



CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
REC PROVEEDOR CENTRO C.P. 31000 - CHIHUAHUA - MX
Tipo de Comprobante: PPD - Pago en parcialidades o diferido
Lugar de Expedición: 31000
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Forma de pago: 99 - Por definir
Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido
Moneda: MXN - MXN

Fecha: 21/3/2018 12:23:10
Condiciones de Pago: Contado Diferido

B - 556
21/3/2018 12:23:10
Contado Diferido

Datos del cliente
Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: MINA No. 408, CENTRO, C.P. 31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO
Uso CFDI: P01 - Por definir

COPIA

Cantidad	Unidad/ Clave SAT	Numero ID	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unidad	Impuestos	Total
1.00	SERVICIO E48 - Unidad de servicio		72154033 - Servicio de construcción	Estimación No. 6 (seis) del contrato No. 131/2017 relativo a: "Rehabilitación del Centro de Equinoterapia, en Cd. Chihuahua, Chih." Suma esta estimación: \$ 255,482.29 Amort. del anticipo \$ 60,499.66 Subtotal \$ 194,982.63 Descuentos: 0.2% C.M.I.C. \$ 510.96 0.2% D.I.F. \$ 510.96 Suma de Descuentos: \$ 1,021.92 Importe neto a recibir: \$ 225,157.93	194,982.63	002 - IVA - 31,197.22000	194,982.63

Base	Tasa o Cuota	002 Impuesto IVA	0.16% Factor Tasa	31,197.22 Importe
\$ 194,982.63	0.160000			

Importe con letra:
DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 85/100
MXN

Subtotal: 194,982.63
Impuestos: 31,197.22
Total: 226,179.85

Tipo Relación: -
CFDI Relacionado:



Serie de Certificado del emisor:
Folio fiscal:
No. de SEPE del Certificado del SAT:
Fecha y hora de certificación:

00001000000408959273
8D70F32B-5FD9-4F07-B28A-06C3B5002681
00001000000404486074
Marzo 21 2018 - 13:23:17

Este documento es una representación impresa de un CFDI

IOp8IdHCBww08y+Z84iKdlufWV1OJJK6xKtY5LSOSMkzOSUKT4RtlR83igt7JY/3GenjqBck72+tTFoieR94d
R4Z31AyBDeMj2yW3p7r0BydJyU03qHe3MyG6EZ/Uj7w5sDM6QWJChKcl2SNpDc1ZWUWM7H0aWAYxBnq24H+Q==

Cadena original del SAT

YhazSDVJ+mGgteaj7pGEDpDS5eLmaFMocwbjoK6qpvt5EM53fLZhtTLG9khn2YMBi+/PVJNjUckWj7r
q1EFv4wRhgzPRrtYXHR1ufwFWzCSdQU1IK1Hzxym5m8K7Wic6elOL6ZUxCTJMA2WedRJV/+pCJRQ6
Kj69mmx+zdpYzot9Lm38+EjZ03qopJcKMdmW1O3n54YYvbdV53aUP9SePKriKaRBAjp6DcVH9z2vNQVy
poc9wP57ct6DFLfc0Wdk5qfVqQXbZoR27u53n7Xb4oiKQCpqrCUIYkwuMREk36YBQhVRM4RI5CWjIGPf
XaT/vbTObJq4bcKVRcUWcQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|8D70F32B-5FD9-4F07-B28A-06C3B50B26B1|2018-03-21T13:23:17|MAS0810247C0|Rvmk
kkC/MEUKJe1KQ0FIMOj0/hk7UP1PWVPOtiRDj+IRYsoYK6VkkexmlaKekqxoc+yLOWaST7dN4HFp/uoC
mjGtT0iSoxwkO0ph2M/QeTU4Ct5A8BPvT4ma0lyYxkUvUOXgeq6hDyq/vYsIL9llk0yKbNzaxcTynAbo
VHObe6LJIOp8IdHCBww08y+Z84iKdlufWV1OJJK6xKtY5LSOSMkzOSUKT4RtlR83igt7JY/3GenjqBc
K72+tTFoieR94dR4Z31AyBDeMj2yW3p7r0BydJyU03qHe3MyG6EZ/Uj7w5sDM6QWJChKcl2SNpDc1ZWU
WM7H0aWAYxBnq24H+Q==|00001000000404486074||

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio

SHCP

 SAT
Servicio de Administración Tributaria

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

* Datos obligatorios

RFC del emisor

CCC040412HX2

Folio fiscal

Nombre o razón social del
emisor

CABA CONSTRUCCIONES DE
CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

Fecha de expedición

RFC del
receptor

MCI651010V22

Fecha
certificación
SAT

Nombre o razón social
del receptor

MUNICIPIO DE
CHIHUAHUA

PAC que certificó

Verificar CFDI

8D70F32B-5FD9-4F07-
B28A-06C3B50B26B1

2018-03-21T12:23:10

2018-03-
21T13:23:17

MAS0810247C0

Total del CFDI

\$226,179.85

Efecto del comprobante

Ingreso

Estado CFDI

Vigente

Imprimir

Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- [Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
- [Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- [INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)
- [Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemap\)](https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

- [English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
- [Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
- [Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com

>

Síguenos en

<https://www.facebook.com/gobmx> <https://twitter.com/gobmx>

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 131/2017	CONTRATADOS
OBRA: REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS)	\$ 2,250,724.89 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN: PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 296,359.46 CON IVA
CONTRATISTA: CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,954,365.42 CON IVA
RFC CCC-040412-HX2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,250,724.88 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>		
<u>EXCEDENTES</u>		
<u>EXTRAS</u>	\$ 255,482.29	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 255,482.29	

DESCUENTOS

	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	510.96
0.2% D.I.F.	\$	510.96
SUMA DESCUENTOS	\$	1,021.92

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	255,482.29
AMORT ANTICIPO	\$	60,499.66
SUB-TOTAL	\$	194,982.63
I.V.A.	\$	31,197.22
TOTAL	\$	226,179.85

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,021.92
SALDO NETO A RECIBIR	\$	225,157.93

AUTORIZO

ELABORO

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
SOCIAL

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA, CHIH.,

26/DICIEMBRE/2017.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 225,157.93
(DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 6 (SEIS) CONTRATO No. 131/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,250,724.89 INCLUYE CONVENIO
DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 89/100 MN. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 255,482.29

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 60,499.66

SUBTOTAL \$ 194,982.63

IVA \$ 31,197.22

TOTAL \$ 226,179.85

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2% 510.96

D.I.F. 0.2% 510.96

SUMA 1,021.92

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,250,724.89
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,954,365.42
ESTA ESTIMACION	\$ 296,359.46
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 2,250,724.88
POR EJERCER	\$ 0.01

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 675,217.47
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 605,038.12
ESTA ESTIMACION	\$ 70,179.61
ACUMULADO ACTUAL	\$ 675,217.73
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F.

0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$ 5,951.89	\$ 5,951.89
ESTA ESTIMACION	\$ 510.96	\$ 510.96
ACUMULADO ACTUAL	\$ 6,462.85	\$ 6,462.85

R E C I B I M O S

ING. ROCIO CHÁVEZ SÁNCHEZ

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CCC-040412-HX2



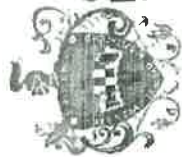
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA
MUNICIPIO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERÍODO:	19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	6 (SEIS)
No. CONTRATO:	131/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE
DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	

NORMALES	
EXCEDENTES	
EXTRAS	
	\$ 255,482.29

SUBTOTAL \$	255,482.29
I.V.A. \$	40,877.16
TOTAL \$	296,359.45

 POR EL CONTRATISTA ING. ROCIO CHÁVEZ SAENZ	 SUPERVISOR ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
--	---



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA: REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA

MUNICIPIO: PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA

CONTRATISTA: CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

PERIODO: 19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017

ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS)

No. CONTRATO: 131 /2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			
								\$ 255,482.29

\$ 255,482.29

EXTRAS

9	ADECUACION DE CABALLERIZAS INCONCLUSAS										\$ 70,582.73
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

E-3- PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.23 X 2.215 M DE SECCION A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO CED. 40 DE 1 1/2" CON TABLERO DE PLACA CAL. 10 A UNA ALTURA DE 1.30 M. Y EN PARTE SUPERIOR EN REJA A BASE DE VARILLA DE 1/2" LISA EN UNA ALTURA DE 0.84 M. Y VENTANA ABATIBLE A BASE DE TUBO MONTEN CED. 30 CON TABLERO DE LAMINA LISA CAL. 18 DE SECCION 1.07 M. DE LARGO Y 0.80 M. DE ALTURA, INCLUYE: BISAGRAS TUBULARES DE 3/4" Y PASADOR R15 RUSTICO, FONDO ANTICORROSIVO, BISAGRA A BASE DE TUBO DE 2" CED. 40 Y PINTURA DE ESMALTE.	PZA	-	4.00	-	-	4.00	\$	7,665.43	\$	30,661.72
E-4- PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.23 X 2.215 M DE SECCION A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO CED. 40 DE 1 1/2" CON TABLERO DE PLACA CAL. 10 A UNA ALTURA DE 1.30 M. Y EN PARTE SUPERIOR EN REJA A BASE DE VARILLA DE 1/2" LISA EN UNA ALTURA DE 0.84 M. Y VENTANA ABATIBLE A BASE DE TUBO MONTEN CED. 30 CON TABLERO DE LAMINA LISA CAL. 18 DE SECCION 1.07 M. DE LARGO Y 0.80 M. DE ALTURA, INCLUYE: BISAGRAS TUBULARES DE 3/4" Y PASADOR R15 RUSTICO, FONDO ANTICORROSIVO, BISAGRA A BASE DE TUBO DE 2" CED. 40 Y PINTURA DE ESMALTE.	PZA	-	1.00	-	-	1.00	\$	7,615.25	\$	7,615.25
E-5- PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 0.586 X 1.59 M. DE SECCION A BASE DE MARCO 121 PROLAMSA INCLUYE: REJA DE VARILLA LISA DE 1/2" CON 2 PUERTAS ABATIBLES, MEDIA HOJA ABATIBLE CON 101 PROLAMSA Y OTRA MEDIA HOJA A BASE DE PERFIL 103 PROLAMSA LAMINA NEGRA LISA CAL. 20. 4 BISAGRAS TUBULARES, 3 PASADORES RUSTICOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE.	PZA	-	4.00	-	-	4.00	\$	4,327.02	\$	17,308.08
E-6- PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 0.985 X 1.010 M. DE SECCION A BASE DE MARCO 121 PROLAMSA CON 2 PUERTAS ABATIBLES, MEDIA HOJA ABATIBLE CON 101 PROLAMSA Y OTRA MEDIA HOJA A BASE DE PERFIL 103 PROLAMSA LAMINA NEGRA LISA CAL. 20 INCLUYE: 4 BISAGRAS TUBULARES, 3 PASADORES RUSTICOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE.	PZA	-	5.00	-	-	5.00	\$	2,705.34	\$	13,526.70

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

ING. ROCIO CHAVEZ SAENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad.
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA
MUNICIPIO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	6 (SEIS)
No. CONTRATO:	131/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

E-7- PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.23 X 2.215 M DE SECCION A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO CED. 40 DE 1 1/2" CON TABLERO DE PLACA CAL. 10 A UNA ALTURA DE 1.30 M. Y EN PARTE SUPERIOR EN REJA A BASE DE VARILLA DE 1/2" USA EN UNA ALTURA DE 0.84 M. Y VENTANA ABATIBLE A BASE DE TUBO MONTEN CED. 30 CON TABLERO DE LAMINA LISA CAL. 18 DE SECCION 1.07 M. DE LARGO Y 0.80 M. DE ALTURA, INCLUYE: BISAGRAS TUBULARES DE 3/4" Y PASADOR R15 RUSTICO, FONDO ANTICORROSIVO, BISAGRA A BASE DE TUBO DE 2" CED. 40 Y PINTURA DE ESMALTE.	PZA	-	1.00	-	1.00	-	1,470.98 \$	1,470.98
-----------------	--	-----	---	------	---	------	---	-------------	----------

10	REHABILITACIÓN DE OFICINAS							\$	37,419.20
E-1- PART. 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA PARA FACHADA A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" RECORTADA EN AMBOS SENTIDOS CON MARCO DE PTR DE 1" X 1" EN COLOR BLANCO, CON 2 PUERTAS CORREDIZAS DE ACCESO UNA DE 1.20 X 2.10 M. DE ALTO Y OTRA DE 2.00 X 2.10 M. DE ALTO DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" Y MARCO DE 1" X 1" INCLUYE: MALLA DE METAL DESPLEGADO CAL. 18, 2 CHAPAS, RIELES Y CARRETIILLAS REFORZADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	-	13.92	6.8130	7.1070	-	2,591.48 \$	18,417.65
E-2- PART. 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL 1.23 X 2.06 M. CON CONTRAMARCO DE 1 3/4" X 3" Y VIDRIO CLARO COMPLETO EN TODO EL TABLERO DE 6 MM., INCLUYE: MARCO LATERAL DE 1 3/4" X 2 1/2" Y MARCO SUPERIOR E INFERIOR 3 5/8" X 1 3/4" LATERAL, CHAPA DE GANCHO MARCA TECNOMX O SIMILAR, JALADERA TIPO CALIFORNIA DE 25 CM. EN AMBOS LADOS Y CIERRA PUERTA CIPU3 40-65 KG ALUMINIO NATURAL, SELLADOR TIPO ACRILASTIC.	PZA	-	1.00	-	1.00	-	6,368.68 \$	6,368.68
E-3- PART. 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE PROTECCION EN AZOTEA PARA CONDENSADORES DE MINISPLIT, DE SECCION 50 CM. DE ANCHO X 1.02 M. DE LARGO X 0.92 CM. DE ALTO, Y CALZADO DE 4 CM. PROMEDIO DE PISO, A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2", CON PUERTA DE REJILLA PARA MANTENIMIENTO, BISAGRAS, CERROJO CON PASADOR CON CANDADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANCLAJE A PISO.	PZA	-	3.00	-	3.00	-	4,037.87 \$	12,113.61

Por el Contratista:

ING. ROCIO CHAVEZ SABIZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA			
MUNICIPIO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESENA NUEVA			
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.			
PERIODO:	19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017			
ESTIMACIÓN No.	6 (SEIS)			
No. CONTRATO:	131/2017			

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

E-4- PART. 10	RELLENO DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, EN BLOCK DE 15 CM. DE ANCHO, EN PRETIL, EN UN ESPESOR DE 10 CM., PARA EVITAR HUMEDADES EN LOSA Y MUROS, INCLUYE: RELLENO DE PAPEL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	ML	-	9.87	-	9.87	\$	52.61	\$ 519.26
------------------	---	----	---	------	---	------	----	-------	-----------

11	BAÑO EN OFICINAS	\$ 12,650.87							
----	------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--

E-1- PART. 11	ENCHANZAMIENTO DE VANO DE PUERTA, INCLUYE: DEMOLICION DE CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 X 0.15 X 2.06 M. DE ALTURA, REUBICACION DE PUERTA ALDEANA DE ALUMINIO, RESANE DE MURO CON APLANADO CEMENTO - ARENA 1 : 4, PERILADO, RETIRO Y REPOSICION DE ANTEPECHO DE TABLAROCA DE 1.19 X 0.61 M. DE ALTO DE 4" DE ESPESOR, CON SELLADOR TIPO ACRILASTIC.	PZA	-	1.00	-	1.00	\$	2,462.78	\$ 2,462.78
E-2- PART. 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO OVALADO CATO DROPIN O SIMILAR INC. LLAVE MEZGLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	-	1.00	-	1.00	\$	1,744.71	\$ 1,744.71
E-3- PART. 11	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BASE PARA LAVABO EN BAÑO DE OFICINA DE 0.90 X 0.60 CON APOYO DE 0.78 CMS EN FORMA DE MENSULA A BASE DE PTR DE 3X3 INCLUYE TAQUETES DE FIJACION, FORRADO DE DUROCK Y CERAMICA.	PZA	-	1.00	-	1.00	\$	3,640.86	\$ 3,640.86
E-4- PART. 11	ADAPTACION Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO EXISTENTE DE SECCION 1.16 M. DE ANCHO X 0.53 M. DE ALTO, INCLUYE: PAPEL FILTRASOL EN VIDRIOS, CORTES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	-	1.00	-	1.00	\$	1,084.74	\$ 1,084.74
E-5- PART. 11	VENTILA DE TUBO DE PVC DE 2", INCLUYE: RANURADO EN MURO, RESANE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	-	3.50	-	3.50	\$	64.14	\$ 224.49
E-6- PART. 11	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO INC. TUBERIAS PVC., TUBO PLUS DE 1/2", CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	-	1.00	-	1.00	\$	1,240.66	\$ 1,240.66
E-7- PART. 11	SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERIAS PVC., TUBOPLUS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	-	1.00	-	1.00	\$	1,295.27	\$ 1,295.27
E-8- PART. 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO DE SECCION 70 CM DE ANCHO X 90 CM. DE ALTO CON INCLINACION HACIA EL FRENTE EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: MARCO, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	-	1.00	-	1.00	\$	957.36	\$ 957.36

RECIBIÓ EL CONTRATISTA:

ING. ROCIO CHÁVEZ SAENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA: REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA

MUNICIPIO: PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA

CONTRATISTA: CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

PERIODO: 19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017

ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS)

No. CONTRATO: 131/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM.		VOL. ESTIMADO		
				TOTAL	ANTERIOR			

12 REHABILITACION DE BAÑOS PÚBLICOS									
\$ 32,705.24									
E-1- PART. 12	REFARACION DE SALIDA SANITARIA EN WC. CONSISTE EN RETIRO DE BRIDA DE 4" OBTURADA, DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO EN PERIMETRO DE SALIDA DE PVC. PART. 12 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 4" X 45° PVC. RESANE DE PISO. REINSTALACION DE WC.	PZA	-	7.00	-	7.00	\$ 695.34	\$ 4,867.38	
E-2- PART. 12	RENIVELACION DE POZO DE VISITA. INCLUYE: ADOBON, Y RECOLOCACION DE TAPA METALICA.	PZA	-	1.00	-	1.00	\$ 991.03	\$ 991.03	
E-3- PART. 12	RENIVELACION DE LOSA EXISTENTE A BASE DE MORTERO CEM- ARE- PERLITA 1:1:3. CON 16 CM. DE ESPESOR A REMATAR A CERO INCLUYE CASETON EN AREAS DE MAS ESPESOR. PART. 12 NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	-	24.62	-	24.62	\$ 266.10	\$ 6,551.38	
E-4- PART. 12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PORTON DE ACCESO DE 2.0 X 2.20 INCLUYE DESMANTELAMIENTO DE PORTON Y RIEL PARA COLOCACION A 5 CMS DE ALTURA. INCLUYE RIEL, CARRUCHAS, PINTURA E INSTALACION DE NUEVO.	M2	-	1.00	-	1.00	\$ 2,583.83	\$ 2,583.83	
E-5- PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA DIVISORIA ENTRE MINGITORIOS SIMILAR A LAS EXISTENTES EN TIPO DE MATERIAL. EN UN ANCHO DE 0.415M. POR 0.97 M. DE ALTO Y PART. 12 SEPARADA DEL PISO 0.45 M. INCLUYE: PUEJADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	-	2.00	-	2.00	\$ 1,613.99	\$ 3,227.98	
E-6- PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA DIVISORIA ENTRE MINGITORIOS SIMILAR A LAS EXISTENTES EN TIPO DE MATERIAL. EN UN ANCHO DE 0.415M. POR 0.97 M. DE ALTO Y PART. 12 SEPARADA DEL PISO 0.45 M. INCLUYE: PUEJADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	-	7.00	-	7.00	\$ 454.79	\$ 3,183.53	
E-7- PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE AGARRE METALICA ACABADO ALUMINIO DE 24" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO EN MINGITORIOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. INCLUYE: PUEJADA A MURO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	-	4.00	-	4.00	\$ 733.78	\$ 2,935.12	
E-8- PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE AGARRE METALICA ACABADO ALUMINIO DE 24" DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO EN WC PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. INCLUYE: PUEJADA A MURO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	-	3.00	-	3.00	\$ 971.50	\$ 2,914.50	

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ROCIO CHÁVEL SAENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA
MUNICIPIO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	6 (SEIS)
No. CONTRATO:	131/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
E-9- PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE AGARRE METALICA ACABADO ALUMINIO DE 36" DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO EN WC PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, INCLUYE: PUEJADA A MURO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	-	3.00	-	3.00 \$	3,742.71 \$
E-10- PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO. ASI COMO TODO LO NECARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	-	2.00	-	2.00 \$	1,707.78 \$

13 CISTERNA								\$ 2,292.07	
E-1- PART. 13	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EN MARCO Y CONTARMARCO METALICO DE TAPA DE CISTERNA DE 0.70X0.70.	PZA	-	1.00	-	1.00		\$ 181.43	\$ 181.43
E-2- PART. 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DE DIAM. TIPO TUBOPLUS. INCLUYE: EXCAVACION, ARROPE, TENDIDO, MATERIALES, CONEXIONES, COPLES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	-	10.58	-	10.58		\$ 105.24	\$ 1,113.44
E-3- PART. 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 1" DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	-	2.00	-	2.00		\$ 498.60	\$ 997.20

14 REHABILITACION DE AREA DE VENTA A BODEGA								\$ 12,471.71	
E-1- PART. 14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN POLINES INCLUYE LIMPIEZA, FONDO Y PINTURA.	ML	-	78.10	-	78.10		\$ 36.37	\$ 2,840.50
E-6- PART. 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERO METALICO EN ESCALONES, COLOR ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	-	48.62	-	48.62		\$ 123.79	\$ 6,018.67

EL CONTRATISTA
ING. ROCIO CHAVEZ SAENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. FAUSINO ACOSTA GANDARA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019

OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA
MUNICIPIO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	6 (SES)
No. CONTRATO:	131/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			
E-7- PART. 14	REHABILITACION DE BARRA DE CONCRETO DE 0.60 M. DE ANCHO X 1.83 M. DE LARGO Y 12 CM. DE ESPESOR, FORRADA CON CERAMICA DAÑADA EN BARRA, CONSISTIENDO LA REPARACION EN LO SIGUIENTE: LA BARRA DE CONCRETO Y EL MURO EN UNO DE SUS EXTREMOS ESTABA DESALINEADA (CHUECA), SE CORTA CON DISCO, SE PERILA , SE DEMUELE CERAMICA DAÑADA, SE SUMINISTRA E INSTALA CERAMICA NUEVA EN BARRA Y PERALTES DE LA MISMA, SE SUMINISTRA E INSTALA ESQUINERO METALICO, SE RESANA MURO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1 : 4, Y SE APLICA PINTURA VINILICA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00		1.00	3,612.54 \$	3,612.54

15 ESTACIONAMIENTO										\$	81,423.55
E-2- PART. 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS ABATIBLES DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METALICOS SUPERIORES, Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30, DE 5.80 DE ANCHO TOTAL(2.90 CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINA SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00				1.00	\$	6,281.15	\$	6,281.15
E-3- PART. 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORREDIZA DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METALICOS SUPERIORES, Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30, DE 4.00 DE ANCHO TOTAL(2.00 CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINA SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00				1.00	\$	4,324.64	\$	4,324.64
E-4- PART. 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORREDIZA DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METALICOS SUPERIORES, Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30, DE 5.00 DE ANCHO TOTAL(2.50 CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINASOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00				1.00	\$	5,419.92	\$	5,419.92

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ROCIO CHÁVEZ SÁENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA
MUNICIPIO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESENA NUEVA
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	6 (SEIS)
No. CONTRATO:	131/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
E-5- PART. 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" CED. 30; A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METALICOS SUPERIORES, Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30; DE 3.05 DE ANCHO TOTAL(1.525 CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINASOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	-	1.00	-	1.00	\$ 3,186.13	\$ 3,186.13
E-6- PART. 15	EXTRACCION DE CEPA DE ARBOL, DE 53 CM. DE DIAM. PROM., Y 75 CM. DE ALTURA PROM., INCLUYE: EXCAVACION, MAQUINARIA, CORTES, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL CALIZO EN HOYO RESULTANTE, RETIRO DE CEPA FUERA DE LA OBRA.	PZA	-	5.00	-	5.00	\$ 720.72	\$ 3,603.60
E-7- PART. 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALCAMONIA DE SECCION 89 CM X 119 CM. A BASE DE MATERIAL PLASTICO CON INDICACION DE NOMBRE DE LA OBRA EN MURETE EXISTENTE Y 2 LOGOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS.	PZA	-	1.00	-	1.00	\$ 880.82	\$ 880.82
E-8- PART. 15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS DE 2.5" DE DIAM. EN LETREROS EXISTENTES, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.875 M.	ML	-	7.00	-	7.00	\$ 26.97	\$ 188.79
E-9- PART. 15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS DE 3.5" DE DIAM. EN BOTES DE BASURA EXISTENTES, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.20 M.	ML	-	9.60	-	9.60	\$ 30.39	\$ 291.74
E-10- PART. 15	DESMONTAJE Y RECOLOCACION DE BOTE DE BASURA, INCLUYE: EXCAVACION, DEMOLICION DE 2 CEPAS DE CONCRETO, ACARREOS, NIVELACION, 2 CEPAS DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE SECCION 30X30 X 30 CM., INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA.	PZA	-	1.00	-	1.00	\$ 783.49	\$ 783.49
E-11- PART. 15	DESMONTAJE Y RECOLOCACION DE LETRERO , INCLUYE: EXCAVACION, DEMOLICION DE 2 CEPAS DE CONCRETO, ACARREOS, NIVELACION, 2 CEPAS DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE SECCION 30X30 X 30 CM., INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA.	PZA	-	2.00	-	2.00	\$ 862.40	\$ 1,724.80

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

ING. ROCIO CIVIL VELAZQUEZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTECNIA
MUNICIPIO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	6 (SEIS)
No. CONTRATO:	131/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
E-12- PART. 15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA C-10.5 EN 2.00 M. DE ALTURA. ESTRUCTURADO CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" C 14, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON BARRA SUPERIOR, BARRA INFERIOR, SOLERA EN BARRA INFERIOR Y RETENIDAS DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" CED. 30, INCLUYE: CORCENTINA (ALAMBRE DE NAVAJAS CIRCULAR) CON CEPA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	-	70.81	-	68.13691 \$ 803.36 \$	54,738.47
16	REHABILITACION MUROS Y PISO EN PUENTE					\$ 3,534.00	
E-1- PART. 16	LIMPIEZA Y ENCAUZE DE ARROYO, CON MAQUINARIA, INCLUYE: EXCAVACION EN CAUCE DE ARROYO, ACARREO DE MATERIAL A UN LADO DEL CAUCE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	-	200.00	-	200.00 \$ 17.67 \$	3,534.00
19	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 2,402.92	
E-1- PART. 19	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULOS DE 3"X3"X1/4" EN TAPA DE REGISTRO DE 0.60 X0.60 MTS.	PZA	-	13.00	-	13.00 \$ 184.84 \$	2,402.92

SUBTOTAL	\$	255,482.29
I.V.A.	\$	40,877.16
TOTAL	\$	296,359.45

ING. ROCIO CHÁVEZ SÁENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

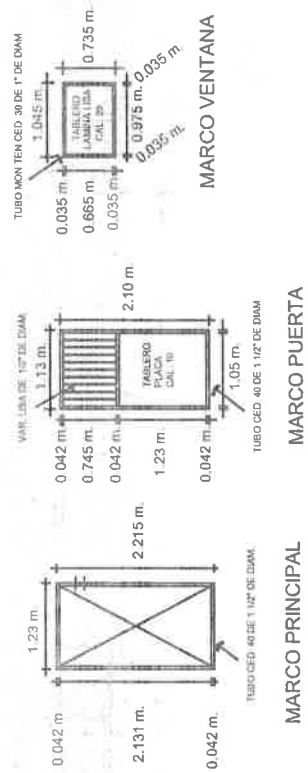
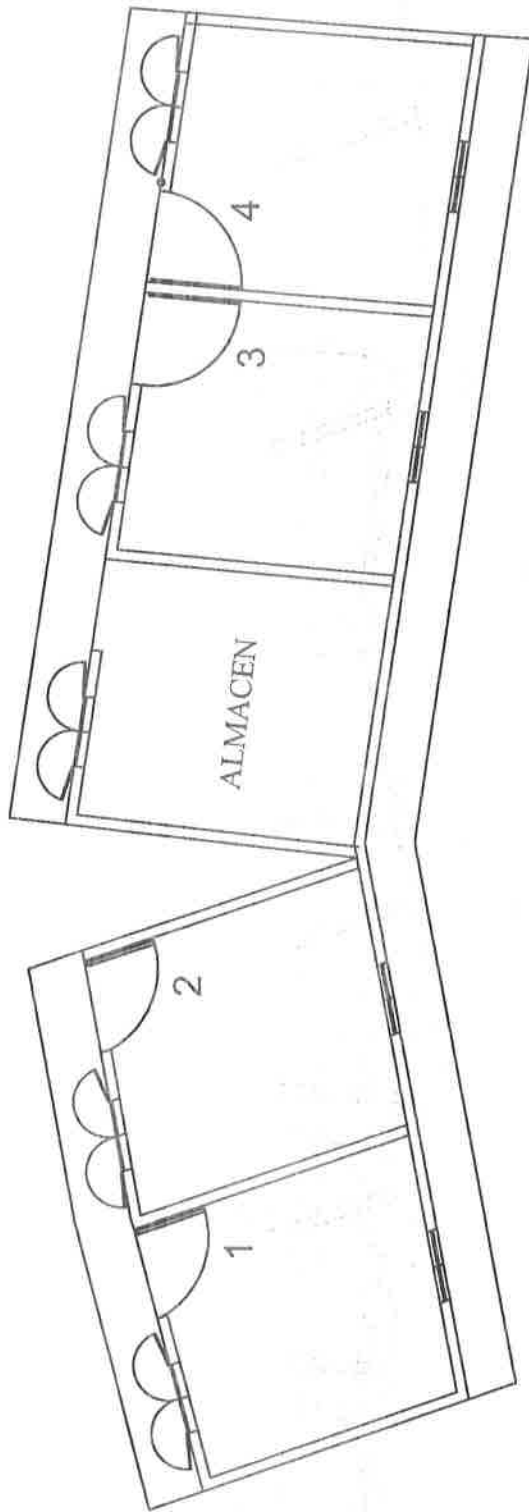
Nº. DE ESTIMACION: 6 (SEIS) PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
9.- ADECUACION DE CABALLERIZAS INCONCLUSAS E-3-PART. 9.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.23 X 2.215 M. DE SECCION A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO CED. 40 DE 1 1/2" CON TABLERO DE PLACA CAL. 10 A UNA ALTURA DE 1.30 M. Y EN PARTE SUPERIOR EN REJA A BASE DE VARILLA DE 1/2" LISA EN UNA ALTURA DE 0.84 M. Y VENTANA ABATIBLE A BASE DE TUBO MONTEN CED. 30 CON TABLERO DE LAMINA LISA CAL. 18 DE SECCION 1.07 M. DE LARGO Y 0.80 M. DE ALTURA. INCLUYE. BISAGRAS TUBULARES DE 3/4" Y PASADOR R15 RUSTICO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	EN CABALLERIZAS: No. = 4.00 PZA.	VER CROQUIS ANEXO 1	4.00 PZA.

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

CROQUIS 1



No. = 4.00 PZA.

E - 3 - PARTIDA 9.- SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.23 M. X 2.215 M. (FACHADA PRINCIPAL CABALLERIZAS)

G

GENERADOR DE ESTIMACION

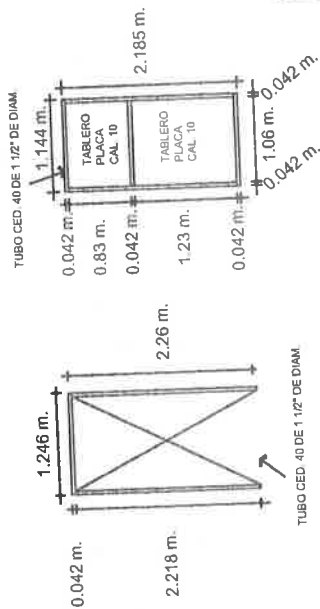
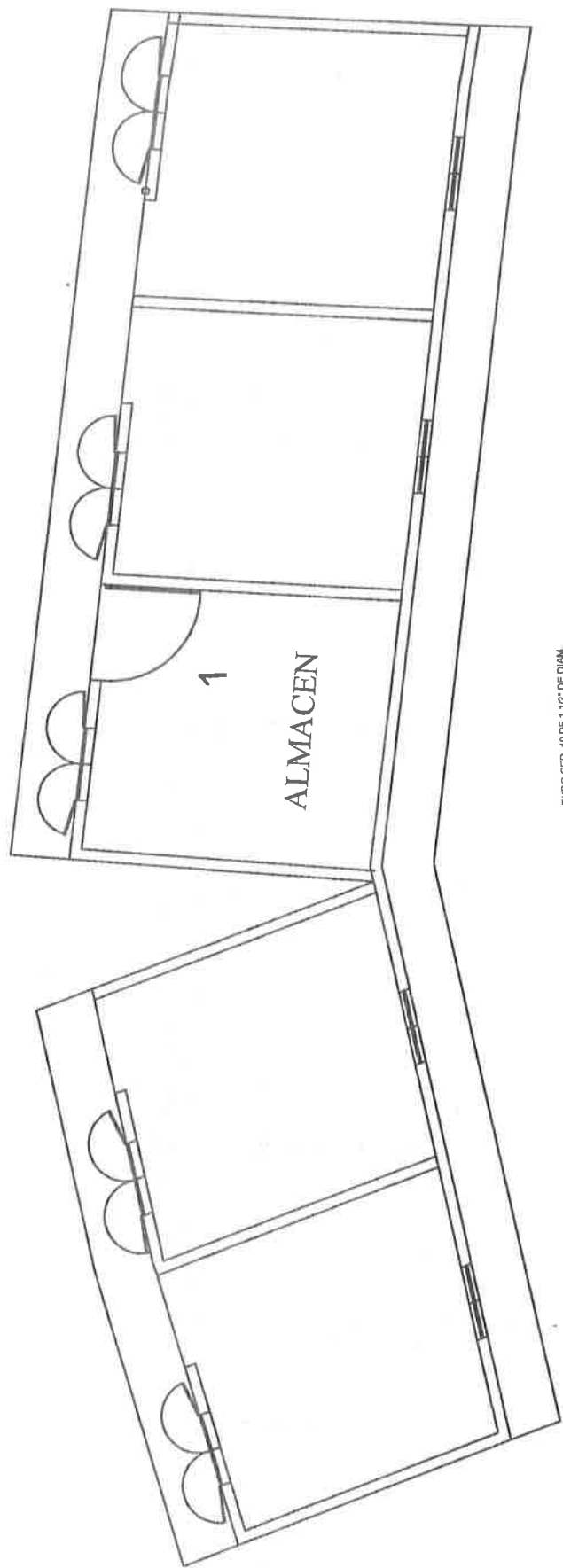
CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
9.- ADECUACION DE CABALLERIZAS INCONCLUSAS E-4 PART. 9.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.246 X 2.26 M. DE SECCION A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO CED. 40 DE 1 1/2", CERRADA TOTALMENTE CON TABLERO DE PLACA CAL. 10, INCLUYE. BISAGRA A BASE DE TUBO DE 2" CED. 40, PASADOR R15 RUSTICO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	EN CABALLERIZAS: No. = 1.00 PZA.	VER CROQUIS ANEXO 2	1.00 PZA.


 ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
 RESIDENTE D.O.P.M.


 CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

CROQUIS 2



MARCO PRINCIPAL

MARCO PUERTA

No. = 1.00 PZA.

E - 4 - PARTIDA 9.- SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA
DE 1.246 M. X 2.26 M. DE SECCION, CERRADA TOTALMENTE
(FACHADA PRINCIPAL DE CABALLERIZAS)

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

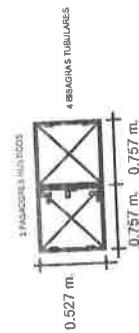
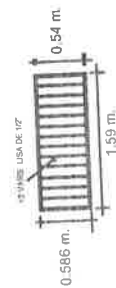
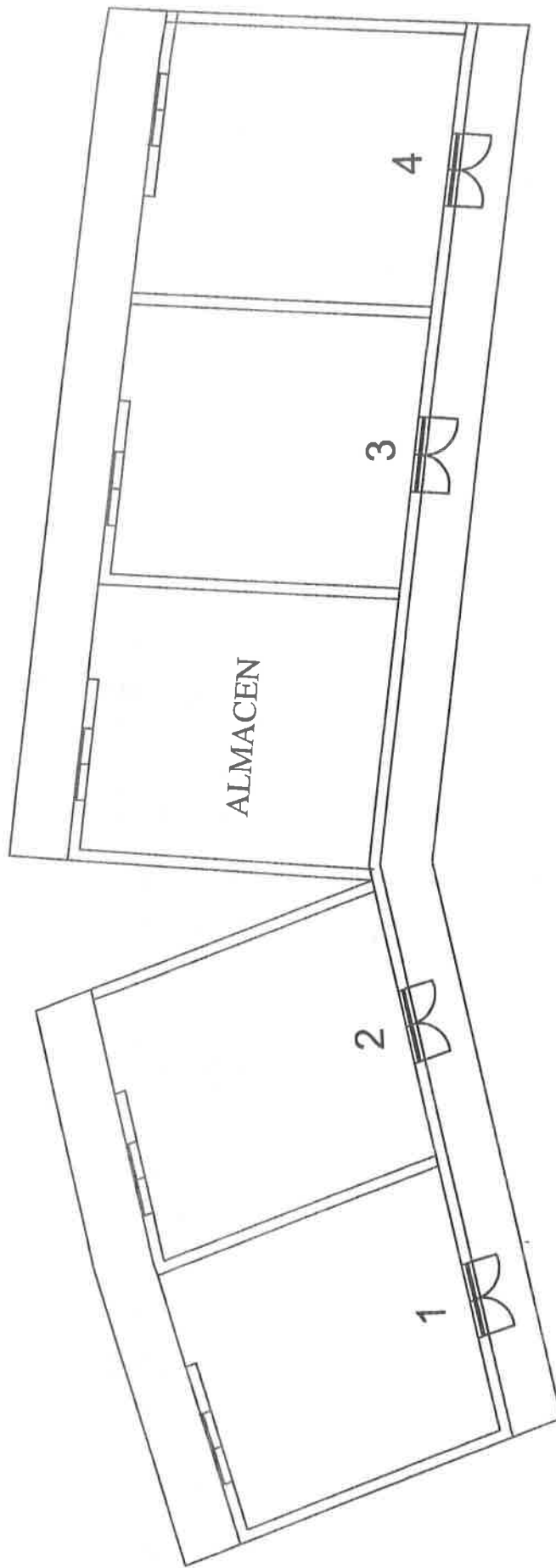
PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	
9.- ADECUACION DE CABALLERIZAS INCONCLUSAS E-5-PART. 9.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 0.586 X 1.59 M. DE SECCION A BASE DEMARCO 121 PROLAMISA INCLUYE: REJA DE VARILLA LISA DE 1/2" CON 2 PUERTAS ABATIBLES, MEDIA HOJA ABATIBLE CON 101 PROLAMISA Y OTRA MEDIA HOJA A BASE DE PERFIL 103 PROLAMISA LAMINA NEGRA LISA CAL 20, 4 BISAGRAS TUBULARES, 3 PASADORES RUSTICOS, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE	EN CABALLERIZAS: No. = 4.00 PZA.	VER CROQUIS ANEXO 3	4.00 PZA.


 ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
 RESIDENTE D.O.P.M.


 CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

CROQUIS 3



No. = 4.00 PZA.
 E - 5 - PARTIDA 9.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 0.586 M. X 1.59 M. DE SECCION, 2 PUERTAS ABATIBLES (FACHADA PRINCIPAL DE CABALLERIZAS)

GENERADOR DE ESTIMACION

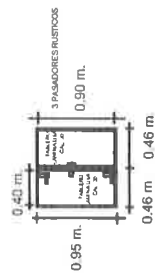
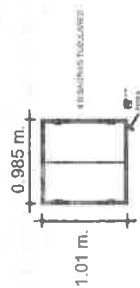
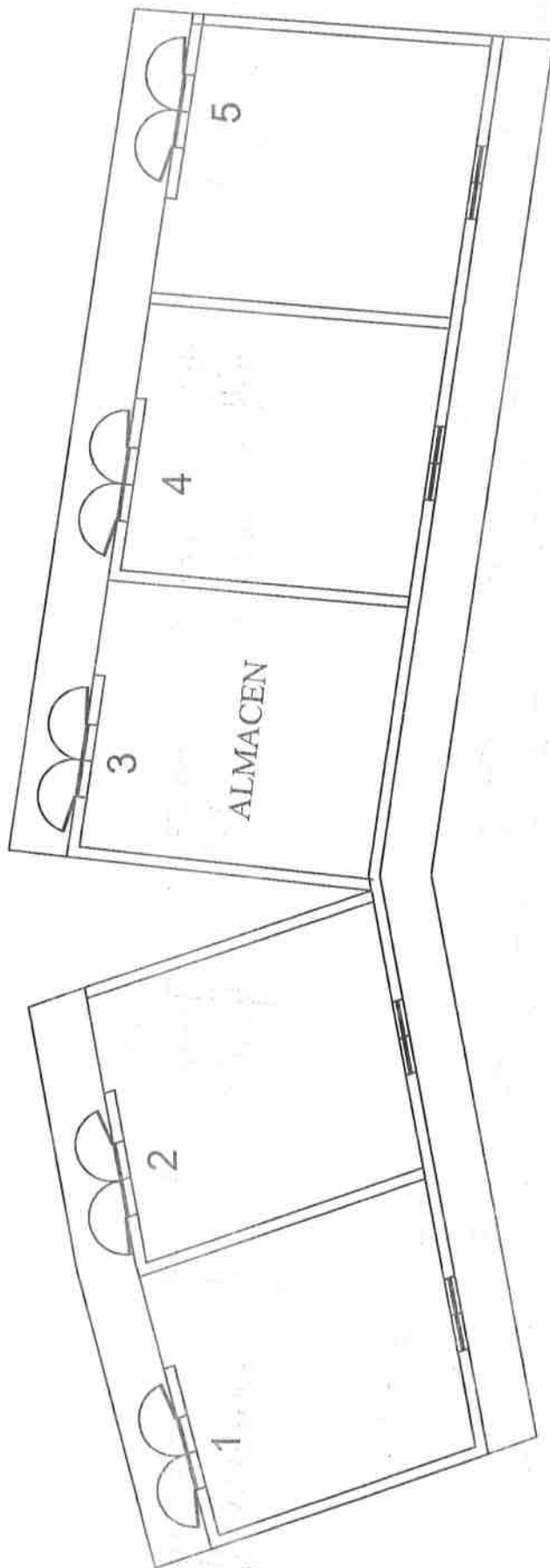
CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
9.- ADECUACION DE CABALLERIZAS INCONCLUSAS E-4-PART. 9.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 0.985 X 1.01 M. DE SECCION A BASE DE MARCO 121 PROLAMSA CON 2 PUERTAS ABATIBLES MEDIA HOJA ABATIBLE CON 101 PROLAMSA Y OTRA MEDIA HOJA A BASE DE PERFIL 103 PROLAMSA LAMINA NEGRA LISA CAL. 20, 4 BISAGRAS TUBULARES, 3 PASADORES RUSTICOS, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE	EN CABALLERIZAS: No. = 5.00 PZA.	VER CROQUIS ANEXO 4	5.00 PZA.


 ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
 RESIDENTE D.O.P.M.


 CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

CROQUIS 4



No. = 5.00 PZA.

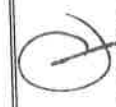
E - 6 - PARTIDA 9.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 0.985 M. X 1.01 M. DE SECCION, 2 PUERTAS ABATIBLES (FACHADA PRINCIPAL DE CABALLERIZAS)

GENERADOR DE ESTIMACION

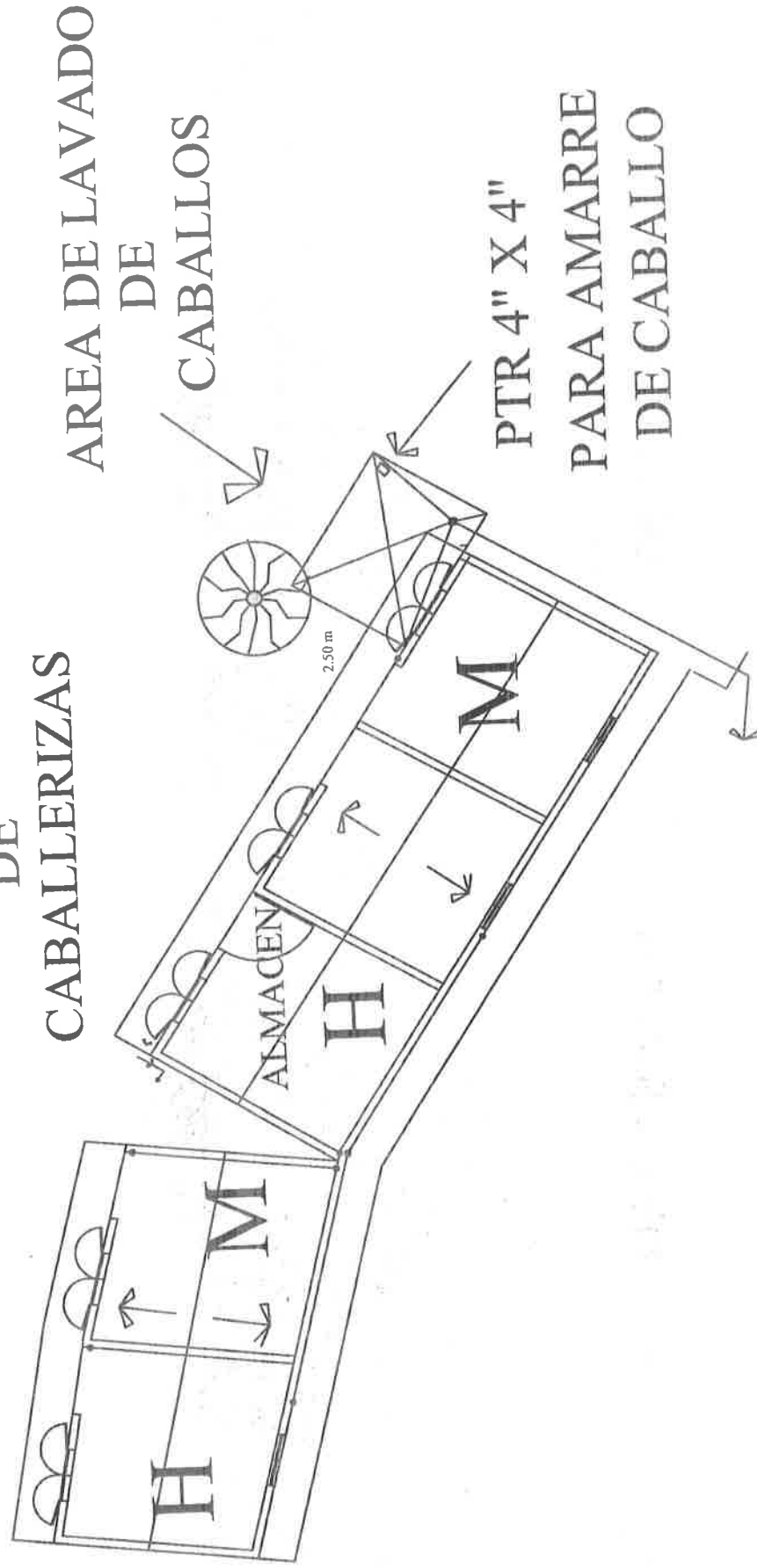
CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
9.- ADECUACION DE CABALLERIZAS INCONCLUSAS E-7-PART. 9.-SUMINISTRO E INSTALACION DE PTR BLANCO DE 4"x4" PARA AMARRE DE CABALLO EN AREA DE LAVADO, CON ALTURA DE 2.17 M. MAS 70 CM. DE ANCLAJE, INCLUYE, EXCAVACION, ANCLAS, CEPA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, RETIRO FUERA DE OBRA DE MATERIAL SOBRENTE, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	EN CABALLERIZAS: No. = 1.00 PZA.	VER CROQUIS ANEXO 5	1.00 PZA.


 ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
 RESIDENTE D.O.P.M.


 CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

REHABILITACION DE CABALLERIZAS



No. = 1.00 PZA.

E - 7 - PARTIDA 9.- SUM. E INSTALACION DE PTR BLANCO 4" X 4"

[Handwritten signature]



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

ING. DE ESTIMACION: 6 (SEIS) PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
10.- REHABILITACIÓN DE OFICINAS E-1-PARTIDA 10.- SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA PARA FACHADA A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" RECORTADA EN AMBOS SENTIDOS CON MARCO DE PTR DE 1" X 1" EN COLOR BLANCO, CON 2 PUERTAS CORREDIZAS DE ACCESO UNA DE 1.20 X 2.10 M. DE ALTO Y OTRA DE 2.00 X 2.10 M. DE ALTO DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" Y MARCO DE 1" X 1". INCLUYE: MALLA DE METAL DESPLEGADO CAL. 18, 2 CHAPAS, RIELES Y CARRETELLAS REFORZADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	EN PORCHE DE OFICINAS: AREA = $6.97 \times (2.00 + 1.99 + 2.00) = 13.92 \text{ M}^2$ 3 NOTA: EN ESTIMACION 5 SE COBRARON 6.8130 M2 QUEDANDO POR COBRAR 7.1070 M2 DEL AREA TOTAL. ESTIMACION 5 = 6.8130 M2 ESTIMACION 6 = 7.1070 M2 TOTAL = 13.92 M2 TOTAL = 7.1070 M2	7.1070 M2

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



CONSTRUCCIONES
DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

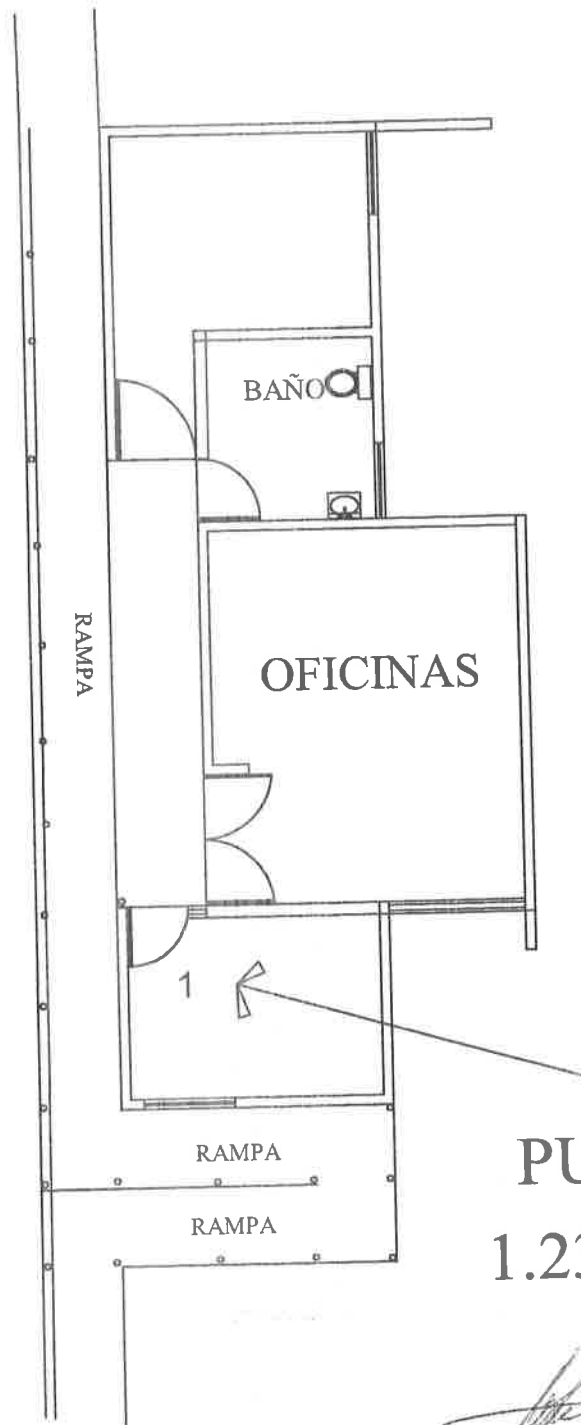
PERIODO 19 AL 25 DE DICIEMBRE 2017

No. DE ESTIMACION:	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
6 (SEIS)	10.- REHABILITACION DE OFICINAS E - 2 -PART. 10.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL 1.23 X 2.06 M. CON CONTRAMARCODE 1 3/4" X 3" Y VIDRIO CLARO COMPLETO EN TODO EL TABLERO DE 6 MM. INCLUYE: MARCO LATERAL DE 1 3/4" X 2 1/2" Y LATERAL, CHAPA DE GANCHO MARCA TECNOMEX O SIMILAR, JALADERA TIPO CALIFORNIA DE 25 CM. EN AMBOS LADOS Y CIERRA PUERTA CIPIUS 40-65 KG ALUMINIO NATURAL SELLADOR TIPO ACRILASTIC.	EN OFICINAS : No. = 1.00 PZA	VER CROQUIS ANEXO 6	1.00 PZA

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V.
CONTRATISTA

CROQUIS 6



PUERTA DE ALUMINIO
1.23 X 2.06 M.

No. = 1.00 PZA.

E - 2 - PARTIDA 10.- SUM. Y COLOCACION PUERTA DE ALUMINIO
1.23 X 2.06 M. (OFICINAS)

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
10.- REHABILITACION DE OFICINAS E-3 -PART. 10.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE PROTECCION EN AZOTEA PARA CONDENSADORES DE MINISPLIT, DE SECCION 50 CM. DE ANCHO X 1.02 M. DE LARGO X 0.92 M. DE ALTO, Y CALZADO DE 4 CM. PROMEDIO DE PISO, A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" CON PUERTA DE REJILLA PARA MANTENIMIENTO, BISAGRAS, CERRILLO CON PASADOR CON CANDADO, FONDO ANTICORROSION, PINTURA DE ESMALTE, ANCLAJE A PISO.	EN OFICINAS : No. = 3.00 PZA	VER CROQUIS ANEXO 7	3.00 PZA


 ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
 RESIDENTE D.O.P.M.


 CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

CROQUIS 7



No. = 3.00 PZA.

E - 3 - PARTIDA 10.- SUM. Y COLOCACION DE REJA DE PROTECCION
EN AZOTEA PARA CONDENSADORES DE MINISPLIT , DE SECCION
50 CM. DE ANCHO X 1.02 M. DE LARGO X 0.92 M. DE ALTO



CABA CONSTRUCCIONES
DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	---------	-------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
10.- REHABILITACION DE OFICINAS E - 4.- PART. 10.- RELLENO DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 EN BLOCK DE 15 CM. DE ANCHO, EN PRETIL EN UN ESPESOR DE 10 CM., PARA EVITAR HUMEDADES EN LOSA Y MUROS, INCLUYE: RELLENO DE PAPEL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	EN OFICINAS: LONG. = 5.86 + 4.01 = 9.87 M.L.	VER CROQUIS ANEXO 8	9.87 M.L.

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CROQUIS 8



LONG. = 9.87 M.L.

E - 4 - PARTIDA 10.- RELLENO DE CONCRETO $F_c = 100 \text{ KG/CM}^2$
EN BLOCK DE 15 CM. DE ANCHO EN PRETIL

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIQUAHUA, S.A. DE C.V.

PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017			
Nº DE ESTIMACION: 6 (SEIS)	CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
11.- BAÑO EN OFICINAS	EN BAÑO OFICINAS: Nº. = 1.00 PZA. E - 1 -PART. 11.- ENCHAZAMIENTO DE VANO DE PUERTA, INCLUYE DEMOLICION DE CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 X 0.15 X 2.06 M. DE ALTURA, REUBICACION DE PUERTA ALEDAÑA DE ALUMINIO, RESANE DE MURO CON APLANADO CEMENTO-ARENA 1 : 4 , PERFILADO, RETIRO Y REPOSICION DE ANTEPECHO DE TABLAROCA DE 1.19 X 0.61 M. DE ALTODE 4" DE ESPESOR, CON SELLADOR TIPO ACRILASTIC	VER CROQUIS ANEXO 9	1.00 PZA.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIQUAHUA S.A DE C.V

CONTRATISTA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

RESIDENTE D.O.P.M.

CROQUIS 9



No. = 1.00 PZA.

E - 1 - PARTIDA 11.- ENCHANZAMIENTO DE VANO DE PUERTA



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO:	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	----------	-------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
11.- BAÑO EN OFICINAS E-2.- PARTIDA 11 - SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO OVALADO CATO DROPIN O SIMILAR INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.		1.00 PZA
TOTAL = 1.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



HOJA:

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)	PERIODO 14 AL 25 DICIEMBRE 2017
-----------------------------	---------------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
11.- BAÑO EN OFICINAS E-3- PARTIDA 11 - SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BASE PARA LAVABO EN BAÑO DE OFICINA DE 0.90 X 0.60 CON APOYO DE 0.78 CMs EN FORMA DE MENSULA A BASE DE PTR DF 3X3 INCLUYE TAQUETES DE FIACION, FORRADO DE BUROCK Y CERAMICA	0.90 m 0.60 alt lavabo = 78 cm. 0.78 m.	1.00 PZA
TOTAL = 1.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D O P M

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

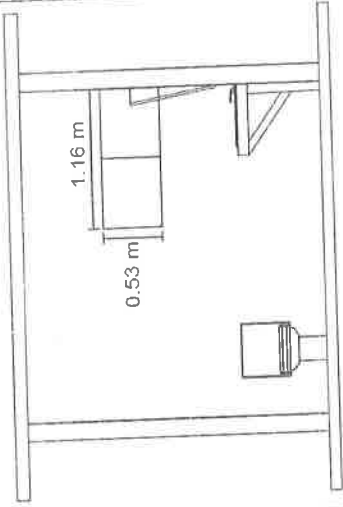


HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)	PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017
-----------------------------	---------------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
11.- BAÑO EN OFICINAS E-4- PARTIDA 11.- ADAPTACION Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO EXISTENTE DE SECCION 1.16 M. DE ANCHO X 0.53 M. DE ALTO, INCLUYE: PAPEL FILTRASOL EN VIDRIOS, CORTES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA.		1.00 PZA
TOTAL = 1.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



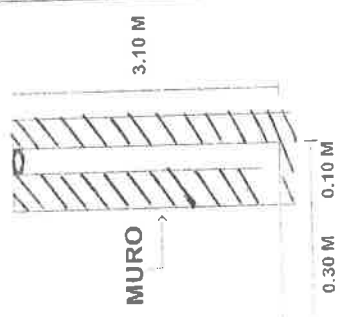
Hoja

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

Nº. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
11.- BAÑO EN OFICINAS E-5.-PARTIDA 11.- VENTILA DE TUBO DE PVC DE 2" INCLUYE: RANURADO EN MURO, RESANE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA		3.50 ML
TOTAL = 3.50 ML		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



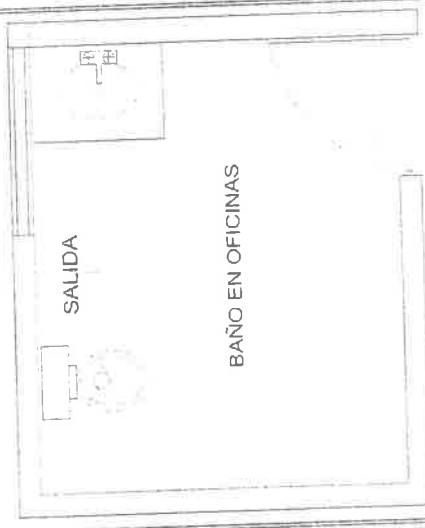
HOJA:

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

Nº. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
11.- BAÑO EN OFICINAS E-7-PARTIDA 11.- SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERIAS PVC, TUBOPLUS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.		1.00 SAL
TOTAL = 1.00 SAL		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESENA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

NO. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	---------	-------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
11.- BAÑO EN OFICINAS E-B- PARTIDA 11 - SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO DE SECCION 70 CM DE ANCHO X 90 CM. DE ALTO CON INCLINACION HACIA EL FRENTE EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: MARCO, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.		1.00 PZA
TOTAL = 1.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

ING. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
12.- REHABILITACION DE BAÑOS PÚBLICOS E-1-PARTIDA 12.- REPARACION DE SALIDA SANITARIA EN WC. CONSISTE EN RETIRO DE BRIDA DE 4" OBSTRUÍDA, DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO EN PERIMETRO DE SALIDA DE PVC, SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 4" X 45° PVC, RESANE DE PISO, REINSTALACION DE WC.		7.00 PZA
TOTAL = 7.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D O P MCABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

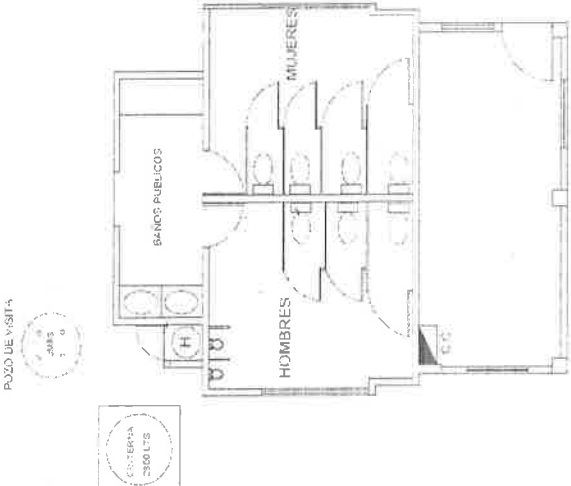


HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)	PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017
-----------------------------	---------------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
12.- REHABILITACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS E-2.- PARTIDA 12.- RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA, INCLUYE: ADOBON, Y RECOLOCACION DE TAPA METALICA. 1.00 PZA		1.00 PZA
TOTAL = 1.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



CONSTRUCCIONES
DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

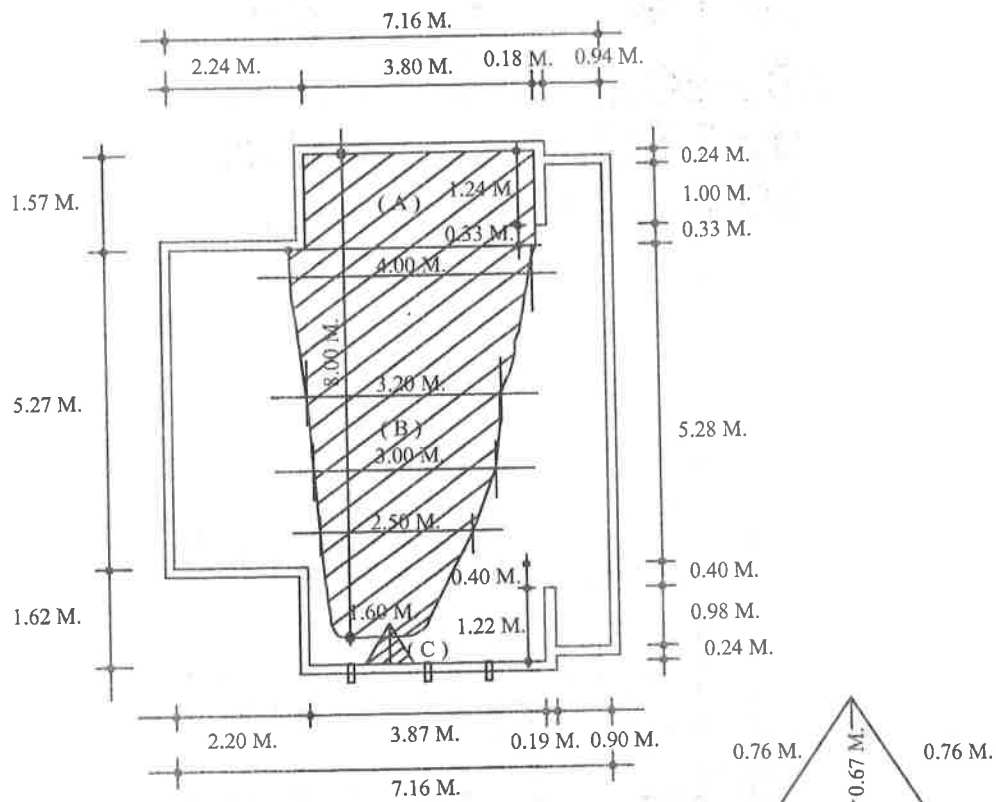
No. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO:	DEL 15 DE DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	----------	--------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CICLOS	VOLUMEN A PAGAR
12.- REHABILITACION BAÑOS PUBLICOS E = 3.- 12.- RENOVACION DE LOSA EXISTENTE A BASE DE MORTERO CEMENTO- PERLITA 1 : 3, CON 1.5 CM. DE ESPESOR A REMATAR EN CERO, INCLUYE: CASOTON EN AREAS DE MAS ESPESOR, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION	EN LOSA DE BAÑOS PUBLICOS: $AREA (A) = 1.57 \times 3.80 = 5.966 \text{ M}^2$ $AREA (B) = (8.00 - 1.57) / (4.00 + 3.20 + 3.00 + 2.50 + 1.60) / 5 =$ $AREA (B) = 6.43 \times 2.86 = 18.3898 \text{ M}^2$ $AREA (C) = 0.67 \times 0.40 / 2 \times 2 = 0.2680 \text{ M}^2$ $AREA TOTAL = 24.62 \text{ M}^2$	10 VER CROQUIS ANEXO	24.62 M2

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CROQUIS 10



(BAÑOS PUBLICOS)

AREA RENIVELACION PERLITA = 24.62 M2

E - 3 - 12.- RENIVELACION DE LOSA EXISTENTE
A BASE DE MORTERO CEM-ARE-PERLITA EN
PROPORCION 1 : 3 CON 16 CM. A REMATAR EN CERO

[Signature]



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		131/2017		PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA	
OBRA:		REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA		CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	
TRAMO:		CONTRATISTA			

PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	EN PORTÓN DE ACCESO A BAÑOS PÚBLICOS:			1.00 PZA
12.- REHABILITACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS	1.00 PZA			
PARTE 12.- MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PORTON DE ACCESO DE 2.0 X 2.0 INCLUYE DESMANTELAMIENTO DE PORTON Y RIEL PARA COLOCACION A 5 CMS DE ALTURA, INCLUYE RIEL, CARRUCHAS, PINTURA E INSTALACION DE NUEVO.				TOTAL = 1.00 PZA

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

Nº DE ESTIMACION: 6 (SEIS)

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR
12. REHABILITACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS S - PARTIDA 12 - SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA DIVISORIA ENTRE MINGTORIOS SIMILAR A LAS EXISTENTES EN TIPO DE MATERIAL EN UN ANCHO DE 0.615M POR 0.97M DE ALTO Y SEPARADA DEL PISO 0.45 M. INCLUYE: PUEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	EN BAÑOS PÚBLICOS: Baños de Hombres = 2.00 PZA	2.00 PZA
TOTAL = 2.00 PZA		



ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D O P M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V.
CONTRATISTA



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS) PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
12- REHABILITACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS E- 6- PARTIDA 12 - SUMINISTRO E INSTALACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA WC (JUMBO, INCLUYE: PUEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	EN BAÑOS PÚBLICOS: Baños de Mujeres = 4.00 PZA Baños de Hombres = 3.00 PZA TOTAL = 7.00 PZA		7.00 PZA

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D O P M

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	---------	-------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- REHABILITACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS 8-7-PARTIDA 12 - SUMINISTRO E INSTALACION DE BARBA DE ACARRE METALICA ACABADO ALUMINIO DE 24" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO EN MANICATORIOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. INCLUYE: PUEADA A MURO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		4.00 PZA
EN BAÑOS PÚBLICOS DE HOMBRES:		
TOTAL = 4.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D O P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

CABA



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	15.- REHABILITACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS 4.-8.-PARTIDA 12.- SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE AGARRE METALICA ACABADO ALUMINIO DE 24" DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO EN W.C PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, INCLUIVE: PUEADO A MURO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	EN BAÑO PUBLICO DE MUJERES 1.00 PZA EN BAÑO PUBLICO DE HOMBRRES 1.00 PZA EN BAÑO DE OFICINAS 1.00 PZA TOTAL = 3.00 PZA	VER CROQUIS ANEXO 11	3.00 PZA
		TOTAL = 3.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D O P M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A DE C.V.
CONTRATISTA



HOJA:

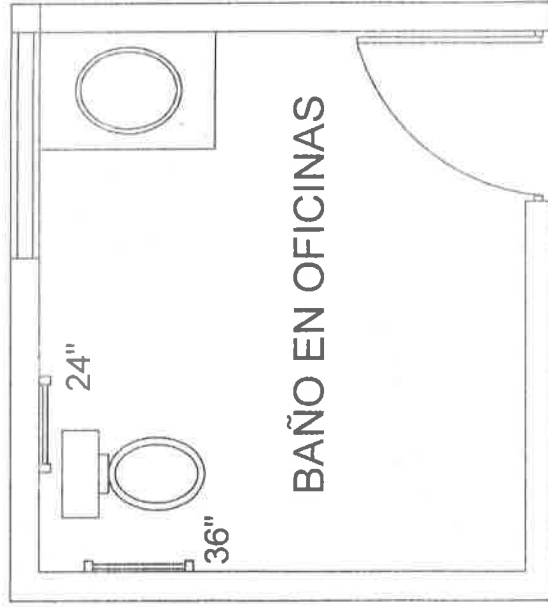
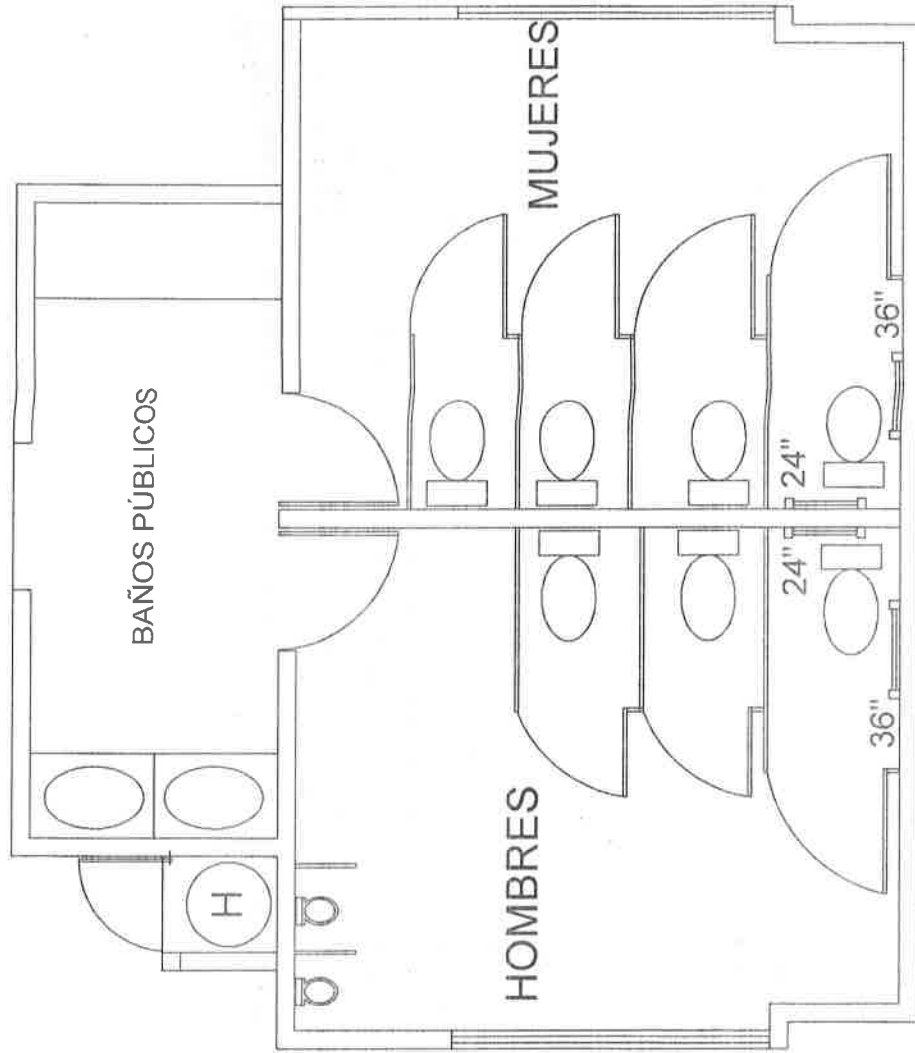
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO: 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- REHABILITACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS R-9-PARTIDA 12.- SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE AGARRE METALICA ACABADO ALUMINIO DE 36" DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO EN W.C PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, INCLUYE PUEADO A MURO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANG DE OBRA.	VER CROQUIS ANEXO 11	3.00 PZA
EN BAÑO PUBLICO DE MUJERES 1.00 PZA EN BAÑO PUBLICO DE HOMBRRES 1.00 PZA EN BAÑO DE OFICINAS 1.00 PZA TOTAL = 3.00 PZA		
		TOTAL = 3.00 PZA

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V.
CONTRATISTAING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CROQUIS 11



E-8-PART.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE AGARRE DE 24" DE LONGITUD
Y 1 1/2" DE DIAM. **TOTAL = 3.00 PZA**

E-9-PART.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE AGARRE DE 36" DE LONGITUD
Y 1 1/2" DE DIAM. **TOTAL = 3.00 PZA**

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)

VOLUMEN A PAGAR

CROQUIS

CONCEPTO
12.- REHABILITACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS
EN BAÑOS PÚBLICOS DE HOMBRES:

E-10-PARTIDA 12.- SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIOS. INCLUIVE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO, ASI COMO TODO LO NECARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

2.00 PZA

2.00 PZA

LLAVE TEMPORIZADORA

1

2

TOTAL = 2.00 PZA

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

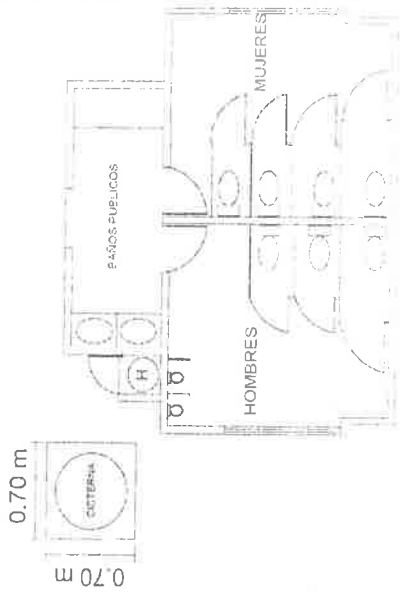


HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS) PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
13.- CISTERNA E-1-PARTIDA 13.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EN MARCO Y CONTARMARCO METALICO DE TAPA DE CISTERNA DE 0.70X0.70 MTS.		1.00 PZA
TOTAL = 1.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	13.- CISTERNA E-2-PARTIDA 13.- SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DE DIAM. TIPO TUBOPLUS. INCLUYE: EXCAVACION, ARROPE, TENDIDO, MATERIALES, CONEXIONES, COPLES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	EN CISTERNA Y CASETA HIDRONEUMATICO: LONG. TOTAL = $1.10+4.00+1.50+0.18+0.09+0.25+1.21+3.15+0.60 = 10.58 \text{ ML}$ TOTAL = 10.58 ML	12 VER CROQUIS ANEXO 10.58 ML

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

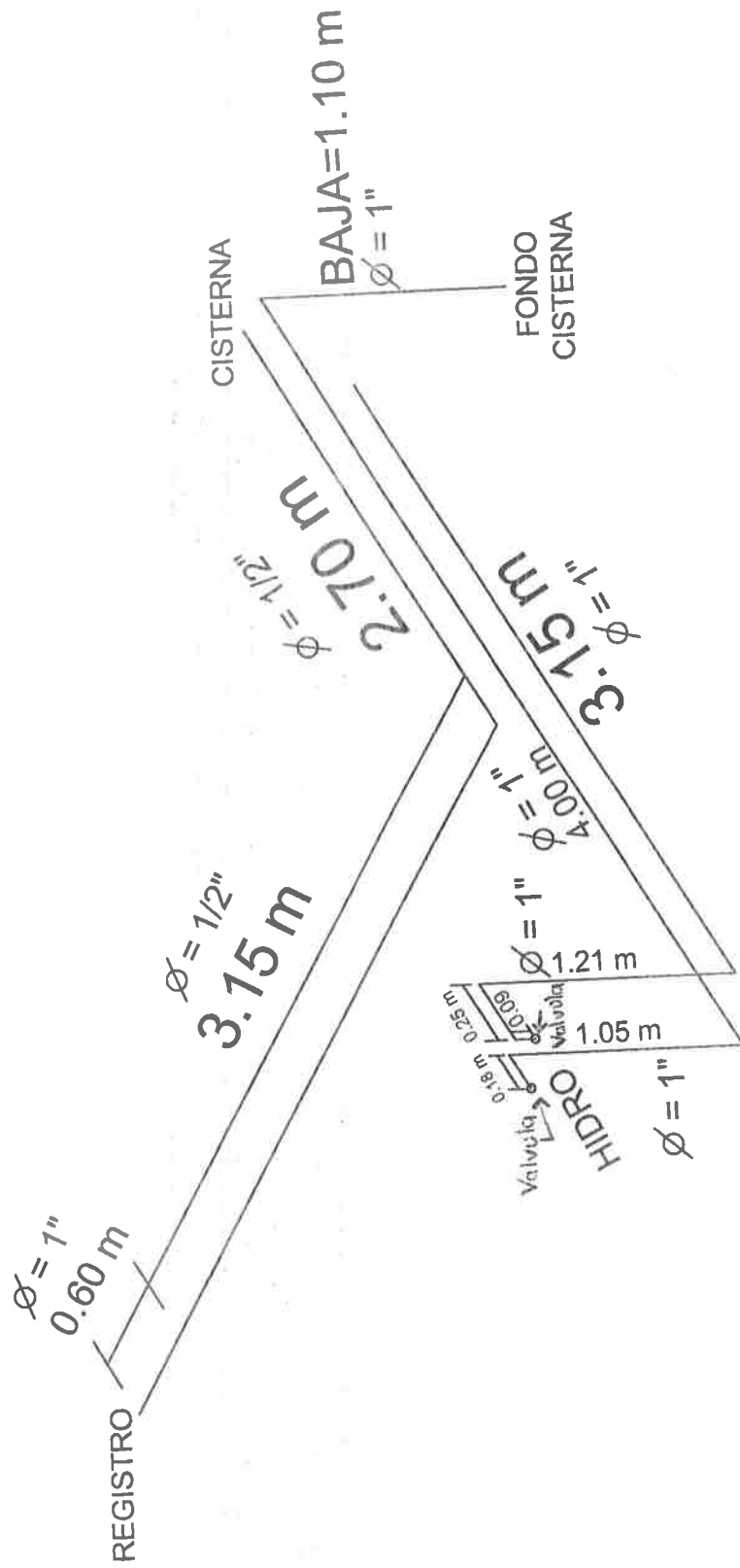
Nº. DE ESTIMACION: 6 (SE 13)	PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017
------------------------------	---------------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
13.- CISTERNA E-3 PARTIDA 13.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 1" DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ADENTRO DE CASETA HIDRONEUMATICO: 2.00 PZA TOTAL = 2.00 PZA	VER CROQUIS ANEXO 12	2.00 PZA


ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.


CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

CROQUIS 12



E-2- PART.13 SUMNISTRO Y RAMALEO DE TUBOPLUS DE 1" DE DIAMETRO.

LONG. TOTAL = 10.58 ML

E-3- PART.13 SUMNISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 1" DE DIAMETRO.

TOTAL = 2.00 PZA

Q

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

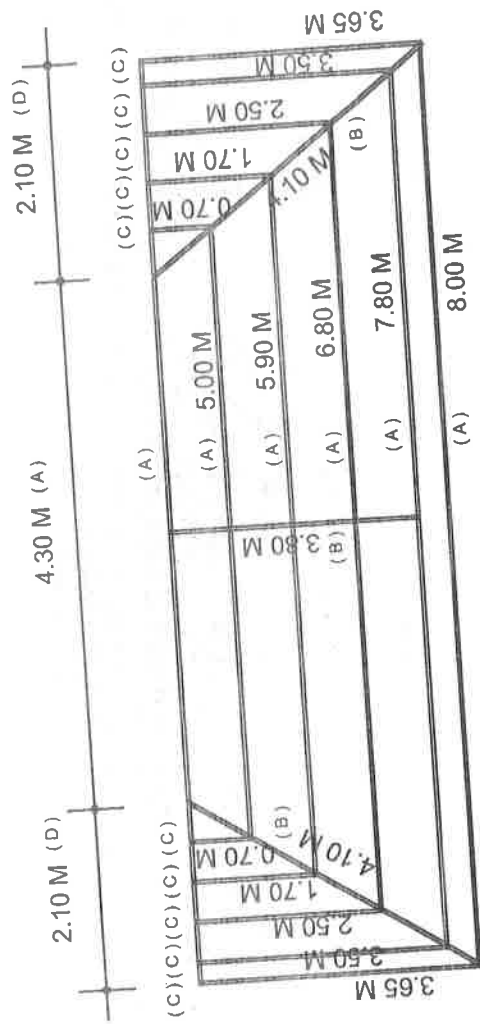
PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
14.- REHABILITACION AREA DE VENTA A BODEGA E-1-PART. 14.-.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN POLINES INCLUYE LIMPIEZA, FONDO Y PINTURA.	EN POLINERIA EXISTENTE TECHUMBRE DE BODEGA: LONG. (A) = $4.30 + 5.00 + 5.90 + 6.80 + 7.80 + 8.00 = 37.80$ M. LONG. (B) = $3.80 + 4.10 + 4.10 = 12.00$ M. LONG. (C) = $(0.70 + 1.70 + 2.50 + 3.50 + 3.65) \times 2$ LADOS = 24.10 M. LONG. (D) = 2.10 X 2 LADOS = 4.20 M. LONG. TOTAL = 78.10 M.L.	VER CROQUIS ANEXO 13	78.10 M.L.

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

CROQUIS 13



ESTRUCTURA DE POLINES EN BODEGA

LONG. POLINES = 78.10 M.

E-1-PART. 14.- SUM. Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE
EN POLINES

Q



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S A DE C V

Nº. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	---------	-------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
14.- REHABILITACIÓN ÁREA DE VENTA EN BODEGA E-6 PARTIDA 14.- SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERO METALICO EN ESCALONES, COLOR ALUMINIO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN ESCALONES DE BODEGA: PRIMERA LONGITUD: $0.60+0.16+3.85+0.16+8.96+0.16+3.83+0.16+0.60 = 18.48 \text{ ML}$ SEGUNDA LONGITUD: $0.30+0.16+3.75+0.16+8.40+0.16+3.27+0.16+0.30 = 16.16 \text{ ML}$ TERCERA LONGITUD: $2.70+0.17+0.17+0.18+0.19+0.07+3.46+0.19+0.19+3.45+0.19+0.19+0.19+2.71 = 13.98 \text{ ML}$ TOTAL = $18.48+16.16+13.98 = 48.62 \text{ ML}$	VER CROQUIS ANEXO 14	48.62 ML

ING FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D O P M

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S A DE C V
CONTRATISTA

11

ES DE BODEGA.





HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

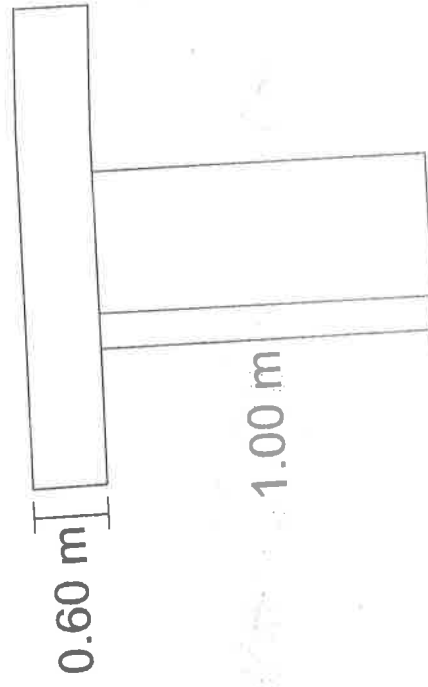
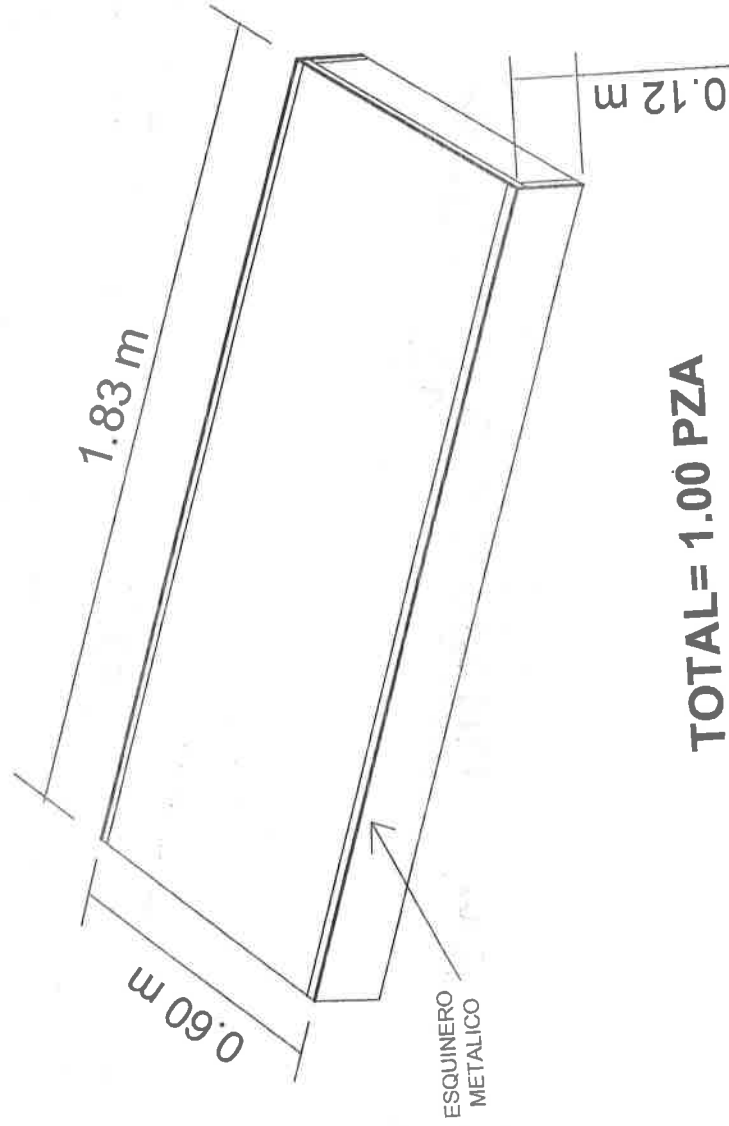
CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
CONCEPTO	CROQUIS		
14.- REHABILITACIÓN ÁREA DE VENTA EN BODEGA: E-2-PARTIDA 14.- REHABILITACION DE BARRA DE CONCRETO DE 0.60 M. DE ANCHO X 1.83 M. DE LARGO Y 12 CM. DE ESPESOR, FORRADA CON CERAMICA DAÑADA EN BARRA, CONSISTIENDO LA REPARACION EN LO SIGUIENTE: LA BARRA DE CONCRETO Y EL MURO EN UNO DE SUS EXTREMOS ESTABA DESALINEADA (CHUECA), SE CORTA CON DISCO, SE PERFILA, SE DEMUELE CERAMICA DAÑADA, SE SUMINISTRA E INSTALA CERAMICA NUEVA EN BARRA Y PERALTES DE LA MISMA, SE SUMINISTRA E INSTALA ESQUINERO METALICO, SE RESANA MURO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, Y SE APLICA PINTURA VINILICA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	1.00 PZA		
TOTAL =		1.00 PZA	

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D O P M

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

CROQUIS 15

E-7-PART.14 REHABILITACION DE BARRA DE CONCRETO EN BODEGA.



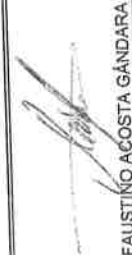
Q

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- ESTACIONAMIENTO E-2-PART. 15.- SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS ABATIBLES DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADO 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M PROMEDIO, CON TAPONES METALICOS SUPERIORES Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 22 CED. 30 DE 5.80 M. DE ANCHO TOTAL (2.90 M. CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINA, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	EN AREA DE ESTACIONAMIENTO: No. = 1.00 PZA.	VER CROQUIS ANEXO 16	1.00 PZA.


 ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
 RESIDENTE D.O.P.M.


 CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

CROQUIS 16

PUERTA ABATIBLE DE MALLA CICLONICA
DE 5.80 M. DE LONG. Y 2.00 M. DE ALTURA

5.80 M.

CAMINO

CAMINO

CAMINO

(E)

(F)

(D)

OFICINAS

OFICINA

BANQUETA

HIDRONEUMATICO

BAÑOS PUBLICOS

BODEGA

BANQUETA

No. = 1.00 PZA.

E-2-PART. 15.- SUM. Y COLOC. DE PUERTA ABATIBLES DE MALLA CICLONICA
DE 5.80 M. DE LONGITUD Y 2.00 M. DE ALTURA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

ING. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- ESTACIONAMIENTO E-3-PART. 15.- SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORREDIZA DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADO 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M.PROMEDIO, CON TAPONES METALICOS SUPERIORES Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30 DE 4.00 M. DE ANCHO TOTAL. INCLUYE: CONCERTINA, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, Materiales, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	EN AREA DE ESTACIONAMIENTO: No. = 1.00 PZA.	VER CROQUIS ANEXO 17	1.00 PZA.


 ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
 RESIDENTE D.O.P.M.


 CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

CROQUIS 17

PUERTA CORREDIZA DE MALLA CICLONICA
DE 4.000 M. DE LONG. Y 2.00 M. DE ALTURA.

CAMINO

4.00 M.

CAMINO

CAMINO

OFICINAS

OFICINA

HIDROELECTRICO
BAÑOS PUBLICOS

BODEGA

BANQUETA

BANQUETA

(E)

(F)

(D)

No. = 1.00 PZA.

E-3-PART. 15.- SUM. Y COLOC. DE PUERTA CORREDIZA DE MALLA CICLONICA
DE 4.00 M. DE LONGITUD Y 2.00 M DE ALTURA.



CONSTRUCCIONES
DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

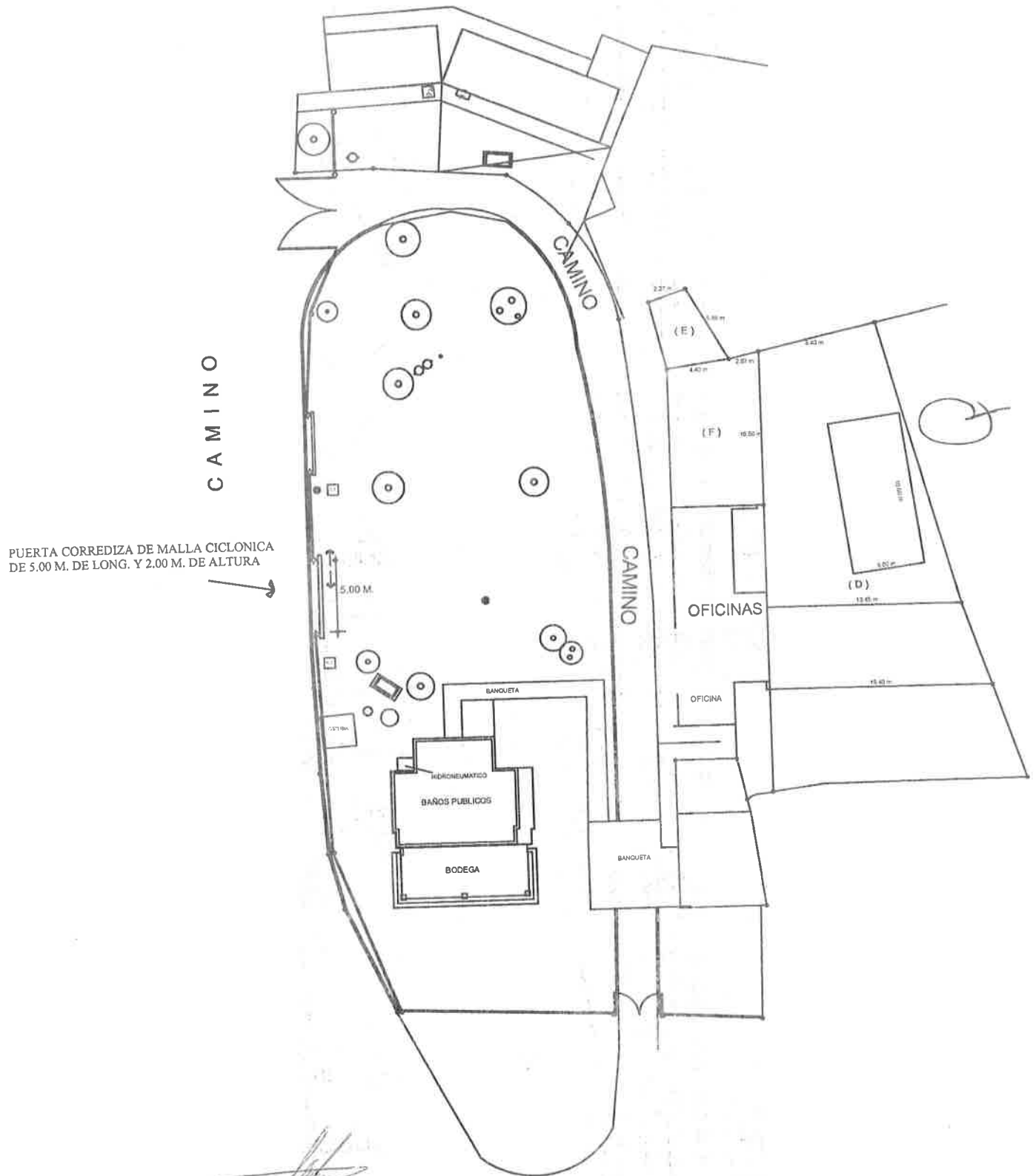
CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- ESTACIONAMIENTO E-4-PART. 15.- SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORREDIZA DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADO 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METALICOS SUPERIORES Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30 DE 5.00 M. DE ANCHO TOTAL (2.50 M. CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINA, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, Materiales, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	EN AREA DE ESTACIONAMIENTO: No. = 1.00 PZA.	VER CROQUIS ANEXO 18	1.00 PZA.


ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.


CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CROQUIS 18



No. = 1.00 PZA.

E-4-PART. 15.- SUM. Y COLOC. DE PUERTA CORREDIZA DE MALLA CICLONICA
DE 5.00 M. DE LONGITUD Y 2.00 M DE ALTURA.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE 2017

No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
15.- ESTACIONAMIENTO E-5-PART. 15.- SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORREDIZAS DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADO 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METALICOS SUPERIORES Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30 DE 3.05 M. DE ANCHO TOTAL (1.525 M. CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINA, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	EN AREA DE ESTACIONAMIENTO: No. = 1.00 PZA.	19 VER CROQUIS ANEXO		1.00 PZA.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



E-5-PART. 15.- SUM. Y COLOC. DE PUERTA ABATIBLE DE MALLA CICLONICA DE 3.05 M. DE LONGITUD Y 2.00 M DE ALTURA.



CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 6 (SEIS)	PERIODO: 19 AL 25 DICIEMBRE 2017
----------------------------	----------------------------------

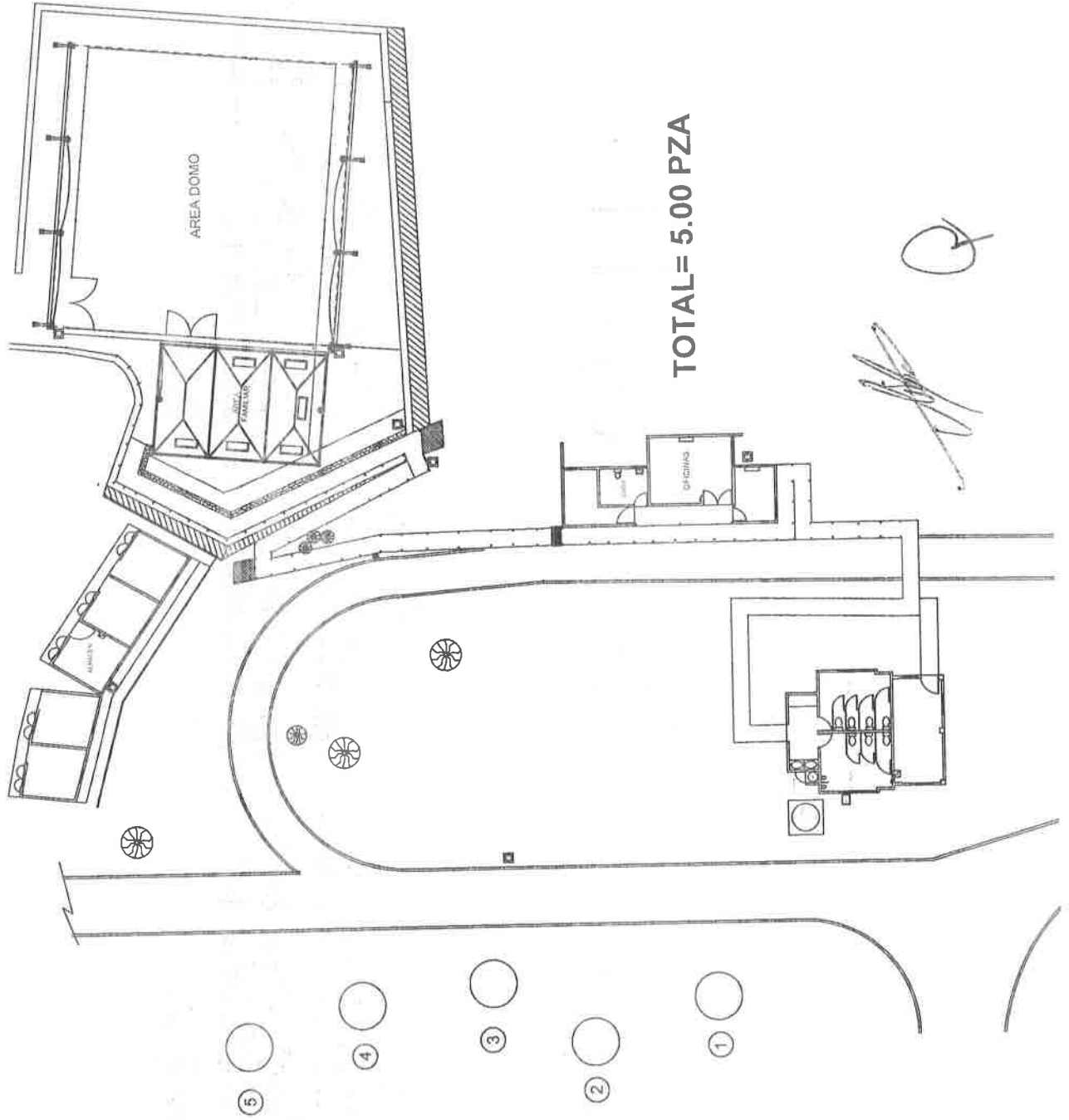
CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- ESTACIONAMIENTO E-G-PARTIDA 15.- EXTRACCION DE CEPA DE ARBOL, DE 53 CM DE DIAMETRO Y 75 CM DE ALTURA, PROM., INCLUYE EXCAVACION, MAQUINARIA, CORTES, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL CALIZO EN HOYO RESULTANTE, RETIRO DE CEPA FUERA DE LA OBRA.	EN ÁREA DE ESTACIONAMIENTO:	5.00 PZA
TOTAL = 5.00 PZA		5.00 PZA

ING FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

CROQUIS 20

E-6-PART.15 EXTRACCIÓN DE CEPA DE ÁRBOL DE 53 CM DE DIAM. PROM. Y 75 CM DE ALTURA
INCLUYE RETIRO DE CEPA FUERA DE LA OBRA.



TOTAL= 5.00 PZA



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	---------	-------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- ESTACIONAMIENTO E-7-PART, 15 - SUMINISTRO E INSTALACION DE CALCAMONIA DE SECCION 89 CM X 119 CM A BASE DE MATERIAL PLASTICO CON INDICACION DE NOMBRE DE LA OBRA EN MURETE EXISTENTE Y DOS LOGOS DE LAS INSTANCIAS INVOLUCRADAS.		1.00 PZA
TOTAL = 1.00 PZA		

[Signature]

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

[Signature]

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V.
CONTRATISTA



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

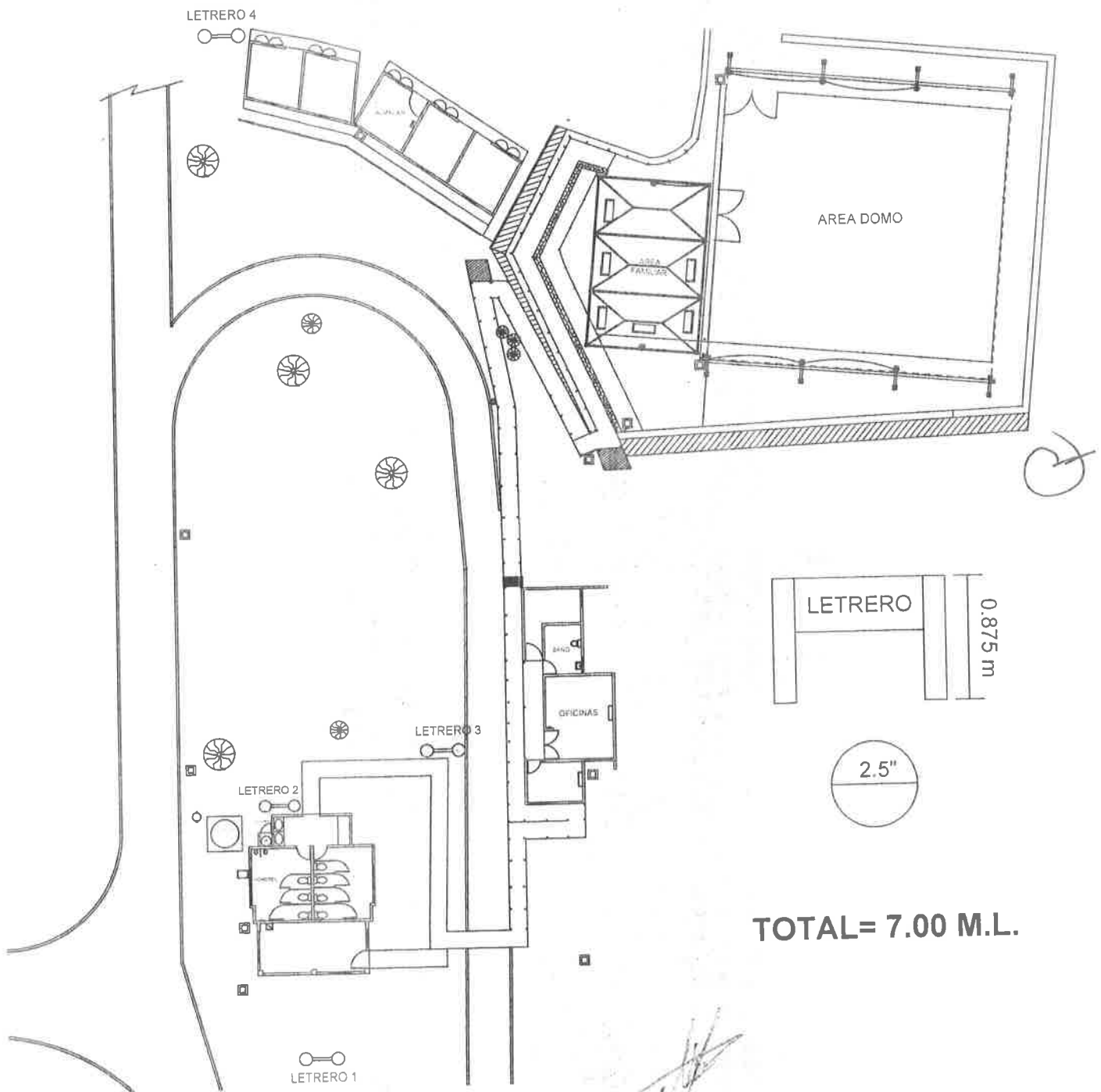
Nº. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO: 19 AL 25 DICIEMBRE 2017	
CONCEPTO		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- ESTACIONAMIENTO E-B PARTIDA 15.- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS DE 2.5" DE DIAMETRO EN LETREROS EXISTENTES, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.875 M.	EN TUBOS DE LETREROS: 0.875 M.L. X 8 TUBOS = 7.00 M.L.	VER CROQUIS ANEXO 21	7.00 M.L.
TOTAL = 7.00 M.L.			

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
 RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

CROQUIS 21

E-8-PART.15 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE
EN TUBOS DE LETREROS.





GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

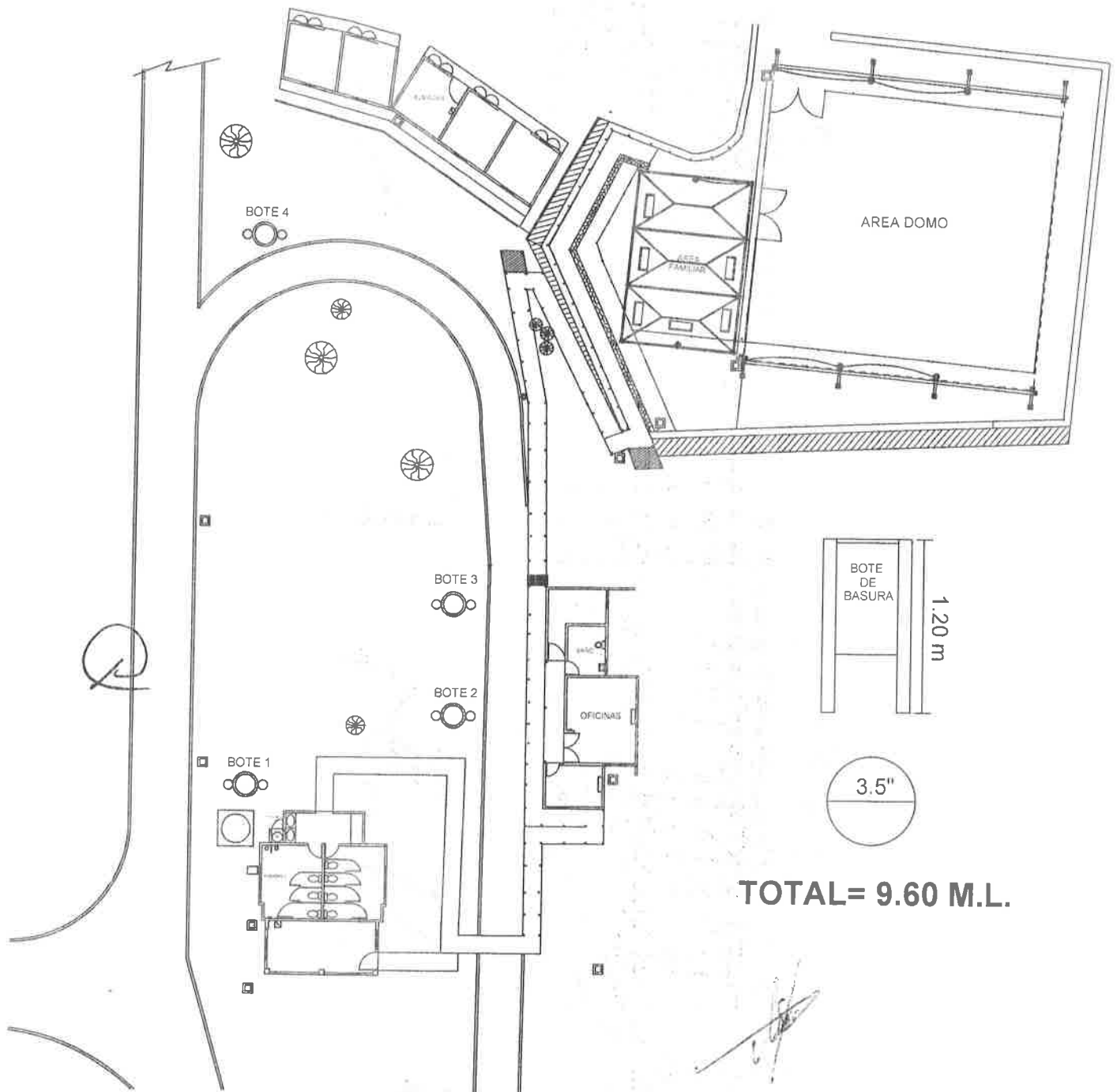
No. DE ESTIMACION: 6 (SEIS)		PERIODO 19 AL 25 DICIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- ESTACIONAMIENTO E-9-PARTIDA 15.- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS DE 3 5" DE DIAMETRO EN BOTES DE BASURA EXISTENTES, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.20 M.	EN TUBOS DE BOTES DE BASURA: 1 20 M.L. X 8 TUBOS = 9 60 M.L. TOTAL = 9 60 M.L.	VER CROQUIS ANEXO 22	9.60 M.L.

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
 RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
 CONTRATISTA

CROQUIS 22

E-9-PART.15 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE
EN TUBOS DE BOTES DE BASURA.





HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
-------------------	----------	---------	-------------------------

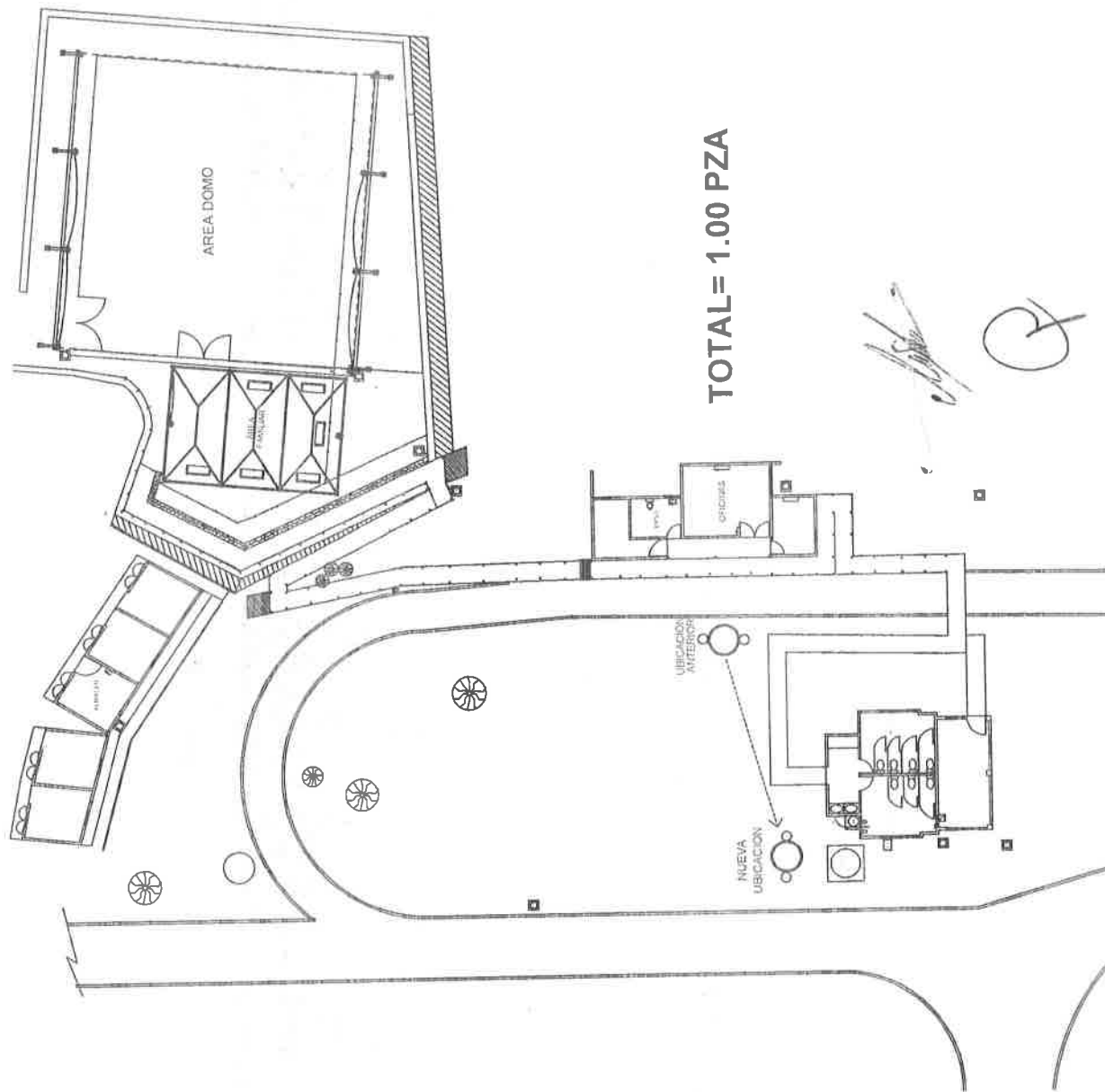
CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- ESTACIONAMIENTO E-10-PARTIDA 15 - DESMONTAJE Y RECOLOCACION DE BOTE DE BASURA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN DE 2 CEPAS DE CONCRETO, ACARREOS, NIVELACION, 2 CEPAS DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE SECCION 30X30X30 CM., INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA.	VER CROQUIS ANEXO 23	1.00 PZA
TOTAL = 1.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CROQUIS 23

E-10-PART.15 DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN DE BOTE DE BASURA.



TOTAL= 1.00 PZA

[Handwritten signature]
Q



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

NO. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	---------	-------------------------

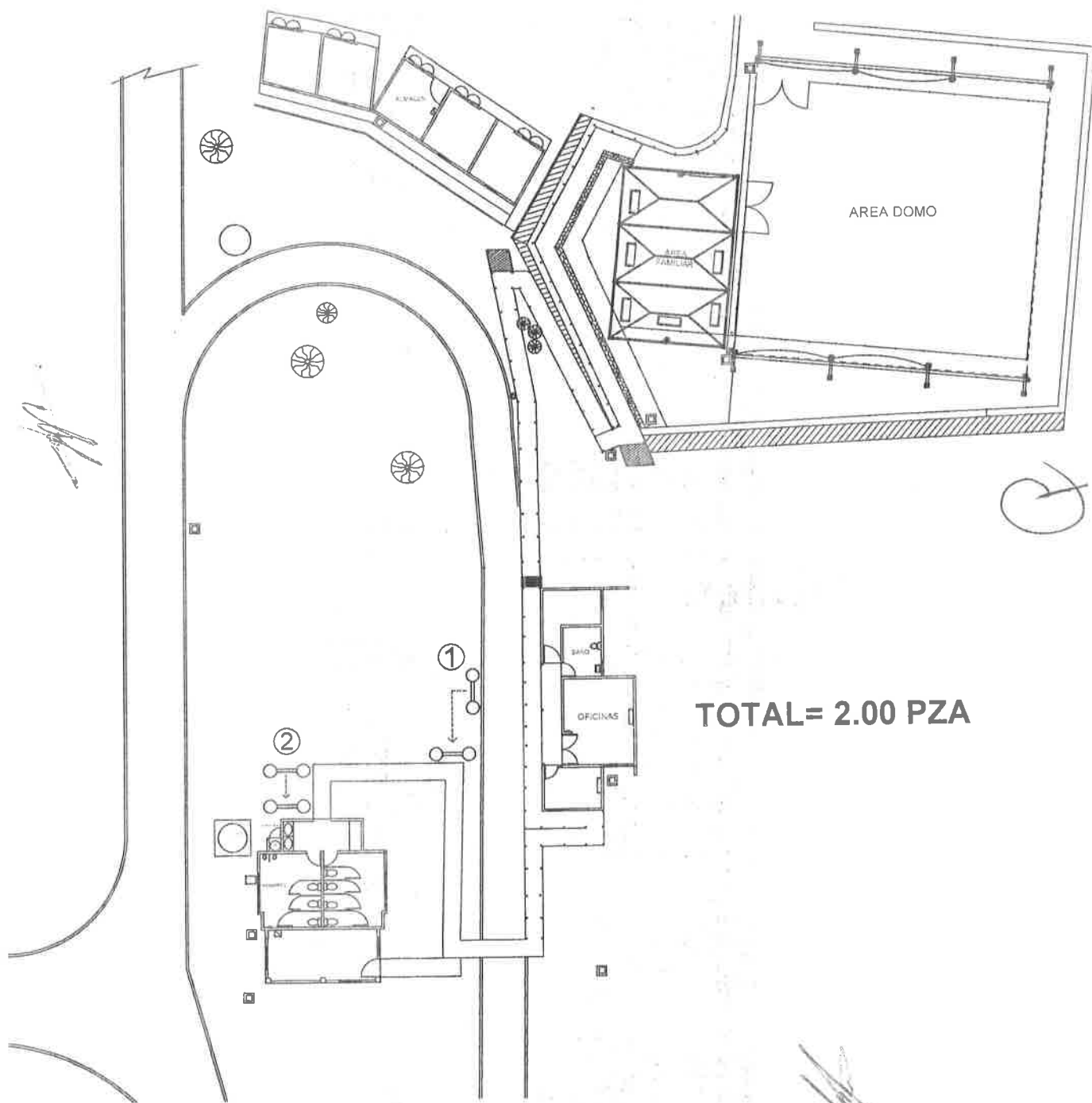
CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15.- ESTACIONAMIENTO F-11-PARTIDA 15.- DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN DE LETRERO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN DE 2 CEPAS DE CONCRETO, ACARREOS, NIVELACION, 2 CEPAS DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE SECCIÓN 30X30X30 CM., INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA.	VER CROQUIS ANEXO 24	2.00 PZA
EN ÁREA DE ESTACIONAMIENTO Y BAÑOS PÚBLICOS:		
		TOTAL = 2.00 PZA

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
CONTRATISTA

CROQUIS 24

E-11-PART.15 DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN DE LETRERO.





HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

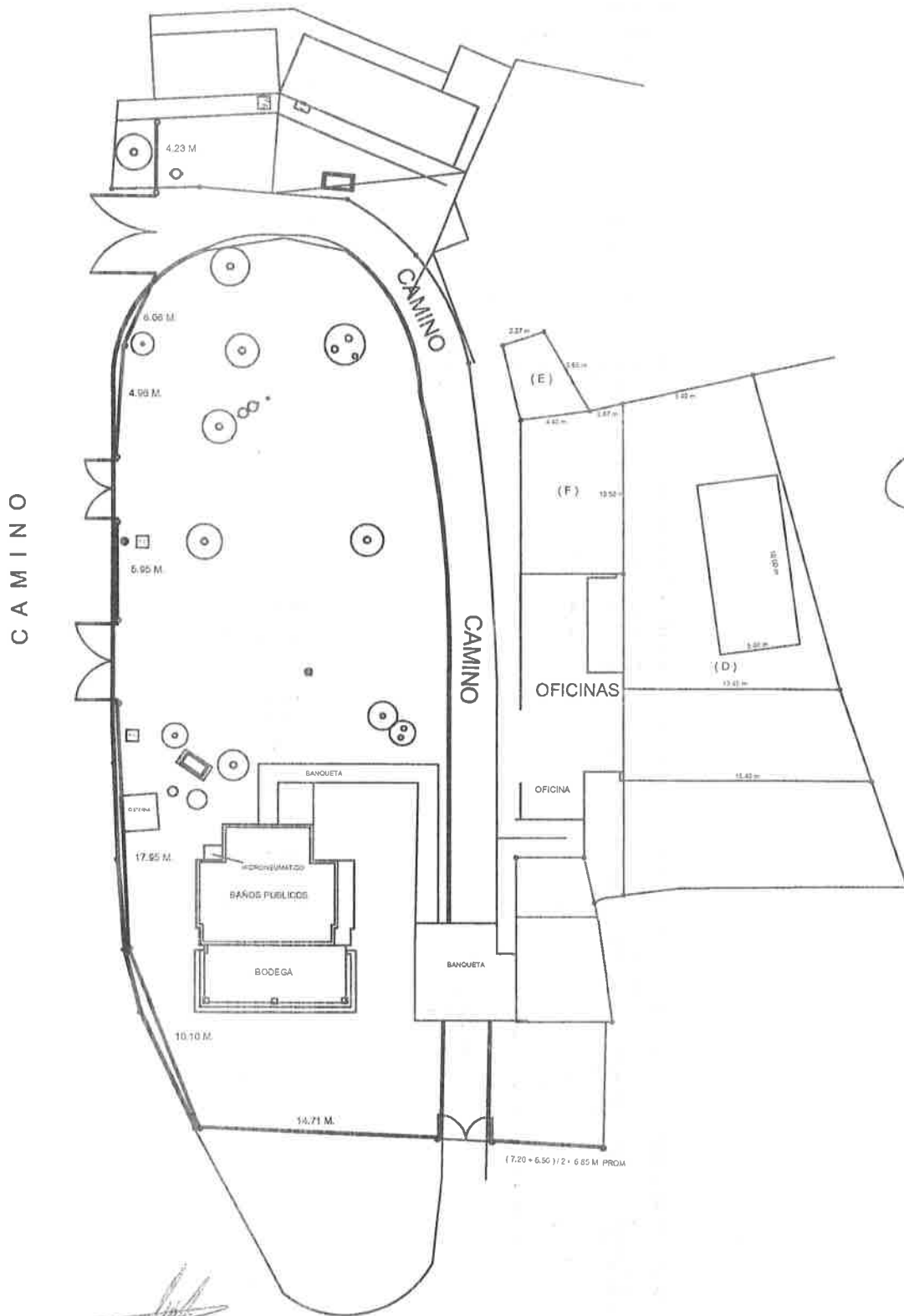
No. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	---------	-------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
12.- REHABILITACIÓN DE OFICINAS E-12-PARTIDA 15.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA C-10.5 EN 2.00 M DE ALTURA, ESTRUCTURADO CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" C 14, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON BARRA SUPERIOR, BARRA INFERIOR, SOLERA EN BARRA INFERIOR Y RETENIDAS DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" CED. 30, INCLUYE: CORCENTINA (ALAMBRE DE NAVAJAS CIRCULAR) CON CEPA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	VER CROQUIS ANEXO 25	68.13691 ML
EN ÁREA DE ESTACIONAMIENTO LONG. TOTAL = $4.23+6.06+4.96+5.95+17.95+10.10+14.71+6.85 = 70.81$ ML NOTA: EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRARAN 68.13691 ML DE MALLA DE LOS 70.81 ML TOTALES Y SE COBRARA LO FALTANTE EN LA ESTIMACION 1° DE CONVENIO.		TOTAL = 68.13691 ML

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CROQUIS 25



LONG. = 70.81 M.L.

E-12-PART. 15.- SUM. Y COLOC. DE CERCO DE MALLA CICLONICA
CAL. 10.5 EN 2.00 M. DE ALTURA, Y POSTES METALICOS
DE TUBO GALVANIZADO 2 1/2" C. 14 A CADA 3.00 M.
PROM. CON BARRA SUPERIOR, INFERIOR Y RETENIDAS



CONSTRUCCIONES
DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

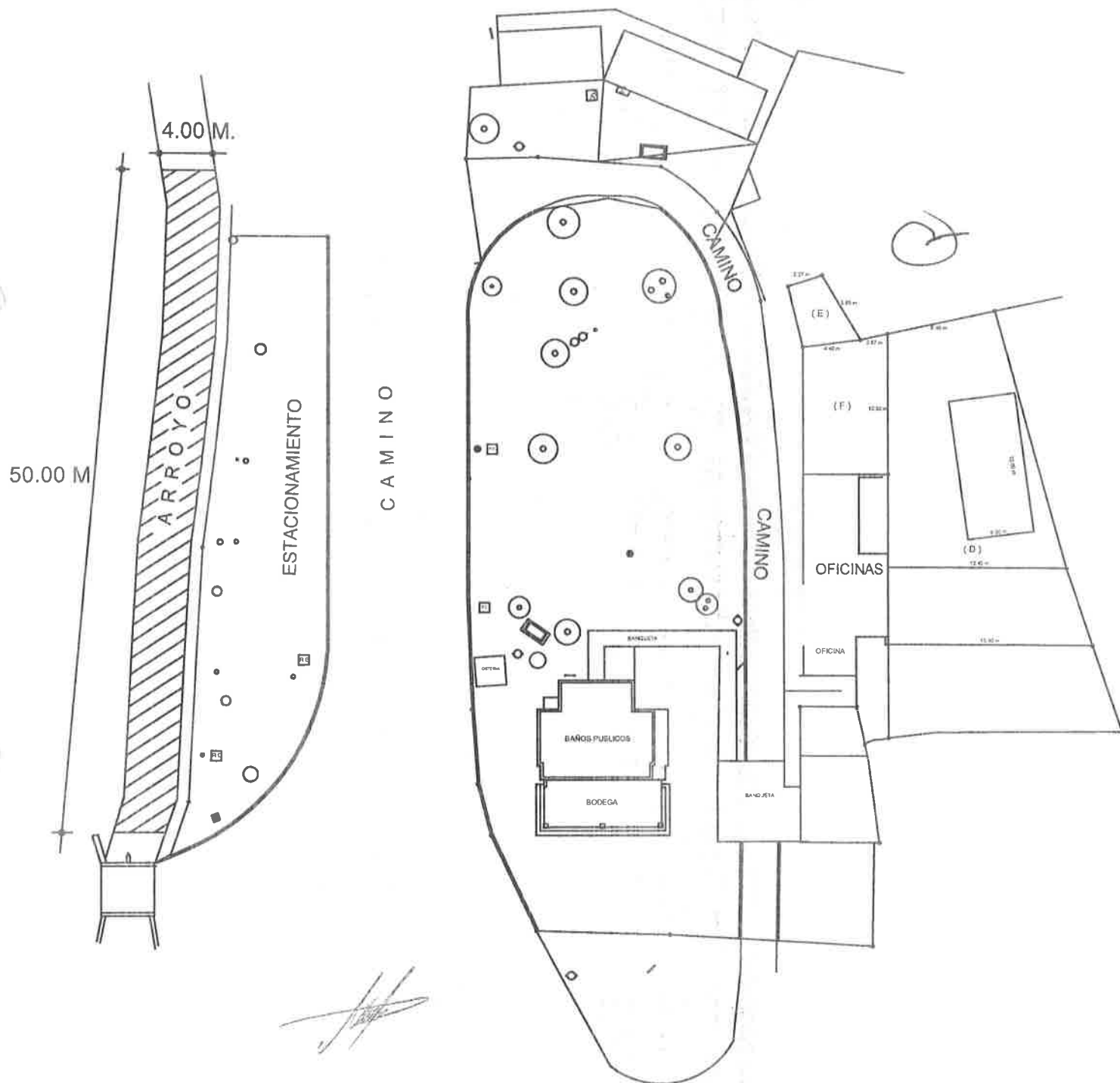
No. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	---------	-------------------------

CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
16.- REHABILITACION MUROS Y PISO EN PUENTE E-1-PART. 16.- LIMPIEZA Y ENCAUZE DE ARROYO, CON MAQUINARIA, INCLUYE: EXCAVACION EN CAUCE DE ARROYO, ACARREO DE MATERIAL A UN LADO DEL CAUCE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	EN CAUCE DE ARROYO. AREA = 50.00 M. X 4.00 M. = 200.00 M2 VER CROQUIS ANEXO 26	200.00 M2

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CROQUIS 26


$$\text{AREA} = 4.00 \text{ M.} \times 50.00 \text{ M.} = 200.00 \text{ M}^2$$

E-1-PART. 16.- LIMPIEZA Y ENCAUZE DE ARROYO



HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	131/2017	TRAMO:	PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
OBRA:	REHABILITACION DEL CENTRO DE EQUINOTERAPIA	CONTRATISTA	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	6 (SEIS)	PERIODO:	19 AL 25 DICIEMBRE 2017
--------------------	----------	----------	-------------------------

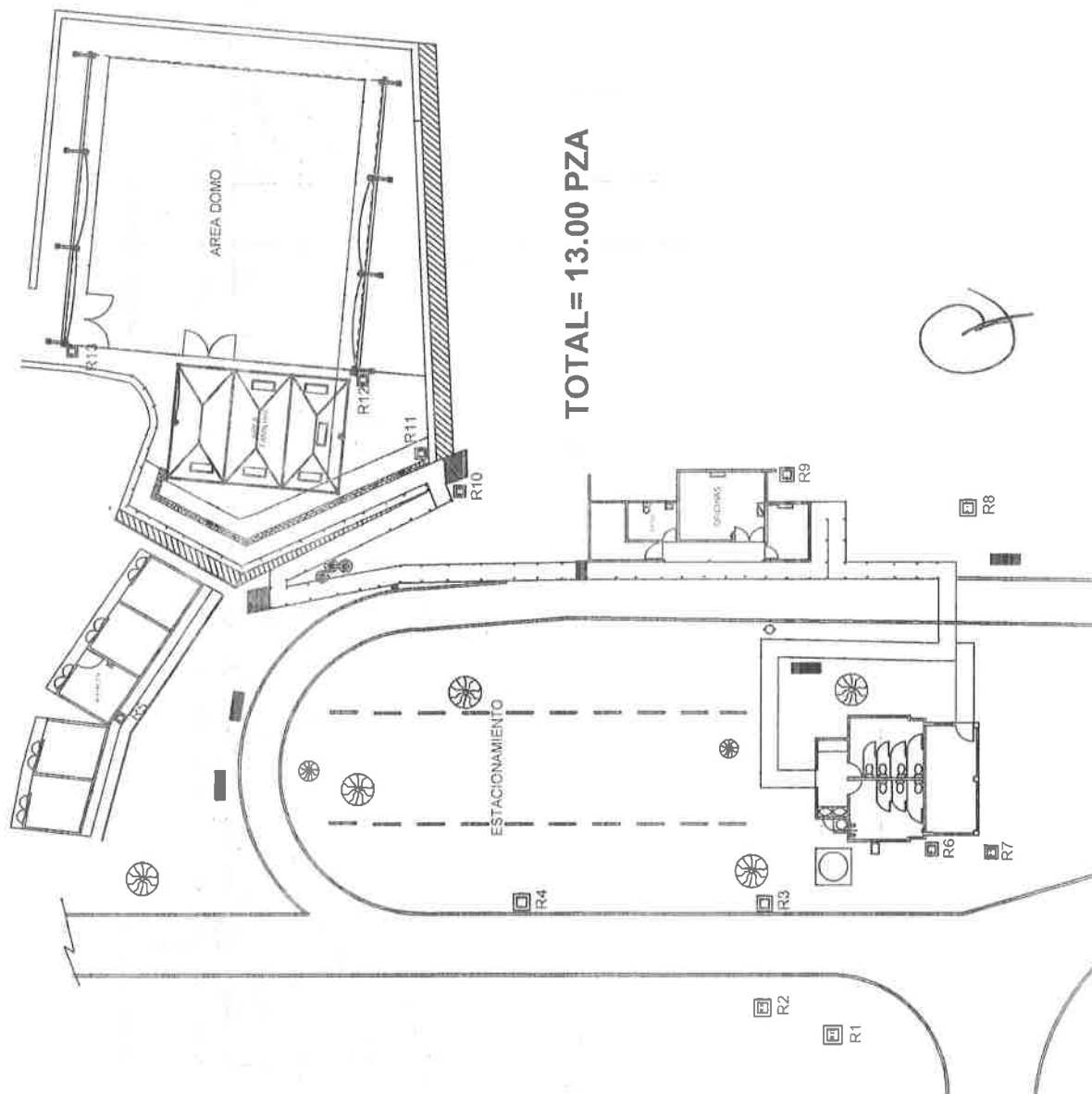
CONCEPTO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
19.- INSTALACIONES ELECTRICAS E-1-PARTIDA 19 - SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULOS DE 3"x3"x1/4" EN TAPA DE REGISTRO DE 0.60 X0.60 MTS	VER CROQUIS ANEXO 27	13.00 PZA
TOTAL = 13.00 PZA		

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CROQUIS 27

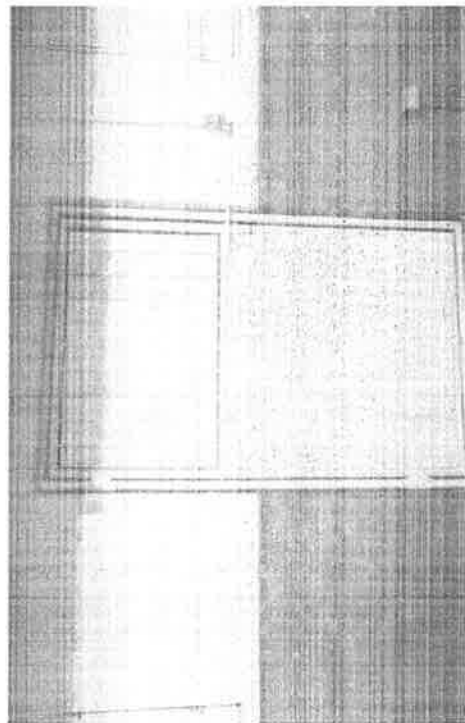
E-1-PART.19 SUMINISTRO Y APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO EN MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO ELECTRICO.



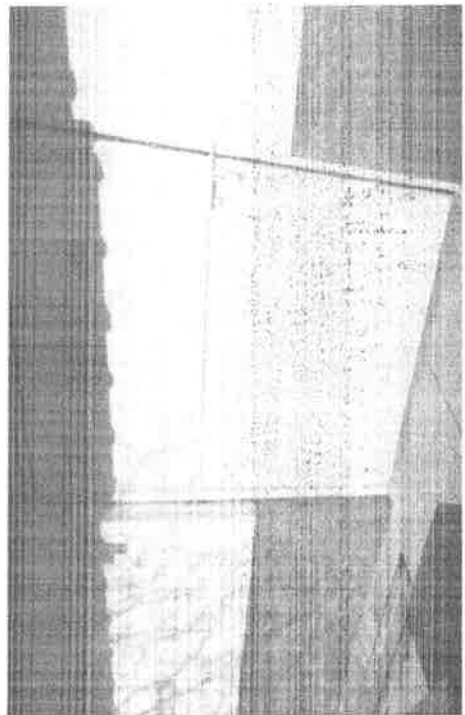


HOJA

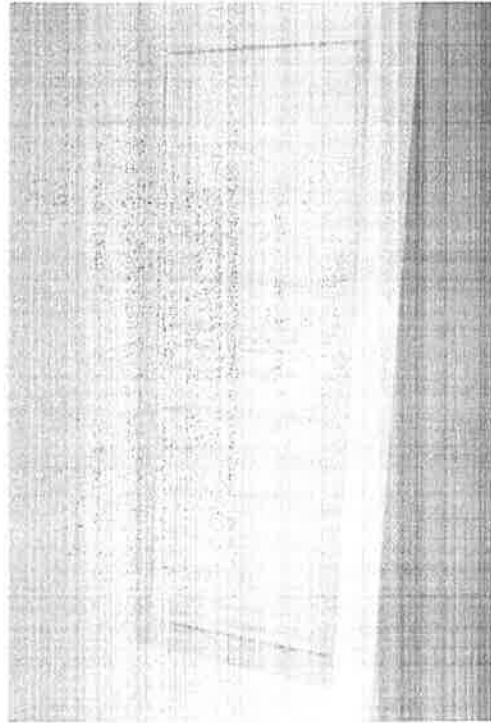
REPORTE FOTOGRAFICO



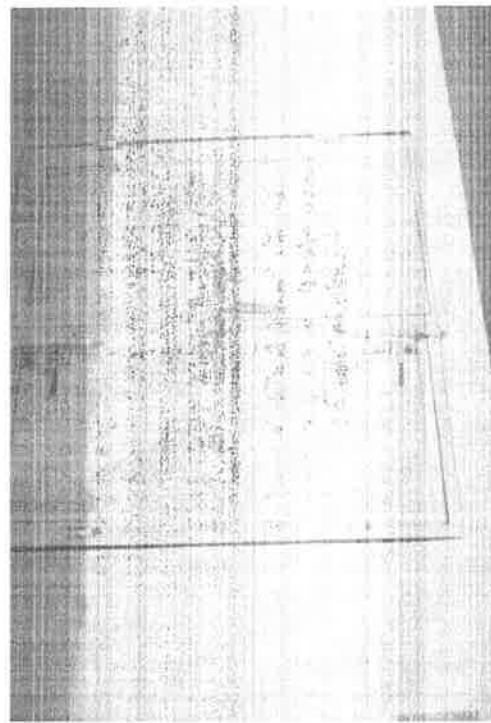
1



2



3



4

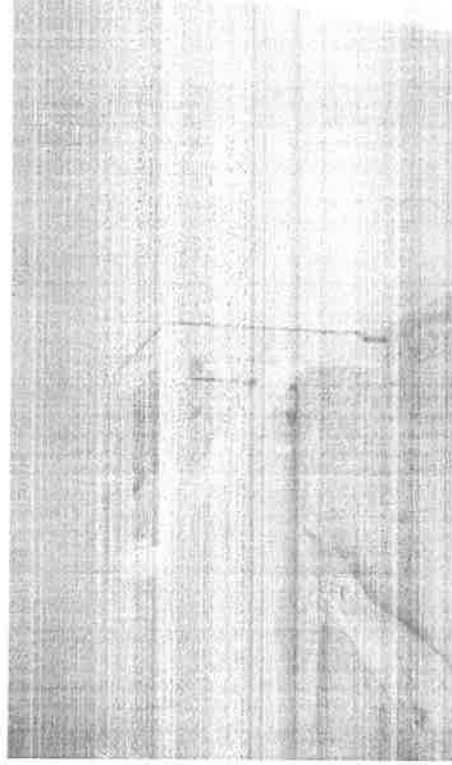
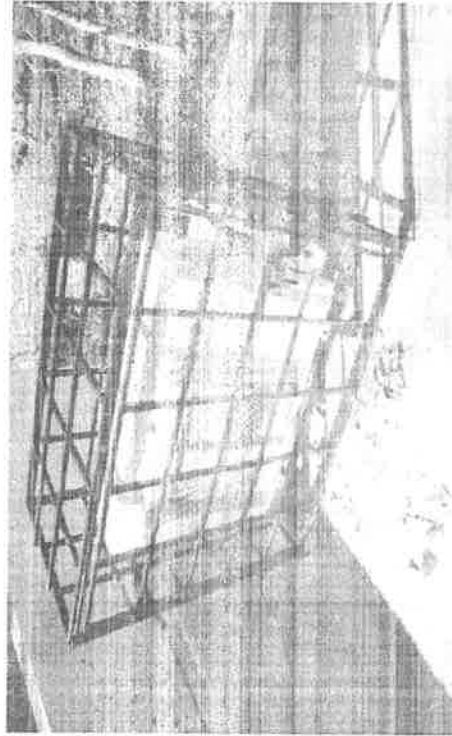
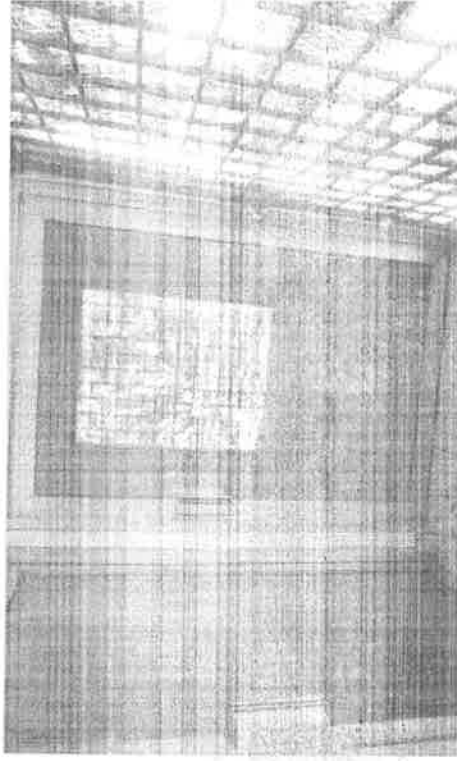
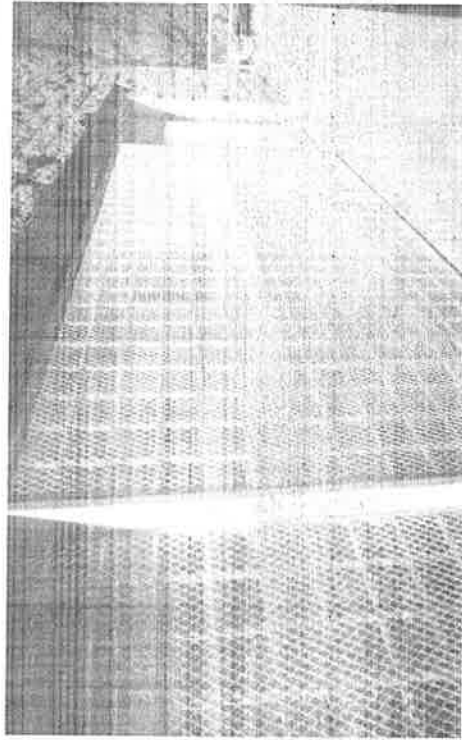
ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



HOJA

REPORTE FOTOGRAFICO



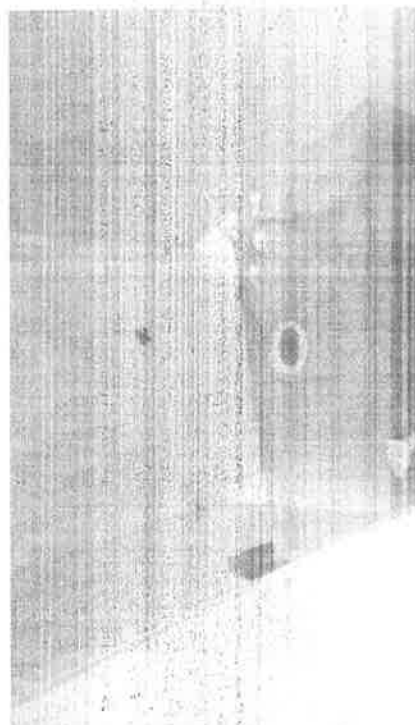
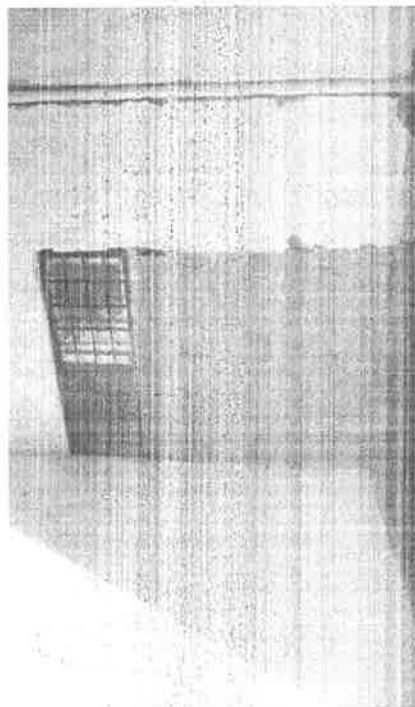
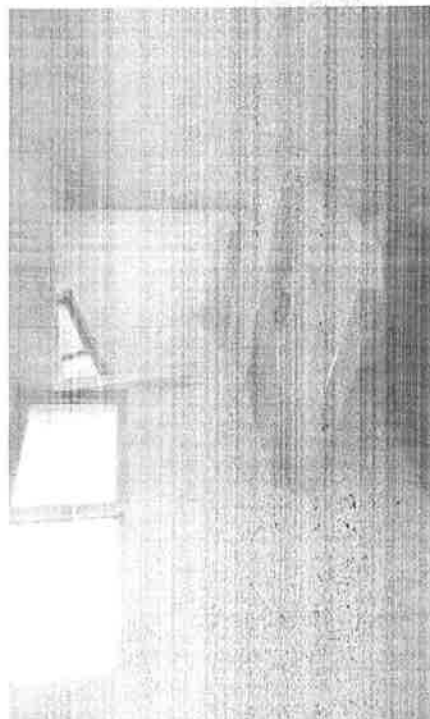
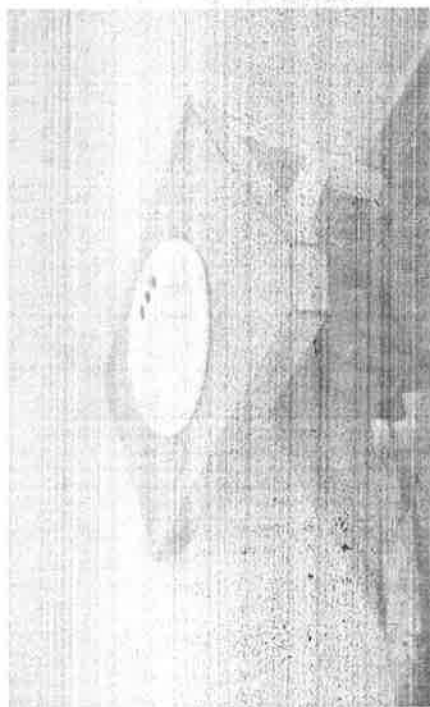
ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



HOJA

REPORTE FOTOGRAFICO



A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Ing. Faustino Acosta Gándara".

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

A stylized, circular logo or signature for CABA Construcciones de Chihuahua S.A. de C.V.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



07 de Noviembre del 2017

ING. ROCÍO CHÁVEZ SÁENZ
ADMINISTRADOR ÚNICO DE
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 06 de Noviembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA"**, bajo contrato No. **131/2017**. 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	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT 1 PART. 2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA MOSQUITERA EN EXTREMO DE DREN DE PVC DE 4", INCLUYE: COPLE DE PVC DE 4" PARA SUJECCIÓN DE MALLA.	PZA	\$27.29	\$27.29
EXT 1 PART. 4	DALA DE DESPLANTE DE 20 X 20 CM. DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$296.07	\$279.79
EXT 2 PART. 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" SOLDADA A 7 PLACAS DE ANCLAJE PARA REFORZAR LA SUJECCIÓN Y ESTABILIDAD DEL PARAPETO EXISTENTE, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	\$213.59	\$75.96
EXT 3 PART. 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO METÁLICO CED. 30 DE 2" DE DIAM. PARA COMPLEMENTAR O REPONER TUBOS DAÑADOS EN DIFERENTES TRAMOS DE BARANDAL EXISTENTE, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	ML	\$236.73	\$210.77
EXT 4 PART. 4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN BARANDAL EXISTENTE DE 0.98 M. PROM. DE ALTURA CON 2 BARRAS DE 2 1/2" DE DIAM. EXTERIOR Y POSTES DE 2 1/2" A CADA 1.55 M. PROM. DE SEPARACIÓN.	ML	\$93.82	\$79.55
EXT 5 PART. 4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN BARANDAL EXISTENTE DE 0.70 M. PROM. DE ALTURA CON 2 BARRAS DE 2 1/2" DE DIAM. EXTERIOR Y POSTES DE 2 1/2" A CADA 1.55 M. PROM. DE SEPARACIÓN.	ML	\$79.33	\$67.34
EXT 1 PART. 5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUÍN DE 7 CMS. DE ESPESOR X 40 CM X 40 CM. INCLUYE 5 CMS. DE ARENA Y HULE NEGRO.	M2	\$419.72	\$419.72
EXT 2 PART. 5	BEBEDERO DE 1 TOMA, DE SECCIÓN 70 CM. X 70 CM. X 1.00 M. DE ALTURA MAS CIMENTACIÓN, A BASE DE BLOCK DE CONCRETO RELLENO DE CONCRETO DE 100 KG/ CM2 DE 15X20X40 CM., ARMADO CON 1 VAR. DE 3/8" A CADA 40 CM. Y 1 VAR. 3/8" HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS, RELLENO DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR, Y ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE SECCIÓN DE 100 CM. X 100 CM. X 15 CMS DE ESPESOR, CON 5 VARS. DE 3/8" AMBOS SENTIDOS CON APLANADO DE CEMENTO ARENA 1:4 A VUELTA DE PLANA, REMATE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ACABADO APARENTE, TOMA DE AGUA METÁLICA CROMADA, TUBERÍAS TUBOPLUS DE 1/2", PVC. DE 2", LLAVES DE CONTROL, FILTRO DE AGUA, PUERTA METÁLICA CON CERROJO DE CANDADO, BISAGRAS PINTURA DE ESMALTE, PINTURA VINÍLICA EN MUROS, INCLUYE: EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.	PZA	\$8,172.56	\$6,982.31

Ozmar Pérez



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/3764/2017

07 de Noviembre del 2017

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT 3 APRT. 5	PERFORACIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA EN UNA SECCIÓN DE 80.00 CMS X 50.00 CMS X 73.00 CMS. DE FONDO PARA SALIDA DE AGUA PLUVIAL, INCLUYE REJA DE 35 X 50 CM CON ÁNGULO DE 1" X 1" X 1/8" Y VAR. 1/2" CUADRADA, REMATE DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, CON DALA DE REMATE EN PARTE SUPERIOR CON UNA SECCIÓN DE 23 X 55X 70 CM. ARMADO CON 5 VARILLAS NO. 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	\$1,769.42	\$1,769.42
EXT 4 PART. 5	DENTELLÓN DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 SECCIÓN DE 9 CM. DE ANCHO POR 24 CM. DE ALTURA, INCLUYE: CIMBRA, EXCAVACIÓN, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	\$182.40	\$135.49
EXT 1 PART. 6	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIÁMETRO CON ALTURA DE 1.20 MT. CON POSTES A CADA 1.44 A CENTRO MÁS TUBO MONTEN DE 1" A CADA 13 CMS CENTRO, TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y ABAJO 2" CED. 30, INC. CODOS, SOLDADURA, BONDO, PULIDO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	ML	\$3,195.47	\$2,085.00
EXT 2 PART. 6	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIÁMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TRES TUBO HORIZONTAL ARRIBA, EN MEDIO Y ABAJO INC. CODOS, SOLDADURA, BONDO, PULIDO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	ML	\$935.22	\$893.56
EXT 3 PART 6	CASTILLO DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, DE SECCIÓN 15 X 15 CM. ARMADO CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CM., INCLUYE: DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA PARA ANCLAJE EN 20 CM. DE PROFUNDIDAD, CIMBRA, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	\$306.91	\$306.91
EXT 4 PART 6	CASTILLO DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, DE SECCIÓN 15 X 15 CM. ARMADO CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	\$252.65	\$252.65
EXT 1 PART 7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24, CON REFUERZO DE SOPORTE DE PTC DE 1 1/4" X 2 1/2" SOLDADO A VIGA IPR DE DOMO EN TODA SU LONGITUD Y SOPORTE VERTICAL EN EL ALMA DE VIGA IPR A CADA 2.20 M. PROMEDIO, Y TIRANTE DE LÁMINA EN FORMA DE ÁNGULO PIJEADO EN LÁMINA DE DOMO A CANALÓN DE 30 CM. A CADA 1.20 M. DE SEPARACIÓN PROMEDIO PARA SUJECIÓN DE CANALÓN, DE SECCIÓN VARIABLE, CON ALTURA DE 14 CM. A 25 CM. DE PENDIENTE CON UN ANCHO SUPERIOR PROM. DE 30 CM. Y UN ANCHO INFERIOR DE 23 CM. (TRAPEZOIDAL.) INCLUYE: SOLDADURA, SIKAFLEX EN UNIONES, TRASLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$521.48	\$521.48
EXT 2 PART 7	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE MATERIAL TIPO ARENA LIBRE DE LIMOS, (ARENA LIMPIA) EN ÁREA DE DOMO EN UN ESPESOR PROM. DE 20 CM INCLUYE ACARREOS, DESTENDIDO DE MATERIAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	\$104.75	\$97.88
EXT 3 PART 7	GUARNICIÓN DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, DE SECCIÓN 12 CM. ANCHO SUPERIOR, 15 CM. ANCHO INFERIOR Y 30 CM. DE ALTURA, INCLUYE: CIMBRA, ORILLERO, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	\$188.78	\$188.78
EXT 4 PART 7	CANAleta DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, DE SECCION PROMEDIO ANCHO 42 CM., Y MURETES LATERALES DE 11.5 CM. DE ANCHO PROM. Y 10 CM. DE ESPESOR DE PISO, INCLUYE: PERFORACIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA EN UN ESPESOR DE 75 CM. Y RESANES PARA SALIDA DE AGUA, EXCAVACIÓN, APROCHES DE MATERIAL, CIMBRA, MATERIALES, Y MANO DE OBRA.	ML	\$327.38	\$327.38



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

OFICIO No. CS/3764/2017

07 de Noviembre del 2017

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT 5 PART 7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN BARANDAL EXISTENTE EN DOMO DE 1.00 M. PROM. DE ALTURA CON 3 BARRAS DE 2 1/2" DE DIAM. EXTERIOR Y POSTES DE 3 1/2" A CADA 1.72 M. PROM. DE SEPARACIÓN INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	ML	\$98.87	\$88.89
EXT 6 PART. 7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA SUPERIOR DE 3/16" DE ESPESOR Y 3 1/2" DE DIAMETRO, EN POSTE DE BARANDAL EN DOMO, INCLUYE: MANO DE OBRA , HERRAMIENTAS, SOLDADURA, RESANES, BONDO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$247.49	\$210.86
EXT 7 PART. 7	ADECUACION DE BARANDAL METALICO EXISTENTE DE 1.12 M DE ALTURA, DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO PARA PASILLO DE ACCESO DE CABALLO A RAMPA DE NIÑOS. INCLUYE: HABILITADO DE BARANDAL EXISTENTE FORMANDO UN PASILLO DE ACCESO DE 1.22 M DE ANCHO POR 2.84 M DE LARGO, PUERTA DE 1.22 M DE ANCHO CON TUBO DE 2", BISAGRAS TUBULARES Y PASADOR RUSTICO, REFUERZO HORIZONTAL DE 2.82 M PARALELO A RAMPA, ASI COMO PORTON ABATIBLE DE DOS HOJAS PARA ACCESO VEHICULAR DE 3.47 M DE ANCHO CON FIJO DE 0.52 M, CEPAS DE CONCRETO RESISTENCIA FC=150 KG/CM2 PARA LOS POSTES, CORTES, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$10,105.55	\$7,670.65
EXT 1 PART 9	RETIRO DE PINTURA DE ESMALTE EN MURO DE BLOCK, POR MEDIO DE CEPILLADO ELÉCTRICO, PARA RECIBIR APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$44.63	\$44.63
EXT 2 PART. 9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLÍN 6EP14, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA Y LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN.	ML	\$184.80	\$184.80
EXT 3 PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.23 X 2.215 M DE SECCIÓN A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO CED. 40 DE 1 1/2" CON TABLERO DE PLACA CAL. 10 A UNA ALTURA DE 1.30 M. Y EN PARTE SUPERIOR EN REJA A BASE DE VARILLA DE 1/2" LISA EN UNA ALTURA DE 0.84 M. Y VENTANA ABATIBLE A BASE DE TUBO MONTEN CED. 30 CON TABLERO DE LÁMINA LISA CAL. 18 DE SECCIÓN 1.07 M. DE LARGO Y 0.80 M. DE ALTURA, INCLUYE: BISAGRAS TUBULARES DE 3/4" Y PASADOR R15 RUSTICO, FONDO ANTICORROSIVO, BISAGRA A BASE DE TUBO DE 2" CED. 40 Y PINTURA DE ESMALTE.	PZA	\$9,377.16	\$7,665.43
EXT 4 PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.246 X 2.260 M. DE SECCIÓN A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO CED. 40 DE 1 1/2". CERRADA TOTALMENTE CON TABLERO DE PLACA CAL. 10, INCLUYE: BISAGRA A BASE DE TUBO DE 2" CED. 40, PASADOR R15 RUSTICO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	PZA	\$8,207.99	\$7,615.25
EXT 5 PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 0.586 X 1.59 M. DE SECCIÓN A BASE DE MARCO 121 PROLAMSA INCLUYE: REJA DE VARILLA LISA DE 1/2" CON 2 PUERTAS ABATIBLES, MEDIA HOJA ABATIBLE CON 101 PROLAMSA Y OTRA MEDIA HOJA A BASE DE PERFIL 103 PROLAMSA LAMINA NEGRA LISA CAL. 20, 4 BISAGRAS TUBULARES, 3 PASADORES RÚSTICOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE.	PZA	\$5,104.22	\$4,327.02



CHIHUAHUA
Juntos unimos el futuro
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/3764/2017

07 de Noviembre del 2017

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT 6 PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 0.985 X 1.010 M. DE SECCIÓN A BASE DE MARCO 121 PROLAMSA CON 2 PUERTAS ABATIBLES, MEDIA HOJA ABATIBLE CON 101 PROLAMSA Y OTRA MEDIA HOJA A BASE DE PERFIL 103 PROLAMSA LAMINA NEGRA LISA CAL. 20 INCLUYE: 4 BISAGRAS TUBULARES, 3 PASADORES RÚSTICOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE.	PZA	\$3,936.25	\$2,705.34
EXT 7 PART. 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PTR BLANCO DE 4" X 4", PARA AMARRE DE CABALLO EN AREA DE LAVADO, CON ALTURA DE 2.17 M. MAS 70 CM. DE ANCLAJE, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ANCLAS, CEPA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, RETIRO FUERA DE OBRA DE MATERIAL SOBRENTE, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$1,619.89	\$1,470.98
EXT 1 PART. 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA PARA FACHADA A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" RECORTADA EN AMBOS SENTIDOS CON MARCO DE PTR DE 1" X 1" EN COLOR BLANCO, CON 2 PUERTAS CORREDIZAS DE ACCESO UNA DE 1.20 X 2.10 M. DE ALTO Y OTRA DE 2.00 X 2.10 M. DE ALTO DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" Y MARCO DE 1" X 1". INCLUYE : MALLA DE METAL DESPLEGADO CAL. 18, 2 CHAPAS, RIELES Y CARRETILLAS REFORZADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$3,569.54	\$2,591.48
EXT 2 PART. 10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL 1.23 X 2.06 M. CON CONTRAMARCO DE 1 3/4" X 3" Y VIDRIO CLARO COMPLETO EN TODO EL TABLERO DE 6 MM., INCLUYE: MARCO LATERAL DE 1 3/4" X 2 1/2" Y MARCO SUPERIOR E INFERIOR 3 5/8" X 1 3/4" LATERAL, CHAPA DE GANCHO MARCA TECNOMX O SIMILAR, JALADERA TIPO CALIFORNIA DE 25 CM. EN AMBOS LADOS Y CIERRA PUERTA CIPU3 40-65 KG ALUMINIO NATURAL, SELLADOR TIPO ACRILASTIC.	PZA	\$6,911.05	\$6,368.68
EXT 3 PART. 10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE PROTECCIÓN EN AZOTEA PARA CONDENSADORES DE MINISPLIT, DE SECCIÓN 50 CM. DE ANCHO X 1.02 M. DE LARGO X 0.92 CM. DE ALTO, Y CALZADO DE 4 CM. PROMEDIO DE PISO, A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2", CON PUERTA DE REJILLA PARA MANTENIMIENTO, BISAGRAS, CERROJO CON PASADOR CON CANDADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANCLAJE A PISO.	PZA	\$5,269.88	\$4,037.87
EXT 4 PART. 10	RELLENO DE CONCRETO FC= 100 KG/CM2, EN BLOCK DE 15 CM. DE ANCHO, EN PRETEL, EN UN ESPESOR DE 10 CM., PARA EVITAR HUMEDADES EN LOSA Y MUROS, INCLUYE: RELLENO DE PAPEL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	ML	\$97.85	\$52.61
EXT 1 PART. 11	ENCHANZAMIENTO DE VANO DE PUERTA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 X 0.15 X 2.06 M. DE ALTURA, REUBICACIÓN DE PUERTA ALEDAÑA DE ALUMINIO, RESANE DE MURO CON APLANADO CEMENTO - ARENA 1:4, PERFILADO, RETIRO Y REPOSICIÓN DE ANTEPECHO DE TABLAROCA DE 1.19 X 0.61 M. DE ALTO DE 4" DE ESPESOR, CON SELLADOR TIPO ACRILASTIC.	PZA	\$3,005.14	\$2,462.78
EXT 2 PART. 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALADO CATO DROPIN O SIMILAR INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$1,744.71	\$1,744.71



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/3764/2017

07 de Noviembre del 2017

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT 3 PART. 11	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BASE PARA LAVABO EN BAÑO DE OFICINA DE 0.90 X 0.60 CON APOYO DE 0.78 CMS EN FORMA DE MÉNSULA A BASE DE PTR DE 3X3 INCLUYE TAQUETES DE FIJACIÓN, FORRADO DE DUROCK Y CERÁMICA.	PZA	\$4,748.35	\$3,640.86
EXT 4 PART. 11	ADAPTACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO EXISTENTE DE SECCIÓN 1.16 M. DE ANCHO X 0.53 M. DE ALTO, INCLUYE: PAPEL FILTRASOL EN VIDRIOS, CORTES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	\$1,084.74	\$1,084.74
EXT 5 PART. 11	VENTILA DE TUBO DE PVC DE 2", INCLUYE: RANURADO EN MURO, RE ANE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	\$64.14	\$64.14
EXT 6 PART. 11	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO INC. TUBERÍAS PVC., TUBO PLUS DE 1/2", CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$1,271.32	\$1,240.66
EXT 7 PART. 11	SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERÍAS PVC, TUBO PLUS DE 1/2, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$1,317.78	\$1,295.27
EXT 8 PART. 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE SECCIÓN 70 CM DE ANCHO X 90 CM. DE ALTO CON INCLINACIÓN HACIA EL FRENTE EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: MARCO, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN.	PZA	\$1,065.85	\$957.36
EXT 1 PART. 12	REPARACIÓN DE SALIDA SANITARIA EN WC, CONSISTE EN RETIRO DE BRIDA DE 4" OBSTRUIDA, DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO EN PERÍMETRO DE SALIDA DE PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" X 45° PVC, RESANE DE PISO, REINSTALACIÓN DE WC.	PZA	\$695.34	\$695.34
EXT 2 PART. 12	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA, INCLUYE: ADOBÓN, Y RECOLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA.	PZA	\$991.03	\$991.03
EXT 3 PART. 12	RENIVELACIÓN DE LOSA EXISTENTE A BASE DE MORTERO CEM-ARE- PERLITA 1:1:3, CON 16 CM. DE ESPESOR A REMATAR A CERO INCLUYE CASETÓN EN ÁREAS DE MÁS ESPESOR, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	\$266.10	\$266.10
EXT 4 PART. 12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PORTÓN DE ACCESO DE 2.0 X 2.20 INCLUYE DESMANTELAMIENTO DE PORTÓN Y RIEL PARA COLOCACIÓN A 5 CMS DE ALTURA, INCLUYE RIEL, CARRUCHAS, PINTURA E INSTALACIÓN DE NUEVO.	PZA	\$2,755.91	\$2,583.83
EXT 5 PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA ENTRE MINGITORIOS SIMILAR A LAS EXISTENTES EN TIPO DE MATERIAL, EN UN ANCHO DE 0.415M. POR 0.97 M. DE ALTO Y SEPARADA DEL PISO 0.45 M. INCLUYE: PIJEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$1,613.99	\$1,613.99
EXT 6 PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA WC JUMBO, INCLUYE: PIJEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$454.79	\$454.79
EXT 7 PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE AGARRE METÁLICA ACABADO ALUMINIO DE 24" DE LONGITUD Y 1" DE DIÁMETRO EN MINGITORIOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, INCLUYE: PIJEADA A MURO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	\$733.78	\$733.78



CHIHUAHUA
Hacia una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PUBLICAS

OFICIO No. CS/3764/2017

07 de Noviembre del 2017

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT 8 PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE AGARRE METALICA ACABADO ALUMINIO DE 24" DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO EN WC PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, INCLUYE: PIJEADA A MURO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 971.50	\$971.50
EXT 9 PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE AGARRE METALICA ACABADO ALUMINIO DE 36" DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO EN WC PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, INCLUYE: PIJEADA A MURO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	\$1,247.57	\$1247.57
EXT 10 PART. 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO, ASI COMO TODO LO NECARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$962.92	\$853.89
EXT 1 PART. 13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO DE TAPA DE CISTERNA DE 0.70X0.70.	PZA	\$181.43	\$181.43
EXT 2 PART. 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DE DIAM. TIPO TUBOPLUS, INCLUYE: EXCAVACION, ARROPE, TENDIDO, MATERIALES, CONEXIONES, COPLES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	\$114.77	\$105.24
EXT 3 PART. 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 1" DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$498.60	\$498.60
EXT 1 PART. 14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN POLINES INCLUYE LIMPIEZA, FONDO Y PINTURA.	ML	\$36.37	\$36.37
EXT 2 PART. 14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE CERÁMICA DE 8 CMS., ASENTADA CON PEGA AZULEJO, INCLUYE; EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$82.83	N.A.
EXT 3 PART. 14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CORTINA ENROLLABLE, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	\$96.21	N.A.
EXT 4 PART. 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO 127 V, 15 A CON TAPA, INCLUYE CABLEADO CAL. 12, RANURADO, RESANE Y PINTURA DE EL ÁREA, CAJA CONECTADORES, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$389.82	N.A.
EXT 5 PART. 14	REHABILITACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE EXISTENTE, CONSISTIENDO DE CONTACTOS, INCLUYE CABLEADO CAL. 12, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$467.89	N.A.
EXT 6 PART. 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERO METALICO EN ESCALONES, COLOR ALUMINIO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 123.79	\$123.79



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/3764/2017

07 de Noviembre del 2017

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT 7 PART 14	REHABILITACION DE BARRA DE CONCRETO DE 0.60 M. DE ANCHO X 1.83 M. DE LARGO Y 12 CM. DE ESPESOR, FORRADA CON CERAMICA DAÑADA EN BARRA, CONSISTIENDO LA REPARACION EN LO SIGUIENTE: LA BARRA DE CONCRETO Y EL MURO EN UNO DE SUS EXTREMOS ESTABA DESALINEADA (CHUECA), SE CORTA CON DISCO, SE PERfila, SE DEMUELE CERAMICA DAÑADA, SE SUMINISTRA E INSTALA CERAMICA NUEVA EN BARRA Y PERALTES DE LA MISMA, SE SUMINISTRA E INSTALA ESQUINERO METALICO, SE RESANA MURO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1 : 4, Y SE APLICA PINTURA VINILICA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$3,612.54	\$3,612.54
EXT 1 PART 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCO DE MALLA CICLÓNICA C-10.5 EN 2.00 M. DE ALTURA, ESTRUCTURADO CON POSTES METÁLICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" C 14, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON BARRA SUPERIOR, Y RETENIDAS DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" CED. 30, INCLUYE: CORCENTINA (ALAMBRE DE NAVAJAS CIRCULAR) CON CEPA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M.L.	\$678.23	N.A.
EXT 2 PART 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ABATIBLES DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METÁLICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METÁLICOS SUPERIORES, Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30, DE 5.80 DE ANCHO TOTAL (2.90 CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINA SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$6,281.15	\$6,281.15
EXT 3 PART 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZA DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METÁLICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METÁLICOS SUPERIORES, Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30, DE 4.00 DE ANCHO TOTAL INCLUYE: CONCERTINA SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$4,324.64	\$4,324.64
EXT 4 PART 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZA DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METÁLICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METÁLICOS SUPERIORES, Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30, DE 5.00 DE ANCHO TOTAL (2.50 CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINA SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$5,419.92	\$5,419.92
EXT 5 PART 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ABATIBLE DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M. DE ALTURA, CON POSTES METÁLICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" CED. 30, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON TAPONES METÁLICOS SUPERIORES, Y BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 2" CED. 30, DE 3.05 DE ANCHO TOTAL (1.525 CADA PUERTA) INCLUYE: CONCERTINA SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	\$3,186.13	\$3,186.13



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. CS/3764/2017

07 de Noviembre del 2017

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT 6 PART 15	EXTRACCION DE CEPA DE ARBOL, DE 53 CM. DE DIAM. PROM., Y 75 CM. DE ALTURA PROM., INCLUYE: EXCAVACION, MAQUINARIA, CORTES, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL CALIZO EN HOYO RESULTANTE, RETIRO DE CEPA FUERA DE LA OBRA.	PZA	\$1,162.07	\$720.72
EXT 7 PART 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALCAMONIA DE SECCION 89 CM X 119 CM. A BASE DE MATERIAL PLASTICO CON INDICACION DE NOMBRE DE LA OBRA EN MURETE EXISTENTE Y 2 LOGOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS.	PZA	\$880.82	\$880.82
EXT 8 PART 15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS DE 2.5" DE DIAM. EN LETREROS EXISTENTES, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.875 M.	ML	\$31.81	\$26.97
EXT 9 PART 15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS DE 3.5" DE DIAM. EN BOTES DE BASURA EXISTENTES, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.20 M.	ML	\$34.66	30.39
EXT 10 PART 15	DESMONTAJE Y RECOLOCACION DE BOTE DE BASURA, INCLUYE: EXCAVACION, DEMOLICION DE 2 CEPAS DE CONCRETO, ACARREOS, NIVELACION, 2 CEPAS DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE SECCION 30X30 X 30 CM., INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA.	PZA	\$1,145.79	\$783.49
EXT 11 PART 15	DESMONTAJE Y RECOLOCACION DE LETRERO , INCLUYE: EXCAVACION, DEMOLICION DE 2 CEPAS DE CONCRETO, ACARREOS, NIVELACION, 2 CEPAS DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE SECCION 30X30 X 30 CM., INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA.	PZA	\$862.40	\$862.40
EXT 12 PART 15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA C-10.5 EN 2.00 M. DE ALTURA, ESTRUCTURADO CON POSTES METALICOS DE TUBO GALVANIZADA 2 1/2" C 14, A CADA 3.00 M. PROMEDIO, CON BARRA SUPERIOR, BARRA INFERIOR, SOLERA EN BARRA INFERIOR Y RETENIDAS DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" CED. 30, INCLUYE: CORCENTINA (ALAMBRE DE NAVAJAS CIRCULAR) CON CEPAS DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$803.36	\$803.36
EXT 1 PART 16	LIMPIEZA Y ENCAUZE DE ARROYO, CON MAQUINARIA, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CAUCE DE ARROYO, ACARREO DE MATERIAL A UN LADO DEL CAUCE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$25.03	\$17.67
EXT 1 PART 19	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 3"X3"X1/4" EN TAPA DE REGISTRO DE 0.60 X 0.60 MTS.	PZA	\$384.12	\$184.84



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No.: CS/3764/2017

07 de Noviembre del 2017

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT 2 PART 19	REHABILITACION DE MALLA CICLONICA, DE 1.80 M DE ALTURA, EN MURETE ELECTRICO. INCLUYE: SUMINISTRO DE DOS POSTES DE ARRANQUE METALICOS DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2" CALIBRE 14, CON UNA ALTURA DE 2.50 MTS MAS ANCLAJE: CADA UNO Y SUMINISTRO DE DOS POSTES GALVANIZADOS DE LINEA DE 2" CAL 14 CON ALTURA DE 1.80 METROS MAS ANCLAJE SUMINISTRO DE RETENIDA BARRA HORIZONTAL) DE 2.95 MTS DE LARGO DE DIAMETRO 15/8", SUMINISTRO DE BARRA SUPERIOR A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 15/8" CON UNA LONGITUD DE 7.68 MTS. REACOMO DE MALLA EXISTENTE 11.70 M2 APROX. SOLERA DE 1/8" X 3/4" EN POSTES DE ARRANQUE PARA SUJETAR MALLA, CUATRO CEPAS DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 EN POSTES METALICOS, CONECCIONES, AMARRES CON ALAMBRE GALVANIZADO, PINTURA ESMEALTE COLOR ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$2,120.28	\$2,120.28
EXT.1 PART 19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCONECTADOR 3X30 NEMA 3R SIEMENS, APAGADOR TIPO TAGLE EN INTERIOR DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DE UNIDAD VERIFICADORA.	PZA	\$3,345.74	\$2,803.36
EXT 2 PART 19.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED TIPO ASPIRINA DE 1" DE ESPESOR X 22.3 CM DE DIAMETRO (OFICINAS, BAÑOS PUBLICOS).	PZA	\$613.29	\$613.29
EXT 3 PART 19.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE PARED EN EXTERIOR, INCLUYE: CONEXIÓN. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN (OFICINAS, BAÑOS PUBLICOS).	PZA	\$616.05	\$616.05

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc