

Factura	
FOLIO:	110
FECHA:	28/9/2016 14:37:18
Documento Válido	

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V. CPE931103A65 Regimen General de Ley	CALLE: MAURICIO CORREDOR No. 4922 COLONIA: PANAMERICANA C.P. 31210, C.D. CHIHUAHUA EDO: CHIH
---	--

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA R.F.C.: MCI651010V22 Domicilio: MINA No. 408 Colonia: CENTRO C.P. 31000 Ciudad: CHIHUAHUA	Teléfono: Estado: CHIHUAHUA
---	--------------------------------

Cant	Unidad Medida	Concepto/Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION N° 2 DEL CONTRATO 148/2016 RELATIVO A LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN: CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE: 08EJN0416V, UBICADO EN C. 14 DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$160,099.90 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO: 0.2% ICIC \$320.20 0.2% INSTITUTO \$320.20 0.2% DIF \$320.20 SUMA \$ 960.60 NETO A RECIBIR \$ 184,755.28	160,099.90	160,099.90

Importe total con letra
CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS 88/100 M.N.
Lugar de Expedición
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V. - CHIHUAHUA, EDO. CHIHUAHUA, C.D. CHIHUAHUA

IMPORTE:	160,099.90
SUBTOTAL:	160,099.90
I.V.A.:	25,615.98
TOTAL:	185,715.88

Este documento es una representación impresa de un CFDI
 Efectos fiscales al pago Pago en una sola exhibición
 Método de Pago: NO IDENTIFICADO No. De Cuenta: NO IDENTIFICADO



Clave de Factura (CFDI)	1000000202864883
Fecha fiscal	2016-09-28T15:38:33
Clave de verificación de la factura (SAT)	1000000202864883
Check sum de la factura (SAT)	1000000202864883

Sello digital del CFPa

MgRyn9S75g2ope39AIQ02J/X6kacURJWHuq9zJgFxdfgbDfDkGHAQ7+t9fvehTdjCNooGi6PcSGxt4r6/BWI7O7pUSRQKVK6OKvfJHns7iIFib/zQBGSip+e1GT1g6NB5TYl6jWNleXsRNEcCb+tlcJalhecX8a5YvnpDULkFk=

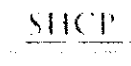
Sello del SAT

MsOAlgmCTR7Pbl46//Q+IC+ZOIqRCzG4IAPMxIXMOWCYACIS3M5HWQcPt+2z4xanU71OEKLERxcDkdf o+XMGYFRDCSnn4TaElmoO1Cz2qx84bDBZNA/Wx/T5hFAwi7hPhAgWpt8tRgEqVVuidEAGWRlIhVnA3 CKeCY7XK5CE=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[11 0]B913FDEE-DB6C-4C70-8045-33F77169C0FB|2016-09-28T15:38:33|MgRyn9S75g2ope39AIQ02J/X6kacURJWHuq9zJgFxdfgbDfDkGHAQ7+t9fvehTdjCNooGi6PcSGxt4r6/BWI7O7pUSRQKVK6OKvfJHns7iIFib/zQBGSip+e1GT1g6NB5TYl6jWNleXsRNEcCb+tlcJalhecX8a5YvnpDULkFk=|00001000000202864883|]

Glenia May



gob.mx

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

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CPL931103A65	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
B913FDEE-DB6C-4C7D-8045-33F77169C0FB	2016-09-28T14:37:18	2016-09-28T15:38:33	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$185,715.88	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 148/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	\$ 339,037.04 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 19 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO	
UBICACIÓN: UBICADO EN CALLE 146. DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 185,715.88 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 69,163.69 CON IVA
RFC CPL931103A65	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 254,879.57 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 51,827.49	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ 108,272.41	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 160,099.90	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	320.20
0.2% INSTITUTO	\$	320.20
0.2% D.I.F.	\$	320.20
SUMA DESCUENTOS	\$	960.60
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	160,099.90
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	160,099.90
I.V.A.	\$	25,615.98
TOTAL	\$	185,715.88
(CON LETRA)		
(CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS 88/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	960.60
SALDO NETO A RECIBIR	\$	184,755.28

AUTORIZO	ELABORO
ING. PERLA ACUIRRE MARQUEZ	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

31 DE AGOSTO DE 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 184,755.28
(CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) CONTRATO No. 148/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 339,037.04 INCLUYE CONVENIO
TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TREINTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V

UBICADO EN CALLE 14a. DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 160,099.90

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 160,099.90
IVA	\$ 25,615.98
TOTAL	\$ 185,715.88

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2% 320.20

INSTITUTO 0.2% 320.20

D.I.F. 0.2% 320.20

SUMA 960.60

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 339,037.04
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 69,163.69
ESTA ESTIMACION	\$ 185,715.88
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 254,879.57
POR EJERCER	\$ 84,157.47

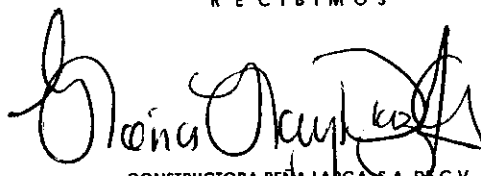
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% ICIC	0.2% C.M.I.C.	0.2% DIF
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 119.25	\$ 119.25	\$ 119.25
ESTA ESTIMACION	\$ 320.20	\$ 320.20	\$ 320.20
ACUMULADO ACTUAL	\$ 439.45	\$ 439.45	\$ 439.45

RECIBIMOS


CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
CPL931105A65



OBRA:

CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJND416V

MUNICIPIO:

UBICADO EN CALLE 14a. DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

PERÍODO:

19 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO

ESTIMACIÓN No.

2 (DOS)

No. CONTRATO:

148/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
	\$	51,827.49
<u>EXCEDENTES</u>		
	\$	-
<u>EXTRAS</u>		
	\$	108,272.41

SUBTOTAL \$	160,099.90
I.V.A. \$	25,615.98
TOTAL \$	185,715.88

POR EL CONTRATISTA
C. GLORIA H. DIAZ ALDREY
Gloria H. Diaz Aldrey

FOR LA DCPM
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ
Perla Aguirre Marquez

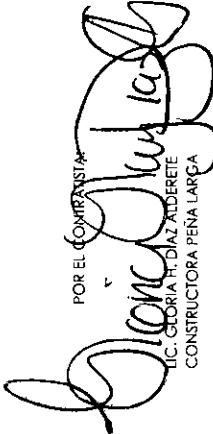


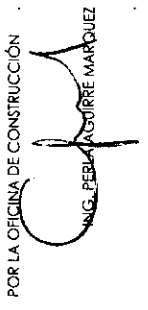
OBRA:	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE08EJND0416V				
MUNICIPIO:	UBICADO EN CALLE 14o. DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.				
PERIODO:	19 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO				
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)				
No. CONTRATO:	148/2016				

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

CIMENTACION Y PISO								
1.1.1	LIMPIEZA Y TRAZO DE LA OBRA	M2	36.00	37.82	30.34	7.48	\$9.19	\$ 889.55
1.1.2	Excavación en material "b" hasta una profundidad de 1.00 m, incluye retiro de material sobrante fuera de la obra. P.U.O.T.	M3	20.00	6.49	5.25	1.24	\$138.05	\$ 68.74
1.1.3.	Plantilla de concreto f'c= 100kg/cm2 y de 5 cm de espesor	M2	30.00	16.22	13.13	3.09	\$120.62	\$ 171.18
1.1.4	Zapata de concreto F'c= 200 kg/cm2 armada con 4 vs #3 longitudinal y vs #3 a cada 20 cm, incluye cimbra y todo para su buen funcionamiento. P.U.O.T.	ML	60.00	27.04	21.89	5.15	\$378.34	\$ 372.72
1.1.5	Suministro y compactación de material caliche para relleno al 90% de compactación de la prueba proctor, por unidad de obra terminada	M3	4.50	3.92	3.14	0.78	\$245.76	\$ 1,948.45
1.1.6	Murete de enrase de cimentación de block de concreto de 15x20x40 cm asentado con mortero-cemento-arena 1:4 relleno de concreto F'c=100 kg/cm2 P.U.O.T.	M2	20.00	4.79	3.88	0.91	\$340.39	\$ 191.69
1.1.7	Dala de desplante de concreto f'c=200kg/cm2 de 15x20 cm. Incluye cimbra i curado y todo para su buena colocación P.U.O.T.	ML	33.00	23.93	19.39	4.54	\$162.19	\$ 309.75
1.1.8	Piso de concreto f'c=200 kg/cm2 de 10 cm de espesor, incluye acabado pulido y todo par su buena colocación y funcionamiento	M2	232.00	-	11.70	-11.70	\$248.66	\$ 736.34
								\$ (2,909.32)

ALBANILERIA								
1.2.1	Salida hidrosanitaria para WC l inc. tuberías pvc, cobre, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	6.00	6.00	5.00	1.00	\$1,849.59	\$ 43,047.05
1.2.2.	Salida hidrosanitaria con tubería de pvc, incluye conexiones y todo para su buen funcionamiento, excavación, retiro de material sobrante fuera de la obra. P.U.O.T.	SALIDA	6.00	6.00	5.00	1.00	\$1,106.72	\$ 1,849.59

POR EL CONTRATISTA:

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. PERALTA AGUIRRE MARQUEZ



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE 08EJND0416V
MUNICIPIO: UBICADO EN CALLE 14a. DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
PERIODO: 19 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO
ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
No. CONTRATO: 148/2016

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
1.2.4	Suministro y tendido de tubo pvc sanitario de 4" inc. zanjeado, arope y conexiones.	M	120.00	50.40	0.00	50.40	\$137.77	\$	6,943.61
1.2.5	Suministro y colocación de tubería hidráulica de tubo plus de 1/2" inc. Coples, tee, conexiones, zanjeado y arope.	M	120.00	19.00	0.00	19.00	\$167.10	\$	3,174.90
1.2.6	Castillo de 15x15 cms. De concreto f'c= 200 kg/cm2 armado con armex de 4 puntas incluye cimbra	ML	72.00	79.67	31.85	47.82	\$178.00	\$	8,511.96
1.2.7	Muro de block de 15 cms de espesor asentado con cemento - arena de f'c=60 kg	M2	144.00	-	49.38	49.38	\$283.72	\$	[14,010.09]
1.2.8	Cadena de cerramiento de f'c=200kg/cm2 de 15x15 cms. Armada con armex de 3 puntas incluye cimbrado, armado y colado	ML	50.00	28.66	19.39	9.27	\$172.14	\$	1,595.74
1.2.10	Suministro y colocación de loseta de cerámica marca interceramic modelo boulder de 33x 33 cms. Color white o similar en calidad, asentada con pegazulejo, incluye: boquilla de color con sellador integrado, materiales, desperdicios, cortes, acarreos, limpieza, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	25.00	21.97	0.00	21.97	\$202.46	\$	4,448.05
1.2.11	Suministro y colocación de puerta de tambor de 0.80 x 2.10 mts. incluye:marco, chapa con llave, bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	6.00	5.00	0.00	5.00	\$1,448.05	\$	7,240.25
1.2.12	Suministro y colocación de ventana metálica de 60x40 cms. Incluye vidrio gota de agua, mosquitero, reja y pintura.	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$770.07	\$	4,620.42
1.2.13	Suministro y colocación de sanitario vitromex maraton blanco o similar inc. Pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula, flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$1,611.36	\$	9,668.16
1.2.14	Suministro y colocación de lavabo marathón blanco o similar inc. Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc y todo lo necesario para su buen funcionamiento	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$1,316.29	\$	7,897.74

POR EL CONTRATISTA

 LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE
 CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

 ING. PERLA GUIRRE MARQUEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V
MUNICIPIO:	UBICADO EN CALLE 14a. DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	148/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
TECHUMBRE							
1.3.1	Enrase de concreto f'c=200kg/cm2 a una altura de 12 cms	M	4.80	26.29	0.00	26.29	\$ 7,890.89
1.3.2	Losa de concreto F'c=200 KG/CM2 y 10 CM de espesor armada con varilla #3 a cada 20 CM en ambos sentidos, incluye cimbracurado y todo lo necesario para su buen funcionamiento P.U.O.T	M2	38.00	7.08	5.69	1.39	\$ 1,808.49
1.3.3	Suministro y aplicación de 2 capas de impertex con malla y sellador y todo lo necesario para su buen funcionamiento	M2	6.25	7.08	0.00	7.08	\$ 686.30
1.3.4	Salida con apagador y caja galvanizada, incluye cableado, ranurado y todo para su buen funcionamiento	SALIDA	1.00	6.00	0.00	6.00	\$ 853.92
1.3.5	Salida de centro con caja galvanizada, incluye roseta, cable 3 y todo para su buena instalación P.U.O.T.	SALIDA	1.00	6.00	0.00	6.00	\$ 2,292.00
EXTRAORDINARIOS							
EX-1	Aplanado a base de estuco con color, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	-	157.95	0.00	157.95	\$ 2,250.18
EX-2	Murete de concreto de 10 cms para asentar lavabo a una altura de 60 cms y ancho 60cms, incluye: losa de 10 cms de espesor f'c=150 kg/cm2, acabado con cerámica en ambas caras, material, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución	PZA	-	5.00	0.00	5.00	\$ 108,272.41
EX-3	Demolición de muro de protección de tanque estacionario elaborado a base de concreto, de muro sección de 2.00 x 1.50x 1.20 mts. Incluye: desmontaje de tanque estacionario, retiro de material producto de la demolición, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	PZA	-	1.00	0.00	1.00	\$ 13,574.22
EX-4	Línea de conducción de gas de tubo de cobre de 1/2" tipo "L", demoliciones, reparaciones en muro, incluye codos, tees, conectores y lo necesario para su correcta ejecución	ML	-	38.62	0.00	38.62	\$ 7,507.45
EX-5	Retiro de cancelería existente, incluye: recorte en cancelería y/o retiro de ventana incluye, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	PZA	-	6.00	0.00	6.00	\$ 1,142.15
EX-6	Reubicación de calentón GAS de emprotrado a pared, incluye: material de fijación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	PZA	-	4.00	0.00	4.00	\$ 1,142.15
							\$ 9,384.27
							\$ 966.48
							\$ 663.64

POR EL CONTRATISTA:

LIC. GLORIA H. DÍAZ ALDRETE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. PERLA GUIRRE MARQUEZ



OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE 08EJN0416V
MUNICIPIO: UBICADO EN CALLE 14a. DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
PERIODO: 19 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO
ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
No. CONTRATO: 148/2016

CONCEPTOS		PROYECTO					VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO					
EX-7	Reposición de cancelería similar a la existente, de 0.96 x 1.50 m. Incluye marco de aluminio, vidrio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	-	2.00	0.00	2.00			\$2,316.33	\$	4,632.66
EX-8	Reposición de cancelería similar de 0.58 x 1.50 m. Incluye marco de aluminio, vidrio y todo lo necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	-	1.00	0.00	1.00			\$1,482.28	\$	1,482.28
EX-9	Recorte y ajuste de reja con malla metálica, sección aproximada de 1.52 x 0.98, incluye mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	-	6.00	0.00	6.00			\$434.63	\$	2,607.78
EX-10	Antepecho en puerta de tambor, a base de Tablaroca, incluye: bastidor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	-	5.00	0.00	5.00			\$524.89	\$	2,624.45
EX-11	Corte de árbol y extracción de cepa y desentrañe. Incluye retiro con carretilla a una distancia promedio de 20 mts. Del sitio de los trabajos.	PZA	-	5.00	0.00	5.00			\$1,035.67	\$	5,178.35
EX-12	Retiro de material producto de la demolición fuera del sitio de los trabajos. Incluye carga con equipo mecánico a camión de volteo y abundamiento.	M3	-	14.00	0.00	14.00			\$118.39	\$	1,657.46
EX-13	Tapón de registro de 4", incluye tubo, conexiones, tapón excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	-	5.00	0.00	5.00			\$429.17	\$	2,145.85
EX-14	Suministro y colocación de puerta corrediza con dula de aluminio de 1.10m x 2.50 de alto, incluye herrajes, rieles y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	-	1.00	0.00	1.00			\$4,956.34	\$	4,956.34
EX-15	Instalación de falso plafón con sección DE 1.32 X 1.82M, 1.32m X 1.75 m, Y 1.31m X 2.18m de panel de yeso de incluye guías, soportes y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	-	14.53	0.00	14.53			\$362.02	\$	5,260.15
EX-16	Suministro e instalación de tubería galvanizada para tendido eléctrico. Incluye tubo, codo, coples, cajas y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	-	45.30	0.00	45.30			\$193.42	\$	8,761.93
EX-17	Suministro e instalación de goterón de lámina galvanizada cal. 26. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	-	19.55	0.00	19.55			\$49.18	\$	961.47
EX-18	Suministro e instalación de accesorios para baño, incluye despachador de jabón y despachador de papel.	PZA	-	6.00	0.00	6.00			\$697.21	\$	4,183.26

POR EL CONTRATISTA:

LIC. GLORIA H. DÍAZ ALDERETE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

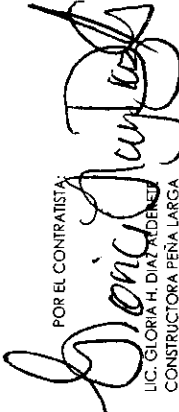
ING. MARCO AGUIRRE MÁRQUEZ

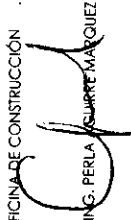


OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE 08EJND0416V				
MUNICIPIO:	UBICADO EN CALLE 14a. DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.				
PERIODO:	19 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO				
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)				
No. CONTRATO:	148/2016				

CONCEPTOS		VOLUMENES					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
EX -19	Suministro e instalación de barra de seguridad y chasis en sanitario para salón USAER. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	LOTE	-	1.00	0.00	1.00	\$ 1,668.06	\$ 1,668.06
EX -20	Pintura vinílica en muros y plafones, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	-	112.37	0.00	112.37	\$57.18	\$ 6,425.32
EX -21	Muro de block de 0.15 x0.20x0.40 m, asentado con mortero cemento arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	-	64.86	0.00	64.86	\$257.72	\$ 16,715.72
EX -22	Piso de concreto f'c=200 Kg/cm2 de 10 m de espesor, incluye todo para su buena colocación y funcionamiento	m2	-	24.12	0.00	24.12	\$239.35	\$ 5,773.12

SUBTOTAL	\$	160,099.90
IVA	\$	25,615.98
TOTAL	\$	185,715.88

POR EL CONTRATISTA:

LIC. GLORIA H. DIAZ RENDÓN
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. PERLA ASURRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

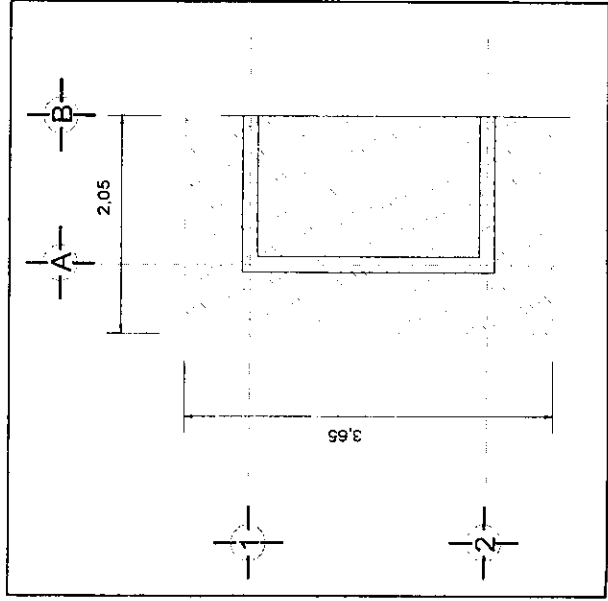
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PENA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.1.1	UNIDAD	M ²
CONCEPTO	LIMPIEZA Y TRAZO DE LA OBRA		

OPERACIONES ARITMETICAS			
-------------------------	--	--	--

BAÑO	LARGO	ANCHO	AREA
BAÑO 5 (USAER)	3.65	2.05	7.48



Suma 7.48 M²

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PENA LARGA, S.A. DE C.V.
[Signature]
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
[Signature]
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.1.2	UNIDAD	M ²
CONCEPTO	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.00 M INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T		

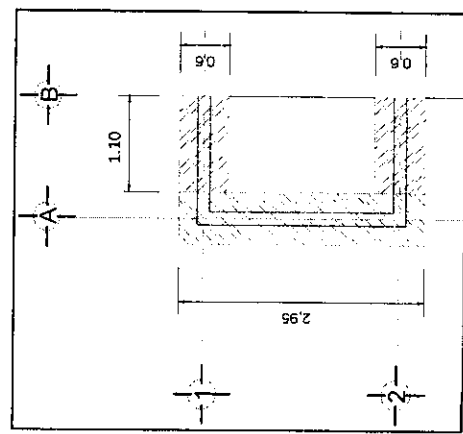
BAÑO 5 (USAER)	EJES	LARGO	ANCHO	PROF
----------------	------	-------	-------	------

1 ENTRE A Y B	1.10	0.6	0.40	0.26
2 ENTRE A Y B	1.10	0.6	0.40	0.26
A ENTRE 1 Y 2	2.95	0.6	0.40	0.71

1.24 M³ ✓

1.24 M³ ✓

TOTAL



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
Gloria H. Diaz Alderete
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
Ing. Perla Aguirre Marquez
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

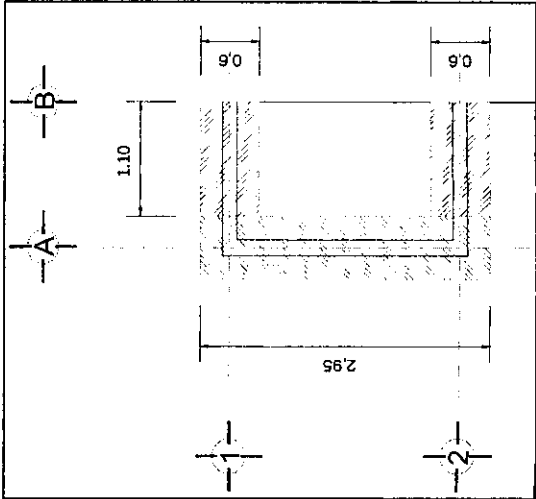
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.1.3.	UNIDAD	M ²
CONCEPTO	PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 Y DE 5 CMS. DE ESPESOR		

OPERACIONES ARITMETICAS

BAÑO 5 (USAER)	EJES	LARGO	ANCHO	AREA
BAÑO 5 (USAER)				
1 ENTRE A Y B		1.10	0.6	0.66
2 ENTRE A Y B		1.10	0.6	0.66
A ENTRE 1 Y 2		2.95	0.6	1.77
			SUMA	3.09 M ²



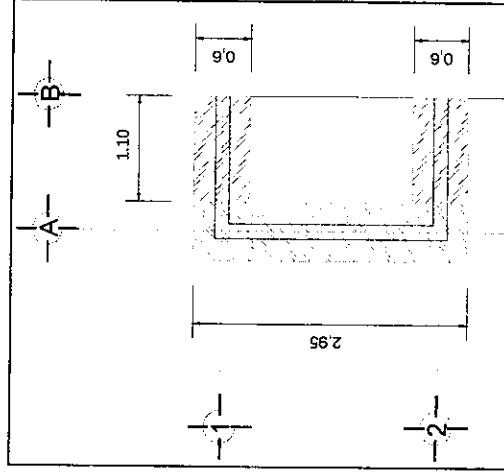
TOTAL 3.09 M²

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016		
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA		CONTRATISTA CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE	1.1.4.	UNIDAD	ML
CONCEPTO	ZAPATA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VS #3 LONGITUDINAL Y VS #3 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA Y TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO		

OPERACIONES ARITMETICAS		
EJES	LARGO	
BAÑO 5 (USAER)		
1 ENTRE A Y B	1.10	
2 ENTRE A Y B	1.10	
A ENTRE 1 Y 2	2.95	
SUMA	5.15 ML	



TOTAL 5.15 M²

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

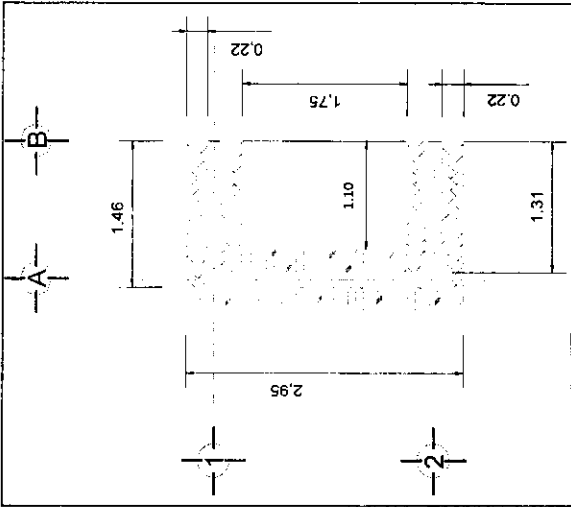
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.1.5	UNIDAD	M ³
CONCEPTO	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALICHE PARA RELLENO AL 90% DE COMPACTACION DE LA PRUEBA PROCTOR POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA		

OPERACIONES ARITMETICAS				
EJES	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN
BAÑO 5 (USAER)				
1 ENTRE A Y B	exterior	1.46	0.225	0.20
1 ENTRE A Y B	interior	1.31	0.225	0.30
2 ENTRE A Y B	exterior	1.46	0.225	0.30
2 ENTRE A Y B	interior	1.31	0.225	0.30
A ENTRE 1 Y 2	exterior	2.95	0.225	0.13
A ENTRE 1 Y 2	interior	1.75	0.225	0.30
CENTRO		1.75	1.100	0.19

TOTAL

0.78 M³



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

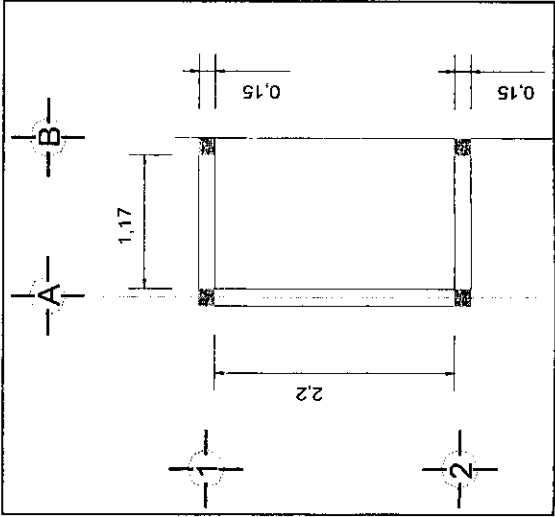
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.1.6.	UNIDAD	M ²
CONCEPTO	MURETE DE ENRASE DE CIMENTACION DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:4 RELLENO DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 P.U.O.T.		

OPERACIONES ARITMETICAS

EJES	LARGO	ALTO
BAÑO 5 (USAER)		
1 ENTRE A Y B	1.17	0.20
2 ENTRE A Y B	1.17	0.20
A ENTRE 1 Y 2	2.2	0.20



SUMA 0.908 M²

TOTAL 0.91 M²

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

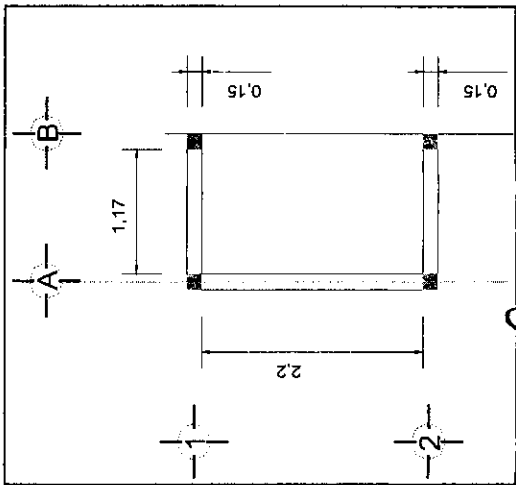
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.1.7	UNIDAD	ML
CONCEPTO	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F' C=200 KG/CM2 DE 15X20 CM INCLUYE CIMBRA CURADO Y TODO PARA SU BUENA COLOCACION P.U.O.T.		

EJES		LARGO
BAÑO 5 (USAER)		
1 ENTRE A Y B		1.17 ✓
2 ENTRE A Y B		1.17 ✓
A ENTRE 1 Y 2		2.20 ✓
SUMA		4.54 ML ✓



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
[Signature]
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
[Signature]
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

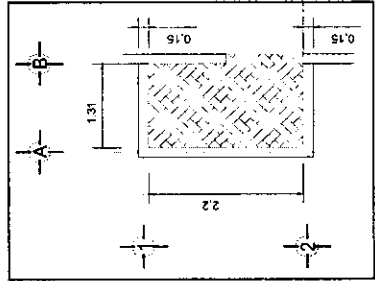
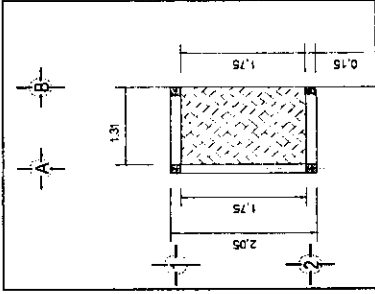
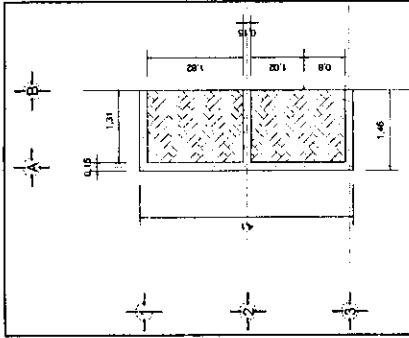
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX -22	UNIDAD	M²
CONCEPTO	PISO DE CONCRETO F' C=200KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE TODO PARA SU BUENA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO		

EJES	LARGO	ANCHO	
BAÑO 5 (USAER)			
1 ENTRE A Y B	1.22	1.32	1.61 M²
BANQUETA DE PROTECCION EXTERIOR			
BAÑO 1 Y 2			
1 ENTRE A Y B	1.46	0.25	0.37 M²
3 ENTRE A Y B	1.46	0.25	0.37 M²
A ENTRE 1 Y 3	4.60	0.25	1.15 M²
SUMA BAÑO 1 Y 2			1.88 M²
BAÑO 3, 4 Y 6			
1 ENTRE A Y B	1.46	0.25	0.37 M²
2 ENTRE A Y B	1.46	0.25	0.37 M²
A ENTRE 1 Y 2	2.5	0.25	0.63 M²
SUMA			1.36 M²
X 3 BAÑOS			4.065 M²
BAÑO 5 (USAER)			
1 ENTRE A Y B	1.46	0.25	0.37 M²
2 ENTRE A Y B	1.46	0.25	0.37 M²
A ENTRE 1 Y 2	3	0.25	0.75 M²
SUMA			1.48 M²
Piso para Tanque Estacionario			
	2.47	1.13	2.79 M²
Concreto para proteccion de Tapon Registro			
	0.3	0.40	0.12
x 5 Piezas			0.60 M²
TOTAL2			12.43 M²
TOTAL 1 + 2			24.12 M²



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA ACUIRE MARQUEZ

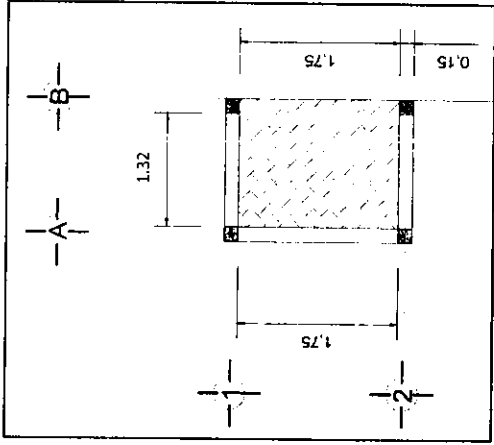
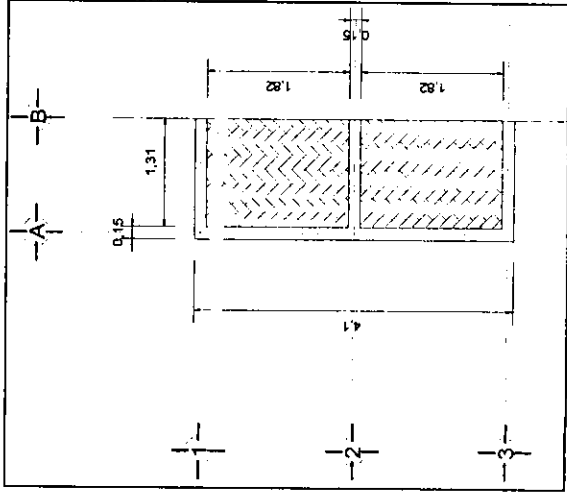
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°1 (UNO)	PERIODO	01 AL 18 DE JULIO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
-----------------------	---------	------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX-22	UNIDAD	M²
CONCEPTO	PISO DE CONCRETO F'c=200KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACABADO PULIDO Y TODO PARA SU BUENA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO		

BAÑO 1 Y 2		EJES	LARGO	ANCHO		
BAÑO 1 Y 2						
1 ENTRE A Y B			1.82	1.31	2.38 M ²	
X 2 BAÑOS					4.77 M ²	
BAÑO 3,4 Y 6						
1 ENTRE A Y B			1.32	1.75	2.31 M ²	
X 3 BAÑOS					6.93 M ²	
TOTAL 1					11.70 M ²	



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
[Signature]
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
[Signature]
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.2.1	UNIDAD	SALIDA
CONCEPTO	SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERIAS PVC. COBRE, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO		

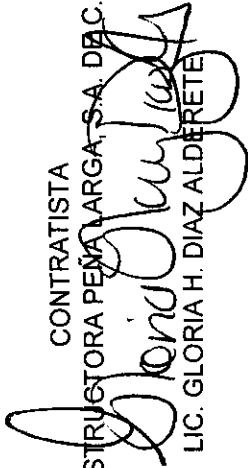
BAÑO
5 (USAER)

SALIDA
1

TOTAL

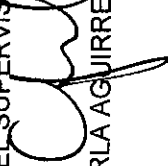
1 / SALIDA

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.



LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR



ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

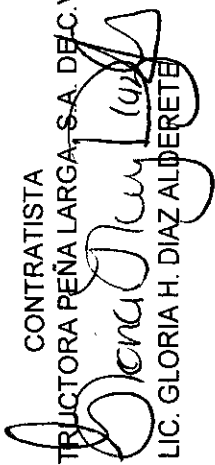
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

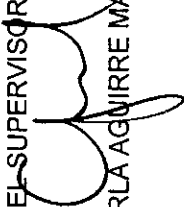
CLAVE	1.2.2.	UNIDAD	SALIDA
CONCEPTO	SALIDA HIDROSANITARIA CON TUBERIA PVC.INCLUYE, CONEXIONES Y TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL SOBROBANTE FUERA DE LA OBRA P.U.O.T		

BAÑO
5 (USAER)

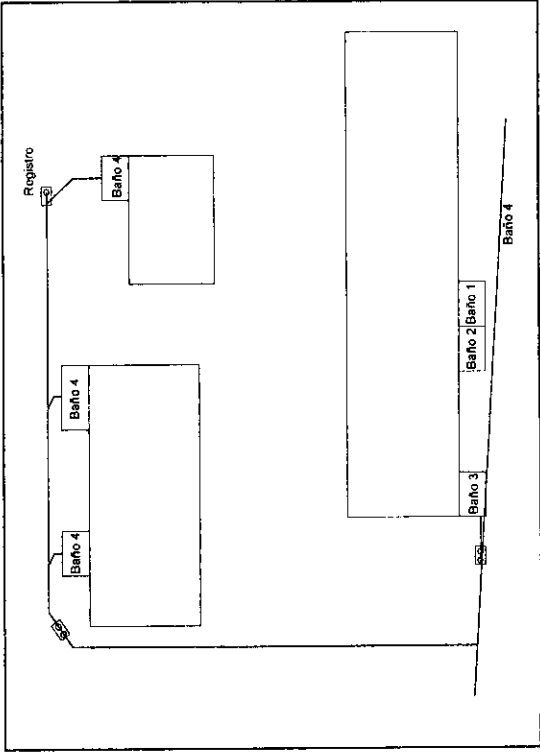
SALIDA
1

TOTAL 1 SALIDA

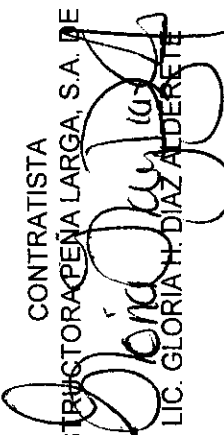
CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

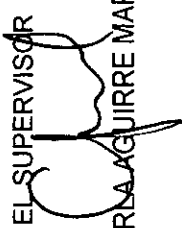
DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA		CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE	1.2.4	UNIDAD	ML
CONCEPTO SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO 4" INCLUYE ZANJEADO, AROPE Y CONEXIONES			



Conexión baño 1 a drenaje existente	✓	0.90	ML
Conexión baño 2 a drenaje existente	✓	0.90	ML
Conexión baño 3 a drenaje existente	✓	1.20	ML
Tendido de tubería para baños 4, 5 Y 6	✓	42.30	ML
Conexión baño 4	✓	0.70	ML
Conexión baño 5	✓	0.70	ML
Conexión baño 6	✓	3.70	ML
TOTAL		50.40	ML

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

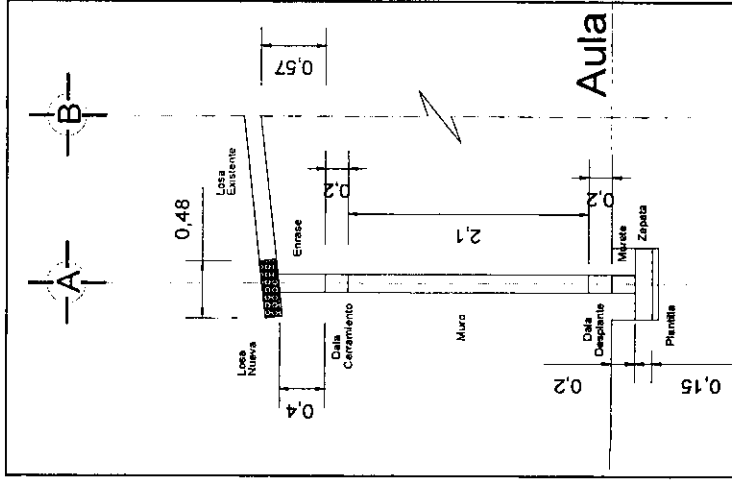
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.2.6	UNIDAD	ML
CONCEPTO	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F' C= 200 KG/CMS ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS INCLUYE CIMBRA.		

BAÑO 5 (USAER)



PIEZAS	ALTURA	TOTAL
Baño 4, 5 y 6		
1 INTERSECCION A	1.00	3.10
1 INTERSECCION B	1.00	3.27
2 INTERSECCION A	1.00	3.10
2 INTERSECCION B	1.00	3.27
SUMA		12.74 ML
Por 3 baños		38.22 ML

CASTILLO DE AMARRE ENTRE ANTEPECHO DE VENTANA Y TRABE

ALTURA PROM	1.60	9.6000 ML
6.00		
TOTAL		47.82 ML

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
[Signature]
LIC. GLORIA H. DIAZ ALBERETE

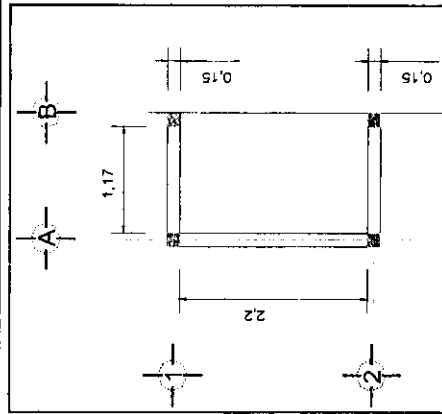
DOPM
EL SUPERVISOR
[Signature]
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.2.8	UNIDAD	ML
CONCEPTO	CADENA DE CERRAMIENTO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 3 PUNTAS INCLUYE CIMBRADO, ARMADO Y COLADO		



BAÑO 5 (USAER)

EJES	LARGO
1 ENTRE A Y B	1.17
2 ENTRE A Y B	1.17
A ENTRE 1 Y 2	2.2
SUMA	4.54 ML

MURO PARA PROTECCION TANQUE ESTACIONARIO

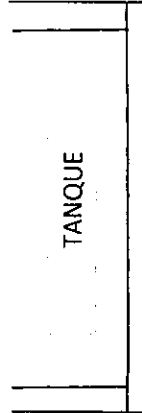
Muro 1	1.13
Muro 2	2.47
Muro 3	1.13

SUMA

4.73

TOTAL

9.27 ML



TANQUE

2.47

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
Gloria Peña Larga
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
FE-SUPERVISOR
Ing. Perla Aguirre Marquez
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.2.10	UNIDAD	M²
CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO BOUDER DE 33 X33 CMS, COLOR WHITE O SIMILAR EN CALIDAD ASENTADA CON PEGAZULEJO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES ACARREOS, LIMPIEZA, MANO DE OBA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		

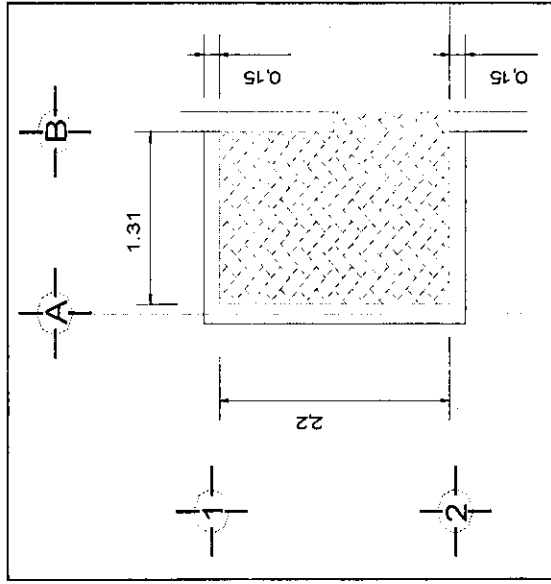
BAÑO		LARGO	ANCHO
1 Y 2			
ZOCLO - PERIMETRO		1.82	1.16
		0.80	0.20
		5.61	0.10
		SUMA	
		TOTAL BAÑO 1 Y 2 X 2 BAÑOS =	
			2.11
			0.16
			0.56
			2.83
			5.66 M²
3,4 Y 6			
ZOCLO - PERIMETRO		1.75	1.31
		0.80	0.20
		5.46	0.10
		SUMA	
		TOTAL BAÑO 3,4,5 X 3 BAÑOS =	
			3.06
			0.16
			0.55
			3.77
			11.30 M²
5 (USAER)			
ZOCLO - PERIMETRO		2.20	1.31
		1.10	0.20
		6.06	0.1
		SUMA	
		TOTAL BAÑO 5 (USAER)	
			2.88
			0.22
			0.61
			3.71 M²
CERAMICA EN SALPICADERO DE LAVABO			
DISTANCIAS		1.3	0.2
		X 5 BAÑOS	
			0.26
			1.30 M²
		TOTAL	
			21.97 M²

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

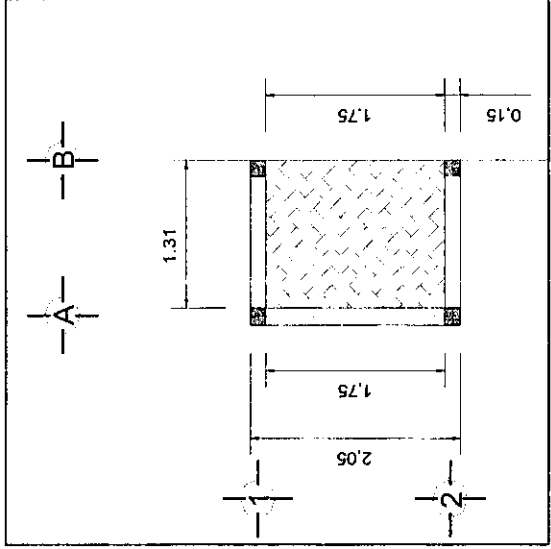
DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	
ESTIMACION N° 2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD
			CHIHUAHUA
CLAVE	1.2.10	UNIDAD	M ²
CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO BOUDER DE 33 X33 CMS, COLOR WHITE O SIMILAR EN CALIDAD ASENTADA CON PEGAZULEJO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES ACARREOS, LIMPIEZA, MANO DE OBA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		

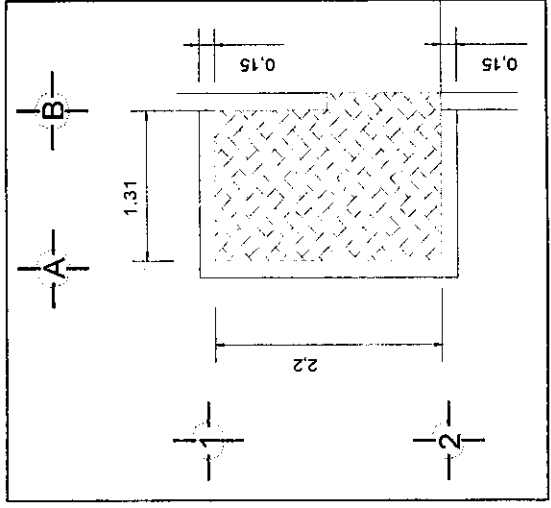
BAÑO 1 Y 2



BAÑO 3, 4 Y 6



5 USAER



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIAH DIAZ ALDERETE

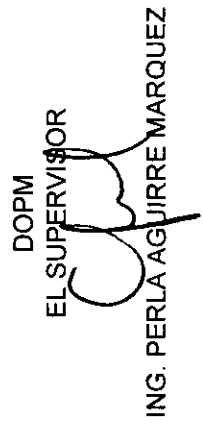
DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA		CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE	1.2.11	UNIDAD	PZA
CONCEPTO SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.10 MTS. INCLUYE: MARCO, CHAPA CON LLAVE, BISAGRAS, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION			

BAÑO	PZAS
1	1
2	1
3	1
4	1
6	1
TOTAL	5.00 pzas

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

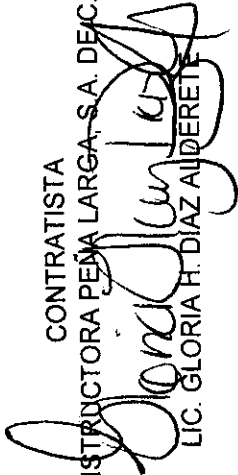
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.2.12	UNIDAD	PZA
CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 60 X 40 CMS. INCLUYE VIDRIO GOTTA DE AGUA, MOSQUITERO, REJA Y PINTURA		

BAÑO	PZAS
1	1
2	1
3	1
4	1
5 (USAER)	1
6	1

TOTAL 6.00 pzas✓

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

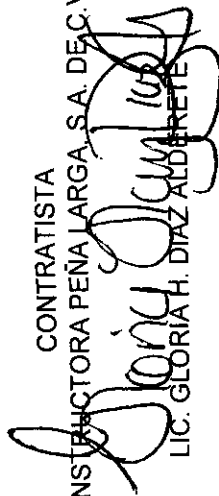
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA		CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE	1.2.13	UNIDAD	PZA
CONCEPTO SUMINISTRO Y COLOCION DE SANITARIO VITROMEX MARATHON BLANCO O SIMILAR INC. PIJAS DE SUJECION, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VALVULA, FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			

BAÑO	PZAS
1	1
2	1
3	1
4	1
5 (USAER)	1
6	1
TOTAL	6.00 pzas /

CONTRATISTA

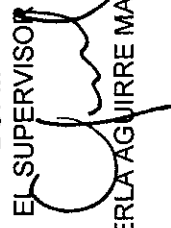
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.



LIC. GLORIA H. DIAZ ANDRADE

DOPM

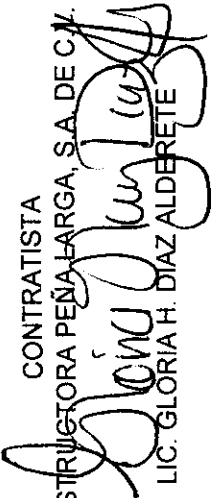
EL SUPERVISOR

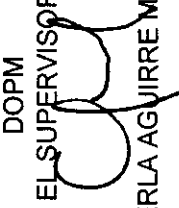


ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA		CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE	1.2.14	UNIDAD	PZA
CONCEPTO SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO BLANCO O SIMILAR. INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.			

BAÑO	PZAS
1	1
2	1
3	1
4	1
5 (USAER)	1
6	1
TOTAL	6.00 pzas

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

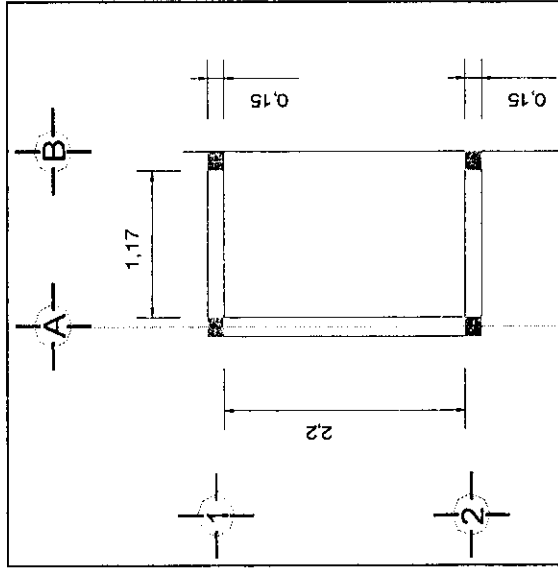
DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.3.1	UNIDAD	ML
CONCEPTO	ENRASE DE CONCRETO F' C= 200 KG/CM2 ALTURA DE 12 CMS.		



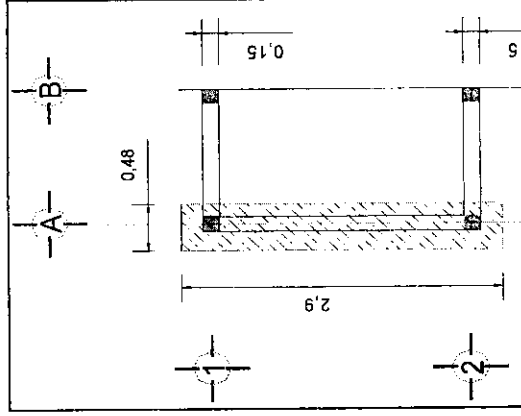
BAÑO 1 Y 2	1 ENTRE EJE A Y B 2 ENTRE EJE A Y B 3 ENTRE A Y B A ENTRE 1 Y 3	1.17 1.17 1.17 4.10	7.61 ML
BAÑOS 3, 4 Y 6	1 ENTRE EJE A Y B 2 ENTRE EJE A Y B A ENTRE 1 Y 2	1.31 1.31 2.05	4.67 ML 14.01 ML
	suma x 3 baños		
BAÑO 5 (USAER)	1 ENTRE EJE A Y B 2 ENTRE EJE A Y B A ENTRE 1 Y 2	1.31 1.31 2.05	4.67 ML
TOTAL			26.29 ML

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE	1.3.2.	UNIDAD	M2
CONCEPTO	LOSA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 Y 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA #3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CIMBRA, CURADO Y TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.		

BAÑO 5 (USAER)
A ENTRE 1 Y 2



1.39 M2

2.90

0.48

TOTAL

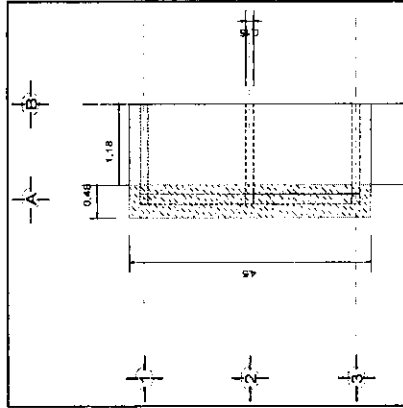
1.39 M2

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
Gloria H. Diaz Alderete
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
Ing. Perla Aguirre Marquez
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE	1.3.3.	UNIDAD	M2
CONCEPTO	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE IMPERTEX CON MALLA Y SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO		

BAÑO 1 Y 2



BAÑO 1 Y 2
A ENTRE 1 Y 3

2.16 M2

BAÑO 3,4 Y 6
A ENTRE 1 Y 2

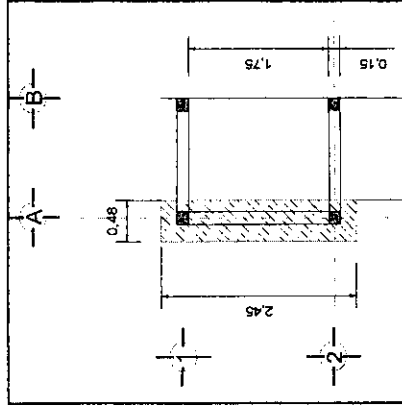
1.18 M2
3.53 M2

X 3 BAÑOS

BAÑO 5 (USAER)
A ENTRE 1 Y 2

1.39 M2

BAÑO 3,4 Y 6



TOTAL

7.08 M2

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

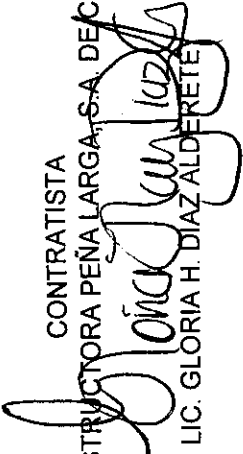
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.3.4	UNIDAD	SALIDA
CONCEPTO	SALIDA CON APAGADOR Y CAJA GALVANIZADA, INCLUYE CABLEADO, RANURADO Y TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO		

BAÑO	SALIDAS
1	1
2	1
3	1
4	1
5 (USAER)	1
6	1
TOTAL	6.00 SALIDA ✓

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	1.3.5	UNIDAD	SALIDA
CONCEPTO	SALIDA DE CENTRO CON CAJA GALVANIZADA, INCLUYE ROSETA, CABLE 3 Y TODO PARA SU BUENA INSTALACION P.U.O.T		

BAÑO	SALIDAS
1	1
2	1
3	1
4	1
5 (USAER)	1
6	1
TOTAL	6.00 SALIDA

CONTRATISTA

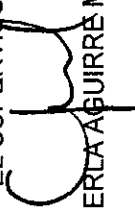
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.



LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM

EL SUPERVISOR



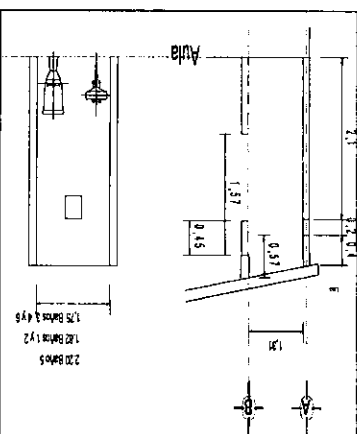
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:088JUN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA PENA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)
PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
LOCALIDAD	CHIHUAHUA

CLAVE	EX - 01
UNIDAD	M2
CONCEPTO	APLANADO A BASE DE ESTUCCO CON COLOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION



BAÑO 1 Y 2			
PERIMETRO	INTERIOR	1.31 + 1.82 + 1.31 =	4.44
PERIMETRO	EXTERIOR	1.46 + 4.10 + 1.46 =	7.02
VOLADO DE LOSA Y FALDON	EJE 1 ENTRE A Y B	0.20	0.48
VOLADO DE LOSA Y FALDON	EJE 2 ENTRE A Y B	0.20	0.48
VOLADO DE LOSA Y FALDON	EJE A ENTRE 1 Y 3	0.10	4.10
FALDON DE LOSA	PERIMETRO	0.48 + 4.5 + 0.48 =	5.46
TOTAL BAÑO 1 Y 2			34.04 M²
AREA	ALTURA (PROM)	2.70	11.99
AREA	ALTURA (PROM)	2.92	20.50

BAÑO 3, 4 Y 6			
PERIMETRO	INTERIOR	1.17 + 1.75 + 1.17 =	4.09
PERIMETRO	EXTERIOR	1.46 + 2.05 + 1.46 =	4.97
VOLADO DE LOSA Y FALDON	EJE 1 ENTRE A Y B	0.20	0.48
VOLADO DE LOSA Y FALDON	EJE 2 ENTRE A Y B	0.20	0.48
VOLADO DE LOSA Y FALDON	EJE A ENTRE 1 Y 3	0.20	2.05
FALDON DE LOSA	PERIMETRO	0.48 + 2.45 + 0.48 =	3.41
TOTAL X 3 BAÑOS			79.50 M²
AREA	ALTURA (PROM)	2.70	11.04
AREA	ALTURA (PROM)	2.92	14.51

BAÑO 5 (USASER)			
PERIMETRO	INTERIOR	1.31 + 2.20 + 1.31 =	4.82
PERIMETRO	EXTERIOR	1.46 + 2.50 + 1.46 =	5.42
VOLADO DE LOSA Y FALDON	EJE 1 ENTRE A Y B	0.20	0.48
VOLADO DE LOSA Y FALDON	EJE 2 ENTRE A Y B	0.20	0.48
VOLADO DE LOSA Y FALDON	EJE A ENTRE 1 Y 3	0.20	2.50
FALDON DE LOSA	PERIMETRO	0.48 + 2.90 + 0.48 =	3.86
TOTAL X 3 BAÑOS			29.92 M²
AREA	ALTURA (PROM)	2.70	13.01
AREA	ALTURA (PROM)	2.92	15.83

RECUBRIMIENTO EN CASTILLO DE AMARRE ENTRE ANTEPECHO DE VENTANA Y TRABE			
LADOS (3 X .15=45)	ALTURA PROM	1.60	0.45
PZAS		6	4.32 M²
RECUBRIMIENTO EN MURO DE PROTECCION DE TANQUE ESTACIONARIO			
LARGO	ALTO		
APLANADO INTERIOR	1	0.98	1.03
APLANADO INTERIOR	2	2.32	2.44
APLANADO INTERIOR	3	0.98	1.03
SUMA			4.49 M²
RECUBRIMIENTO EN MURO DE PROTECCION DE TANQUE ESTACIONARIO			
LARGO	ALTO		
APLANADO EXTERIOR	1	1.13	1.36
APLANADO EXTERIOR	2	2.47	2.96
APLANADO EXTERIOR	3	1.13	1.36
SUMA			5.68 M²
TOTAL			157.95 M²

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PENA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

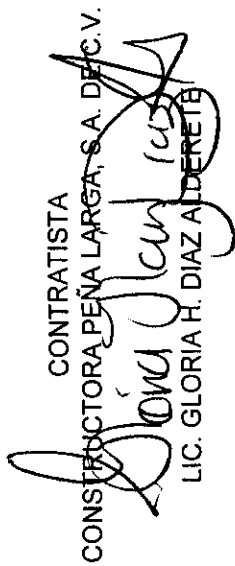
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PENA LARGA, S.A. DE C.V.

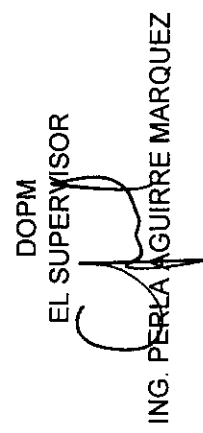
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
----------------------	---------	----------------	-------------------------------	------------------	-----------

CLAVE	EX - 02	UNIDAD	PIEZA
CONCEPTO	MURETE DE CONCRETO DE 10 CMS. PARA ASENTAR LAVABO A UNA ALTURA DE 60 CMS. INCLUYE: LOSA DE 10 DE ESPESOR F'c=150 KG/CM2, ACABADO CON CERAMICA EN AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		

BAÑO	MURETES
1	1
2	1
3	1
4	1
6	1

TOTAL 5.00 PIEZA

CONTRATISTA
 CONSTRUCTORA PENA LARGA, S.A. DE C.V.

 LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
 EL SUPERVISOR

 ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

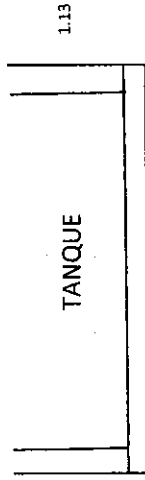
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

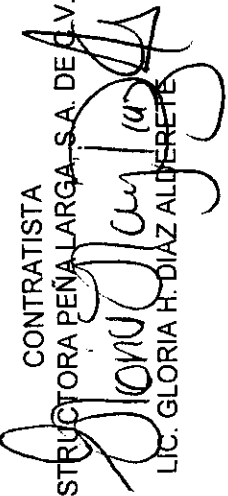
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

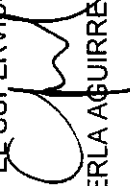
CLAVE	EX - 03	UNIDAD	PZA
CONCEPTO	DEMOLICION DE MURO DE PROTECCION DE TANQUE ESTACIONARIO ELABORADO A BASE DE CONCRETO, DE MURO SECCION DE 2.00 X 1.50 X 1.20		

DEMOLICION DE MURO PROTECCION 1.13 X 2.47 X1.05

TOTAL	1	PIEZA
-------	---	-------



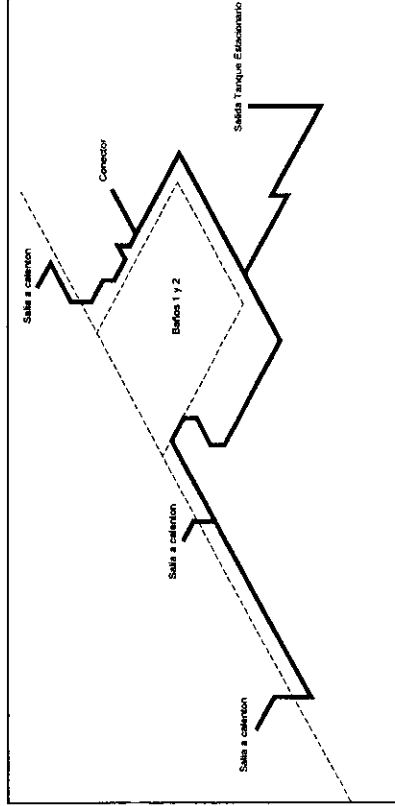
CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DÍAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE	EX - 04	UNIDAD	ML
CONCEPTO	Linea de conducción de gas de tubo de cobre de 1/2" tipo "L", demoliciones, reparaciones en muro, incluye codos, tees, conectores y lo necesario para su correcta ejecución		

TENDIDO PARA SALONES

1, 2 Y 3	21.87	ML
4, 5 Y 6	16.75	ML
TOTAL	38.62	ML



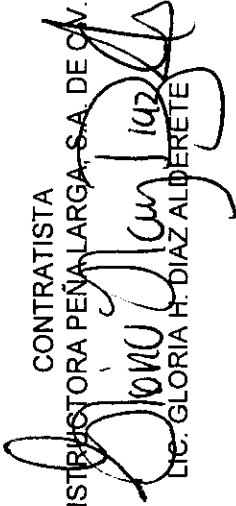
CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
Gloria H. Díaz Alderete
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

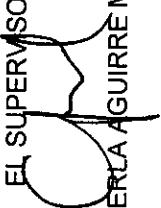
DOPM
EL SUPERVISOR
Ing. Perla Acuirre Marquez
ING. PERLA ACUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016 LOCALIDAD CHIHUAHUA
CLAVE	EX - 05	UNIDAD	PZA
CONCEPTO RETIRO DE CANCELERIA EXISTENTE, INCLUYE: RECORTE EN CANCELERIA Y/O RETIRO DE VENTANA, INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			

BAÑO	
1	1
2	1
3	1
4	1
5 (USAER)	1
6	1

TOTAL 6.00 PZA

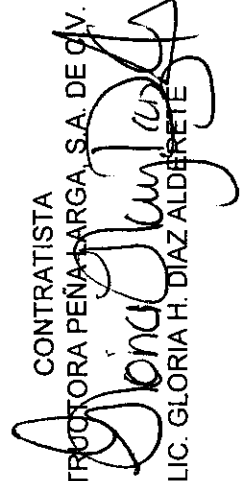
CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA		CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE	EX - 06	UNIDAD	PZA
CONCEPTO	Reubicación de calenton GAS de emprotrado a pared, incluye: material de fijacion, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución		

BAÑO	
1	1
2	1
3	1
5 (USAER)	1

TOTAL	4.00	PZA
-------	------	-----

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE-MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

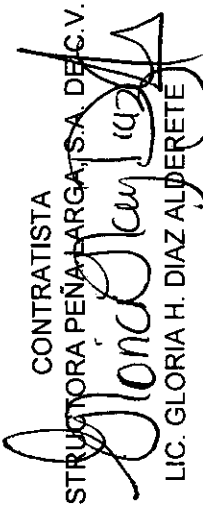
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	----------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

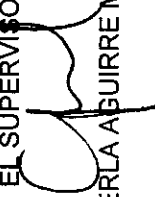
CLAVE	EX - 07	UNIDAD	PZA
CONCEPTO	Reposición de cancelería similar a la existente, de 0.96 x 1.50 m. Incluye marco de aluminio, vidrio y todo lo necesario para su correcta ejecución		

BAÑO

4	1.00
6	1.00

TOTAL 2.00 PZA

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 08	UNIDAD	PZA
CONCEPTO	Reposición de cancelería similar de 0.58 x 1.50 m. Incluye marco de aluminio, vidrio y todo lo necesario para su correcta ejecución		

BAÑO

5 (USAER)

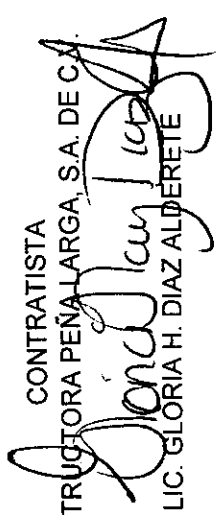
1.00 PIEZA

TOTAL

1.00 PZA

CONTRATISTA

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.



LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM

EL SUPERVISOR



ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

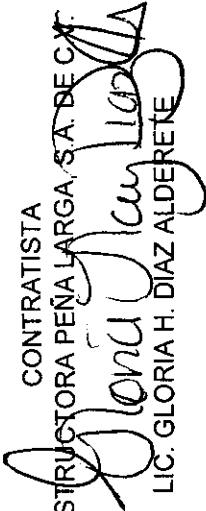
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

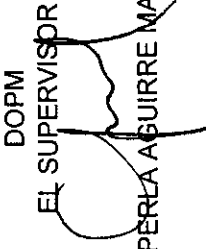
CLAVE	EX - 09	UNIDAD	PZA
CONCEPTO	RECORTE Y AJUSTE DE REJA CON MALLA METALICA, SECCION APROXIMADA DE 1.52 X 0.98, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		

BAÑO

1	1	PIEZA
2	1	
3	1	
4	1	
5 (USAER)	1	
6	1	

TOTAL 6.00 PZA

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

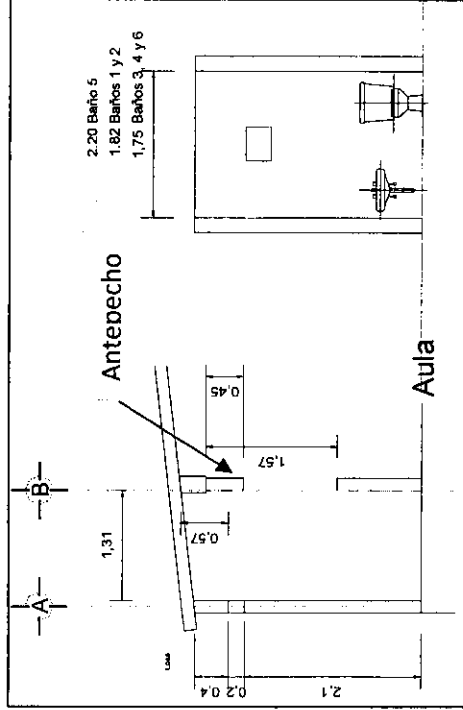
DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 10	UNIDAD	PZA
CONCEPTO	Antepecho en puerta de tambor, a base de Tablaroca, incluye: bastidor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		



BAÑO

1	PIEZA	1	PIEZA
2	PIEZA	1	PIEZA
3	PIEZA	1	PIEZA
4	PIEZA	1	PIEZA
6	PIEZA	1	PIEZA
TOTAL		5.00	PZA

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

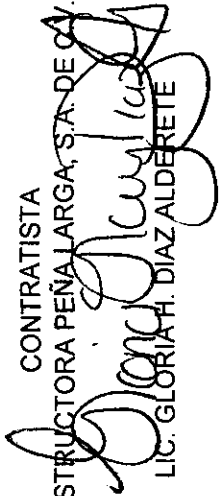
DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

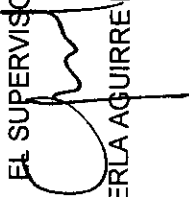
GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016 LOCALIDAD CHIHUAHUA
CLAVE	EX - 11	UNIDAD	PZA
CONCEPTO CORTE DE ARBOL Y EXTRACCION DE CEPA Y DESENRAICE, INCLUYE RETIRO CON CARRETILLA A UNA DISTANCIA PROMEDIO 20 MTS DEL SITIO DE LOS TRABAJOS			

BAÑO

4	2	PIEZA
5 (USAER)	3	PIEZA

TOTAL 5.00 PZA

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 12	UNIDAD	M3
CONCEPTO	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE CARGA CON EQUIPO MECANICO A CAMION DE VOLTEO Y ABUNDAMIENTO		

RETIRO

14

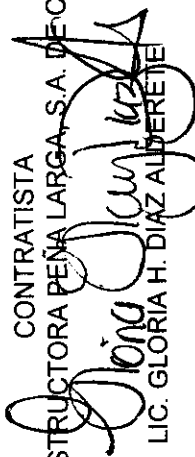
M³

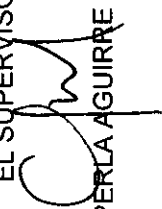
CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016 LOCALIDAD CHIHUAHUA
CLAVE	EX - 13	UNIDAD	PZA
CONCEPTO	Tapón de registro de 4" , incluye tubo, conexiones, tapón excavación y todo lo necesario para su correcta instalación		

REGISTROS 5 PZAS ✓

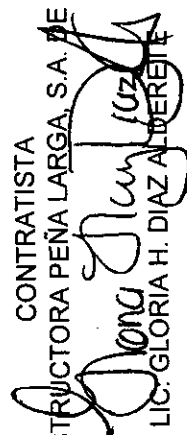
CONTRATISTA
 CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

 LIC. GLORIA H. DÍAZ ALDERETE

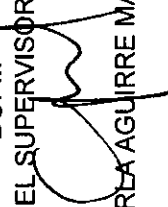
DOPM
 EL SUPERVISOR

 ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA		CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016 LOCALIDAD CHIHUAHUA
CLAVE	EX - 14	UNIDAD	PZA
CONCEPTO SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA CON DUELA DE ALUMINIO DE 1.24M X 2.41 DE ALTO, INCLUYE HERRAJES, RIELES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION			

BAÑO # 5 (USAER) 1 PZA

TOTAL 1 PZA

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

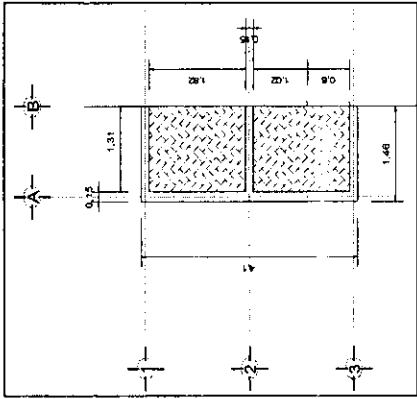
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 15	UNIDAD	M2
CONCEPTO	INSTALACION DE FALSO PLAFON CON SECCION DE 1.32 X 1.82, 1.32 X 1.75 Y 1.31 X 2.18 DE PANEL DE YESO, INLCUYE GUIAS, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION		

Baño 1 y 2

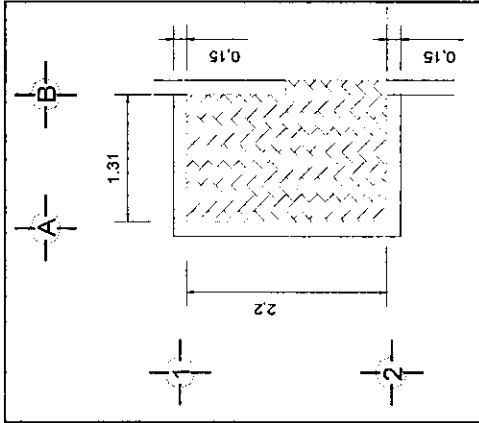
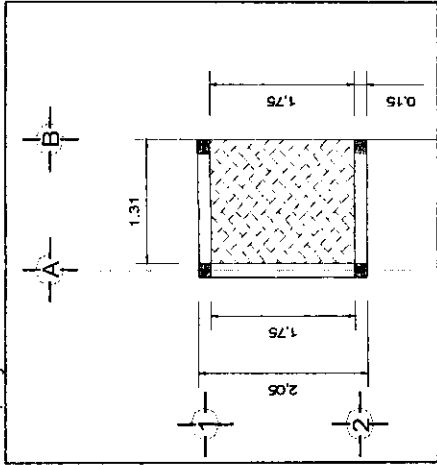


1	1.82	1.31	2.38
2	1.82	1.31	2.38
3	1.75	1.31	2.29
4	1.75	1.31	2.29
5 (USAER)	2.20	1.31	2.88
6	1.75	1.31	2.29

TOTAL 14.53 M²

Baño 5 (USAER)

Baños 3, 4 y 6



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

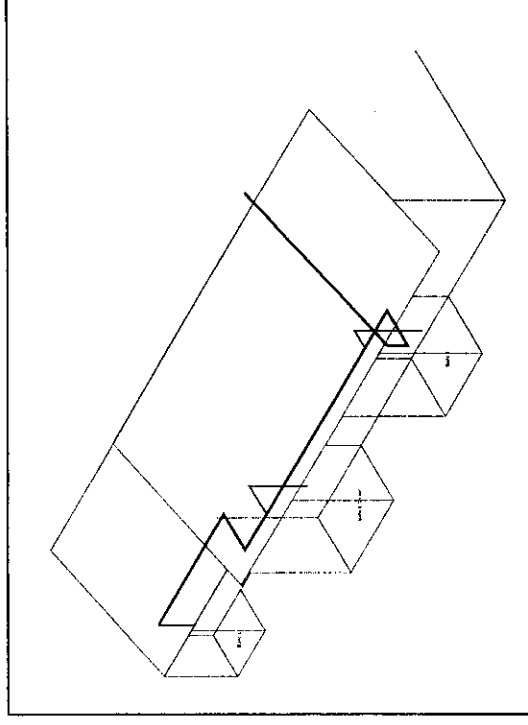
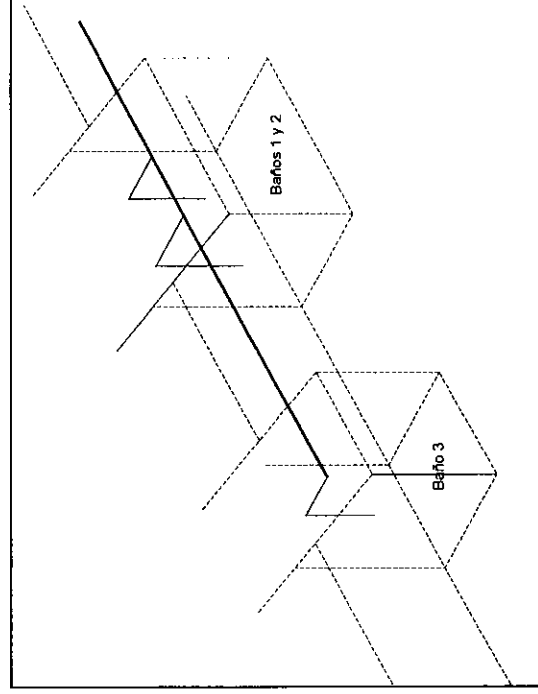
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 16	UNIDAD	MIL
CONCEPTO	Suministro e instalación de tubería galvanizada para tendido eléctrico. Incluye tubo, codo, coples, cajas y todo lo necesario para su correcta instalación		

TENDIDO BAÑOS 1,2 Y3 20 MIL
TENDIDO BAÑOS 4,5 Y 6 25.3 MIL

TOTAL 45.3



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

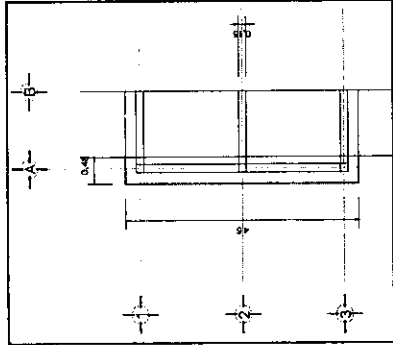
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 17	UNIDAD	ML
CONCEPTO	Suministro e instalación de goterón de lámina galvanizada cal. 26. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su c correcta ejecución		

BAÑO 1 Y 2



BAÑO 1 Y 2

EJE 1 ENTRE A Y B	0.48
EJE 3 ENTRE A Y B	0.48
EJE A ENTRE 1 Y 3	4.50

5.46 ML

BAÑO 3,4 Y 6

EJE 1 ENTRE A Y B	0.48
EJE 2 ENTRE A Y B	0.48
EJE A ENTRE 1 Y 2	2.45

x 3 Baños

3.41 ML
10.23 ML

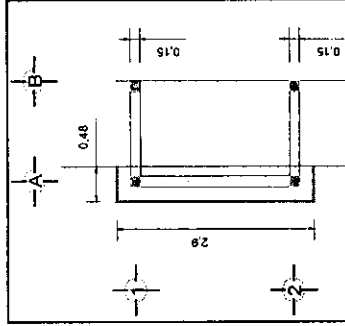
BAÑO 5 (USAER)

EJE 1 ENTRE A Y B	0.48
EJE 2 ENTRE A Y B	0.48
EJE A ENTRE 1 Y 2	2.90

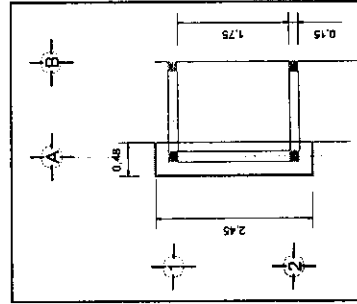
3.86 ML

TOTAL

19.55 ML



BAÑO 3,4 Y 6



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

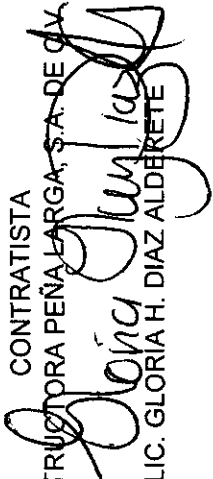
GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V. UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 18	UNIDAD	PZA
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO, INCLUYE DESPACHADOR DE JABON, DESPACHADOR DE PAPEL		

BAÑO	1	
	2	
	3	
	4	
5 (USAER)	1	
6	1	
total	6	PZAS

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 19	UNIDAD	LOTE
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD Y CHASIS EN SANITARIO PARA SALON USAER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		

BAÑO

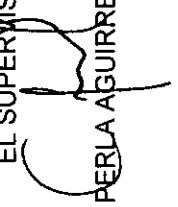
5 (USAER) 1

total

1 LOTE

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 20	UNIDAD	M2
CONCEPTO	PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		

SALON 1	MURO NORTE	12.13	M2
	MURO OESTE	13.45	M2
	MURO SUR	6.66	M2
SALON 2		12.24	M2
SALON 4		9.70	M2
SALON 5 (USAER)		13.39	M2
SALON 6		12.06	M2
AREA PLAFONES	ANTEPECHOS 2 CARAS	13.98	M2
	0.81 * 0.45 * 5 PZA	3.65	M2
MURO INTERIOR EN BAÑO		15.11	M2
	0.98 X 2.57 * 6		
TOTAL		112.37	M2

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

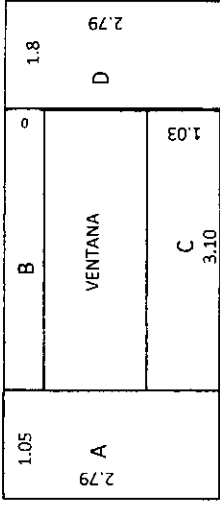
CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 20	UNIDAD	M2
CONCEPTO	PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		

SALON 1

Muro Norte



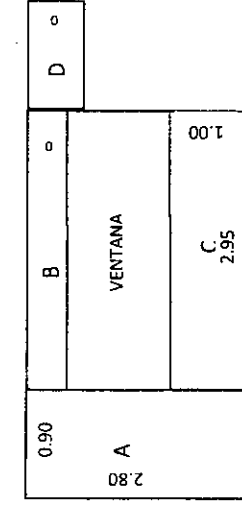
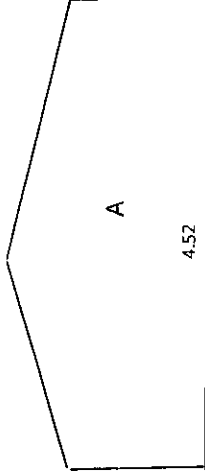
A= 2.79 X 1.02 =
B= 3.10 x 0.3 =
C= 3.10 x1.03 =
D= 2.79 x 1.85 =
Muro Norte

2.85 M2
0.93 M2
3.19 M2
5.16 M2
12.13 M2

Muro Oeste

A= 4.52 x (2.90 + 3.05)/2 =

13.45 M2



A= 2.80 x 0.90 =
B= 2.95 x 0.30 =
C= 2.95 x 1.00 =
D= 1.00 x 0.30 =
Muro sur

2.52 M2
0.89 M2
2.95 M2
0.30 M2
6.66 M2

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDRETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N° 2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
-----------------------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX - 20	UNIDAD	M2
CONCEPTO	PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		

SALON 2

2.03	B	0.89
2.78 A	VENTANA	
	C	1.03
		3.10X
	D	2.78

$A = 2.78 \times 2.03 =$ 5.64 M2
 $B = 3.10 \times 0.3 =$ 0.93 M2
 $C = 3.10 \times 1.03 =$ 3.19 M2
 $D = 2.78 \times 0.89 =$ 2.47 M2
Salon 2 **12.24 M2**

Salon 4

1.01	B	0.88
2.37 A	VENTANA	
	C	1.03
		3.10X
	C	

$A = 2.37 \times 1.01 =$ 2.39 M2
 $B = 3.10 \times 0.88 =$ 2.73 M2
 $C = 3.10 \times 1.03 =$ 4.57 M2
salon 4 **9.70 M2**

Salon 5 (Usaer)

0.96	B	2.34
2.98 A	VENTANA	
	C	0.95
		2.73
	D	2.90

$A = 2.90 \times 0.96 =$ 2.78 M2
 $B = 2.73 \times 0.45 =$ 1.23 M2
 $C = 2.73 \times 0.95 =$ 2.59 M2
 $D = 2.90 \times 2.34 =$ 6.79 M2
Salon 2 **13.39 M2**

0.95	B	1.93
2.88 A	VENTANA	
	C	0.99
		3.10
	D	2.80

$A = 2.80 \times 0.95 =$ 2.66 M2
 $B = 3.10 \times 0.30 =$ 0.93 M2
 $C = 3.10 \times 0.99 =$ 3.07 M2
 $D = 2.80 \times 1.93 =$ 5.40 M2
Salon 2 **12.06 M2**

CONTRATISTA

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ING. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM

EL SUPERVISOR

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	148/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V, UBICADO EN CALLE 14a DE NOVIEMBRE 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	CONSTRUCTORA PENA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	2 (DOS)	PERIODO	19 DE JULIO AL 31 AGOSTO 2016	LOCALIDAD	CHIHUAHUA
---------------	---------	---------	-------------------------------	-----------	-----------

CLAVE	EX-21	UNIDAD	M2
CONCEPTO			
Muro de block de 0.15 x 0.20x0.40 m, asentado con mortero cemento arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución			

BAÑO 1 Y 2		ELES	LARGO	ALTO	
BAÑO 1 Y 2					
1 ENTRE A Y B		1.16	2.10	2.44	
2 ENTRE A Y B		1.16	2.10	2.44	
3 ENTRE A Y B		1.16	2.10	2.44	
A ENTRE 1 Y 2		1.82	2.10	3.82	
A ENTRE 2 Y 3		1.82	2.10	3.82	
SUMA					14.95 M ²
ENTRE DALA Y LOSA					
1 ENTRE A Y B		1.16	0.49	0.56	
2 ENTRE A Y B		1.16	0.49	0.57	
3 ENTRE A Y B		1.16	0.49	0.57	
A ENTRE 1 Y 2		1.82	0.40	0.73	
A ENTRE 2 Y 3		1.82	0.40	0.73	
SUMA					3.16 M ²
BAÑO 3, 4 Y 6					
1 ENTRE A Y B		1.17	2.10	2.46	
2 ENTRE A Y B		1.17	2.10	2.46	
A ENTRE 1 Y 2		1.75	2.10	3.68	
SUMA					8.59
X 3 BAÑOS					25.77 M ²
ENTRE DALA Y LOSA					
1 ENTRE A Y B		1.17	0.49	0.57	
2 ENTRE A Y B		1.17	0.49	0.57	
A ENTRE 1 Y 2		1.75	0.40	0.70	
SUMA					1.84
X 3 BAÑOS					5.51 M ²
Baño 5 (user)					
1 ENTRE A Y B		1.17	2.10	2.46	
2 ENTRE A Y B		1.17	2.10	2.46	
A ENTRE 1 Y 2		2.20	2.10	4.62	
SUMA					9.63 M ²
ENTRE DALA Y LOSA					
1 ENTRE A Y B		1.17	0.49	0.57	
2 ENTRE A Y B		1.17	0.49	0.57	
A ENTRE 1 Y 2		2.20	0.40	0.86	
SUMA					2.02 M ²
MURO PARA PROTECCION TANQUE ESTACIONARIO					
Muro 1		1.13	0.83	0.94	
Muro 2		2.47	0.83	2.05	
Muro 3		1.13	0.83	0.94	
SUMA					3.93 M ²
TOTAL					64.86 M ²

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑALARGA, S.A. DE C.V.
Ing. Gloria H. Díaz Alderete

Contrato 148/2016

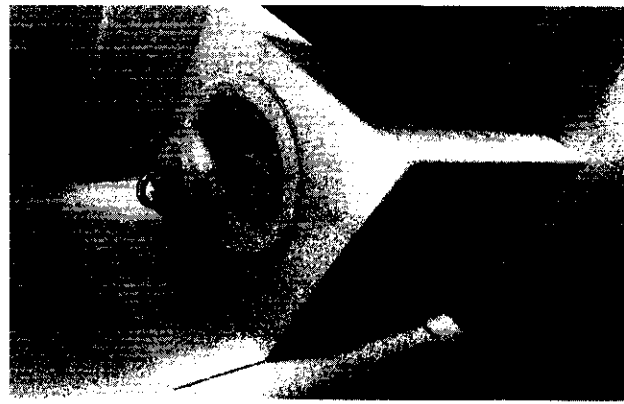
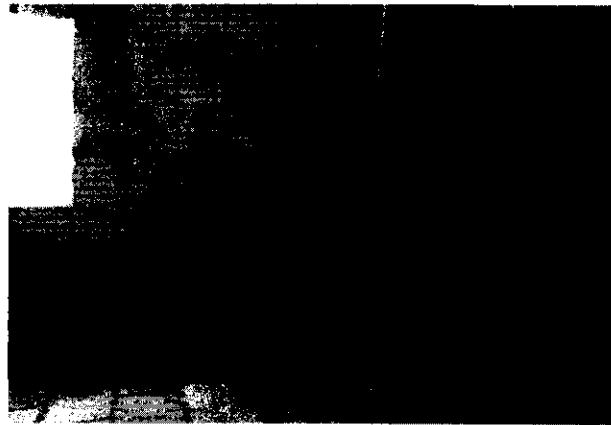
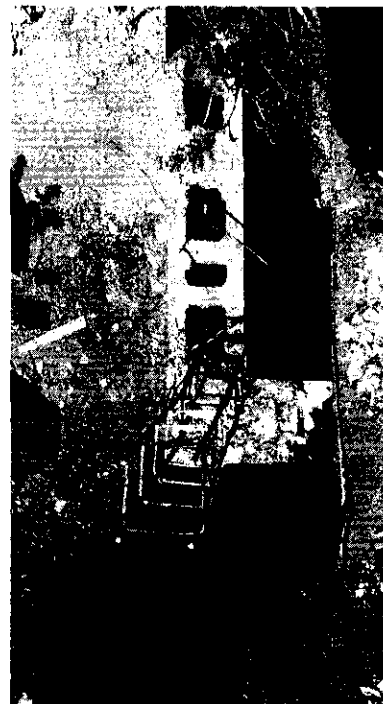
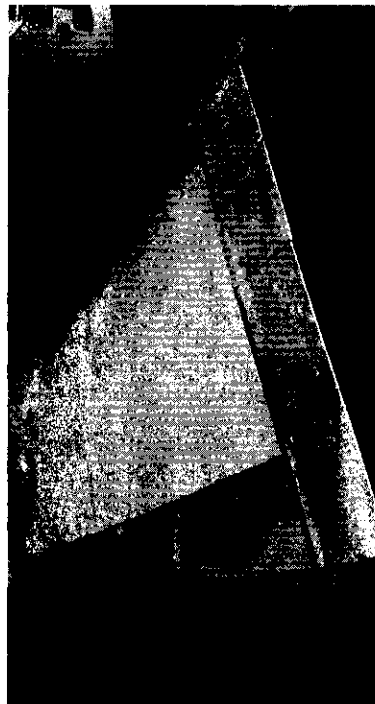
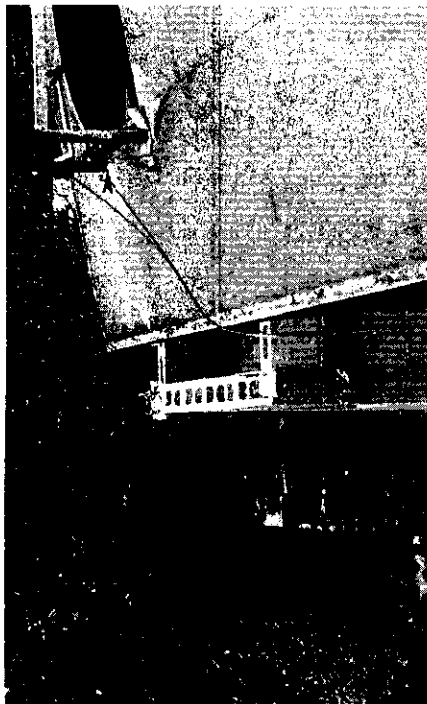
Construcción de sanitarios en Jardín de Niños 24 de Febrero con Clave: 08EJN0416V, ubicado en calle 14ª. De
Noviembre y 17 de abril de la Col. Toribio Ortega



g

Contrato 148/2016

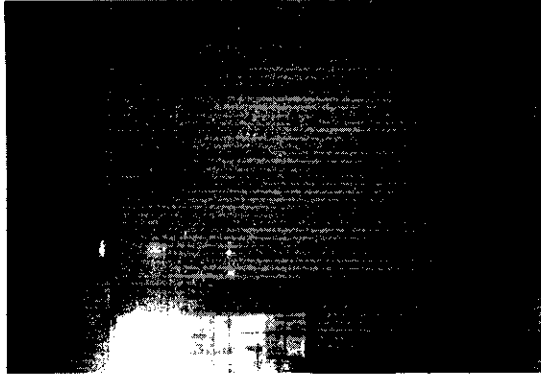
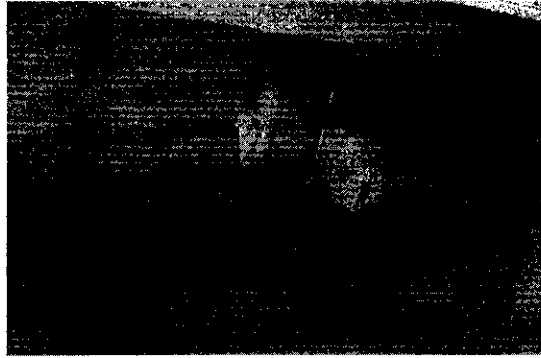
Construcción de sanitarios en Jardín de Niños 24 de Febrero con Clave: 08EJN0416V, ubicado en calle 14ª. De
Noviembre y 17 de abril de la Col. Toribio Ortega



Handwritten signature or initials.

Contrato 148/2016

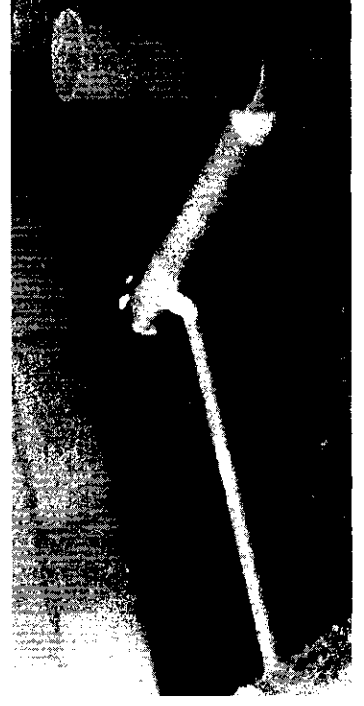
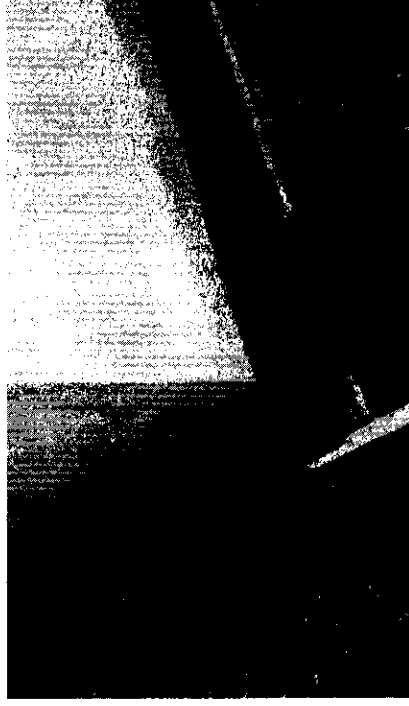
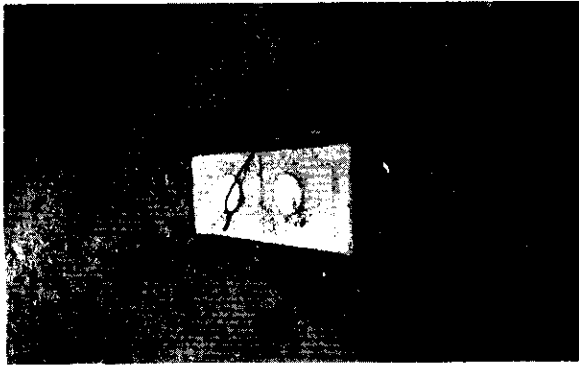
Construcción de sanitarios en Jardín de Niños 24 de Febrero con Clave: 08EJN0416V, ubicado en calle 14ª. De
Noviembre y 17 de abril de la Col. Toribio Ortega



Handwritten signature or initials.

Contrato 148/2016

Construcción de sanitarios en Jardín de Niños 24 de Febrero con Clave: 08EJN0416V, ubicado en calle 14ª. De
Noviembre y 17 de abril de la Col. Toribio Ortega



18