOS 33/100 M.N. **

Ok

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX07

Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (modulo de columpios y/o subeybaja) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
 Cantidad : 2 00
 P. U. : \$ 538.65
 Total : \$ 1,077.30

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.60000	\$ 248.51	\$ 149.11
Total de Mano de Obra			\$	149.11
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 149.11	\$ 4.47
Total de Herramienta			\$	4.47
Equipo				
compresor portatil con pistolas 240pcm	hora	0.50000	\$ 223.26	\$ 111.63
CAMION VOLTEO 7.0M3	hora	0.50000	\$ 349.66	\$ 174.83
Total de Equipo			\$	286.46

Costo Directo \$ 440.04
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 60.02
 Subtotal \$ 500.06
 Costo Financiero (0.73%) \$ 3.65
 Subtotal \$ 503.71
 Utilidad (6.50%) \$ 32.74
 S. F. P. (0.50%) \$ 2.20
 Precio Unitario \$ 538.65

** QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX08

Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (juego multiple dimension de 6.00x2.80m aprox) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreio fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 P. U. : \$ 1,327.96
 Total : \$ 1,327.96

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	2.00000	\$ 248.51	\$ 497.02
Total de Mano de Obra			\$	497.02
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 497.02	\$ 14.91
Total de Herramienta			\$	14.91
Equipo				
compresor portatil con pistolas 240pcm	hora	1.00000	\$ 223.26	\$ 223.26
CAMION VOLTEO 7.0M3	hora	1.00000	\$ 349.66	\$ 349.66
Total de Equipo			\$	572.92

Costo Directo \$ 1,084.85
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 147.97
 Subtotal \$ 1,232.82
 Costo Financiero (0.73%) \$ 9.00
 Subtotal \$ 1,241.82
 Utilidad (6.50%) \$ 80.72
 S. F. P. (0.50%) \$ 5.42
 Precio Unitario \$ 1,327.96

** UN MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 96/100 M.N. **

OK

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX09

Desmontaje con recuperación de mobiliario urbano (piramide) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervisión, demolición de muros de concreto por medios mecánicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 P. U. : \$ 820.64
 Total : \$ 820.64

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Mano de Obra				
AYTE GENERAL	jor	1.50000	\$ 248.51	\$ 372.77
Total de Mano de Obra			\$	372.77
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 372.77	\$ 11.18
Total de Herramienta			\$	11.18
Equipo				
compresor portatil con pistolas 240pcm	hora	0.50000	\$ 223.26	\$ 111.63
CAMION VOLTEO 7.0M3	hora	0.50000	\$ 349.66	\$ 174.83
Total de Equipo			\$	286.46

Costo Directo \$ 670.41
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 91.44
 Subtotal \$ 761.85
 Costo Financiero (0.73%) \$ 5.56
 Subtotal \$ 767.41
 Utilidad (6.50%) \$ 49.88
 S. F. P. (0.50%) \$ 3.35
 Precio Unitario \$ 820.64

** OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 64/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX10

Instalación de juego múltiple recuperado incluye pintura esmalte color indicado por la supervisión, sujeción con muertos de concreto f'c=200 kg/cm2 (6pzas) de 40x40x50cm, excavaciones, afines, maniobras para su acomodo e instalación, preparación de la superficie para el acabado, materiales, mano de obra, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 P. U. : \$ 4,732.83
 Total : \$ 4,732.83

Descripción

Unidad Cantidad P. U. Total

Materiales

madera de pino de 3"	pt	5.00000	\$	10.00	\$	50.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.50000	\$	18.00	\$	9.00
concreto prem. f'c=200kg/cm2	m3	0.50400	\$	1,265.00	\$	637.56
pintura esmalte	lto	6.00000	\$	105.00	\$	630.00
thinner	lto	3.00000	\$	35.00	\$	105.00
lija	pza	4.00000	\$	8.50	\$	34.00
Total de Materiales					\$	1,465.56

Mano de Obra

1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	1.00000	\$	612.06	\$	612.06
1 OF. PINTOR + 1 AYTE. PINTOR	jor	2.00000	\$	612.06	\$	1,224.12
Total de Mano de Obra					\$	1,836.18

Herramienta

HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$	1,836.18	\$	55.09
Total de Herramienta					\$	55.09

Equipo

MANIPULADOR TELESCOPICO 12000LBS	hora	1.00000	\$	509.55	\$	509.55
Total de Equipo					\$	509.55

Costo Directo	\$	3,866.38
Costo Indirecto (13.64%)	\$	527.37
Subtotal	\$	4,393.75
Costo Financiero (0.73%)	\$	32.07
Subtotal	\$	4,425.82
Utilidad (6.50%)	\$	287.68
S. F. P. (0.50%)	\$	19.33

Precio Unitario \$ 4,732.83

** CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: EX11

Instalación de modulo piramidal recuperado incluye pintura esmalte color indicado por la supervisión, sujecion con muertos de concreto f'c=200 kg/cm2 (4pzas) de 40x40x50cm, excavaciones, afines, maniobras para su acomodo e instalacion, preparacion de la superficie para el acabdo, materiales, mano de obra, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pza
 Cantidad : 1 00
 P. U. : \$ 3,612.35
 Total : \$ 3,612.35

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
-------------	--------	----------	-------	-------

Materiales

madera de pino de 3"	pt	4.00000	\$ 10.00	\$ 40.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.40000	\$ 18.00	\$ 7.20
concreto prem. f'c=200kg/cm2	m3	0.34000	\$ 1,265.00	\$ 430.10
pintura esmalte	lto	4.00000	\$ 105.00	\$ 420.00
thinner	lto	2.00000	\$ 35.00	\$ 70.00
lija	pza	3.00000	\$ 8.50	\$ 25.50
Total de Materiales				\$ 992.80

Mano de Obra

1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	0.75000	\$ 612.06	\$ 459.05
1 OF. PINTOR + 1 AYTE. PINTOR	jor	1.75000	\$ 612.06	\$ 1,071.11
Total de Mano de Obra				\$ 1,530.16

Herramienta

HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,530.16	\$ 45.90
Total de Herramienta				\$ 45.90

Equipo

MANIPULADOR TELESCOPICO 12000LBS	hora	0.75000	\$ 509.55	\$ 382.16
Total de Equipo				\$ 382.16

Costo Directo	\$ 2,951.02
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 402.52
Subtotal	\$ 3,353.54
Costo Financiero (0.73%)	\$ 24.48
Subtotal	\$ 3,378.02
Utilidad (6.50%)	\$ 219.57
S. F. P. (0.50%)	\$ 14.76
Precio Unitario	\$ 3,612.35

** TRES MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 35/100 M.N. **