



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
OFICIO No. D/4339/2016

06 DE OCTUBRE DEL 2016

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud mediante escrito **S/N** de fecha 05 de octubre del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7"**, que al amparo del contrato No. **206/2016** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT. 002	RODAPIE DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2	M2	\$298.42	\$298.42
EXT.003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.90 X 2.03 M CON BISAGRAS, CHAPA DE PARCHE MARCA PHILLIPS O SIMILAR, MARCO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$2,609.54	\$2,116.45
EXT. 004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 X 1.00 EN ALUMINIO NATURAL DE 2" CON CRISTAL CLARO DE 3 MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$1,442.13	\$1,442.13
EXT. 005	FABRICADO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA FC=100 KG/CM2	M3	\$6,696.49	\$1,704.82



"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
OFICIO No. D/4339/2016

EXT. 006	FABRICADO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA: FC= 200 KG/CM2	M3	\$1,784.93	\$1,784.93
EXT. 007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO UNCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA EN DIAMETROS MAYORES A 3/8"	KG	\$28.73	\$28.73

Handwritten signature and initials
JES. CHAVEZ

ATENTAMENTE

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

C.C.P. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO. SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
C.C.P. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
C.C.P. ING. JESUS MANUEL FRANCO RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO/RDRA/XPB/JVA/jlcc



"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
OFICIO No. SOPI/529/2016

06 DE OCTUBRE DEL 2016

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
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 presentada por el contratista: **ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ** bajo contrato No. **206/2016** de la obra "**CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7**", le solicitamos atentamente la autorización de los mismos.

Quedando como a continuación se relacionan:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT. 002	RODAPIE DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2	M2	\$298.42	\$298.42
EXT.003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.90 X 2.03 M CON BISAGRAS, CHAPA DE PARCHE MARCA PHILLIPS O SIMILAR, MARCO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$2,609.54	\$2,116.45
EXT. 004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 X 1.00 EN ALUMINIO NATURAL DE 2" CON CRISTAL CLARO DE 3 MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$1,442.13	\$1,442.13
EXT. 005	FABRICADO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA: FC=100 KG/CM2	M3	\$6,696.49	\$1,704.82



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
OFICIO No. SOP/529/2016

EXT. 006	FABRICADO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA: FC= 200 KG/CM2	M3	\$1,784.93	\$1,784.93
EXT. 007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO UNCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA EN DIAMETROS MAYORES A 3/8"	KG	\$28.73	\$28.73

[Firma]
TUS. CHAVEZ

ATENTAMENTE

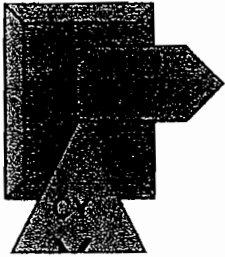
[Firma de Ing. Xóchitl Pérez Blanco]

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Villarreal / Ing. DelaC

Xochitl



CONSTRUCCIONES YARDA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Chihuahua 05 de octubre 2016

Ing. Ramón David Ramos Armenta
Director de obras Publicas
Municipio de Chihuahua
Presente

05 OCT 2016

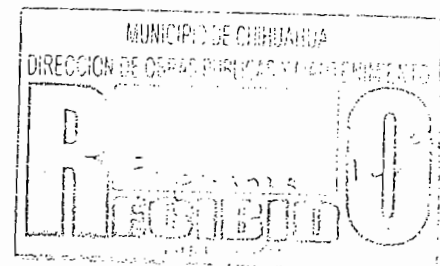
Adjunto a la presente, me permito enviarle de la **OBRA.CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7** Con relación al contrato No **206/2016** le presentamos **4 precios extraordinarios.**

Lo anterior para su revisión y/o aprobación en su caso.

Sin más por el momento y agradeciendo su atención

ATENTAMENTE

ING.HECTOR CASTRO CHAVEZ





ORDEN DE CAMPO PARA TRABAJO EXTRAORDINARIO

No.- _____ EXT.- _____

NOTA DE BITACORA No.- _____

FECHA_ 20 SEPT. /2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7.

NÚMERO DE CONTRATO: 206/2016

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES YARDA

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

RODAPIE DE BLOCK DE 15 20 X 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2.

UNIDAD: M2

VOLUMEN APROXIMADO: 248

OBSERVACIONES:

AUTORIZA

[Signature]

RECIBE

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave EXT-002

RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 50 KG(CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2

Unidad : M
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 298.42
Total : \$ 298.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
BLOCK 15		Block de concreto de 15x 20 x 40 cms	pza	12.00000	\$ 7.00	\$ 84.00
Total de Materiales						\$ 84.00

Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 466.48	\$ 466.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
	MOCA-001	Peón	jor	1.00000	\$ 772.56	\$ 772.56
Rendimiento						
Total de Mano de Obra						\$ 74.66

Auxiliares						
+	PMEZ-29	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.44000	\$ 2,450.00	\$ 1,078.00
	AGLU-002	Cemento gris	ton	1.18800	\$ 110.00	\$ 130.68
	ARENA	arena	m3	1.18800	\$ 20.00	\$ 23.76
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.35400	\$ 20.00	\$ 7.08
Cantidad : 0.01600						
Total de Auxiliares						\$ 1,215.76

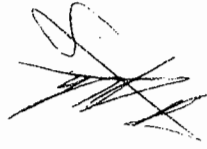
+	B 11	Concreto f'c=100 kg/cm2 am. 3/4" H.O.	m3	0.01600	\$ 19.45	\$ 0.31
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.33000	\$ 2,450.00	\$ 808.50
	ARENA	arena	ton	1.00000	\$ 72.26	\$ 72.26
	AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm)	m3	0.62000	\$ 110.00	\$ 68.20
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.17000	\$ 20.00	\$ 3.40
	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.25042	\$ 772.56	\$ 193.46
Cantidad : 0.06000						
Total de Auxiliares						\$ 92.49

A) Costo Directo	\$ 251.15
B) Costo Indirecto (10.00%)	\$ 25.12
C) Sub-Total (A+B)	\$ 276.27
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%)	\$ 0.47
E) Sub-Total (C+D)	\$ 276.74
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%)	\$ 20.42
G) Sita. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 1.26

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		H)	PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$	298.42

Precio Unitario \$ 298.42
** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. **







ORDEN DE CAMPO PARA TRABAJO EXTRAORDINARIO



No.- _____ EXT.- _____

NOTA DE BITACORA No.- _____

FECHA_ 20 SEPT. /2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7 LA ESPERANZA

NÚMERO DE CONTRATO: 206/2016

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES YARDA

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.90 X 2 M CON BISAGRAS, CHAPA DE PARCHE MARCA PHILIPS O SIMILAR, MARCO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

UNIDAD: PZA

VOLUMEN APROXIMADO: 65

OBSERVACIONES:

AUTORIZA

RECIBE

Firma manuscrita sobre una línea horizontal.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN
DISTINTOS PUNTOS DE LA
CIUDAD ZONA 7

LICITACION: LO-808019908-E10-2010
FECHA DE INICIO: SEPTIEMBRE 7 DEL 2016
FECHA DE TERMINO: DICIEMBRE 31 DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 116 DIAS CALENDARIO
FECHA PROPUESTA: SEPTIEMBRE 01 DEL 2016

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción	C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Unidad:	Cantidad:	Precio unitario	Total	PZA
Clave EXT-002												
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.90 X 2.00 M CON BISAGRAS, CHAPA DE PARCHES MARCA PHILLIPS O SIMILAR MARCO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION												

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PTA MP 80	PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.90 X 2.00 M	PZA	1.00000	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00
	BISAGRA 3	Bisagras de libro de 3"	PZA	3.00000	\$ 16.00	\$ 48.00
	CHAPA PARCH	Chapa de parche	pza	1.00000	\$ 160.00	\$ 160.00
	MARCO MET	Marco metalico	pza	1.00000	\$ 240.00	\$ 240.00
Total de Materiales					\$ 1,816.00	\$ 1,816.00

Mano de Obra						
	MOCCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	1.00000	\$ 450.40	\$ 450.40
	MOCA-016	Carpintero obra negra	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	\$ 756.48	\$ 756.48
Total de Mano de Obra					\$ 378.24	\$ 378.24

A) Costo Directo	\$ 2,196.24
B) Costo Indirecto (10.00%)	\$ 219.62
C) Sub-Total (A+B)	\$ 2,415.86
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%)	\$ 4.11
E) Sub-Total (C+D)	\$ 2,419.97
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%)	\$ 178.59
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 10.98
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 2,609.54

Precio Unitario \$ 2,609.54
** DOS MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 54/100 M.N. **



ORDEN DE CAMPO PARA TRABAJO EXTRAORDINARIO

No.- _____ EXT.- _____

NOTA DE BITACORA No.- _____

FECHA_ 20 SEPT. /2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7.

CONTRATO: _206/2016

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES YARDA

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1 X 1 M. EN ALUMINIO. NATURAL DE 2" CON CRISTAL CLARO DE 3 MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD: PZA

VOLUMEN APROXIMADO: 65

OBSERVACIONES:

AUTORIZA

RECIBE

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave EXT-004

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 X 1.00 EN ALUMINIO NATURAL DE 2" CON CRISTAL CLARO DE 3 MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,442.13
Total : \$ 1,442.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		Taquete de plastico gris de 3/8	pza	8.00000	\$ 1.20	\$ 9.60
		PIJA 10X2	PZA	8.00000	\$ 1.25	\$ 10.00
		SILICON	pza	0.12000	\$ 55.00	\$ 6.60
		VTA ALU .00	PZA	1.00000	\$ 930.00	\$ 930.00
		VENTANA CORREDIZA DE 1.00 X 1.00 EN ALUMINIO NATURAL DE 2" CON CRISTAL CLARO DE 3 MM				
		Total de Materiales			\$	956.20
Mano de Obra						
		Quadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 466.48	\$ 466.48
		Albañil	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
		Peón1	jor	1.00000	\$ 772.56	\$ 772.56
		Total		3.00000	\$ 257.52	\$ 257.52
		Total de Mano de Obra				

A) Costo Directo \$ 1,213.72
B) Costo Indirecto (10.00%) \$ 121.37
C) Sub-Total (A+B) \$ 1,335.09
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%) \$ 2.27
E) Sub-Total (C+D) \$ 1,337.36
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%) \$ 98.70
G) Srta. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 6.07
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 1,442.13

Precio Unitario \$ 1,442.13
** UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. **



ORDEN DE CAMPO PARA TRABAJO EXTRAORDINARIO

No.- _____ EXT- _____

NOTA DE BITACORA No.- _____

FECHA_ 20 SEPT. /2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7.

NÚMERO DE CONTRATO: 206/2016

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES YARDA

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

FABRICADO Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO, INCLUYENDO TODOS LOS
MATERIALES Y MANO DE OBRA....DE F'C 100 KG/CM2.

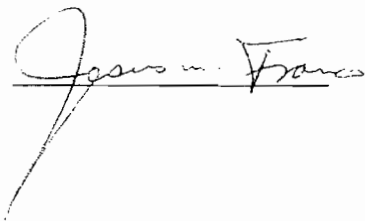
UNIDAD: M3

VOLUMEN APROXIMADO: 10.5

OBSERVACIONES:

AUTORIZA

RECIBE



2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave EXT-0015

Fabricado y curado de concreto vibrado y curado, incluyendo todos los materiales y mano de obra: f.c= 100 kg/cm2

Unidad: m3
Cantidad: 0.25
Precio unitario: \$ 6,696.49
Total: \$ 1,674.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor		466.48	\$ 466.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
	MOCA-001	Peón 1	jor	1.00000	\$ 772.56	\$ 772.56
					Suma	\$ 1,545.12
		Rendimiento		0.17581	Total	\$ 4,394.21
				0.00		\$ 4,394.21

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	B-11	Concreto f.c=100 kg/cm2 am. 3/4" H.O.	m3			
		con revolvedora				
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.33000	\$ 2,450.00	\$ 808.50
+	REVOLVEDOR	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	1.00000	\$ 72.26	\$ 72.26
	ARENA	arena	m3	0.65000	\$ 110.00	\$ 71.50
	AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm)	m3	0.62000	\$ 110.00	\$ 68.20
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.17000	\$ 20.00	\$ 3.40
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.25042	\$ 772.56	\$ 193.46
					Suma	\$ 1,217.32
				Cantidad: 1.02000	Total	\$ 1,241.67

Total de Auxiliares

A) Costo Directo \$ 5,635.88
B) Costo Indirecto (10.00%) \$ 563.59
C) Sub-Total (A+B) \$ 6,199.47
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%) \$ 10.54
E) Sub-Total (C+D) \$ 6,210.01
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%) \$ 458.30
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 28.18
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 6,696.49

Precio Unitario \$ 6,696.49
** SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ORDEN DE CAMPO PARA TRABAJO EXTRAORDINARIO

No.- _____ EXT.- _____

NOTA DE BITACORA No.- _____

FECHA_ 20 SEPT. /2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7.

NÚMERO DE CONTRATO: 206/2016

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES YARDA

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

FABRICADO Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA....DE F'C 200 KG/CM2.

UNIDAD: M3

VOLUMEN APROXIMADO: 31.5

OBSERVACIONES:

AUTORIZA

RECIBE

Jesús en Frasco

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT-006

Reparación y colado de concreto vibrado y curado incluyendo todos los materiales y mano de obra: f'c= 200 kg/cm2

Unidad: m3
Cantidad: 0.75
Precio unitario: \$ 1,784.93
Total: \$ 1,338.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 466.48	\$ 466.48
+	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
+	MOCA-001	Peón 1	jor	1.00000	\$ 772.56	\$ 772.56
					Suma	\$ 1,545.12
					Total	\$ 1,545.12
Total de Mano de Obra						
Auxiliares						
+	B 3	Concreto f'c=200 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revolvedora	m3	0.35000	\$ 2,450.00	\$ 857.50
+	AGLU-002	Cemento gris	ton	1.00000	\$ 72.26	\$ 72.26
+	REVOLVEDOR	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.40900	\$ 110.00	\$ 44.99
+	ARENA	arena	m3	0.75600	\$ 110.00	\$ 84.26
+	AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm)	m3	0.17000	\$ 20.00	\$ 3.40
+	AGRE-016	Agua potable	jor	0.25000	\$ 351.08	\$ 87.77
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor	0.12500	\$ 772.56	\$ 96.57
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.12500	\$ 772.56	\$ 96.57
					Suma	\$ 1,246.75
					Total	\$ 1,309.09
					Cantidad: 1.05000	\$ 1,309.09

Total de Auxiliares

A) Costo Directo \$ 1,502.23
B) Costo Indirecto (10.00%) \$ 150.22
C) Sub-Total (A+B) \$ 1,652.45
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%) \$ 2.81
E) Sub-Total (C+D) \$ 1,655.26
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%) \$ 122.16
G) Sría. de la Unión Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 7.51
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 1,784.93

Precio Unitario \$ 1,784.93

** (UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. **



ORDEN DE CAMPO PARA TRABAJO EXTRAORDINARIO

No.- _____ EXT.- _____

NOTA DE BITACORA No.- _____

FECHA_ 20 SEPT. /2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7.

NÚMERO DE CONTRATO: 206/2016

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES YARDA

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA. EN DIAMETROS MAYOR O IGUAL A 3/8"

UNIDAD: KG

VOLUMEN APROXIMADO: 1517.88

OBSERVACIONES:

AUTORIZA

RECIBE

[Handwritten signature]

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT-007

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores a 3/8"

Unidad : kg
Cantidad : 36.14
Precio unitario : \$ 28.73
Total : \$ 1,038.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.07000	\$ 11.00	\$ 11.77
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	\$ 20.00	\$ 0.60
	Total de Materiales					\$ 12.37
Mano de Obra						
	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 466.48	\$ 466.48
	MCCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
	MCCA-001	Peón 1	jor	1.00000	\$ 772.56	\$ 772.56
	Total de Mano de Obra					\$ 11.80
	Total de Materiales y Mano de Obra					\$ 24.17

Rendimiento

A) Costo Directo \$ 24.17
B) Costo Indirecto (10.00%) \$ 2.42
C) Sub-Total (A+B) \$ 26.59
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%) \$ 0.05
E) Sub-Total (C+D) \$ 26.64
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%) \$ 1.97
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.12
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 28.73

Precio Unitario \$ 28.73
** VEINTIOCHO PESOS 73/100 M.N. **



03 DE NOVIEMBRE DE 2016

**ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
PRESENTE.-**

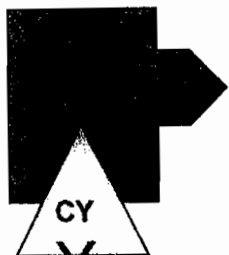
Con relación a su solicitud mediante escrito **S/N** de fecha 31 de octubre del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, "ZONA 7"** que al amparo del contrato No. **206/2016** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-008	APLANADO DE YESO DE 1.50 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	\$142.46	\$103.75
EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE 6" DE DESARROLLO CALIBRE 26.	M	\$75.67	\$41.87
EXT-010	BOTAGUAS DE 10 CM A BASE DE MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4.	M	\$44.22	\$44.22
EXT-011	PRETIL DE 20 CMS ALTURA A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA DE 1:4.	M	\$160.13	\$122.01
EXT-012	RELLENO DE CEPA EN AREA DE ZAPATAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO. INCLUYE APISONADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, LIMPIEZAS EN EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$209.07	\$209.07

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

1. INGENIERO JACQUE-LIN RREAL POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
2. INGENIERO MARIA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
3. INGENIERO JUAN MANUEL FRANCO RESIDENTE DE OBRA
4. INGENIERO JORGE LUIS GONZALEZ CMR/Idc.



CONSTRUCCIONES YARDA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Chihuahua 31 de octubre 2016

Ing. Carlos Humberto Cabello Gil
Director de obras Publicas
Municipio de Chihuahua
Presente

Por medio de la presente solicito la revisión de 4 precios extraordinarios de la OBRA: **CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7.** Con relajación al contrato **No. 206/2016** le presentamos precios extraordinarios. Para su respectiva autorización.

Sin más por el momento y agradeciendo su atención.

ATENTAMENTE

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

[Handwritten signature and official stamp]

[Handwritten signature]

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave EXT-006

Aplanado de yeso de 1.50 cm de espesor en promedio incluye material y mano de obra

Unidad : m2
Cantidad :
Precio unitario \$ 142.46
Total : \$ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	YESO	yeso en saco	saco	0.40000	\$ 58.00	\$ 23.20
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.00633	\$ 20.00	\$ 0.13
Total de Materiales						\$ 23.33
Mano de Obra						
	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 466.48	\$ 466.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	Suma	\$ 772.56
Rendimiento					Total	\$ 96.57
Total de Mano de Obra						\$ 96.57

A) Costo Directo	\$ 119.90
B) Costo Indirecto (10.00%)	\$ 11.99
C) Sub-Total (A+B)	\$ 131.89
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%)	\$ 0.22
E) Sub-Total (C+D)	\$ 132.11
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%)	\$ 9.75
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 0.60
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 142.46

Precio Unitario \$ 142.46

** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave EXT-009
Suministro y colocacion de goteron de 6" de desarrollo calibre 26

Unidad: m
Cantidad: 0.00
Precio unitario: \$ 75.67
Total: \$ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	GOTERON 6-2	goteron de 6" de desarrollo calibre 26	m	1.00000	\$ 24.00	\$ 24.00
	CLAVO CON 1	Clavo para concreto de 1"	pza	3.00000	\$ 0.35	\$ 1.05
	Total de Materiales					\$ 25.05
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 466.48	\$ 466.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 772.56	\$ 772.56
	Total de Mano de Obra					\$ 38.63
		Rendimiento		20.00000	Total	\$ 38.63
				80.00		\$ 38.63

A) Costo Directo	\$ 63.68	34.71
B) Costo Indirecto (10.00%)	\$ 6.37	3.47
C) Sub-Total (A+B)	\$ 70.05	38.18
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%)	\$ 0.12	0.65
E) Sub-Total (C+D)	\$ 70.17	38.83
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%)	\$ 5.18	2.87
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 0.32	0.17
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 75.67	41.87

Precio Unitario \$ 75.67
** SETENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. **

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave. EXT-010

Botaguas de 10 cm a base de mezcla cemento arena 1:4

Unidad : m
Cantidad :
Precio unitario : \$ 44.22
Total : \$ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 466.48	\$ 466.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
	MOCA-001	Peón1	jor		Suma \$ 772.56	
				25.00000	Total \$ 30.90	\$ 30.90
Total de Mano de Obra						
Auxiliares						
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.44290	\$ 2,450.00	\$ 1,085.11
	AGLU-002	Cemento gris	ton	1.21000	\$ 110.00	\$ 133.10
	ARENA	arena	m3	0.34600	\$ 20.00	\$ 6.92
	AGRE-016	Agua potable	m3		Suma \$ 1,225.13	
				Cantidad : 0.00515	Total \$ 6.31	\$ 6.31
Total de Auxiliares						

A) Costo Directo \$ 37.21
B) Costo Indirecto (10.00%) \$ 3.72
C) Sub-Total (A+B) \$ 40.93
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%) \$ 0.07
E) Sub-Total (C+D) \$ 41.00
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%) \$ 3.03
G) S/ta. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.19
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 44.22

Precio Unitario \$ 44.22
** CUARENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT-011

Pretil de 20 cms de altura a base de ladrillo rojo recocido asentado con mezcla de cemento arena de 1:4

Unidad : m
Cantidad :
Precio unitario : \$ 160.13
Total : \$ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
TABIQUE						
		Tabique rojo recocido de 5 x 13 x 26 cms	PZA	16.00000	\$ 3.20	\$ 51.20
Total de Materiales						
					~~2.00~~	~~32.00~~
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 466.48	\$ 466.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 306.08	\$ 306.08
	MOCA-001	Peón	jor	1.00000	\$ 772.56	\$ 772.56
Total de Mano de Obra						
		Rendimiento		9.99900	\$ 77.26	\$ 77.26
				~~12.00~~	~~77.26~~	~~64.38~~
Auxiliares						
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.44290	\$ 2,450.00	\$ 1,085.11
	AGLU-002	Cemento gris	ton	1.21000	\$ 110.00	\$ 133.10
	ARENA	arena	m3	0.34600	\$ 20.00	\$ 6.92
	AGRE-016	Agua potable	m3		\$ 1,225.13	\$ 1,225.13
Total de Auxiliares						
		Cantidad : 0.00515			\$ 6.31	\$ 6.31
Costos Directos						
		A) Costo Directo			\$ 134.77	\$ 102.69
		B) Costo Indirecto (10.00%)			\$ 13.48	\$ 10.27
		C) Sub-Total (A+B)			\$ 148.25	\$ 112.96
		D) Costo Financiero (% de C) (0.17%)			\$ 0.25	\$ 0.19
		E) Sub-Total (C+D)			\$ 148.50	\$ 113.15
		F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%)			\$ 10.98	\$ 8.35
		G) Srta. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)			\$ 0.67	\$ 0.51
		H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)			\$ 160.13	\$ 122.01
		Precio Unitario			\$ 160.13	\$ 160.13

** CIENTO SESENTA PESOS 13/100 M.N. **

Clave EXT-012

Unidad :	m3	0.00
Cantidad :		209.07
Precio unitario :	\$	0.00
Total :	\$	

A) Costo Directo	\$	175.95
B) Costo Indirecto (10.00%)	\$	17.60
C) Sub-Total (A+B)	\$	193.55
D) Costo Financiero (% de C) (0.17%)	\$	0.33
E) Sub-Total (C+D)	\$	193.88
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.38%)	\$	14.31
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$	0.88
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$	209.07

Precio Unitario \$ 209.07
 ** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 07/100 M.N. **

Precio Unitario \$ 209.07

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ