

10 AGO 10 - 11:31 PM

8 SEP 16

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 05 SEPTIEMBRE DE 2016

D-3938/2016
Sep-462/2016

ING. RAMON D. RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

Por medio de la presente me dirijo a usted para solicitar la revisión, análisis y aprobación de los siguientes precios unitarios extraordinarios, referente a la obra N° 145/2016 consistente en:
REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON
CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA
COLONIA 3 DE MAYO continuación se anexan el cálculo de los precios unitarios para su revisión.

Sin más por el momento quedo a sus órdenes para cualquier duda o comentario.

12:04
05 SEP 2016

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

8 6 SEP 2016
RECIBIDO
PARA SU REVISIÓN

Atentamente.

Eduardo Raynal Prieto
Arquitecto

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
05 SEP 2016
RECIBIDO
DIRECCIÓN

OBRA: REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CALVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BLANCO, INCLUYE ANCLAS, VALVULA, CONEXIONES DE ALIMENTACION Y DESAGUE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	
		PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUA PLO - 1AY	Cuadrilla PLOMERO (1 plomero + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.45000	\$ 651.17	\$ 293.03
---------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra **\$ 293.03**

Materiales

MINGITORIO	MINGITORIO	PZA	1.00000	\$ 1,385.00	\$ 1,385.00
VALVULA	VALVULA DE ALIMENTACION	PZA	1.00000	\$ 675.00	\$ 675.00

Suma de Materiales **\$ 2,060.00**

A)Costo Directo					\$ 2,060.00
B)Indirectos	% 2.84			\$ 66.83	\$ 2,126.83
B)Indirectos de Campo	% 9.41			\$ 221.42	\$ 2,348.25
C)Subtotal (A+B)					\$ 2,348.25
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37			\$ 9.77	\$ 2,358.02
E)Subtotal (C+D)					\$ 2,358.02
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00			\$ 212.08	\$ 2,570.10

\$ 2,863.13

PRECIO UNITARIO
DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N.

Cliente

EDUARDO RAYNAL PRIETO
C. GUELATAO DE JUAREZ 2414
COL. MARGARITA MAZA DE JUAREZ C.P. 31470
CHIHUAHUA CHIH
RAPENWOTAGE

Sucursal

THD-RT19 CHIHUAHUA
PERIFERICO DE LA JUVENTUD 6101
HACIENDA DEL VALLE C.P. 31236
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
TEL. 66141459 8200
D.R. 05/16, Reg. X/19, Tran. 06/25, Capi. 008

Folio Fiscal

25048621-2955-F112-2CFC-A23470C5B048

No. de Serie del Certificado del SAT:

00001000000402665111

Fecha y hora de certificación:

2016-03-05T15:45:14

CICLO	CANTIDAD	PRECIO	DESCRIPCION	IMPORTE	TOTAL
980125	1 PIZZA		SELLADOR VINILICO 570 4 LTS. 040	\$188.79	\$188.79 Im
702054	1 PIZZA		PINTURA KALON TONO BLANCO CUBETA	\$840.52	\$840.52 Im
933405	1 PIZZA		ADAPTADOR MEMBR PARA INSERTAR 1/2	\$3.71	\$3.71 Im
401458	1 PIZZA		KIT ECONOMICO	\$56.03	\$56.03 Im
026478	1 PIZZA		LLAVE TEMPORIZADOR MINUTARIO ECON	\$346.38	\$346.38 Im
112072	1 PIZZA		GUANTE NYLON HI VIZ C/SITRILO	\$18.79	\$18.79 Im
026478	1 PIZZA		LLAVE TEMPORIZADOR MINUTARIO ECON	\$346.38	\$346.38 Im
Método de pago:					
04-Tarjeta de Credito				7295	
TOTAL CON LETRA					\$1,588.29
IDOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.					\$1,588.29
					\$2,158.29

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|25048621-2955-F112-2CFC-A23470C5B048|2016-03-05T15:45:14|cMxPitmi6Goviht5PviRTgrbsj/172012nALLTasd/WHuTCiByfIYBEJouf4Mka5E2Wn2cggw3p6yY+/dK10vNf700zIk2Z3cyAudaTeMo/86npBChkxb4E2wBx3qFm4n40X55CxxRTTpgVYP+0rGfc6a5ULwoC1La51q4-[000b1d80000402436111]|

Sello Digital del Emisor

cMxPitmi6Goviht5PviRTgrbsj/172012nALLTasd/WHuTCiByfIYBEJouf4Mka5E2Wn2cggw3p6yY+/dK10vNf700zIk2Z3cyAudaTeMo/86npBChkxb4E2wBx3qFm4n40X55CxxRTTpgVYP+0rGfc6a5ULwoC1La51q4=

Sello Digital del SAT

VIAAc2b3ndinJ0qARv3WtqR3FC0zre51UHuE1r20yayap8pGUM9XA3jNR9[XXvvvhtVbKJ5M/LIYAG654cRg7f1XaL9wEUS6C4Wz76ZMf2410sGKXNH41aXjR81a5A44XNjvup90spokR2c1iWja1/LABFTTUMH+w13w0nJHCT1coXtjR0u0Rg0LfgvWb0KHz60idhg0+Kw/BCA9eq+6YEJw6708XVgsa08MURBC/DR+CT1cat2cJAR4u57zIKokdVtK17jMfNBqF80b48KMBPv51w4HddrXx4Rcoau7I8v5cahrQP0ic+zCkvLagBjLELkno9qYBBeLYJw9q=



APROVECHA MEJORES PRECIOS EN TODAS TUS COMPRAS EN LINEA CON MEXFRI

VER LOGO



Haz más,
ahorrando.



Selecciona tu tienda
Coope del Huero #8702 en Ciudad de México

Localiza tu tienda Servicios Profesionales Ayuda

Mi cuenta

Carrito

Foro Blog The Home Depot TV Inspira Te de Compra Proyectos

DEPARTAMENTOS

Decoración y Jardín



HAZLO TU MISMO

PROMOCIONES

Home > Plomería > tuberías y conexiones > Válvulas y llaves



Q

RUJCO 1/2" x 1/2" para

LLAVE MINGITORIO ECONÓMICA

W R R 4.6 1/2" Califica este producto

\$425.00

Descripción del producto

Contra la fuga. Temporización automática. Operación silenciosa.
Una vez el flujo se detiene, la válvula se
cierra.

EXCLUSIVO EN TIENDA

VER DISPONIBILIDAD

AGREGAR A MI LISTA

Comprar en línea

Plomería, tuberías,
tuberías y conexiones

800-
de a

ORDEN DE CAMPO PARA TRABAJO EXTRAORDINARIO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

No.- _____ EXT.- _____

NOTA DE BITACORA No.- _____

FECHA_ 05/SEPTIEMBRE /2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE:
08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE
MAYO

NÚMERO DE CONTRATO: _145/2016

CONTRATISTA: ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BLANCO, INCLUYE ANCLAS, VALVULA,
CONEXIONES DE ALIMENTACION Y DESAGUE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
INSTALACION

UNIDAD: PZA

VOLUMEN APROXIMADO: 2

OBSERVACIONES:

AUTORIZA

RECIBE

OBRA: REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CALVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EXT-002	RETIRO DE CERAMICA EN MURO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA		M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAALB-1AY	Cuadrilla ALBAÑIL (1 albañil - 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.09800 <i>C. C. 666</i>	\$ 687.53 ✓	\$ 67.38
Suma de Mano de Obra					\$ 67.38

A)Costo Directo

B)Indirectos

B)Indirectos de Campo

C)Subtotal (A+B)

D)Financiamiento (% de C)

E)Subtotal (C+D)

F)Utilidad=Utilidad Neta x E

	\$ 67.38
% 2.84 ✓	\$ 1.91
% 9.41 ✓	\$ 6.34
	\$ 75.63
% 0.37 ✓	\$ 0.28
	\$ 75.91
% 8.00 ✓	\$ 6.07

\$ 81.98

PRECIO UNITARIO
OCHENTA Y UN PESOS 98/100 M.N.

ORDEN DE CAMPO PARA TRABAJO EXTRAORDINARIO



No.- _____ EXT.- _____

NOTA DE BITACORA No.- _____

FECHA_ 05/SEPTIEMBRE/2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE:
08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO

NÚMERO DE CONTRATO: _145/2016

CONTRATISTA: ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

RETIRO DE CERAMICA EN MURO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.

UNIDAD: M2

VOLUMEN APROXIMADO: 40

OBSERVACIONES:

AUTORIZA

Firma manuscrita sobre una línea horizontal.

RECIBE

Una línea horizontal para la firma de recepción.

OBRA: REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CALVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

EXT -003	CONSTRUCCION DE TARJA SECCION DE 45 * 45 * 60 CMS A BASE DE MURETE DE LADRILLO Y RECUBIERTO CON CERAMICA, INCLUYE CONEXIÓN AL DESAGUE DEMOLICION DE TARJA EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA
----------	---	-----

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUA ALB + IAY	Cuadrilla ALBAÑIL (1 albañil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	2.00000	\$ 687.53 ✓	\$ 1,375.06
---------------	---	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Mano de Obra

\$ 1,375.06

Materiales

CERAMICA	CERAMICA DE 20 * 30 COLOR CLARO	M2	2.90000	\$ 180.00 ✓	\$ 522.00
PEGAZULEJO	PEGAZULEJO	SACO	1.00000	\$ 105.00 ✓	\$ 105.00
BOQUILLA	BOQUILLA SIN ARENA	CAJA	0.25000	\$ 135.00 ✓	\$ 33.75

Suma de Materiales

\$ 660.75

Auxiliares

MURO DE TABIQUE	MURO DE TABIQUE RECOCCIDO	M2	0.65000	\$ 192.55	\$ 125.16
-----------------	---------------------------	----	---------	-----------	-----------

Suma de Auxiliares

\$ 125.16

A)Costo Directo

\$ 2,160.97

B)Indirectos

% 2.84 ✓ \$ 61.37

B)Indirectos de Campo

% 9.41 ✓ \$ 203.35

C)Subtotal (A+B)

\$ 2,425.69

D)Financiamiento (% de C)

% 0.37 ✓ \$ 8.98

E)Subtotal (C+D)

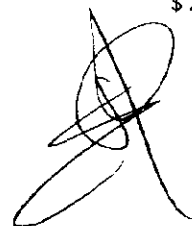
\$ 2,434.66

F)Utilidad=Utilidad Neta x E

% 8.00 ✓ \$ 194.77

\$ 2,629.43

PRECIO UNITARIO
DOS MIL SEISCIENTOS VIEINTINUEVE PESOS 43/100 M.N.



ORDEN DE CAMPO PARA TRABAJO EXTRAORDINARIO

No.- _____ EXT- _____

NOTA DE BITACORA No.- _____

FECHA_ 05/SEPTIEMBRE /2016



OBRA: REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE:
08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO

NÚMERO DE CONTRATO: _ 145/2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

CONSTRUCCION DE TARJA SECCION DE 45 *45 * 60 CMS A BASE DE MURETE DE LADRILLO Y
RECUBIERTO CON CERAMICA. INCLUYE CONEXIÓN AL DESAGUE, DEMOLICION DE TARJA
EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD: PZA

VOLUMEN APROXIMADO: 2

OBSERVACIONES:

AUTORIZA

RECIBE
