



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, año de Elisa Griensen Zambrano"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-2613/2016

07 de julio de 2016

07 JUL 2016

Joy Ruiz

ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 04 de julio del presente, en el que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: "CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONAMIENTO, PLAZA COMERCIAL Y TURÍSTICA", que al amparo del contrato No. 192/2015, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-91	Suministro y colocación de acero No 3 en columna CM-1 ahogadas en muro de contención a una altura de 0.00 a 14.00 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	2991	kg	\$23.87
EXT-92	Suministro y colocación de acero No 3 en ménsula corrida ahogadas en muro de contención a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	1342	kg	\$23.87
EXT-93	Suministro y colocación de acero No 4 en ménsula corrida ahogadas en muro de contención a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	446	kg	\$23.87
EXT-94	Suministro y colocación de acero No 5 en ménsula corrida ahogadas en muro de contención a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	5436	kg	\$23.87
EXT-95	Suministro y colocación de acero No 3 para barbas en muro mc-2 y MC-5 para cuando liberen la losa de cisterna y losa de maquina a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario	128	kg	\$23.87

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia*
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, año de Elisa Griensen Zambrano"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-2613/2016

para su correcta ejecución.

EXT-96	Suministro y colocación de acero No 5 para barbas en muro mc-2 y MC-5 para cuando liberen la losa de cisterna y losa de maquina a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	2708	kg	\$23.87
EXT-97	Suministro y colocación de acero No 6 para barbas en muro MC-2 y MC-5 para cuando liberen la losa de cisterna y losa de maquina a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	191	kg	\$23.87
EXT-98	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada, asfaltos rebajados empleados en riegos, suministro y aplicación de emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación.	572	lto	\$12.56

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$323,270.86 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.c.p.- Ing. Xochitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.c.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Héctor Irigoyen Rascón.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/gcn*

Camino a la
Presa Chuvascar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



"2016, año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. SOPI-275/2016

07 de julio de 2016

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.-

Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentado por **CONSTRUCTORA SANTA ROSALÍA, S.A. DE C.V.**, quien ejecuta la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONAMIENTO, PLAZA COMERCIAL Y TURÍSTICA"** al amparo del **CONTRATO No. 192/2015**, le solicitamos la autorización de los mismos.

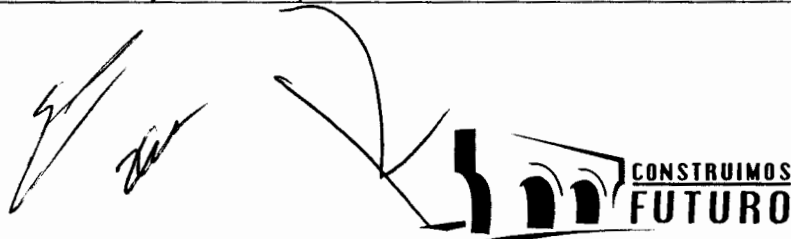
No.	CONCEPTO	PRECIO SOLICITADO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-91	Suministro y colocación de acero No 3 en columna CM-1 ahogadas en muro de contención a una altura de 0.00 a 14.00 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	\$23.87	kg	\$23.87
EXT-92	Suministro y colocación de acero No 3 en ménsula corrida ahogadas en muro de contención a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	\$23.87	kg	\$23.87
EXT-93	Suministro y colocación de acero No 4 en ménsula corrida ahogadas en muro de contención a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	\$23.87	kg	\$23.87
EXT-94	Suministro y colocación de acero No 5 en ménsula corrida ahogadas en muro de contención a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	\$23.87	kg	\$23.87
EXT-95	Suministro y colocación de acero No 3 para barbas en muro mc-2 y MC-5 para cuando liberen la losa de cisterna y losa de maquina	\$23.87	kg	\$23.87

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. SOPI-275/2016

a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.

EXT-96	Suministro y colocación de acero No 5 para barbas en muro mc-2 y MC-5 para cuando liberen la losa de cisterna y losa de maquina a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	\$23.87 kg	\$23.87
EXT-97	Suministro y colocación de acero No 6 para barbas en muro MC-2 y MC-5 para cuando liberen la losa de cisterna y losa de maquina a una altura de 0.00 a 10.50 mts, incluye: cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	\$23.87 kg	\$23.87
EXT-98	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada, asfaltos rebajados empleados en riegos, suministro y aplicación de emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación.	\$12.56 lto	\$12.56

ATENTAMENTE

Xóchitl Pérez Blanco

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E
INFRAESTRUCTURA

Enrique Villarreal Alemán
ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

C.c.p.- Archivo.
gcn*

REVISÓ
ING. GUILLERMO CAMPOS NAUR
LÍDER DE PROYECTO.

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

**CONSTRUIMOS
FUTURO**

Constructora Santa Rosalía, S.A. de C.V.

PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO No. 1411-D TELS. 436-05-15 Y 436-07-97
COL. PLOMEROS C.P. 31370 CHIHUAHUA, CHIH.

0-2613/2016
Sep-275/2016

CHIHUAHUA, CHIH. A 04 DE JULIO DEL 2016.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.
C. CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108.
COL. CAMPESINA NUEVA.

AT'N:

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA.
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CON PREFERENCIA LA CONTRATO No. 192/2015, RELATIVO A LA OBRA
"CONSTRUCCION DE ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA."
PRESENTAMOS A USTEDES 8 (OCHO) PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS PARA SU
REVISIÓN Y APROBACIÓN CORRESPONDIENTE.

SIN MÁS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE

ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A. DE C.V.
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINITRACION.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

04 JUN 2016
RECIBIDO
PARA SU REVISIÓN

C.C.P. ING. XOCHITL PEREZ BLANCO.- SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA.
C.C.P. ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMÁN.- JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN.
C.C.P. ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON.-RESIDENTE DE OBRA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

ESPECIF.: EXTR-91

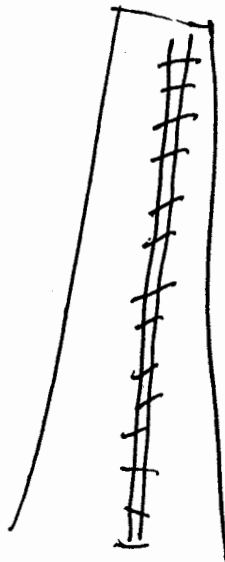
EXTR-91 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO No 3 EN COLUMNA CM-1 AHOGADAS EN MURO DE CONTENSION A UNA ALTURA DE 0.00 A 14.00 MTS, INCLUYE: CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : KG
VOLUMEN : 0.00
PRECIO UNITARIO : 23.87
IMPORTE : 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARILLACORR	VARILLA CORRUGADA F"Y=4200 KG/CM2	KG	1.10000	10.10	11.11
	ALAMBREREC	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	12.50	0.63
	MANINT	MANDOS INTERMEDIOS	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Materiales						11.74
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Auxiliares						
	+ CUADRILLA13	CUADRILLA 13 (OF. FIERRERO + AYUDANTE)	JOR	0.01000	868.06	8.68
Total de Auxiliares						8.68

Costo Directo	20.42
Indirectos (7.00%)	1.43
Subtotal	21.85
Financiamiento (1.00%)	0.22
Subtotal	22.07
Utilidad (6.00%)	1.32
Subtotal	23.39
SAR (2.00%)	0.14
INFONAVIT (5.00%)	0.34
Precio Unitario	23.87

** VEINTITRES PESOS 87/100 M.N. **



1

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. HECTOR ALONSO RUACHO ESTRADA
APODERADO LEGAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

ESPECIF.: EXTR-93

EXTR-93 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO No 4 EN MENSULA CORRIDA AHOGADAS

UNIDAD : KG

EN MURO DE CONTENSION A UNA ALTURA DE 0.00 A 10.50 MTS, INCLUYE: CORTES,

VOLUMEN :

DOBLECES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

PRECIO UNITARIO :

NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

IMPORTE :

0.00 446
23.87
0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARILLACORR	VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.10000	10.10	11.11
	ALAMBREREC	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	12.50	0.63
	MANINT	MANDOS INTERMEDIOS	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Materiales						11.74
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Auxiliares						
	+ CUADRILLA13	CUADRILLA 13 (OF. FIERRERO + AYUDANTE)	JOR	0.01000	868.06	8.68
Total de Auxiliares						8.68

Costo Directo	20.42
Indirectos (7.00%)	1.43
Subtotal	21.85
Financiamiento (1.00%)	0.22
Subtotal	22.07
Utilidad (6.00%)	1.32
Subtotal	23.39
SAR (2.00%)	0.14
INFONAVIT (5.00%)	0.34
Precio Unitario	23.87

** VEINTITRES PESOS 87/100 M.N. **

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

ESPECIF.: EXTR-94

EXTR-94 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO No 5 EN MENSULA CORRIDA AHOGADAS UNIDAD : KG
EN MURO DE CONTENSION A UNA ALTURA DE 0.00 A 10.50 MTS, INCLUYE: CORTES, VOLUMEN :
DOBLECES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PRECIO UNITARIO :
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION IMPORTE : 0.00

5436

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARILLACORR	VARILLA CORRUGADA F"Y=4200 KG/CM2	KG	1.10000	10.10	11.11
	ALAMBREREC	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	12.50	0.63
	MANINT	MANDOS INTERMEDIOS	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Materiales						11.74
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Auxiliares						
	+ CUADRILLA13	CUADRILLA 13 (OF. FIERRERO + AYUDANTE)	JOR	0.01000	868.06	8.68
Total de Auxiliares						8.68

Costo Directo	20.42
Indirectos (7.00%)	1.43
Subtotal	21.85
Financiamiento (1.00%)	0.22
Subtotal	22.07
Utilidad (6.00%)	1.32
Subtotal	23.39
SAR (2.00%)	0.14
INFONAVIT (5.00%)	0.34
Precio Unitario	23.87

** VEINTITRES PESOS 87/100 M.N. **

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

ESPECIF.: EXTR-95

EXTR-95 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO No 3 PARA BARBAS EN MURO MC-2 Y MC-5 UNIDAD : KG

PARA CUANDO LIBEREN LA LOSA DE CISTERNA Y LOSA DE MAQUINA A UNA ALTURA DE 0.00 VOLUMEN :

A 10.50 MTS, INCLUYE: CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, PRECIO UNITARIO :

HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION IMPORTE :

0.00 128
23.87
0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARILLACORR	VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.10000	10.10	11.11
	ALAMBREREC	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	12.50	0.63
	MANINT	MANDOS INTERMEDIOS	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Materiales						11.74
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Auxiliares						
	+ CUADRILLA13	CUADRILLA 13 (OF. FIERRERO + AYUDANTE)	JOR	0.01000	868.06	8.68
Total de Auxiliares						8.68

Costo Directo	20.42
Indirectos (7.00%)	1.43
Subtotal	21.85
Financiamiento (1.00%)	0.22
Subtotal	22.07
Utilidad (6.00%)	1.32
Subtotal	23.39
SAR (2.00%)	0.14
INFONAVIT (5.00%)	0.34
Precio Unitario	23.87

** VEINTITRES PESOS 87/100 M.N. **

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

ESPECIF.: EXTR-96

EXTR-96 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO No 5 PARA BARBAS EN MURO MC-2 Y MC-5 UNIDAD : KG

PARA CUANDO LIBEREN LA LOSA DE CISTERNA Y LOSA DE MAQUINA A UNA ALTURA DE 0.00 VOLUMEN :

A 10.50 MTS, INCLUYE: CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRERO RECIBO UNITARIO :

HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION IMPORTE :

-0.00 2708
23.87
0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARILLACORR	VARILLA CORRUGADA F"Y=4200 KG/CM2	KG	1.10000	10.10	11.11
	ALAMBRE REC	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	12.50	0.63
	MANINT	MANDOS INTERMEDIOS	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Materiales						11.74
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Auxiliares						
	+ CUADRILLA13	CUADRILLA 13 (OF. FIERRERO + AYUDANTE)	JOR	0.01000	868.06	8.68
Total de Auxiliares						8.68

Costo Directo	20.42
Indirectos (7.00%)	1.43
Subtotal	21.85
Financiamiento (1.00%)	0.22
Subtotal	22.07
Utilidad (6.00%)	1.32
Subtotal	23.39
SAR (2.00%)	0.14
INFONAVIT (5.00%)	0.34
Precio Unitario	23.87

** VEINTITRES PESOS 87/100 M.N. **

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

ESPECIF.: EXTR-97

EXTR-97 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO No 6 PARA BARBAS EN MURO MC-2 Y MC-5 UNIDAD : KG

PARA CUANDO LIBEREN LA LOSA DE CISTERNA Y LOSA DE MAQUINA A UNA ALTURA DE 0.00 VOLUMEN :

A 10.50 MTS, INCLUYE: CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, PRECIO UNITARIO: 23.87

HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION IMPORTE : 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARILLACORR	VARILLA CORRUGADA F"Y=4200 KG/CM2	KG	1.10000	10.10	11.11
	ALAMBRE REC	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	12.50	0.63
	MANINT	MANDOS INTERMEDIOS	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Materiales						11.74
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Auxiliares						
	+ CUADRILLA13	CUADRILLA 13 (OF. FIERRERO + AYUDANTE)	JOR	0.01000	868.06	8.68
Total de Auxiliares						8.68

Costo Directo	20.42
Indirectos (7.00%)	1.43
Subtotal	21.85
Financiamiento (1.00%)	0.22
Subtotal	22.07
Utilidad (6.00%)	1.32
Subtotal	23.39
SAR (2.00%)	0.14
INFONAVIT (5.00%)	0.34
Precio Unitario	23.87

** VEINTITRES PESOS 87/100 M.N. **

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

ESPECIF.: EXTR-98

EXTR-98 MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, ASFALTOS UNIDAD : LTO

REBAJADOS EMPLEADOS EN RIEGOS, SUMINISTRO Y APLICACION DE EMULSION VOLUMEN : ~~9,500.00~~ 572

ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACION PRECIO UNITARIO : 12.56

IMPORTE : 43,960.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	EMUASFIMPEC	EMULSION ASFALTICA P/IMPREGNACION (ECI-45)	LTO	1.05000	7.85	8.24
	FLEEMUASFEC	FLETE EMULSION ASFALTICA P/IMPREGNACION (ECI-45)	LTO	1.03000	0.50	0.52
Total de Materiales						8.76
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Equipo						
	H PET	PETROLIZADORA SEAMAN-GUNNISON CAPACIDAD: 8000 LT	MARCA: KENWORTH- MODELO: T300-2100CRM HR	0.00300	722.30	2.17
Total de Equipo						2.17

Costo Directo	10.93
Indirectos (7.00%)	0.77
Subtotal	11.70
Financiamiento (1.00%)	0.12
Subtotal	11.82
Utilidad (6.00%)	0.71
Subtotal	12.53
SAR (2.00%)	0.01
INFONAVIT (5.00%)	0.02
Precio Unitario	12.56

** DOCE PESOS 56/100 M.N. **

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

(FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: HAB-ARM.6

Habilitado y armado de acero de refuerzo # 6 fy= 4200 kg/cm2, incluye cortes , dobleces, desperdicios, material , mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecucion

UNIDAD : Kg

VOLUMEN : 10,266.17

PRECIO UNITARIO : 19.82

IMPORTE : 203,475.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MÁNINT	MANDOS INTERMEDIOS	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Materiales						0.00
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Auxiliares						
	+ ACERO	ACERO DE REFUERZO	KG	1.00000	17.01	17.01
Total de Auxiliares						17.01

Costo Directo	17.01
Indirectos (7.00%)	1.19
Subtotal	18.20
Financiamiento (1.00%)	0.18
Subtotal	18.38
Utilidad (6.00%)	1.10
Subtotal	19.48
SAR (2.00%)	0.10
INFONAVIT (5.00%)	0.24

Precio Unitario 19.82

** DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N. **

P.V.
Concurso

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION