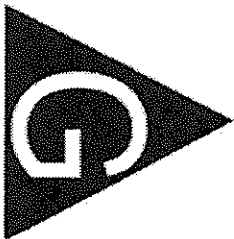


CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.
RFC: CRA050411668

Factura
Domicilio y Expedido en:
Calle: MANUEL ACUNA No. 2200
Col. LINSS, CP. 31020
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Lugar de expedición: 31020
Datos del receptor
Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RFC: MCB51010V22
Domicilio:
Calle: MMA No. 408
Col. CENTRO, CP. 31000
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA



Comprobante Fiscal Digital por Internet
Folio fiscal: 28BBA039-EDD5-4A9C-A440-F606850E0A8A
Número de comprobante: 117
Forma de pago: Pago en una sola exhibición
Fecha comprobante: 2017-11-29T09:23:52
Fecha de certificación del CFDI: 2017-11-29T11:01:44

Método de pago y Cuenta:
03
Régimen fiscal: 601

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Importe
1.00	PZ	REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 "SAN JORGE" 4 "CARRISALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL No 3 "NORTE"	0.00	0.00
1.00	PZ	ESTIMACION No 1 (UNO)	0.00	0.00
1.00	PZ	SEGUN CONTRATO Num. 163/2017	0.00	0.00
1.00	NA	Firma del Contratista	0.00	0.00
1.00	NA	ALCANCE DE LA ESTIMACION	273,201.60	273,201.
1.00	NA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	-81,960.48	-
1.00	NA	RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	0.00	0.00
1.00	PZ	2 % I.C.I.C \$ 546.40	0.00	0.00
1.00	NA	2% D.I.F \$ 546.40	0.00	0.00
1.00	NA	SUMA RETENCIONES \$1,092.80	0.00	0.00
1.00	NA	NETO A RECIBIR \$ 220,746.90	0.00	0.00

Subtotal 191,241.12
I.V.A. 16.00% 30,598.58

Total 221,839.70

DOSCIENTOS VENTUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.

"Este documento es una representación impresa de un CFDI"

Número de serie del certificado de sello digital:
00001000000302306024

Número de serie del certificado de sello digital del SAT:
00001000000407612027

Cadena original del com plemento de certificación digital del SAT:

111q28BBA039-ED05-449C-A440-F00889E0A9A12017-11-29T11:01:44l

Sello Digital del Emisor:

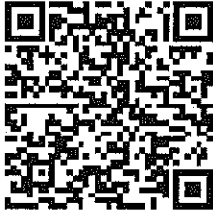
dyra2TtdhEsiNp6lUF9294+BMlMNs5vTEAJR01Roo38LAmtTUKsaCsmD7w69oidmUENKGSsKk8TGU9jHOUwWl9h

11HhucTgqkCkMfQO24rO3mfbDw6jDl5yCqLQn7J3Z7skM7qgdEaIdOa83TbCXeUde9UjYMIN7AaZANvLsgE45sg57Kc

Sello digital del SAT:

h-RVhUJ2CVhUJNDP68WbG2mP88j8UyJN8XDMpMEqNcplJbcqXdrOrUW4mufEcas3E9T4QYLHqplgUZZ9N56

yP5UJZ6B9GCRuhpTtJh85tCdRQwWmYmNZ4AJEEcdMIEU20hJz2lY4mKsBvSvS6SGP-glmON03OTca83sDuj4NU



C

CP

CP

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CRA050411668	CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.	MCIG51010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
28BBA039-EDD5-4A9C-A440-F606850E0A8A	2017-11-29T09:23:52	2017-11-29T11:01:44	TSP080724QW6

Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI
\$221,839.70	ingreso	Vigente

Imprimir



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERCION MUNICIPAL		CONTRATO No. 163/2017	CONTRATADOS
OBRA: REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 SAN JORGE 4 "CARISALLO" Y PANTEON MUNICIPAL N° 3 NORTE		ESTIMACIÓN No. 1 (JUNO)	\$ 482,000.00 CON IVA
UBICACIÓN: DIFERNES PUNTOS		PERÍODO ELEC. 16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017	
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC SA DE CV		IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 316,913.86 CON IVA
RFC PCO980910-RX9		ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$
		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 316,913.86 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
PRELIMINARES PANTEON 1 SAN JORGE	\$ 244,365.08	
EXCEDENTES	\$ 28,836.52	
EXTRAS	\$	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 273,201.60

DESCUENTOS	0.2% I.C.I.C.	\$ 546.40
	0.2% INSTITUTO	\$
	0.2% D.I.F.	\$ 546.40
0 INSP. Y VIGILANCIA	SUMA DESCUENTOS	\$ 1,092.80
RESUMEN	SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 273,201.60
AMORT ANTICIPO		\$ 81,960.48
SUB-TOTAL		\$ 191,241.12
I.V.A.		\$ 30,598.58
TOTAL		\$ 221,839.70
(CON LETRA)	(Docientos veinte mil ochocientos treinta y nueve pesos 70/100 M.N.)	
DESCUENTOS		\$ 1,092.80
SALDO NETO A RECIBIR		\$ 220,746.90

AUTORIZO

ING. JOSÉ HUMBERTO LÓPEZ
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ELABORO

CONSTRUCTORA RC SA DE CV
CONTRATISTA

REVISO

ING. JAVIER VILLAREAL ROSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MADEL CARMEN MENDOZA RIGUELDO
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL

Vo. Bo.

CARLOS HUMBERTO CABRILLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA, CHIH., 24 de noviembre de 2225

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 220,746.90
#NOMBRE? COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 163/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 482,000.00 INCULVE CONVENIO
CUATROCIENTOS OCENTAY DOS MIL PESOS 00/100 MN INCULVE CONVENIO
REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 "SAN JORGE" 4 "CARISALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL N° 3 NORTE. POR TRABAJOS EN LA OBRA.

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	273,201.60
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	81,960.48
SUBTOTAL		\$ 191,241.12
IVA		\$ 30,598.58
TOTAL		\$ 221,839.70
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	546.40	
INSTITUTO 0.2%		
D.I.F. 0.2%	546.40	
INSPECCION Y VIGILANCIA 0	0.00	
SUMA	1,092.80	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 482,000.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 316,913.86
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 316,913.86
POR EJERCER	\$ 165,086.14

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 134,494.15
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
EST A ESTIMACION	\$ 95,074.16
ACUMULADO ACTUAL	\$ 95,074.16
POR AMORTIZAR	\$ 39,419.99

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	I.C.I.C. DEL 0.2%	INSTITUTO 0.2%	D.I.F. 0.2%	INSPECCION Y VIGILANCIA 0
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 546.40	\$ -	\$ 546.40	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 546.40	\$ -	\$ 546.40	\$ -

R E C I B I M O S

CONSTRUCTORA RC SA DE CV



OBRA:		REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES "SAN JORGE" 4 "CARISAILLO" Y PANTEON MUNICIPAL N° 3 NORTE.	
MUNICIPIO:	DIERNES PUNTOS		
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV		
PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)		
No. CONTRATO:	163/2017		

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS				
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS		IMPORTE	
		SUB TOTAL \$	244,365.08	
1.00	PRELIMINARES PANTEON 1 SAN JORGE	\$	2,209.57	
2.00	ALBANILERIA Y OBRA CIVIL	\$	72,673.52	
3.00	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA			
3.10	INSTALACIÓN HIDRAULICA	\$	880.00	
3.20	INSTALACIÓN SANITARIA	\$	-	
3.30	MUEBLES DE BAÑO	\$	13,371.82	
4.00	INSTALACIÓN ELECTRICA	\$	10,453.00	
5.00	LMPIEZAS	\$	396.56	
	TOTAL PANTEON MUNICIPAL N°1 "SAN JOSE	\$	99,984.47	
	PANTEON MUNICIPAL CARISAILLO			
6.00	PRELIMINARES PANTEON CARISAILLO	\$	2,993.64	
7.00	CUARTO DE MAQUINAS	\$	16,018.21	
8.00	OBRA CIVIL Y ACABADOS EN OFICINAS Y BAÑOS	\$	89,740.74	
9.00	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA	\$	1,235.19	
9.20	INSTALACIÓN SANITARIA	\$	2,995.36	
9.40	MUEBLES DE BAÑO	\$	17,407.41	
10.00	LMPIEZAS	\$	1,644.60	
	TOTAL PANTEON MUNICIPAL CARISAILLO	\$	132,051.15	
	PANTEON MUNICIPAL NORTE N°3			
13.00	REPARACIÓN DE BARDA DAÑADA	\$	12,325.46	
	TOTAL A ESTIMAR SIN IVA			
	EXCEDENTES	\$	26,836.52	
	PANTEON 1 SAN JORGE			
1.00	PRELIMINARES PANTEON 1 SAN JORGE	\$	1,401.59	
2.00	ALBANILERIA Y OBRA CIVIL	\$	11,293.75	
	TOTAL PANTEON MUNICIPAL N°1 "SAN JOSE	\$	12,695.34	
	PANTEON MUNICIPAL CARISAILLO			
6.00	PRELIMINARES PANTEON CARISAILLO	\$	633.27	
8.00	OBRA CIVIL Y ACABADOS EN OFICINAS Y BAÑOS	\$	13,975.22	
	TOTAL PANTEON MUNICIPAL CARISAILLO	\$	14,608.49	
	PANTEON MUNICIPAL NORTE N°3			
13.00	REPARACIÓN DE BARDA DAÑADA	\$	1,532.69	
	EXTRAS			

NO

278,612.23

SUBTOTAL \$ 273,201.60



OBRA:	REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1° SAN JORGE 4° CARISALITO Y PANTION MUNICIPAL N° 3 NORTE.
MUNICIPIO:	DIFERENTES PUNTOS
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACION No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	163/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	SUB TOTAL \$	244,365.08
	I.V.A. \$	43,712.26
	TOTAL \$	316,913.86

FOR THE CONTRACTOR
SUPERVISOR

CONSTRUCTION OF THE HOUSE OF CIVIL

MR. JOSE HUITRON LOPEZ.



OBRA:	REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES T SAN JORGE 4 CANTONELLO T PANTEON MUNICIPAL N 3
MUNICIPIO:	NORTE
CONTRATIST	DIFERENTES PUNTOS
PERIODO:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
ESTIMACION	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
No.	1 (UNO)

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES				PRECIO		IMPORTE	
	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO					
OBRA NORMAL												
CANTIDAD 22.000.000											\$	2,209.57

PRELIMINARES										
1.01	DEMOLICION DE ESCALONES DE CONCRETO EN ACCESO PRINCIPAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.L.O.T.	m3	0.50	0.50	-	0.50	\$	349.98	\$	174.99
1.02	RENOVACION DE REGISTRO HIDRAULICO, INCLUYE: DEMOLICION PARA DESMONTAR TAPA Y RECOLOCAR TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	1.00	-	1.00	\$	225.00	\$	225.00
1.03	DEMONTAJE DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICIONES, MARCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	1.00	-	1.00	\$	231.34	\$	231.34
1.04	RETIRO DE SANITARIO INC., RETIRO FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	6.00	6.00		6.00	\$	600.00		600.00
1.05	RETIRO DE LAVABO INC., RETIRO FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	1.00		1.00	\$	100.00	\$	100.00
1.06	RECORTE DE PUERTA METALICA INC. LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	1.00		1.00	\$	250.01	\$	250.01
1.07	DEMOLICION DE ZOCLO DE CERAMICA ANTIGUO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	19.00	19.00		19.00	\$	307.99		307.99
1.08	RETIRO DE MOLDURA DE MADERA ENTRE TECHO Y MURO	ml	19.00	-		-	\$	16.21	\$	-
1.09	RETIRO DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.05 M, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	-		-	\$	30.00	\$	-
1.1	RETIRO CON RECUPERACION DE ADOQUIN INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	8.00	4.00		4.00	\$	40.00	\$	160.00
1.11	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK INC. ZOCLO INSTALACION EXISTENTE EN MURO Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m2	4.00	2.00		2.00	\$	48.52	\$	97.04
1.12	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	20.00	2.00		2.00	\$	31.60	\$	63.20
TOTAL DE PRELIMINARES										2,209.57
2.00	ALBANILERIA Y OBRA CIVIL									
2.01	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE PC=40 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	83.07	55.49		55.49	\$	109.21	\$	6,080.06
2.02	PICADO EN PISO DE CONCRETO PARA APLICACION DE PEGAMENTO DE CERAMICA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	60.00	49.58		49.58	\$	17.99	\$	891.94
2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.00	60.00		60.00	\$	240.00	\$	14,400.00
2.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE CERAMICA MARCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	82.00	51.33		51.33	\$	82.00	\$	4,209.06
2.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, EN AREA DE MINGITORIO Y BEBEDERO EXTERIOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	5.00	2.00		2.00	\$	212.39	\$	424.78
2.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.90 X 2.10 INC. MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	-		-	\$	849.99	\$	-
2.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPINTERIA TIPO LIBREO SOBRE CHIMENEA, DE MADERA DE PINO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	-		-	\$	1,200.00	\$	-
2.08	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSEL PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	330.00	330.00		330.00	\$	45.30	\$	14,949.00
2.09	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA PARA EXTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	232.00	-		-	\$	45.30	\$	-

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GOMEZ

ING. JOSE HILHENTOPPEZ



OBRA: REHABILITACION DE PANELES MUNICIPALES T SAN JORGE 4 CARISILLO Y PANELES MUNICIPALES N 3
MUNICIPIO: NORTE
CONTRATIST A: CONSTRUCTORA RC SA DE CV
PERIODO: 16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACION 1 (UNO)

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

2.1	RODARIE A BASE DE APLANADO DE MORTERO- CEMENTO-ARENA DE 40 CMS DE ALTURA EN FACHADAS EXTERIORES, DE 2 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO RAYADO, INCLYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	24.00	11.30		11.30	\$ 110.00	\$ 1,243.00
2.11	RESANE Y PERFILEADO SOBRE MUROS EN CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	30.00	8.00		8.00	\$ 56.92	\$ 455.36
2.12	REHABILITACION DE VENTANERIA METALICA INCLUYE: REMOVER PINTURA ANTERIOR, VIDRIOS DE 3 MM, PINTURA Y MALLA MOSQUITERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	3.00	4.00		4.00	\$ 194.99	\$ 779.96
2.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	95.00	95.00		95.00	\$ 102.00	\$ 9,690.00
2.14	RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1.0 X 3.0 INCLUYE: PINTURA, ACABADO RALLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	1.00		1.00	\$ 1,450.00	\$ 1,450.00
2.15	MURO DE BLOCK DE 10X20X40 ASIENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	2.00	1.00		1.00	\$ 180.00	\$ 288.00
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MATE EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	1.00		1.00	\$ 449.99	\$ 449.99
2.17	RESANE CON APLANADO FINO EN MUROS Y TECHOS EN MAL ESTADO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	bole	1.00	1.00		1.00	\$ 1,700.01	\$ 1,700.01
2.18	CLAUSURA DE VENTANA EN BAÑO DE HOMBRERES A BASE DE PANEL DE CEMENTO EN LADO INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	1.00	0.36		0.36	\$ 254.47	\$ 91.61
2.19	REHABILITACION EN PUERTAS DE HERRERIA, INCLUYE REMOVER PINTURA ANTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	4.00	4.00		4.00	\$ 550.00	\$ 2,200.00
2.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN PUERTAS DE HERRERIA Y HERRERIA DE VENTANAS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	23.00	23.00		23.00	\$ 66.00	\$ 1,518.00
2.21	CLAUSURA DE CHIMENEA A BASE DE PANEL DE CEMENTO EN LADO INTERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	2.00	0.64		0.64	\$ 155.00	\$ 99.20
2.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.05 X 2.05 INCLUYE :MARCO, ANCLAJE, SOLDADURA, CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	1.00		1.00	\$ 2,948.53	\$ 2,948.53
2.23	REHABILITACION DE CLOSET DE MADERA DE 1.50 M X 2.00 M, INCLUYE: RESANE, PINTURA, CAMBIO DE MANILLAS Y BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	1.00		1.00	\$ 1,100.01	\$ 1,100.01
2.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MAMPARA DE LAMINA PROLAMSA 1.2X 0.80 INCLUYE :MARCO, BISAGRAS, PASADOR, SOLDADURA, PINTURA ESMALTE MATE.	pieza	4.00	4.00		4.00	\$ 1,225.00	\$ 4,900.00
2.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE LAMINA PROLAMSA 1.2X 1.33 M INCLUYE :MARCO, BISAGRAS, PASADOR, SOLDADURA, PINTURA ESMALTE MATE.	pieza	1.00	1.00		1.00	\$ 1,850.00	\$ 1,850.00
2.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE LAMINA PROLAMSA 1.2X 0.70 M INCLUYE :MARCO, BISAGRAS, PASADOR, SOLDADURA, PINTURA ESMALTE MATE.	pieza	1.00	1.00		1.00	\$ 975.00	\$ 975.00
TOTAL ALBANILERIA							\$ 72,673.62	

3.1 INSTALACION HIDRAULICA

3.1.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE TUBOPLUS DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.00	-		-	\$ 55.00	\$ -
3.1.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE TUBOPLUS DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	19.00	-		-	\$ 59.00	\$ -
3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90º 3/4"	PZA	3.00	-		-	\$ 27.11	\$ -
3.1.4	Reduccion pushing de TUBOPLUS de 3/4", A diam. Menores.	PZA	5.00	-		-	\$ 45.50	\$ -

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRONTOPEZ



OBRA:	REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES T SAN JORGE 4 CARRIZALITO T PANTEON MUNICIPAL N 3
MUNICIPIO:	NORTE
CONTRATIST	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
PERIODO:	18 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACION	1 (UNO)

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO 1632017		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
3.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4"	PZA	8.00	-	-	\$ 36.00	\$ -
3.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2"	PZA	8.00	-	-	\$ 25.01	\$ -
3.1.7	REDUCCION CAMPANA DE 1/2" A 3/4" DE CPVC	PZA	10.00	-	-	\$ 17.33	\$ -
3.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO	PZA	1.00	-	-	\$ 283.39	\$ -
3.1.9	CANCELACION DE SALIDA HIDRAULICA 1/2"		3.00	3.00	3.00	\$ 88.00	\$ 264.00
3.1.10	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA DE 4"		2.00	2.00	2.00	\$ 88.00	\$ 176.00
3.1.11	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA DE 2"		2.00	5.00	5.00	\$ 88.00	\$ 440.00
3.2	TOTAL INSTALACION HIDRAULICA			-	-	\$ -	\$ 880.00
3.2	INSTALACION SANITARIA						
3.2.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4"	ML	3.00	-	-	\$ 76.00	\$ -
3.2.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2"	ML	3.00	-	-	\$ 52.98	\$ -
3.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	PZA	2.00	-	-	\$ 228.00	\$ -
3.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"	PZA	2.00	-	-	\$ 63.00	\$ -
3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"x2"	PZA	2.00	-	-	\$ 187.01	\$ -
3.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"	PZA	2.00	-	-	\$ 234.00	\$ -
3.2.7	RANURADO Y RESANE EN MUROS FIJOS Y MUROS PARA TUBERIA HIDRAULICA Y SANITARIA	m1	10.00	-	-	\$ 38.45	\$ -
	TOTAL INSTALACION SANITARIA			-	-	\$ -	\$ -
3.3	MUEBLES DE BAÑO			-	-		
3.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO VITROMEX MARATON BLANCO INC. PLUS DE SILECCION,CUELLO DE CERA,ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	5.00	5.00	5.00	\$ 1,461.63	\$ 7,308.15
3.3.2	LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO FC=200 KG/GCM2 DE 0.50X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANIO, CERA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL ALA DE LOS MUROS Y FILOS CON REBATE DE PVC, REPELADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.30	1.32	1.32	\$ 1,350.00	\$ 1,782.00
3.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN MARCA ORION INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES,TRAMPA DE PVC, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	2.00	2.00	\$ 1,503.34	\$ 3,006.68
3.3.4	BLANCO INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES,TRAMPA DE PVC, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	1.00	1.00	\$ 1,274.99	\$ 1,274.99
	TOTAL DE MUEBLES DE BAÑO					\$ -	\$ 13,371.82
4.00	INSTALACION ELECTRICA						
4.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIRUIRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 20-30 CON 1 TMA 2X40, 3 TMA DE 1X20 MARCA SD.	PZA	1.00	1.00	1.00	\$ 4,650.00	\$ 4,650.00
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 2X28 WATTS PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	5.00	5.00	5.00	\$ 1,055.00	\$ 5,275.00
4.3	CAMBIO DE TAPAS DE APAGADORES Y TOMACORRIENTES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	12.00	12.00	\$ 44.00	\$ 528.00
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE PVC DE 4 CABLES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30.00	-	-	\$ 36.00	\$ -
5.00	TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA					\$ -	\$ 10,453.00
5.1	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, DEMOLICION Y EXCAVACION, INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.O.T.	m3	5.00	4.00	4.00	\$ 99.14	\$ 396.56
	TOTAL LIMPIEZA						\$ 396.56
	TOTAL PANTEON MUNICIPAL N°1 SAN JOSE					\$ -	\$ 99,984.47

PANTEON MUNICIPAL NO. 2 CARRIZALITO

6.00 PRELIMINARES

6.01	RETIRO DE SANITARIO INC. RETIRO FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	4.00	4.00	4.00	\$ 100.00	\$ 400.00
6.02	RETIRO DE LAVABO INC. RETIRO FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	3.00	3.00	3.00	\$ 100.00	\$ 300.00
6.03	RETIRO DE ARIANDOS DE MOREIRO CEM-ARENA INC. ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m2	27.00	-	-	\$ 23.00	\$ -
6.04	RETIRO DE MARCO DE PUERTA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	1.00	1.00	\$ 98.00	\$ 98.00

ING. NICOLAS RODRIGUEZ

ING. JOSE ALFONSO LOPEZ



OBRA:	REHABILITACION DE PANTERONES MUNICIPALES T. SAN JORDGE 4 CARISALCITO T. PANTERON MUNICIPAL N° 3
MUNICIPIO:	DIFFERENTES PUNTOS
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACION:	1 (UNO)
CONTRATO:	163/2017

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
6.05	DESMONTE DE PUERTA METALICA INC. MARCO	piezo	2.00	1.00		1.00	\$ 175.00	\$ 175.00	
6.06	DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	piezo	1.00	1.00		1.00	\$ 100.00	\$ 100.00	
6.07	REIRO DE VENTANA EXISTENTE DE SECCION APROXIMADA DE 0.73X0.73 MTS. INC. RETIRO FUERA DE OBRA	piezo	1.00	1.00		1.00	\$ 120.00	\$ 120.00	
6.08	REIRO DE VENTANA EXISTENTE DE SECCION APROXIMADA DE 0.95X0.95 MTS. INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	piezo	2.00	2.00		2.00	\$ 120.00	\$ 240.00	
6.09	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m2	2.00	1.08		1.08	\$ 72.00	\$ 77.76	
6.1	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	0.30	-		-	\$ 123.39	-	
6.11	REIRO DE ESCOMBRO EN AREA DONDE SERA CUARTO DE MAQUINAS, FUERA DE LA OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	8.00	8.00		8.00	\$ 127.86	\$ 1,022.88	
6.12	REIRO DE TUBERIA DE PVC APARENTE Y EN MALAS CONDICIONES DE 1", 2" Y 4"	m1	23.00	23.00		23.00	\$ 20.00	\$ 460.00	
6.13	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORIADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m1	35.00	-		-	\$ 32.01	-	
7.00	TOTAL PRELIMINARES							2,993.64	
7.01	CONSTRUCCION DE CUARTO DE MAQUINAS MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACION DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	7.00	-		-	\$ 323.00		
7.02	CASILLERO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTIBOS #2 @ 20 CMS.HASTA 7 MTS. DE ALTURA INC. CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y ANDAMIOS.	m1	9.00	-		-	\$ 238.00		
7.03	ARME Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.L.O.T.	m2	12.00	6.63		6.63	\$ 42.99	\$ 285.02	
7.04	PISO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ARME DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	12.00	6.63		6.63	\$ 233.00	\$ 1,544.79	
7.05	DALA DE CERRAMIENTO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m1	6.00	-		-	\$ 275.00		
7.06	LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO,DESCIMBRADO, Y MEMBRANA DE CURADO,CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	12.00	9.29		9.29	\$ 523.42	\$ 4,862.57	
7.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 0.95 X 2.05 INCLUYE :MARCO, PUERTA, CHAPA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	piezo	1.00	1.00		1.00	\$ 2,906.77	\$ 2,906.77	
7.08	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	44.00	38.38		38.38	\$ 119.01	\$ 4,567.60	
7.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INC.,ROTADOR, TUBERIA DE COBRE VALVULA, LLAVE DE PASO,BASE PARA TINACO A BASE DE PTR DE 1 1/2" CON PATAS DE 70 CMS., PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	piezo	1.00	-		-	\$ 2,800.00		
7.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL, PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELADOR.	m2	44.00	38.38		38.38	\$ 48.24	\$ 1,851.45	
8.00	TOTAL CUARTO DE MAQUINAS OBRA CIVIL Y ACABADOS EN OFICINAS Y BAÑOS						\$	16,018.21	
8.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 0.95 X 2.05 INCLUYE :MARCO, PUERTA, PINTURA, CHAPA Y TODO LO NECESARIO AFRA SU CORRECTA EJECUCION.	piezo	2.00	2.00		2.00	\$ 2,950.00	\$ 5,900.00	

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE ANTON LOPEZ



OBRA:	REPARACIÓN DE PANTERONES MUNICIPALES T SAN JORGE 4 CARISALITO T PANTERON MUNICIPAL N 3
MUNICIPIO:	NORTE
CONTRATIST	DIFERENTES PUNTOS
PERIODO:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
ESTIMACION	16 DE OCTUBRE AL 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACION	1 (UNO)
CONTRATO:	169/2017

No.	CONCEPTOS	DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		VOL. ESTIMADO	
8.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.90 X 2.10 INC. MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		pieza	1.00	-		\$ 800.00		
8.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 3X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		m2	60.00	49.85		243.00 \$	12,113.55	
8.04	PICADO EN PISO DE CONCRETO PARA APLICACION DE PEGAMENTO DE CERAMICA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		m2	40.00	28.65		\$ 17.99	\$ 515.41	
8.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE CERAMICA MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		m1	80.00	65.16		\$ 82.00	\$ 5,343.12	
8.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 0.95 X 0.95 CMS. INC. VIDRIO 3MM. CLARO MOSQUITEROS, REJA Y PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		pieza	2.00	2.00		\$ 1,546.00	\$ 3,092.00	
8.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 0.75 X 0.75 CMS. INC. VIDRIO 3MM. CLARO MOSQUITEROS, REJA Y PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		pieza	1.00	1.00		\$ 1,249.99	\$ 1,249.99	
8.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METAL DESPLEGADO CAL. 20 EN VENTANAS NUEVAS, SOBRE HERRERA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		m2	3.00	2.37		\$ 108.17	\$ 256.36	
8.09	RESANE Y FERTILADO SOBRE MUROS EN CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		m1	33.00	25.45		\$ 58.38	\$ 1,485.77	
8.1	RESANE CON APLANADO FINO EN MUROS Y TECHOS EN MAL ESTADO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION		1ole	1.00	1.00		\$ 1,619.99	\$ 1,619.99	
8.1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		m2	140.00	148.21		\$ 61.43	\$ 8,980.95	
8.1.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSEIL PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELADOR.		m2	463.00	370.32		\$ 46.24	\$ 17,864.24	
8.1.3	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGIA ACABADO CON PLANA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		m2	110.00	96.17		\$ 122.00	\$ 11,732.74	
8.1.4	REVESTIMIENTO DE PILETA CON Sika-TOP SEAL 107 EN MUROS Y PISO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION		m2	14.00	10.67		\$ 106.00	\$ 1,131.02	
8.1.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-6000 INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.		m2	45.00	45.00		\$ 109.40	\$ 4,923.00	
8.1.6	BANQUERA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		m2	18.00	18.00		\$ 222.38	\$ 4,002.84	
8.1.7	COLOCACION DE TARA EN CAJA ELECTRICA EXPUESTA, COLOR BLANCO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		pza	25.00	20.00		\$ 15.99	\$ 319.80	
8.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE 15X20X40 EN MUERTES DIVISORIOS INCOMPLETOS, ASENADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RETENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2		m2	3.00	3.00		\$ 294.00	\$ 882.00	
8.1.9	MAURO DE BLOCK DE 10X20X40 ASENADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, PARA SOPORTE DE LOSA DE OVALIN INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION		m2	5.00	-		\$ 185.00		
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE LAMINA PROLAMSA 1.2X 0.80 INCLUYE MARCO, BISAGRAS, PASADOR, SOLDADURA, PINTURA ESMALTE MATE.		pieza	6.00	6.00		\$ 1,230.00	\$ 7,380.00	
8.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOTILLA METALICA PARA TOSA SEPTICA DE 0.80X0.80 M, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		pieza	1.00	1.00		\$ 947.96	\$ 947.96	
8.00	TOTAL OBRA CIVIL Y ACABADOS EN OBRINAS Y BANOS								
9.00	INSTALACION HIDROSANITARIA								
9.1	INSTALACION HIDRAULICA								
9.1.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE TUBORUS DE 3/4", INCLUYE CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROYECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.		m1	28.00	-		\$ 36.00		

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HERRERA LOPEZ



OBRA:	REHABILITACION DE PANTONES MUNICIPALES T-SAN JORGE 4 CARRISALITO 7 PANTON MUNICIPAL N° 3
MUNICIPIO:	NORTE
CONTRATIST	DIFERENTES PUNTOS
A.	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACION	1 (UNO)
No.	
CONTRATO:	163/2017

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO		
9.1.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE TUBOPULS DE 1/2". INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	22.00	-		\$ 49.00	
9.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4".	pieza	10.00	-		\$ 27.11	
9.1.4	REDUCCION BUSHING DE TUBOPULS DE 3/4". A DIAM. MENORES.	pieza	10.00	-		\$ 62.00	
9.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4".	pieza	10.00	-		\$ 33.00	
9.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2".	pieza	10.00	-		\$ 14.00	
9.1.7	REDUCCION CAMPANA DE 1/2" A 3/4" DE CPVC	pieza	10.00	-		\$ 7.06	
9.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO	pieza	1.00	-		\$ 314.99	
9.1.9	CANCELACION DE SALIDA HIDRAULICA 1/2"	pieza	10.00	10.00		\$ 65.01	650.10
9.1.10	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA DE 4"	pieza	5.00	5.00		\$ 65.01	325.05
9.1.11	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA DE 2"	pieza	4.00	4.00		\$ 65.01	260.04
9.1	TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA						1,235.19
9.2	INSTALACION SANITARIA						
9.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	22.00	1.80		\$ 97.01	174.62
9.2.2	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELADO Y ALT. FROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO, APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CANA EN PISO.	pieza	1.00	1.00		\$ 1,017.08	1,017.08
9.3	INSTALACION SANITARIA						
9.3.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO, AROPE Y CONEXIONES.	ML	41.00	18.00		\$ 55.00	990.00
9.3.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO, AROPE Y CONEXIONES.	ML	21.00	12.00		\$ 48.58	582.96
9.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUJERES SANITARIOS	ML	18.00	-		\$ 48.58	
9.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	pieza	3.00	-		\$ 400.63	
9.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"	pieza	12.00	-		\$ 87.00	
9.3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"	pieza	6.00	-		\$ 185.00	
9.3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"	pieza	2.00	-		\$ 222.99	
9.3.8	BAÑURADO Y RESANE EN MUROS FIRMES Y MUROS PARA TUBERIA HIDRAULICA Y SANITARIA	m	25.00	6.00		\$ 38.45	230.70
9.4	TOTAL INSTALACION SANITARIA						2,995.36
9.4	MUJERES DE BAÑO						
9.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BOCANA CON TRAMPA INTEGRADA INC. LLAVE DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	1.00		\$ 1,750.01	1,750.01
9.4.2	INODORO DE TANQUE MARCA IDEAL STANDARD MOD. ZATIRO, COLOR BLANCO CON TAPA, INCLUYE CUELLO DE CERA Y ELEMENTOS DE FILACION Y SELADO.	pieza	7.00	7.00		\$ 1,450.00	10,150.00
9.4.3	LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO PC-200 KG/CM2 DE 0.50X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MUJERES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CAVA SUPERIOR Y MUJERES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPULADO DE MUJERES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	3.00	2.47		\$ 1,725.00	4,280.75
9.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN MARCA ORION INC. LLAVE MECLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	4.00	-		\$ 1,519.18	
9.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARATON BLANCO INC. LLAVE MECLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	\$ 1.00	1.00		\$ 1,266.65	1,266.65
10.00	TOTAL DE MUJERES DE BAÑO						17,427.41
10.00	LIMPIEZA						
10.1	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, DEMOLICION Y EXCAVACION, INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	20.00	15.00		\$ 15.00	1,644.60
TOTAL PANTON CARRISALITO							1,644.60
11.00	PANTON MUNICIPAL N° 3						132,055.15
11.00	PRELIMINARES						
11.1	RETIRO DE SANITARIO INC. RETIRO RIEBA DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	3.00	-		\$ 100.00	

ING NICOLAS RODRIGUEZ
GAMIEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ



OBRA:	REPARACION DE PANTONES MUNICIPALES T-SAN JUAN DE LOS RIOS
MUNICIPIO:	NORTE
CONTRATISTA:	DIFERENTES PUNTOS
PERIODO:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
ESTIMACION:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
No.:	1 (UNO)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
11.2	REIRO DE LAVABO INC. RETIRO FUERA DE OBRA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	piezo		1.00	-		-	\$ 100.00	
11.3	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORRIDORA DE DISCO. INCLUYE: EL TRAZO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	m1		12.00	-		-	\$ 45.88	
11.4	CORTE CON CORRIDORA DE DISCO DE CASTILLOS EXPUESTOS EN AREA DE BODEGA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	piezo		4.00	-		-	\$ 45.88	
11.5	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN BARRA DE PANTON DANADA. INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3		3.50	-		-	\$ 399.00	
11.6	REIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	m3		12.00	-		-	\$ 135.00	
11.7	REIRO DE TAPA METALICA EN FOSA SEPTICA DE 4.60M X 3.50 M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	piezo		1.00	-		-	\$ 749.50	
11.8	DEMOLICION DE REGISTRO SANITARIO O HIDRAULICO. INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICION, CARGA, ACARREO A UN PUNTO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	piezo		3.00	-		-	\$ 116.47	
11.9	DEMOLICION DE MURO DE BLOQUE INC. ZOCLO INSTALACION EXISTENTE EN MURO Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m2		24.00	-		-	\$ 94.00	
12.00	TOTAL PRELIMINARES				-		-	\$	-
12.01	MURO DE BLOQUE DE 20X20X40 RELLENO CON CONCRETO FC=50 KG/CM2, ASBETADO CON MORENO CEMENTO-ARENA 1:4, ARMADO CON 1 VAR. #3 @ 80 CMS. Y 1 #3 HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, PARA FOSA SEPTICA	m2		24.00	-		-	\$ 584.05	
12.02	ICSA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON MALLA 10-10 INC. CIMENTADO, DESCIMENTADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	m2		4.00	-		-	\$ 496.00	
12.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOTILLA METALICA PARA FOSA SEPTICA DE 0.80X0.80 M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION	PIEZA		1.00	-		-	\$ 1,350.00	
12.04	TRATAMIENTO DEL TERRENO NATURAL INC. ESCARIFICACION/HOMOGENIZACION Y COMPACTACION AL 90%.	m3		2.40	-		-	\$ 157.00	
12.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COCINERA DE 1.60, DE MADERA DE PINO. INCLUYE TABLA DE UNA TINA, LLAVE MEZCLADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	PIEZA		1.00	-		-	\$ 3,400.00	
12.06	PICADO EN PISO DE CONCRETO PARA APLICACION DE NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	m2		19.00	-		-	\$ 24.26	
12.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 35X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	m2		19.00	-		-	\$ 260.00	
12.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE CERAMICA MARCA VITROMEX, MODELO ROMA, COLOR ARENA, INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m1		30.00	-		-	\$ 82.00	
12.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.90 X 2.10 INC. MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	piezo		1.00	-		-	\$ 1,149.98	
12.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	m2		138.00	-		-	\$ 48.24	
12.11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA PARA EXTERIORES MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	m2		60.00	-		-	\$ 48.24	
12.12	RESANE Y PERILADO SOBRE MUROS EN CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	m1		25.00	-		-	\$ 56.92	
12.13	REHABILITACION DE VENTANERA METALICA INCLUYE: REMOVER PINTURA ANTERIOR, VIDRIOS DE 3 MM., PINTURA Y MALLA MOSQUETERA.	m2		2.00	-		-	\$ 472.51	
12.14	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION	m2		25.00	-		-	\$ 124.31	
12.15	MURO DE TABLARROCA DE 10 CMS DE ESPESOR APROX. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	m2		3.00	-		-	\$ 245.00	

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ



OBRA:	REPARACIÓN DE FANTONES MUNICIPALES 1 SAN JORGE 4 CRISTALITO 7 PANTÓN MUNICIPAL N° 3				
MUNICIPIO:	NORTE				
CONTRATISTA:	DIERENTES PUNTO				
A:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV				
PERIODO:	18 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017				
ESTIMACIÓN:	1 (UNO)				
Nº.					
CONTRATO:	163/2017				
PROYECTO:					
UNIDAD	VOLUMEN	VOLUMENES		PRECIO	IMPORTE
		ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO

12.16	RESANE CON APLANADO FINO EN MUROS Y TECHOS EN MAL ESTADO, INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	1ole	1.00	-	-	-	-	\$ 1,100.00	-	-
12.17	REMOVER PINTURA ANTERIOR, VIDRIOS DE 3 MM. PINTURA Y MALLA MOSQUITERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	4.00	-	-	-	-	\$ 472.51	-	-
12.18	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN PUERTAS DE HERRERIA Y HERRERIA DE VENTANAS, INCLUIE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION	m2	15.00	-	-	-	-	\$ 58.00	-	-
12.19	RELLENADO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	17.00	-	-	-	-	\$ 70.68	-	-
12.2	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE GRAYA	m3	6.40	-	-	-	-	\$ 302.52	-	-
12.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE NEGRO	m2	32.00	-	-	-	-	\$ 6.61	-	-
12.22	DENTELON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2	ml	9.00	-	-	-	-	\$ 149.00	-	-
13.00	TOTAL ALBANILERIA Y OBRA CIVIL									
13.01	REPARACION DE BARRA DAÑADA									
13.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MIS. CON MAQUINA INCLUIE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	2.50	-	2.50	-	2.50	\$ 55.26	\$	138.15
13.02	CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTIRIOS #2 @ 20 CMS. HASTA 7 MIS. DE ALTURA INC. CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y ANDAMIOS.	ml	8.00	-	6.40	-	6.40	\$ 309.07	\$	1,978.05
13.03	MURO DE BLOQUE DE 20X20X40 ASSENADO CON MONTERO CEMENTO-ARENA 1:5 CON CASTILLO INTEGRAL @80CMS REFORZADO CON UNA VR #4, Y REFUERZO HORIZONTAL CON UNA VR #3 @ 60 CMS. INCLUIE: ARMADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	17.00	-	13.44	-	13.44	\$ 386.65	\$	5,196.58
13.04	ZAPATA CORRIJA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARIS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARIS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200 KG/CM2	ml	8.50	-	8.50	-	8.50	\$ 325.54	\$	2,767.09
13.05	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	3.50	-	3.50	-	3.50	\$ 110.40	\$	386.40
13.06	RODAPIE A BASE DE BLOQUE DE 20X20X40 RELLENADO CON CONCRETO FC=100 KG/CM2 ASSENADO CON MONTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	m2	5.10	-	4.48	-	4.48	\$ 415.00	\$	1,859.20
14.00	TOTAL REPARACION DE BARRA DAÑADA								\$	12,326.46
14.1	INSTALACION HIDROSANITARIA									
14.1.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2". PARA ABASTO DE RED MUNICIPAL, INCLUIE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LULA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	10.00	-	-	-	-	\$ 71.53		
14.1.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4". PARA ABASTO DE RED MUNICIPAL, INCLUIE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LULA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	16.00	-	-	-	-	\$ 99.72		
14.1.3	RAURADO Y RESANE EN MUROS PARA INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	ml	15.00	-	-	-	-	\$ 38.45		
14.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"	pieza	5.00	-	-	-	-	\$ 27.11		
14.1.5	Reduccion bushing de CPVC de 3/4" A diam. Menores.	pieza	3.00	-	-	-	-	\$ 71.25		
14.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4"	pieza	3.00	-	-	-	-	\$ 40.41		
14.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2"	pieza	3.00	-	-	-	-	\$ 17.80		
14.1.8	REDUCCION CAMPANA DE 1/2" A 3/4" DE CPVC	pieza	4.00	-	-	-	-	\$ 19.56		
14.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO	pieza	1.00	-	-	-	-	\$ 417.53		
14.1.10	CANCAONACION DE SALIDA HIDRAULICA 1/2"	pieza	2.00	-	-	-	-	\$ 125.16		
14.1.11	CANCAONACION DE SALIDA SANITARIA DE 2"	pieza	2.00	-	-	-	-	\$ 125.16		
14.1.12	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON REPELADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FOLIO Y APLANADO EN INTERIORES.	pieza	2.00	-	-	-	-	\$ 1,250.00		
14.2	INSTALACION SANITARIA									
14.2.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANIFADO, AROPE Y CONEXIONES.	ml	5.00	-	-	-	-	\$ 150.26		
14.2.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANIFADO, AROPE Y CONEXIONES.	ml	7.00	-	-	-	-	\$ 48.58		
14.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	pieza	3.00	-	-	-	-	\$ 400.63		
14.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"	pieza	3.00	-	-	-	-	\$ 87.00		
14.2.5	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO, APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CANA EN PISO.	pieza	1.00	-	8.63	-	8.63	\$ 1,017.08		
14.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"	pieza	2.00	-	0.49	-	0.49	\$ 374.62		

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE PANTERONES MUNICIPALES 1 SAN JORGE 2 CARISSELLO Y PANTERON MUNICIPAL N.3
MUNICIPIO:	DIFERENTES PUNTOS
CONTRATIST	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACION	1 (UNO)
No.	4440004.3

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO		
14.27	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC., TAPA DE CONCRETO , APILANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	pieza	1.00	4.00	-	\$ 1,017.07	
14.3	MUEBLES DE BAÑO			-	-		
14.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO VITRONEX MARATON BLANCO INC., PLAS DE SUECCION,CUETO DE CERA,ALIMENTADOR, VAJILLA ROTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	piezca	3.00	34.80	34.80	\$ 1,459.39	
14.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARATON BLANCO INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES,TAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	piezca	3.00	-	-	\$ 1,395.34	
15.00	INSTALACION ELECTRICA			-	-		
15.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 2X39 WATTS PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TORNILLETA NECESARIA	piezca	2.00	-	-	\$ 1,650.00	
15.02	SAIDA DE CENTRO CON CAJA GALVANIZADA , POLIDUCTO, ROSETA DE PORCELANA, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BIEN RACIONAMIENTO.	solida	5.00	3.89	3.89	\$ 228.00	
15.03	SAIDA PARA CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	solida	5.00	1.90	1.90	\$ 285.00	
15.04	SAIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	solida	5.00	1.90	1.90	\$ 285.00	
15.05	PANORRADO Y RESANE EN MUROS PARA SISTEMA ELECTICO	mil	20.00	2.04	2.04	\$ 21.81	
16.00	UNIDADES:						
16.01	CARGA Y AGARRE DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE	m3	5.00	9.73	9.73	\$ 99.14	

EXEDENTES
PANTEON SAN JORGE

PREMIINARES	1.00
-------------	------

DEMOLICION DE ESCALONES DE CONCRETO EN ACCESO PRINCIPAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRERA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.I.U.O.T.	m3	0.50	2.72	0.50	2.22	\$ 349.98	\$ 776.96
1.01							

1102	REINTELACION DE REGISTRO HIDRAULICO, INCLUIVE DEMOLICION PARA DESMONTAR TAPA Y RECOLOCAR TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	piezo	1.00	2.00	1.00	1.00	\$ 225.00	\$ 225.00
------	---	-------	------	------	------	------	-----------	-----------

1.06	RECORTE DE PIEDRA METALICA INC. LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	piezo	1.00	2.00	1.00	1.00	\$ 250.01	\$ 250.01
------	---	-------	------	------	------	------	-----------	-----------

1.07	DEMOLICIÓN DE ZÓCLO DE CERÁMICA ANTIQO, INCLUIVE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	19.00	28.23	19.00	9.23	\$ 16.21	\$	149.62
------	--	----	-------	-------	-------	------	----------	----	--------

[illegible]

ADMINISTRATIVO Y COLOCACION DE PISO ANTIHIERFRIANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, herramienta y lo necesario para su correcta Ejecucion.	M2	60.00	74.62	60.00	14.62 \$	240.00 \$	3,508.80
---	----	-------	-------	-------	----------	-----------	----------

2208	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	330.00	447.01	330.00	117.01	\$ 45.30	\$ 5,300.55
------	--	----	--------	--------	--------	--------	----------	-------------

2.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 INCLUIVE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFECION.	m2	95.00	103.20	95.00	6.20	\$ 102.00	\$	836.40
------	--	----	-------	--------	-------	------	-----------	----	--------

2.14	RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1.0 X 3.0, INCLUYE: PINTURA, ACABADO RALLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	2.00	1.00	1.00: \$	1,450.00	\$	1,450.00
------	---	-------	------	------	------	----------	----------	----	----------

2.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN PUERTAS DE HERRERIA Y HERRERIA DE VENTANAS, INCLUIVE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION	m2	23.00	26.00	23.00	3.00	\$	66.00	\$	198.00
TOTAL								\$	47293.71	

ING NICOLAS RODRIGUEZ
GAMEZ

ING. JOSE HUFRON LOPEZ



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS									
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS									
REPARACIÓN DE PANTONES MUNICIPALES T° SAN JORGE - CARRIJILLO - T° PANTON MUNICIPAL N° 3									
MUNICIPIO: NORTE									
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC SA DE CV									
PERIODO: 16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
ESTIMACION 1 (UNO)									
Nº. 163/2017									
CONTRATO: 163/2017									
PROYECTO									
DESCRIPCION									
UNIDAD									
VOLUMEN									
ACUM. TOTAL									
ACUM. ANTERIOR									
VOL. ESTIMADO									
PRECIO UNITARIO									
IMPORTE									

PANTON MUNICIPAL NO. 4 - CARRIJILLO									
PRELIMINARES									
6.00	RETIRO DE ESCOMBRO EN AREA DONDE SERA CUARTO DE MAQUINAS, FUERA DE LA OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	8.00	12.64	8.00	4.64	\$ 127.86	\$ 593.27	
6.12	RETIRO DE TUBERIA DE PVC APARENTE Y EN MALAS CONDICIONES DE 1", 2" Y 4"	m1	23.00	25.00	23.00	2.00	\$ 20.00	\$ 40.00	
				TOTAL				\$ 633.27	
8.00	OBRA CIVIL Y ACABADOS EN OFICINAS Y BAÑOS								
8.11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	140.00	148.21	140.00	8.21	\$ 61.43	\$ 381.45	
8.15	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	45.00	76.62	45.00	30.62	\$ 109.40	\$ 3,349.83	
8.16	BANQUETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO ROTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	18.00	58.01	18.00	40.01	\$ 222.38	\$ 8,897.42	
8.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE 15X20X40 EN MUERTES DIVERSOS INCOMPLETOS, ASENTADO CON MOTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	m2	3.00	7.58	3.00	4.58	\$ 294.00	\$ 1,346.52	
				TOTAL				\$ 13,976.22	
PANTON MUNICIPAL NO. 3									
REPARACION DE BARRA DANA DA									
13.01	EXCAVACION EN MATERIAL B, PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MS, CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	2.50	7.02	2.50	4.52	\$ 55.26	\$ 248.78	
13.04	ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARAS, #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARAS, #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200 KG/CM2	m1	8.50	12.00	8.50	3.50	\$ 325.54	\$ 1,139.39	
13.05	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	3.50	4.80	3.50	1.30	\$ 110.40	\$ 143.52	
				TOTAL				\$ 1,532.69	

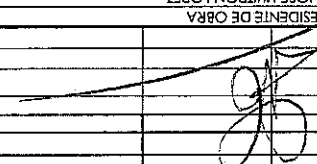
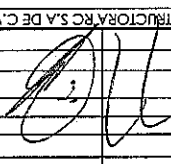
ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEIZ

ING JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA DEGRAS S.A. DE C.V.									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
RESIDENTE DE OBRA									
CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.									
SE ANEXA CROQUIS DE ESTAS AREAS									
TOTAL 2.72 M3									
$(2.95 \times 2.75) + (.77 \times 5.52) + (2.73 \times 1.67) + (2.7 \times 1.7) (.10) = 2.54$									
PISO EN CARRIZAL									
$(1 \times .15 \times .25) + (1 \times .25 \times .25) = 0.18$									
OFICINA									
1.0 DEMOLUCION DE ESCALONES DE CONCRETO									
CONCRETO									
REMODELACION DE PANTEONES									
PANTION 1 SAN JORGE									
REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 "SAN JORGE" 4 "CARRIZALITO" Y PANTION MUNICIPAL NO 3 NORTE									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
CONSTRUCTORA DEGRAS S.A. DE C.V.									
FECHA: 18 DE NOVIEMBRE									
PERIODO: 1 DE OCTUBRE AL 1 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
DIRECCION: VARIAS									
CONTRATO									
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO 2.72 M3									
16/11/2017									
GENERADOR									

Se anexa Croquis

[illegible]

CONSTRUCION DE OBRA										ING. JOSE HUITRON LOPEZ									
																			
RESIDENTE DE OBRA										CONSTRUCION RC SA DE CV									
2.01 APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE F.C= 60 KG/CM2 EN MURO										ALMACEN									
5.02 X 2.79=										14.00									
5.02 X 2.75=										13.81									
4.24 X 2.83=										12.00									
2X2X1										4.0 M2									
7.0 X .60 =										4.20 M2									
PUERTAS										M2									
EXTERIOR										M2									
BANOS										M2									
3.48M2										TOTAL									
55.49										M2									
VER ANEXO 2																			
PANTEON 1 SAN JORGE										CONCEPTO:									
ALBANILERIA Y OBRA CIVIL										CONTRATO									
REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO										FECHA:									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA										PERIODO:									
CONSTRUCION RC SA DE CV										DIRECCION									
CONSTRUCION RC SA DE CV										18 DE NOVIEMBRE									
CONSTRUCION RC SA DE CV										DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
CONSTRUCION RC SA DE CV										VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONSTRUCION RC SA DE CV										55.49 M2									
CONSTRUCION RC SA DE CV										16/5/2017									
CONSTRUCION RC SA DE CV										3									

[illegible]

CONSTRUCORA R.C.S. DE C.V.					
RESIDENTE DE OBRA ING. JOSE HUIRON LOPEZ					
74.62 M ²					
Ver Anexo 2					
CONSTRUCORA R.C.S. DE C.V.					

MARCA VITROMEX		PISO ANTIDERRAPANTE DE 33 X 33 CM		ALMACEN		OFICINA		RECEPCION		BANOS	
21.28	5.02X4.24=	19.84	4.96X2.90=	11.48	3.96X2.90=	1.65	(.75+2.1)/2X1.16	0.64	1.96X1.73=	1.97	1.83X1.08=
3.39		3.39		3.39		3.39		3.39		3.39	
1.76		1.76		1.76		1.76		1.76		1.76	
3.18	2.7 X 1.18=	3.18		3.18		3.18		3.18		3.18	
3.24	1.2 X 2.7=	3.24		3.24		3.24		3.24		3.24	
3	2.05X1.54=	3		3		3		3		3	
1.83X1.08=		1.83X1.08=		1.83X1.08=		1.83X1.08=		1.83X1.08=		1.83X1.08=	
1.96X1.73=		1.96X1.73=		1.96X1.73=		1.96X1.73=		1.96X1.73=		1.96X1.73=	
1.96+2.99/2X.3		1.96+2.99/2X.3		1.96+2.99/2X.3		1.96+2.99/2X.3		1.96+2.99/2X.3		1.96+2.99/2X.3	
1.80 X .98=		1.80 X .98=		1.80 X .98=		1.80 X .98=		1.80 X .98=		1.80 X .98=	

CONCEPTO:		CONTRATO		PERIODO:		FECHA:	
PANTON 1 SAN JORGE				DIRECCION		VARIAS	
REMODELACION DE PANTONES MUNICIPALES 1 "SAN JORGE" 4 "CARIZALITO" Y PANTON MUNICIPAL NO 3 NORTE				DE OCTUBRE AL		18 DE NOVIEMBRE DEL 2017	
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA				CONSTRUCORA R.C.S. DE C.V.			
GENERADOR				CONSTRUCORA R.C.S. DE C.V.			
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		74.62 M3					

5

CONSTRUCORA REGIDESA DE C.V.									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMEDIACION DE PANTONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE " 4 " CARIZALITO " Y PANTON MUNICIPAL NO. 3 NORTE									
CONCEPTO: PANTON 1 SAN JORGE									
CONTRATO									
FECHA: 18 DE NOVIEMBRE									
PERIODO: 18 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
DIRECCION: VALLAS									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 51.33 M1									
GENERADORES									
2.04 ZOCLO DE CERAMICA									
RETIRO 1.07									
28.23									
1.8+1.8+.99+.3= 4.88									
5.02+5.02 4.24 4.24=18.22									
TOTAL 51.33 ML									
Ver Anexo 2.									
PALEMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA ING. JOSE HUITRON LOPEZ									

GENERAL									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMEDIACION DE PANTONES MUNICIPALES 1 "SAN JORGE" 4 "CARIZALITO" Y PANTON MUNICIPAL NO 3 NORTE									
CONCEPITO: PANTON 1 SAN JORGE									
CONTRATO									
FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DE 2017									
PERIODO: 18 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
DIRECCION: V. 915									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPITO 2.00 M ²									
2.05	N DE AZULEJO DE 20X30 CM	M ²	2.00						
	SUM Y COL DE PUERTA DE TAMBOR	PZA	0.00						
2.07	SUMIN Y CARPINTERIA	PZA	0.00						
RESIDENTE DE OBRA ING. JOSE HUMRON LOPEZ CONSTRUCTORA RZ S.A. DE C.V.									

GENERAL									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARPITALITO" Y PANTHEON MUNICIPAL NO									
18 DE NOVIEMBRE									
16 DE OCTUBRE AL 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
DIRECCION									
CONTRATO									
CONCEPTO									
PANTHEON 1 SAN JORGE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
16/11/2017									
CONSTRUCTORA ROSA DE C.V									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
RESERVA DE OBRA									
94.80 M2									
21.28									
4.24X5.02=									
4.96X4=									
3.96X2.9=									
1.96X41.83=									
2.75X2.05=									
2.55X1.8=									
2.7X1.8=									
2.7X1.2=									
1.8X1.88=									
3(.96+.29)/2=									
(.75+2)/2X1.16									
75.99									
28.01									
5.02X2.79X2=									
3.6X2.79X2=									
4.96X2.83X2=									
4.0X2.83X2=									
22.64									
-4.00									
94.80 M2									
21.28									
4.24X5.02=									
4.96X4=									
3.96X2.9=									
1.96X41.83=									
2.75X2.05=									
2.55X1.8=									
2.7X1.8=									
2.7X1.2=									
1.8X1.88=									
3(.96+.29)/2=									
(.75+2)/2X1.16									
75.99									
28.01									
5.02X2.79X2=									
3.6X2.79X2=									
4.96X2.83X2=									
4.0X2.83X2=									
22.64									
-4.00									
94.80 M2									
21.28									
4.24X5.02=									
4.96X4=									
3.96X2.9=									
1.96X41.83=									
2.75X2.05=									
2.55X1.8=									
2.7X1.8=									
2.7X1.2=									
1.8X1.88=									
3(.96+.29)/2=									
(.75+2)/2X1.16									
75.99									
28.01									
5.02X2.79X2=									
3.6X2.79X2=									
4.96X2.83X2=									
4.0X2.83X2=									
22.64									
-4.00									
94.80 M2									
21.28									
4.24X5.02=									
4.96X4=									
3.96X2.9=									
1.96X41.83=									
2.75X2.05=									
2.55X1.8=									
2.7X1.8=									
2.7X1.2=									
1.8X1.88=									
3(.96+.29)/2=									
(.75+2)/2X1.16									
75.99									
28.01									
5.02X2.79X2=									
3.6X2.79X2=									
4.96X2.83X2=									
4.0X2.83X2=									
22.64									
-4.00									
94.80 M2									
21.28									
4.24X5.02=									
4.96X4=									
3.96X2.9=									
1.96X41.83=									
2.75X2.05=									
2.55X1.8=									
2.7X1.8=									
2.7X1.2=									
1.8X1.88=									
3(.96+.29)/2=									
(.75+2)/2X1.16									
75.99									
28.01									
5.02X2.79X2=									
3.6X2.79X2=									
4.96X2.83X2=									
4.0X2.83X2=									
22.64									
-4.00									
94.80 M2									
21.28									
4.24X5.02=									
4.96X4=									
3.96X2.9=									
1.96X41.83=									
2.75X2.05=									
2.55X1.8=									
2.7X1.8=									
2.7X1.2=									
1.8X1.88=									
3(.96+.29)/2=									
(.75+2)/2X1.16									
75.99									
28.01									
5.02X2.79X2=									
3.6X2.79X2=									
4.96X2.83X2=									
4.0X2.83X2=									
22.64									
-4.00									
94.80 M2									
21.28									
4.24X5.02=									
4.96X4=									
3.96X2.9=									
1.96X41.83=									
2.75X2.05=									
2.55X1.8=									
2.7X1.8=									
2.7X1.2=									
1.8X1.88=									
3(.96+.29)/2=									
(.75+2)/2X1.16									
75.99									
28.01									
5.02X2.79X2=									
3.6X2.79X2=									
4.96X2.83X2=									
4.0X2.83									

CONSTRUCTORA R.E.S.A. DE C.V.									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
NOTA SE PAGARAN LOS CLAROS DE LAS PUERTAS COMPLETAS EN INTERIORES Y SE DESCONTARAN EN EL EXTERIOR									
RECEPCION									
BANOS									
VER ANEXO II									
VER ANEXO I									
GENERADOR									
REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE " 4 " CARRIZATILLO " Y PANTOON MUNICIPAL NO 3 NORTE									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
CONSTRUCTORA R.E.S.A. DE C.V.									
FECHA: 10 DE NOVIEMBRE									
PERIODO: 15 DE OCTUBRE A 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
DIRECCION: VILLAS									
CONTRATO: 2017/2017									
PANTOON 1 SAN JORGE									
CONCEPTO:									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
GENERADORES									
RECEPCION									
BANOS									
NOTA SE PAGARAN LOS CLAROS DE LAS PUERTAS COMPLETAS EN INTERIORES Y SE DESCONTARAN EN EL EXTERIOR									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCTORA R.E.S.A. DE C.V.									

GENERADOR									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMEDIACION DE PANTONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARIZALITO" Y PANTON MUNICIPAL NO									
CONSTRUCCION DE S.A. DE C.V.									
CONTRATO									
DIRECCION									
PERIODO:									
FECHA:									
18 DE NOVIEMBRE									
6 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
VARIAS									
2017/2017									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
PANTON 1 SAN JORGE									
CONCEPTO :									
GENERADORES									
EXTERIORES									
4.65X2.65=									
12.32									
-3.80									
2X2X.95=									
10.8X4.24=									
45.79									
3.87									
3.0X1.5=									
4.50									
2.4X3.06=									
7.34									
3.23X1.51=									
4.88									
3.23X1.7=									
5.49									
4.58X3.6=									
16.49									
5.05X2.55=									
3.38									
1X1									
-1.00									
2X1X2=									
-4.00									
POR FUERA									
30X2.5=									
75.00									
170.26									
TOTAL									
447.01									
M²									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.									
Ver Anexo II									

CONSTRUCTORA DESA DE C.V.									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMEDIACION DE PANTONES MUNICIPALES 1 "SAN JORGE" 4 "CARIZALITO" Y PANTON MUNICIPAL NO 3 NORTE									
PANTON 1 SAN JORGE									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
PERIODO:									
FECHA:									
19 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
19 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
VARIAS									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
2.1	RODAPIE A BASE DE APLANADO	4.6+10.8+1.18+1.5+2.4+1.51+1.7+4.58=	28.27	0.40	11.30 M ²	Ver Anexo	4		
2.11	RESANE DE PERFILADO DE MUROS EN PUERTAS Y VENTANAS					Ver Anexo	4		
	PUERTAS	3X2X1	6.00	2.00		Ver Anexo	4		
	VENTANAS	2X1				Ver Anexo	4		
2.12	ULTIMACION DE VENTANA		8.00 ML	4.00 M ²		Ver Anexo	4		
2.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC		16.28X5	81.40		Ver Anexo	4		
	BODEGA		2.40X1.5	3.60					
			3.84X4.74	18.2					
				103.20 M ²					

CONSTRUCCION DE LA OBRA									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HERRON LOPEZ									
2.20	PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA	PUERTAS	5X1X2X2	20.00 M ²	2.00 M ²	4.00 M ²	26.00 M ²	Ver anexo 3	3
2.19	REABILLTACION DE PUERTAS DE HERRERIA		2X1X2	4.00				Ver anexo 3	3
2.18	CLAUSURADO DE VENTANA EN EL BANO		6X.6	0.36 M ²				Ver anexo 3	3
2.17	RESANE DE APLAMADOS EN MUROS Y TECHPO EN MAL ESTADO		1.00	1.00 LOTE				Ver anexo 3	3
2.16	SUMINISTRO Y COL. PINTURA ESMALTÉ EN BASE DE AIRE		1.00	1.00 PZA				Ver anexo 3	3
2.15	MURO DE BLOCK 15X20X40		1.76X1.91=	1.60 M ²				Ver anexo 2	2
2.14	RAMPAS DE CONCRETO		2 PZA	2.00				Ver anexo 2	2
TOTAL									
CONSTRUCCION DE LA OBRA									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HERRON LOPEZ									
CONSTRUCCION DE LA OBRA									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HERRON LOPEZ									

CONSTRUCCION DE LA OBRA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HERRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE LA OBRA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HERRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE LA OBRA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HERRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE LA OBRA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HERRON LOPEZ

CONSTRUCION DE S.A DE C.V									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMODELACION DE PANTONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARIZALITO" Y PANTON MUNICIPAL NO 3 NORTE									
OBRA:		PANTON 1 SAN JORGE		CONCEPTO:		CONTRATO		DIRECCION	
								PERIODO:	
								FECHA:	
								16 DE OCTUBRE AL 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017	
								16 DE NOVIEMBRE	
								168 / 2017	
								VARIAS	
								VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
GENERAL									
2.21	CLASURA DE CHIMENEA	.80X0.80	0.64	M ²	Ver anexo	3			
2.22	SUMINISTRO Y COLOCAON DE PUERTA METALCA		1.00	PZA	Ver anexo	3			
2.23	REHABILITACION DE CLOSET DE MADERA		1.00	PZA	Ver anexo	3			
2.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MAMPARA		4.00	PZA	Ver anexo	3			
2.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE 1.20X1.33M		1.00	PZA	Ver anexo	3			
2.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE 1.2X.07M		1.00	PZA	Ver anexo	3			
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
PALEMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V									

CONSTRUCION DE SANITARIOS DE C.V.									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMEDIACION DE PANTONES MUNICIPALES 1. SAN JORGE 4. CARIZALITO Y PANTON MUNICIPAL NO. 3 NORTE									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
PANTON 1 SAN JORGE									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
VARIAS									
16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									

G E N E R A D O R							
OBRAS:	REMODELACION DE PANTERONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE 4 " CARRIZALILLO Y PANTERON MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE CHIHUAHUA						
	CONCEPTO :	SAN JOSE					
	CONTRATO						
	DIRECCION	VARIAS					
	PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017					
	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE					
	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	15879.017					
INSTALACIONES ELECTRICAS							
4.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS	1.00	PZA	1.00			
4.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 2X28	5.00	PZA	5.00			
4.30	CAMBIO DE TAPAS DE APAGADORES Y TOMAS CORRIENTES	12.00	PZA	12.00			
5.10	CARGA Y ACARreo DE MATERIAL LIMPIEZAS	4.00	M3.	4.00			
ING. JOSE HERRON LOPEZ							
RESIDENTE DE OBRA							
CONSTRUCTORA RC S.A DE CV							

[illegible]

CONCEPTO:		CONTRATO		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
6.12	RETRO DE TUBERIA PVC APARENTE	25.00	ML	25.00	ML
7.00	CONSTRUCCION DE CUARTO DE MAQUINAS				
7.03	APINE Y COMPACTACION DEL AREA	2.65X2.5	6.63 M ²	6.63 M ²	
7.04	PISOS DE CONCRETO	2.65X2.5	6.63 M ²	6.63 M ²	
7.06	LOSA DE CONCRETO ARMADA	3.15X2.95	9.29 M ²	9.29 M ²	
7.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA	1.00	1.00 PZA	1.00 PZA	
7.08	APLANADOS EN MUROS	2.05X2.57 =	5.35 M ²	5.35 M ²	
		2.93X2.57 =	7.58 M ²	7.58 M ²	
		2.61X2.57 =	6.70 M ²	6.70 M ²	
		(1.5X1.15)X2	3.45	3.45	
	MAMPARAS				
RESIDENTE DE OBRA		ING. JOSE MIRON LOPEZ			
CONSTRUCION DE OBRA		CONSTRUCION DE OBRA			

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE PANTONES MUNICIPALES 1° SAN JORGE 4° CARIZALITO Y PANTON MUNICIPAL NO 3 NORTE

FECHA: 16 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2017

PERIODO: VARIAS

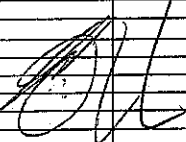
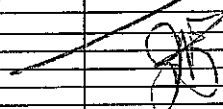
DIRECCION: 163/2017

OSIA:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

17

[illegible]

CONSTRUCTORA RC SA DE CV										ING. JOSE HUITRON LOPEZ									
																			
TOTAL BANCOS										MENOS CUARTO DE MAQUINAS									
96.17 M2										8.13									
TOTAL SE APLANADOS										TOTAL DE BANO									
134.55 M2										MENOS PUERTA									
51.64 M2										ventana									
-0.81										2X.95X.95									
-1.95										2.05X.95=									
9.90										2.75X2.8X2									
4.49										.77X2.90X2PZA									
8.00										2X1X2.1A05X2 PZA									
32.01										5.52X2.9X2=									
BAÑO DE MUJERES										32.01									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									
-1.95										-1.95									
9.90										9.90									
4.49										4.49									
8.00										8.00									
32.01										32.01									
BAÑO DE MUJERES										BAÑO DE MUJERES									
TOTAL BANCOS										TOTAL BANCOS									
96.17 M2										134.55 M2									
51.64 M2										51.64 M2									
-0.81										-0.81									

[illegible]

[illegible]

CONSTRUCION ARCADES A DE C.V.																																																	
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA																																																	
REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CAPATZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE																																																	
FECHA:	PERIODO:	DIRECCION:	CONTRATO:	CONCEPTO:																																													
18 DE NOVIEMBRE	1 DE OCTUBRE AL 1 DE NOVIEMBRE DEL 2017	VANIAS	1027/2017	CARRIZALILLO																																													
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO				CARRIZALILLO																																													
8.04 PICADO EMPISO																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>OFICINA1</th> <th>OFICINA2</th> <th>BANDO</th> <th>PASILLO</th> <th>PTAS</th> <th>TOTAL OFICINAS</th> <th>28.65</th> <th>28.65</th> <th>9.13</th> <th>9.13</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.65X2.50=</td> <td>3.72X3.65=</td> <td>2.65X1.35=</td> <td>1.65X1.10=</td> <td>3X1X.18=.54</td> <td>0.54</td> <td>1.82</td> <td>1.82</td> <td>0.54</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>9.13</td> <td>13.58</td> <td>3.58</td> <td>3.58</td> <td></td> <td>13.58</td> <td>3.58</td> <td>13.58</td> <td>9.13</td> <td>9.13</td> </tr> <tr> <td>M2</td> <td>M2</td> <td>M2</td> <td>M2</td> <td>M2</td> <td>M2</td> <td>M2</td> <td>M2</td> <td>M2</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>										OFICINA1	OFICINA2	BANDO	PASILLO	PTAS	TOTAL OFICINAS	28.65	28.65	9.13	9.13	3.65X2.50=	3.72X3.65=	2.65X1.35=	1.65X1.10=	3X1X.18=.54	0.54	1.82	1.82	0.54	0.54	9.13	13.58	3.58	3.58		13.58	3.58	13.58	9.13	9.13	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
OFICINA1	OFICINA2	BANDO	PASILLO	PTAS	TOTAL OFICINAS	28.65	28.65	9.13	9.13																																								
3.65X2.50=	3.72X3.65=	2.65X1.35=	1.65X1.10=	3X1X.18=.54	0.54	1.82	1.82	0.54	0.54																																								
9.13	13.58	3.58	3.58		13.58	3.58	13.58	9.13	9.13																																								
M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2																																								
8.05 ZÓCLO DE CERAMICA oficina																																																	
$4.52+4.52+.77+(2.75+2.75+1.67+1.67)(2)-3X.95=27.37 \text{ m}^2$																																																	
total zoclo																																																	
65.16																																																	
ML																																																	

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUIRON LOPEZ

CONSTRUCION RA RC S.A DE C.V

22

22

[illegible]

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.					
OSRA: REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTON MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE CHIHUAHUA CONCEPTO : CARISALILLO					
FECHA: 18 DE NOVIEMBRE PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 7 DE NOVIEMBRE DEL 2017 DIRECCION: VARIAS					
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 16.3 / 2017					
GENERADORES					
8.10	RESANE CON APLANADO FINO	1.00	LOTE	1.00	M²
8.11	PINTURA DE ESMALTE EN OFICINAS				
	OFICINA PPAL	3.72X3.65=	13.58	M2	
	LOSAS	2X3.72X3.65=	27.15	M2	
	MUROS	2X3.65X3.65=	26.64	M2	
	CUARTO 1	3.65X2.50=	9.13	M2	
		2X3.65X3.65=	26.64	M2	
	BODEGA	3.65X2.50=	9.12	M2	
		2X3.65X3.65=	23.64	M2	
	PTA	2.65X2=	-5.30	M2	
		1.20X1.10X2	-2.64	M2	
	TOTAL		146.21	M²	
RESIDENTE DE OBRA ING. JOSE HUIRON LOPEZ CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.					

CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION RC S.A DE C.V									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUI									

CONCEPTO		CONTRATO		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.17	COLOCACION DE TAPAS CIEGAS	20.00	PZA	18	18
8.18	MURO DE BLOCK DE 15X20X40CM	1.60	M2	18	18
	8X.20=	1.24	M2	18	18
	6.2X.20=	2.37	M2	18	18
	2X1.69X.7=	2.37	M2	18	18
	2X1.69X.7=	2.37	M2	18	18
	TOTAL	7.58	M2	18	18
8.20	MAMPARA DE LAMINA	6.00	PZA	18	18
8.21	ESCOTILLA METALICA	1.00	PZA	18	18
9.1.9	CANCELACION SALIDA HIDRAULICA DE 1/2	10.00	PZA	18	18
9.1.10	CANCELACION SALIDA SANITARIA DE 4	5.00	PZA	18	18
9.1.11	CANCELACION SALIDA SANITARIA DE 2	4.00	PZA	18	18
RESIDENTE DE OBRA		CONSTRUCCION RC S.A. DE C.V.		18	
ING. JOSE HUITRON LOPEZ				18	

CONSTRUCCION RC S.A. DE C.V.

FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DE 2017

PERIODO: 18 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2017

DIRECCION: VARIAS

CONTRATO: 18/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO: 18

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1° SAN JORGE 4° CARPITALITO Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE

CONCEPTO: 18

26

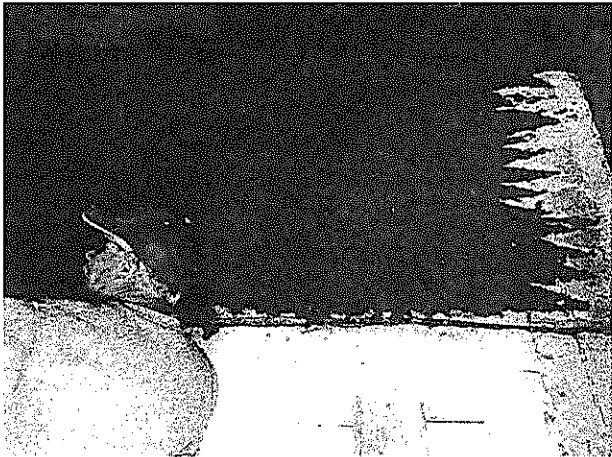
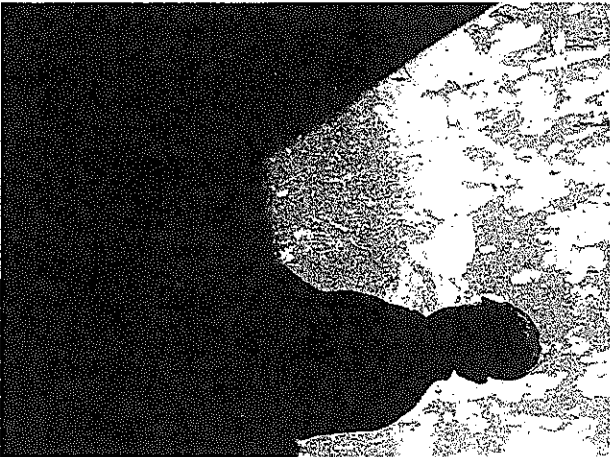
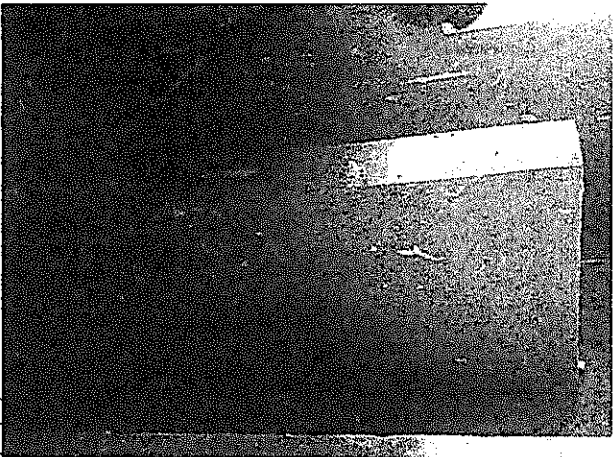
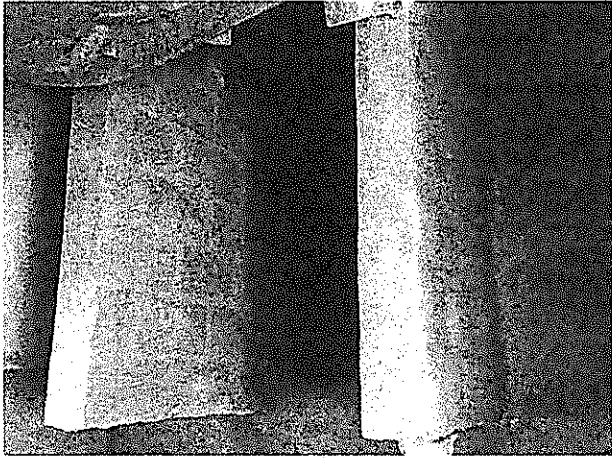
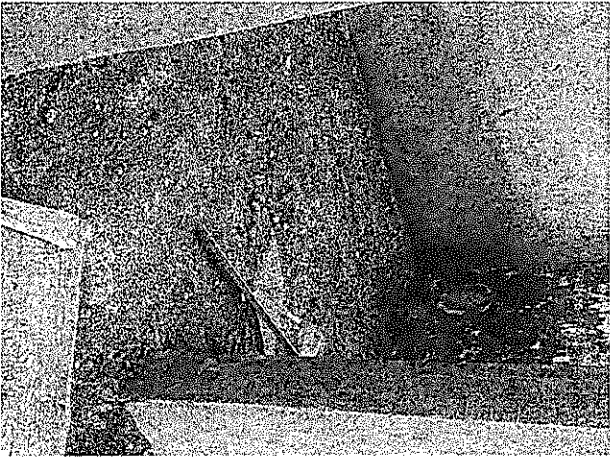
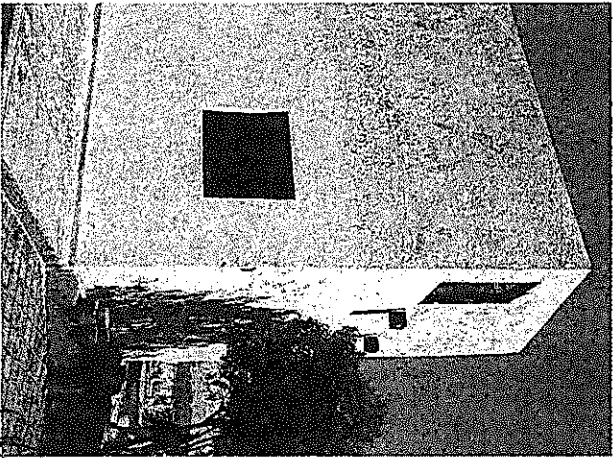
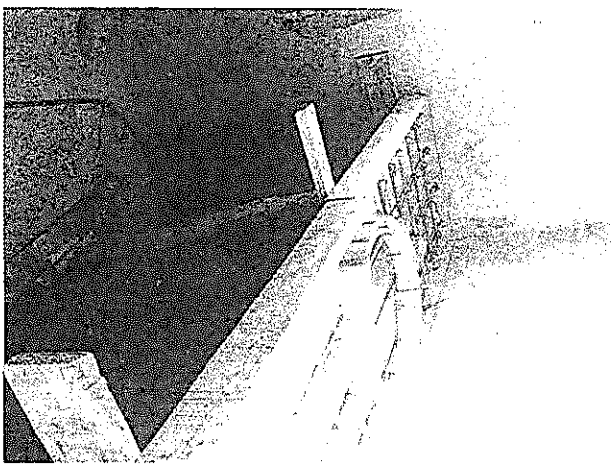
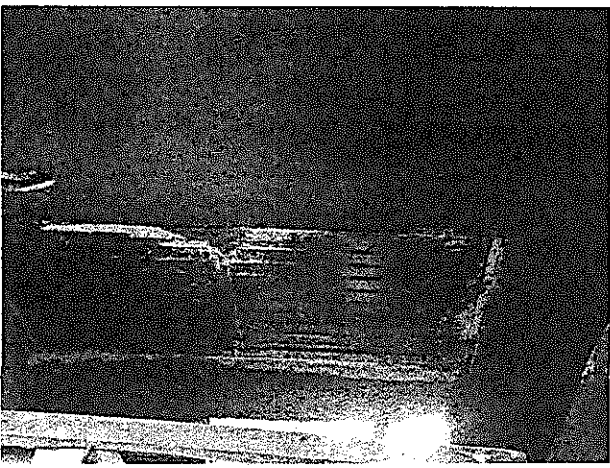
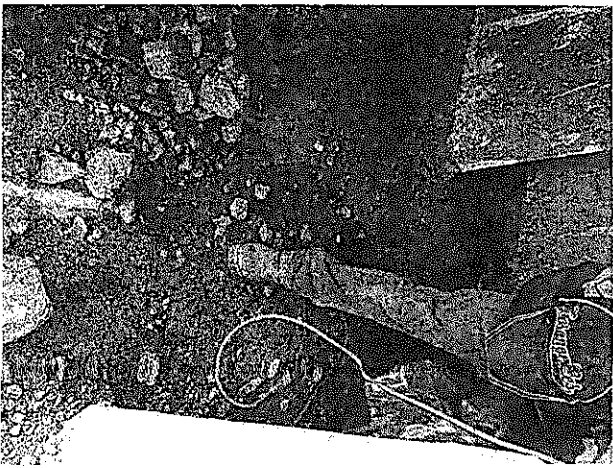
CONSTRUCCIONES A DE CIV									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMODELACION DE PANTONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARIZALILLO" Y PANTON MUNICIPAL NO 3 NORTE									
OBRAS:									
CONCEPTO:									
CONTRATO:									
DIRECCION:									
PERIODO:									
FECHA:									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
9.2 INSTALACION SANITARIA									
9.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL B	20X.3X.3	1.80	M3					
9.2.2	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM		1.00	PZA					
9.3.1	TENDIDO DE PVC DE 4"	18.00	18.00	ML					
9.3.2	TENDIDO DE PVC DE 2"	12.00	12.00	ML					
9.3.8	PANURADO EN MUROS Y PISOS	6.00	6.00	ML					
MUEBLES DE BANO									
9.4.1	SUMINISTRO COLOC. DE MINGITORIO		1.00	PZA					
9.4.2	INODORO DE TANQUE		7.00	PZAS					
9.4.3	LOSA PARA REGIBIR OVALIN	1.67X.5X3	2.47	M2					
9.4.4	SUMINISTRO Y COLOC. OVALIN		1.00	PZA					
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCIONES A DE CIV									
CONSTRUCCION RC SA DE CIV									

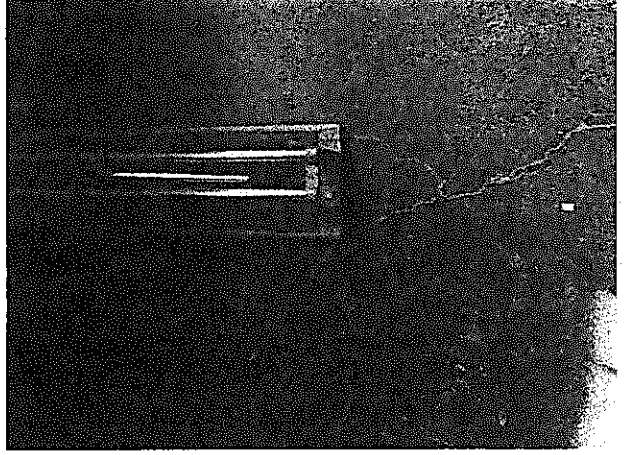
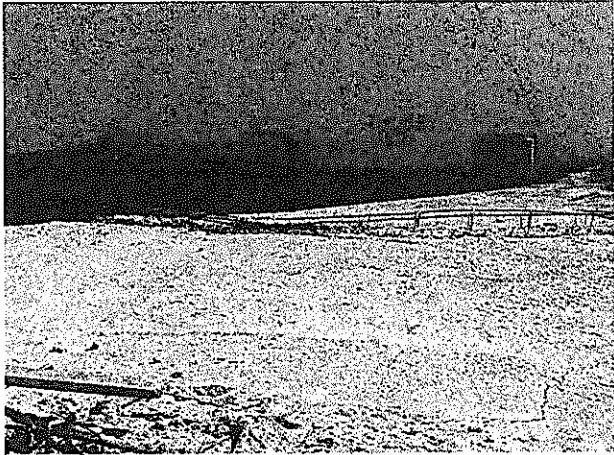
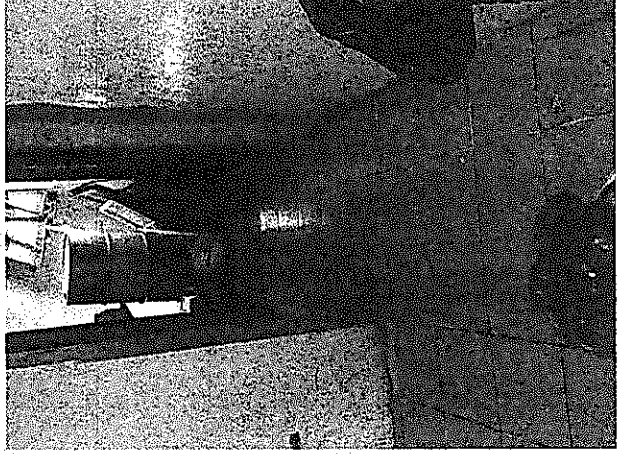
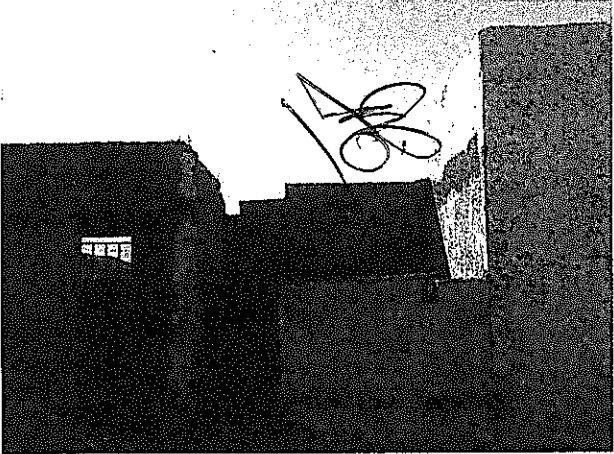
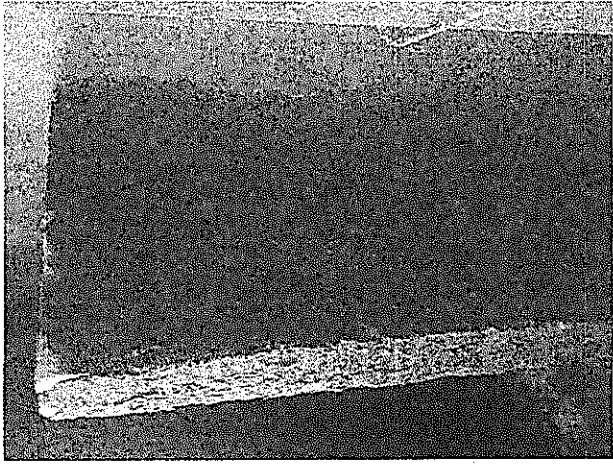
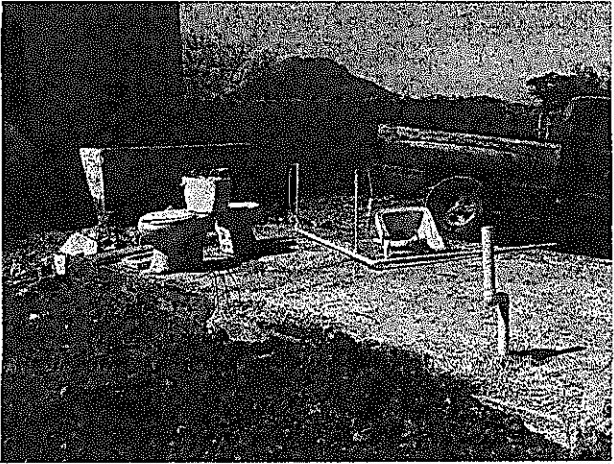
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMEDIACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARIZALITO" Y PANTEON MUNICIPAL NO									
OBRAS:									
CONCEPTO:									
CONTRATO									
DIRECCION									
FECHA:									
PERIODO:									
18 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
VARIAS									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
16.3									
CARRISALITO									
CROQUIS DE GENERADOR									
9.4.5									
SUMINISTRO Y COLOC LAVABO									
1.00									
PZA									
15.00									
M3									
10.10									
CARGA Y ACARE DE MATERIAL M3									
RESIDENTE DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCTORA ROSA DE C.V									

CONSTRUCCION PARA AYUDA DE C.V.									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMEDIACION DE PANTONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARIZALITO" Y PANTON MUNICIPAL NO 3 NORTE									
PANTON N° 3 NORTE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO									
16/5/2017									
18 DE NOVIEMBRE									
16 DE OCTUBRE AL 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
DIRECCION									
PERIODO:									
FECHA:									
CONSTRUCCION PARA AYUDA DE C.V.									
GENERADOR									
13.- REPARACION DE BARRA									
13.01 EXCAVACION EN MATE. B									
BARRA									
DENTELON									
AFINDE AREA DE GRAVA									
3X15X.10									
1.08									
M3									
TOTAL									
7.02									
M3									
6.40									
ML									
13.02 CASTILLO DE 20X20									
4X1.60									
6.40									
ML									
13.03 MURO DE BLOCK DE 20 X20X40									
12X2									
12X1.20-1-2X4X.20									
13.44									
M2									
13.04 ZAPATA CORRIDA DE 40 CM									
12.00									
ML									
13.05 PLANTILLA DE CONCRETO									
12X.4									
4.80									
M2									
13.06 RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40									
12X.4									
4.48									
M2									
-0.32									
RESERVA DE OBRA									
ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCCION PARA AYUDA DE C.V.									

CONSTRUCTORA R.C. DE C.V.									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
REMODELACION DE PANTONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE " 4 " CARRIZALITO " Y PANTON MUNICIPAL NO 3 NORTE									
OBRAS:									
CONCEPTO: PANTON N° 3 NORTE									
CONTRATO:									
DIRECCION: VARIAS									
PERIODO: 20 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017									
FECHA: 18 DE NOVIEMBRE									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO									
174/2017									
GENERADORES									
RESIDENTE DE OBRA ING. JOSE HUIRON LOPEZ									
CONSTRUCTORA R.C. DE C.V.									
14:31:11 SUMIN Y COLOC DE SANTARIOS									
14:31:12 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:13 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:14 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:15 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:16 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:17 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:18 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:19 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:20 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:21 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:22 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:23 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:24 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:25 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:26 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:27 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:28 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:29 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:30 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:31 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:32 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:33 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:34 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:35 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:36 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:37 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:38 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:39 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:40 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:41 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:42 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:43 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:44 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:45 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:46 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:47 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:48 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:49 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:50 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:51 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:52 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:53 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:54 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:55 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:56 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:57 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:58 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:31:59 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:00 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:01 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:02 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:03 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:04 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:05 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:06 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:07 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:08 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:09 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:10 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:11 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:12 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:13 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:14 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:15 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:16 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:17 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:18 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:19 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:20 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:21 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:22 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:23 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:24 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:25 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:26 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:27 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:28 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:29 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:30 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:31 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:32 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:33 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:34 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:35 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:36 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:37 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:38 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:39 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:40 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:41 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:42 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:43 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:44 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:45 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:46 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:47 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:48 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:49 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:50 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:51 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:52 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:53 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:54 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:55 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:56 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:57 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:58 SUMIN Y COLOC DE LAVABO									
14:32:59 SUM									

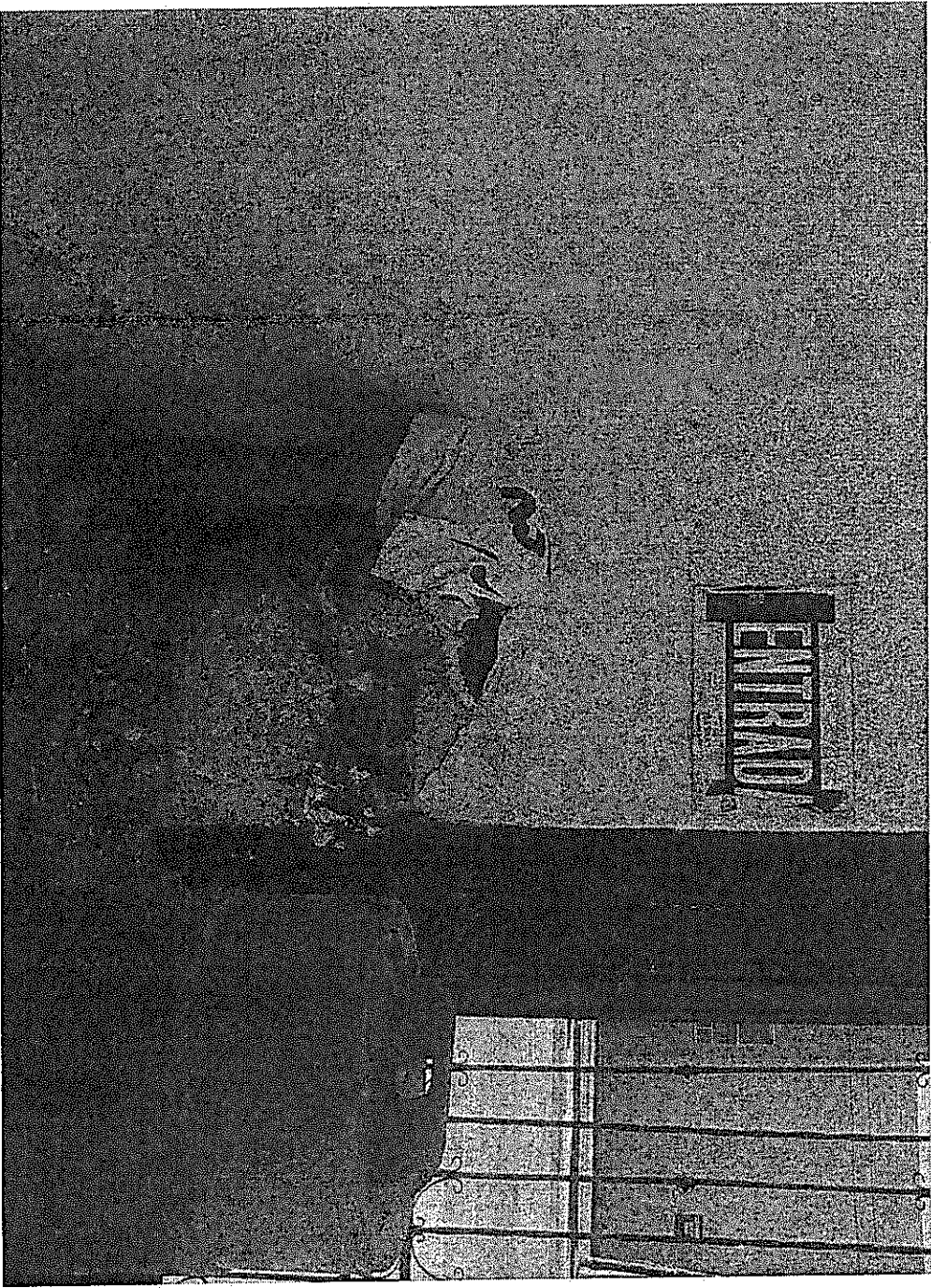
[illegible]

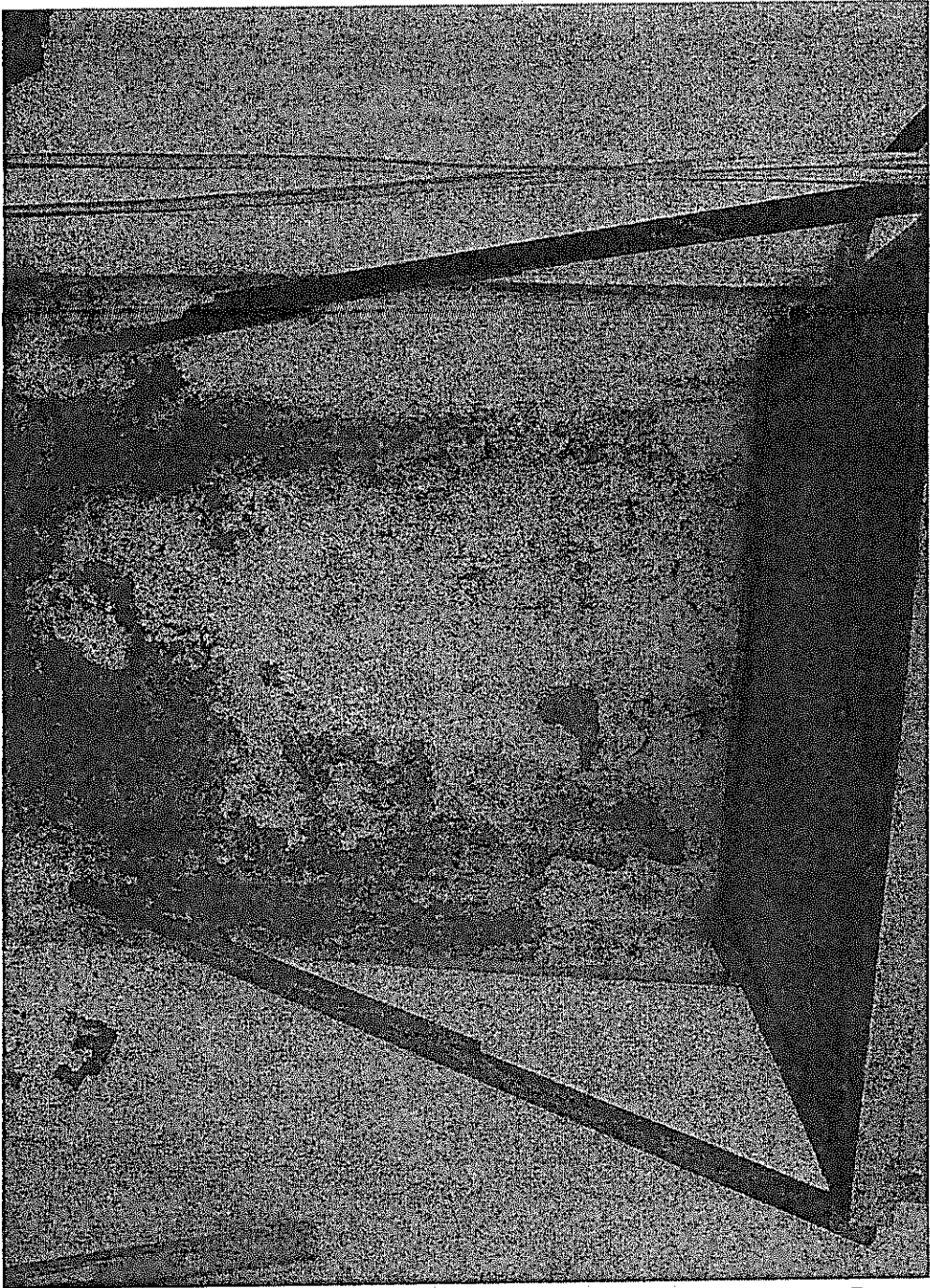






11

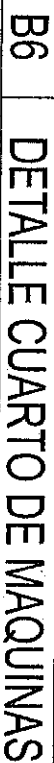




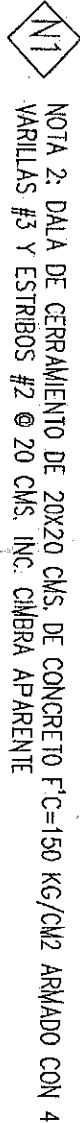
AD

100





SIMBOLOGIA	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA DE 090 X 210 CM. MARCA BROWN, OAPA. PINTURA.
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 095 X 205 INCLUIE: MARCO, PESTA, CHAPA.
	CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIOS #2 20 CMS.
	ARMADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLANO Y REGA ACABADO CON PLATA.
	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM. HECHO A BASE DE BLOCK HECHO DE 20 X 20 X 40 CM. ACABADO APARENTE EN MANGAS CARAS
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INALCO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. MC/FLUIDADOR, TUBERIA DE COBRE VALVULA ALIAGE DE PISO.
	BASE PARA INALCO A BASE DE PIR DE 1 1/2" CON PATAS DE 70 CMS.
	PISO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR INCLUIE ARME DE REINFORZO Y MEZCLADORA DE CEMENTO ACABADO A VIELTA DE PLANA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROTEK MODELO ROMA COLOR AREIA
	BALADUITA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR. ACABADO FLOREADO.
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO TIPO MURCO TIPO A BAJOS
	ARMADO DE MURCO MURCO IDEAL SUMINISTRO MURCO SATIN COLOR BLANCO CON TELA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN MURCO OVAL
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MURANO BAJOS
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JALAPAPA DE LAMINA PULKISA 12 X 030 V
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 095 X 095 CMS INCL. VORBO 3MM. CLARO. MOSQUETEROS REGA Y PINTURA.
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 075 X 075 CMS INCL. VORBO 3MM. CLARO. MOSQUETEROS REGA Y PINTURA.
	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALE. Interior Oficinas
	COLOCACION DE SILEJO (VER CATALOGO PARA ESPECIFICACION)
	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VARNICA ACRILICA MARCA GOSSEL PLATA



N2

NOTA 2: LOSA DE CONCRETO $F'c=200$ KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CMBRADO, DESCIMBRADO, Y MEBRANA DE CURADO. CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

NOTA 3: COLOCACIÓN DE ESCOTILLA METÁLICA

14
NOTA 4: SE COLOCARAN TAPAS EN CAJAS ELECTRICAS EXPUESTAS EN OFICINA Y BAÑOS
NO EXISTE ELECTRIFICACION EN ESTE PASEO POR LO
QUE SON DE ADOBE Y OJOS

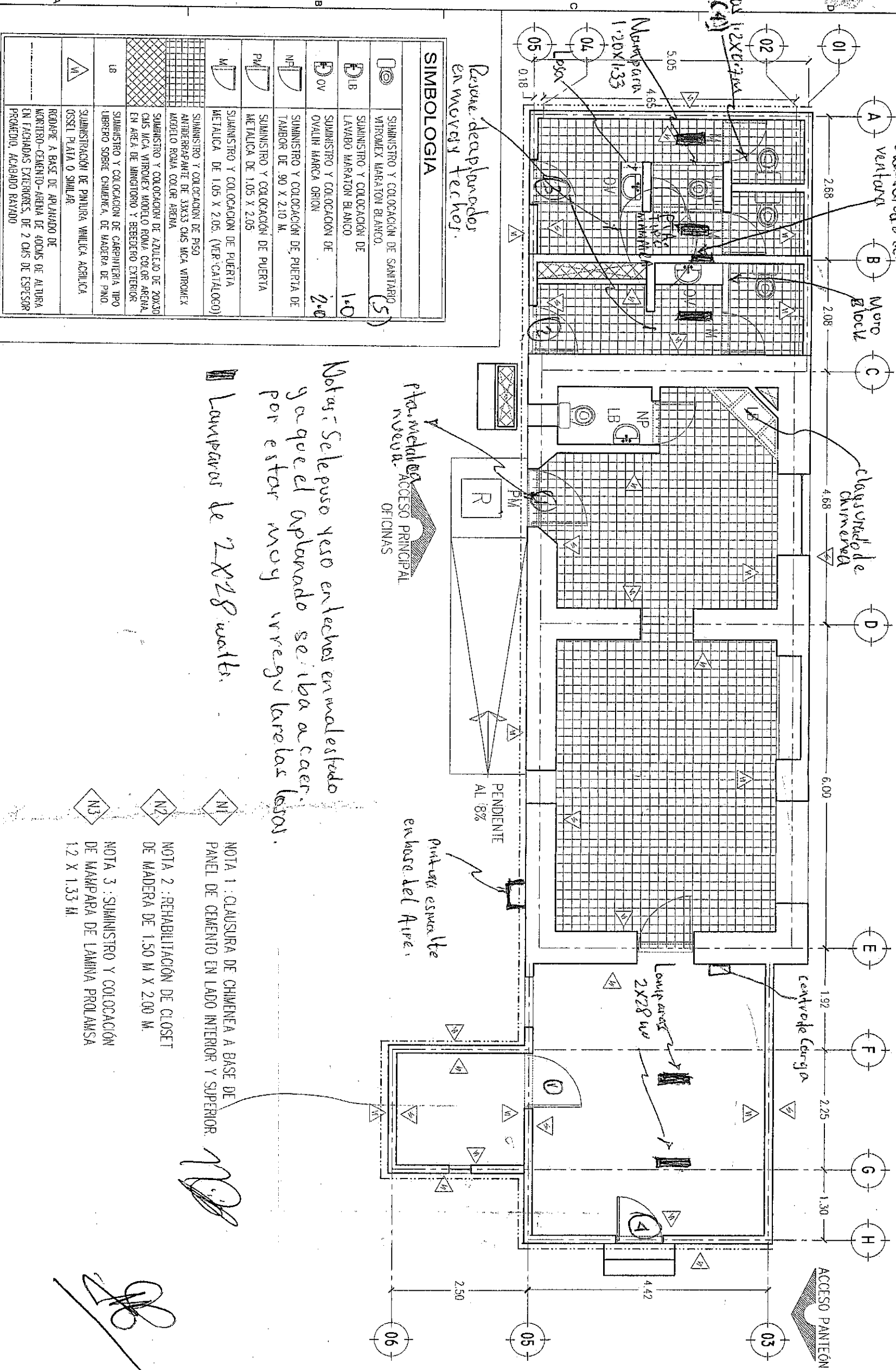
A6	SIMBOLOGIA
----	------------

A4	PLANTA DE RETIROS Y DEMOLICIONES
----	----------------------------------

ESC. 1:40

02062015

ANEXO 3.



SIMBOLOGIA	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO VITROMEX MARATON BLANCO.
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARATON BLANCO.
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN MARCA ORION
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TABOR DE 90 X 2.10 M.
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.05 X 2.05
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.05 X 2.05. (VER CATALOGO)
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTEREPRANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA EN AREA DE MANGUERO Y BEBEDERO EXTERIOR
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPINTERIA TIPO LIBRERO SOBRE CHIMENEA, DE MADERA DE PINO
	SUMINISTRACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA GOSSEL PLATA O SIMILAR
	RODAPIE A BASE DE APLANADO DE MORTERO-CEMENTO-ARENA DE 40CMS DE ALTURA EN TACHADAS EXTERIORES, DE 2 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO RAYADO

Notas: Se le puso yeso en techos en mal estado y a que el aplomado se iba a caer por estar muy irregulares losas.

Lamparas de 2X28 watti.

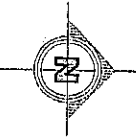
- NOTA 1: CLAUSURA DE CHIMENEA A BASE DE PANEL DE CEMENTO EN LADO INTERIOR Y SUPERIOR.
- NOTA 2: REHABILITACION DE CLOSET DE MADERA DE 1.50 M X 2.00 M.
- NOTA 3: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE LAMINA PROLAMSA 1.2 X 1.35 M.

A6 SIMBOLOGIA

A6 PLANTA DE PROPUESTA

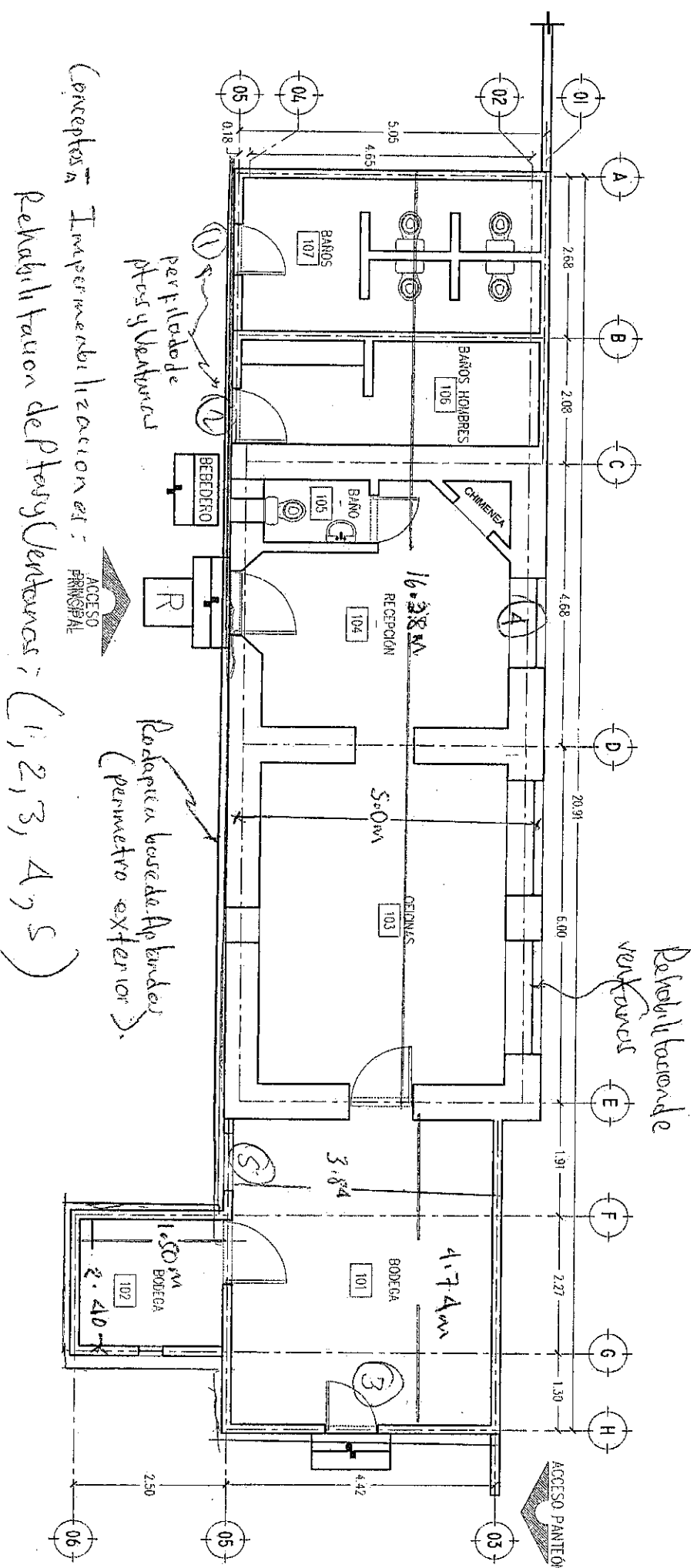
ESC. 1:35

MEJORAMIENTO PANTON MUNICIPAL SAN JORGE



COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN:
28°36'54.7"N
106°03'14.3"O

ANEXO A



Conceptos Impermeabilizaciones: ACCESO PRINCIPAL
 Rehabilitación de Pisos/Ventanas: (1, 2, 3, 4, 5)

Polyporus boeadoe Ap. linderi
(permetro exterior)

Rehabilitazione
verifiche

A6	CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
----	-------------------------

A5	PLANTA ESTADO ACTUAL
----	----------------------

ESC 1:45

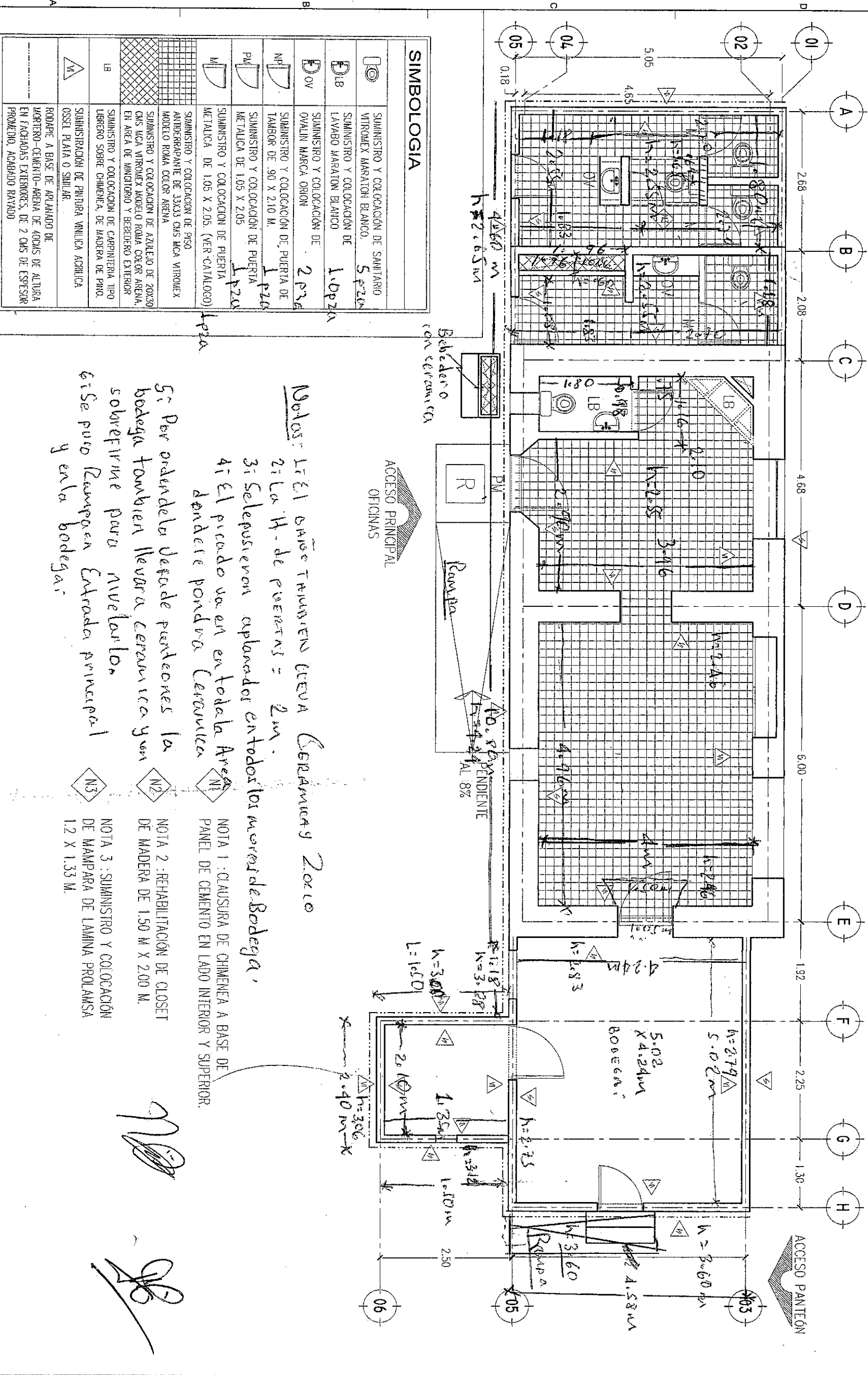
MEJORAMIENTO
PANTEON MUNICIPAL
SAN JORGE

**PLAN DE LOCALIZACIÓN
Y ESTADO ACTUAL**

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
ESCU: MODULOS	ACQUISICION: METROS
USUO: PROYECTOS	INVEN: PROYECTOS
ANEXO al PUAO:	

A1.01

ANEXO 2



A6 SIMBOLOGIA

A6 PLANTA DE PROPUESTA

ESC. 1:35

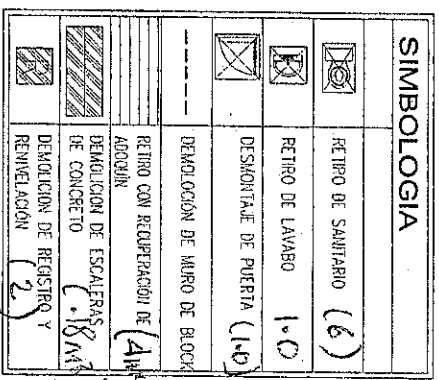


MEJORAMIENTO
PANTEON MUNICIPAL
SAN JORGE

PLANO DE PROPUESTA

PROYECTO DE
DEPARTAMENTO DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS
TÉCNICA, MECÁNICA, ESTRUCTURAL, ELÉCTRICA,
SANEAMIENTO, PROYECTOS DE OBRAS, RECONSTRUCCIÓN
Y OTROS DE INTERÉS
A1.03

ANEXO T



NOTA 2 : RETIRO DE MOLDURA DE
MADERA ENTRE TECHO Y MURO

NOTA 1: DEMOLICION
CERAMICA ANTIGUA

Rehmanul Haq de Registre (2)

MEJORAMIENTO
PANTEÓN MUNICIPAL
SAN JORGE

COLLEGE ROAD SAN JOSE, 31054 CHIHUAHUA, CHIH. SUBOFFICE: _____ TELE: _____ VOLUME OF PLANS: _____ PLANTA DE RETIROS Y DEMOLICIONES
--

A6	SIMBOLGIA
----	-----------

A5	PLANTA DE RETIROS Y DEMOLICIONES
----	----------------------------------

PROYECTO:	DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ESCALA:	BOCINAS
ORDEN:	PRIMERO
MONEDA DE PLATA:	A1.02