CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

RFC: CRA050411668

Factura

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

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

RFC: MCI651010V22
Domicilio:
Calle: MINA 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	N/A	Firma del Contratista	0.00	0.00
1.00	N/A	ALCANCE DE LA ESTIMACION	273,201.60	273,201.
1.00	N/A	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	-81,960.48	-
1.00	N/A	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 VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.

Emitido por: FACTUR@ Aspel de México S.A. de C.V.

"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 complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|28BBA039-EDD5-4A9C-A440-F606850E0A8A|2017-11-29T11:01:44|
dYrer3TTdzthEsjNP6j6UF929/4+BMMNp5sVl7EAJRO1Roo38LAmlTUKsaCsMD/7wx69oidmlUEhKGs6SKv3TGU9ljHOuWVlojh

Sello Digital del Emisor:

dYrer3TTdzthEsjNP6j6UF929/4+BMMNp5sVl7EAJRO1Roo38LAmlTUKsaCsMD/7wx69oidmlUEhKGs6SKv3TGU9ljHOuWVlojh
1lHyhurTGqKCKwFQO2qrO3ffnfB0vV6ylOt5SylcuQn7J327skhkl7qcDea/aOa83TbCxEullr9UyWlNTAeZ4vPVt5gE45egS7kC

Sello digital del SAT:

h+RVhjlUr2CVAUNDPeBeWBxG2meP8Sjgr6UyLdN6KDMpWEqNc/pfyu/jb6CqxOlrQrlW4muFxFes33F9T4CVLtHtGplgUZX9lN96
yP51UZx3l5y2CzRJnkpTfJHo51cDRvOWhyNpZwAJ9EEdcMtEiu20/l0rzlhY4nlnl3sb8/vSs6SG6PgMmON03OYcst63sbUj4MU

Emitido por: FACTUR@ Aspel de México S.A. de C.V.

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.	MCI651010V22	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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2017 - 2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	INVERCION MUNICIPAL	CONTRATO No. 163/2017	CONTRATADOS	
OBRA:	REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1"SAN JORGE" 4 "CARISALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL Nº 3 NORTE.	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	$	482,000.00 CON IVA
		PERÍODO EJEC. 16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017		
UBICACIÓN:	DIFERNTES PUNTOS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	$	316,913.86 CON IVA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	$	-
RFC	PCO980910-RX9	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		0.00
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)

(Doscientos 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 HUITRÓN LÓPEZ
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLAREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ELABORO

CONSTRUCTORA RC SA DE CV
CONTRATISTA

REVISO

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

Vo. Bo.

CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA, CHIH., 24 de noviembre de 2295

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 INCLUYE CONVENIO

CUATROCIENTOS OCENTAY DOS MIL PESOS 00/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:

REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1"SAN JORGE" 4 "CARISALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL Nº 3 NORTE.

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 1"SAN JORGE" 4 "CARISALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL Nº 3 NORTE.
MUNICIPIO:	DIFERNTES PUNTOS
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
PERÍODO:	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	ALBAÑILERIA 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	LIMPIEZAS	$ 396.56
	TOTAL PANTEON MUNICIPAL Nº1 "SAN JOSE	$ 99,984.47
	PANTEON MUNICIPAL CARISALILLO	
6.00	PRELIMINARES PANTEON CARISALILLO	$ 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	$ 17,427.41
10.00	LIMPIEZAS	$ 1,644.60
	TOTAL PANTEON MUNICIPAL CARISALILLO	$ 132,055.15
	PANTEON MUNICIPAL NORTE Nº3	
13.00	REPARACIÓN DE BARDA DAÑADA	$ 12,325.46
	TOTAL A ESTIMAR SIN IVA	
	EXCEDENTES	$ 28,836.52
	PANTEON 1 SAN JORGE	
1.00	PRELIMINARES PANTEON 1 SAN JORGE	$ 1,401.59
2.00	ALBAÑILERIA Y OBRA CIVIL	$ 11,293.75
	TOTAL PANTEON MUNICIPAL Nº1 "SAN JOSE	$ 12,695.34
	PANTEON MUNICIPAL CARISALILLO	
6.00	PRELIMINARES PANTEON CARISALILLO	$ 633.27
8.00	OBRA CIVIL Y ACABADOS EN OFICINAS Y BAÑOS	$ 13,975.22
	TOTAL PANTEON MUNICIPAL CARISALILLO	$ 14,608.49
	PANTEON MUNICIPAL NORTE Nº3	
13.00	REPARACIÓN DE BARDA DAÑADA	$ 1,532.69
	EXTRAS	

278,612.23

SUBTOTAL	$ 273,201.60

OBRA:	REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1"SAN JORGE" 4 "CARISALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL Nº 3 NORTE.
MUNICIPIO:	DIFERNTES PUNTOS
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
PERÍODO:	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**
	I.V.A. $	**43,712.26**
	TOTAL $	**316,913.86**

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA RC SA DE CV

SUPERVISOR

ING. JOSE HUITRON LOPEZ.

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIO	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	OBRA NORMAL							$ 2,209.57
	CONCEPTO "SAN JORGE"							
1.00	**PRELIMINARES**							
1.01	DEMOLICIÓN DE ESCALONES DE CONCRETO EN ACCESO PRINCIPAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m3	0.50	0.50	-	0.50	$ 349.98	$ 174.99
1.02	RENIVELACION DE REGISTRO HIDRAULICO , INCLUYE DEMOLICION PARA DESMONTAR TAPA Y RECOLOCAR TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	1.00	1.00	-	1.00	$ 225.00	$ 225.00
1.03	DESMONTAJE DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICIONES, MARCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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 EJECUCIÓN.	pieza	6.00	6.00		6.00	$ 100.00	$ 600.00
1.	RETIRO DE LAVABO INC. RETIRO FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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 EJECUCIÓN.	ml	19.00	19.00		19.00	$ 16.21	$ 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 EJECUCIÓN.	pieza	1.00	-		-	$ 30.00	$ -
1.1	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ADOQUIN INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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 CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	20.00	2.00		2.00	$ 31.60	$ 63.20
				TOTAL DE PRELIMINARES				$ 2,209.57
2.00	**ALBAÑILERIA Y OBRA CIVIL**							
2.01	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	83.07	55.49		55.49	$ 109.21	$ 6,060.06
2.	PICADO EN PISO DE CONCRETO PARA APLICACION DE PEGAMENTO DE CERAMICA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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	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 COLOCACIÓN DE CARPINTERIA TIPO LIBRERO SOBRE CHIMENEA, DE MADERA DE PINO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	1.00	-		-	$ 1,200.00	$ -
2.08	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	m2	330.00	330.00		330.00	$ 45.30	$ 14,949.00
2.09	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA PARA EXTERIORES MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	232.00	-		-	$ 45.30	$ -

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

OBRA:	REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 SAN JORGE 4 CARISALILLO Y PANTEON MUNICIPAL N° 3 NORTE.
MUNICIPIO:	DIFERNTES 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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIO	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.1	RODAPIE 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 EJECUCIÓN.	m2	24.00	11.30		11.30	$ 110.00	$ 1,243.00
2.11	RESANE Y PERFILADO SOBRE MUROS EN CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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 EJECUCIÓN.	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 APLICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	2.00	1.60		1.60	$ 180.00	$ 288.00
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA ESMALTE MATE EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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 EJECUCIÓN.	lote	1.00	1.00		1.00	$ 1,700.01	$ 1,700.01
2.18	CLAUSURA DE VENTANA EN BAÑO DE HOMBRES 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 EJECUCIÓN.	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 EJECUCIÓN.	pieza	1.00	1.00		1.00	$ 2,948.53	$ 2,948.53
2.23	REHABILITACIÓN DE CLOSET DE MADERA DE 1.50 M X 2.00 M, INCLUYE: RESANE, PINTURA, CAMBIO DE MANIJAS Y BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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		$ 72,673.52
3.00	**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**							
3.1	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**							
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 OBRA, 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 OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	19.00	-		-	$ 59.00	$ -
3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"	PZA	3.00	-		-	$ 27.11	$ -
3.1.4	Reduccion bushing de TUBOPLUS de 3/4". A diam. Menores.	PZA	5.00	-		-	$ 45.50	$ -

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

OBRA:	REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES "SAN JORGE" 4 "CARISALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL N° 3 NORTE.
MUNICIPIO:	DIFERNTES 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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIO	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
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
	TOTAL INSTALACION HIDRAULICA			-		-		**$ 880.00**
3.2	**INSTALACIÓN SANITARIA**			-		-		
3.2.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	3.00	-		-	$ 76.00	$ -
3.2.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	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"-2"	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	ANURADO Y RESANE EN MUROS FIRMES Y MUROS PARA UBERIA HIDRAULICA Y SANITARIA	ml	10.00	-		-	$ 38.45	$ -
	TOTAL INSTALACION SANITARIA			-		-		$ -
				-		-		
3.3	**MUEBLES DE BAÑO**			-		-		
3.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO VITROMEX MARATON BLANCO INC.PIJAS DE SUJECCION,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 F'C=200 KG/CM2 DE 0.50X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, 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	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARATON 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	**INSTALACIÓN ELECTRICA**							
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 2F-3H CON 1 ITM 2X40, 3 ITM DE 1X20 MARCA SD.	PZA	1.00	1.00		1.00	$ 4,650.00	$ 4,650.00
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACACION 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 COLOCACIÓN DE CANALETA DE PVC DE 4 CABLES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	30.00	-		-	$ 36.00	$ -
	TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA							**$ 10,453.00**
5.00	**LIMPIEZAS**							
5.1	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN. INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.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**
	PANTEÓN MUNICIPAL NO. 4 "CARRIZALILLO"							
6.00	**PRELIMINARES**							
6.01	RETIRO DE SANITARIO INC. RETIRO FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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 EJECUCIÓN.	pieza	3.00	3.00		3.00	$ 100.00	$ 300.00
6.03	RETIRO DE APLANADOS DE MORTERO 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 EJECUCIÓN.	pieza	1.00	1.00		1.00	$ 98.00	$ 98.00

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.05	DESMONTAJE DE PUERTA METALICA INC. MARCO ,DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	pieza	2.00	1.00		1.00	$ 175.00	$ 175.00
6.06	RETIRO DE MINGITORIO INC. RETIRO FUERA DE LA OBRA	pieza	1.00	1.00		1.00	$ 100.00	$ 100.00
6.07	RETIRO DE VENTANA EXISTENTE DE SECCION APROXIMADA DE 0.73X0.73 MTS. INC. RETIRO FUERA DE OBRA	pieza	1.00	1.00		1.00	$ 120.00	$ 120.00
6.08	RETIRO DE VENTANA EXISTENTE DE SECCION APROXIMADA DE 0.95X0.95 MTS. INC. RETIRO FUERA DE OBRA	pieza	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	RETIRO DE ESCOMBRO EN AREA DONDE SERA CUARTO DE MAQUINAS, FUERA DE LA OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	8.00	8.00		8.00	$ 127.86	$ 1,022.88
6..	RETIRO DE TUBERIA DE PVC APARENTE Y EN MALAS CONDICIONES DE 1", 2" Y 4"	ml	23.00	23.00		23.00	$ 20.00	$ 460.00
6.13	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	35.00	-		-	$ 32.01	$ -
	TOTOAL PRELIMINARES							$ 2,993.64
7.00	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MAQUINAS**			-		-		
7.01	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 PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	7.00	-		-	$ 323.00	
7.02	CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS.HASTA 7 MTS. DE ALTURA INC. CIMBRADO , ARMADO, COLADO Y ANDAMIOS.	ml	9.00	-		-	$ 238.00	
7.03	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	12.00	6.63		6.63	$ 42.99	$ 285.02
7.04	PISO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR,INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	12.00	6.63		6.63	$ 233.00	$ 1,544.79
7..	DALA DE CERRAMIENTO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	6.00	-		-	$ 275.00	
7.06	LOSA DE CONCRETO F'C=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 EJECUCIÓN.	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 EJECUCIÓN.	pieza	1.00	1.00		1.00	$ 2,906.77	$ 2,906.77
7.08	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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.FLOTADOR, 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.	pieza	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 SELLADOR.	m2	44.00	38.38		38.38	$ 48.24	$ 1,851.45
	TOTOAL CUARTO DE MAQUINAS							$ 16,018.21
8.00	**OBRA CIVIL Y ACABADOS EN OFICINAS Y BAÑOS**			-		-		
8.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 0.95 X 2.05 INCLUYE :MARCO, PUERTA, PINTURA, CHAPA Y TODO LO NECESARIO APRA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	2.00	2.00		2.00	$ 2,950.00	$ 5,900.00

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HERRON LOPEZ

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIO	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
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 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.00	49.85		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 EJECUCIÓN.	m2	60.00	28.65		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.	ml	80.00	65.16		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 EJECUCIÓN.	pieza	2.00	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 EJECUCIÓN.	pieza	1.00	1.00		1.00	$ 1,249.99	$ 1,249.99
8.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METAL DESPLEGADO CAL. 20 EN VENTANAS NUEVAS, SOBRE HERRERIA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	3.00	2.37		2.37	$ 108.17	$ 256.36
8.09	RESANE Y PERFILADO SOBRE MUROS EN CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	33.00	25.45		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 EJECUCIÓN	lote	1.00	1.00		1.00	$ 1,619.99	$ 1,619.99
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	146.21		146.21	$ 61.43	$ 8,980.95
8.12	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	463.00	370.32		370.32	$ 48.24	$ 17,864.24
8.13	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	110.00	96.17		96.17	$ 122.00	$ 11,732.74
8.14	REVESTIMIENTO DE PILETA CON SIKA-TOP SEAL 107 EN MUROS Y PISO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	m2	14.00	10.67		10.67	$ 106.00	$ 1,131.02
8.15	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	m2	45.00	45.00		45.00	$ 109.40	$ 4,923.00
8.16	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	18.00	18.00		18.00	$ 222.38	$ 4,002.84
8.17	COLOCACIÓN DE TAPA EN CAJA ELECTRICA EXPUESTA, COLOR BLANCO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	25.00	20.00		20.00	$ 15.99	$ 319.80
8.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOCK DE 15X20X40 EN MURETES DIVISORIOS INCOMPLETOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	3.00	3.00		3.00	$ 294.00	$ 882.00
8.19	MURO DE BLOCK DE 10X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, PARA SOPORTE DE LOSA DE OVALIN INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	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		6.00	$ 1,230.00	$ 7,380.00
8.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOTILLA METALICA PARA FOSA SEPTICA DE 0.80X0.80 M, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	1.00	1.00		1.00	$ 947.96	$ 947.96
8.00	**TOTAL OBRA CIVIL Y ACABADOS EN OFICINAS Y BAÑOS**							$ 89,740.74
9.00	**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**			-		-		
9.1	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**			-		-		
9.1.1	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 OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	28.00	-		-	$ 36.00	

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE RUTRON LOPEZ

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIO	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
9.1.2	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 OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	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 TUBOPLUS 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		10.00	$ 65.01	$ 650.10
9.1.10	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA DE 4"	pieza	5.00	5.00		5.00	$ 65.01	$ 325.05
9.1.11	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA DE 2"	pieza	4.00	4.00		4.00	$ 65.01	$ 260.04
9.1	**TOTAL DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA**							**$ 1,235.19**
9	**INSTALACIÓN 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		1.80	$ 97.01	$ 174.62
9.2.2	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO , APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	pieza	1.00	1.00		1.00	$ 1,017.08	$ 1,017.08
9.3	**INSTALACIÓN SANITARIA**							
9.3.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	41.00	18.00		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		12.00	$ 48.58	$ 582.96
9.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES 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	RANURADO Y RESANE EN MUROS FIRMES Y MUROS PARA TUBERIA HIDRAULICA Y SANITARIA	ml	25.00	6.00		6.00	$ 38.45	$ 230.70
	TOTAL INSTALACION SANITARIA							**$ 2,995.36**
9.4	**MUEBLES 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		1.00	$ 1,750.01	$ 1,750.01
9.4.2	INODORO DE TANQUE MARCA IDEAL STANDARD MOD. ZAFIRO, COLOR BLANCO CON TAPA, INCLUYE CUELLO DE CERA Y ELEMENTOS DE FIJACION Y SELLADO.	pieza	7.00	7.00		7.00	$ 1,450.00	$ 10,150.00
9.4.3	LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.50X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	3.00	2.47		2.47	$ 1,725.00	$ 4,260.75
9.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN MARCA ORION INC. LLAVE MEZCLADORA, 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 MEZCLADORA, ALIMENTADORES,TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	$ 1.00	1.00		1.00	$ 1,266.65	$ 1,266.65
	TOTAL DE MUEBLES DE BAÑO							**$ 17,427.41**
10.00	**LIMPIEZAS**			-		-		
10.1	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN. INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m3	20.00	15.00		15.00	$ 109.64	$ 1,644.60
								$ 1,644.60
	TOTAL PANTEON CARRISALILLO							**$ 132,055.15**
	PANTEÓN MUNICIPAL NO. 3							
11.00	**PRELIMINARES**							
11.1	RETIRO DE SANITARIO INC. RETIRO FUERA DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	3.00	-		-	$ 100.00	$ -

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
11.2	RETIRO DE LAVABO INC. RETIRO FUERA DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pieza	1.00	-		-	$ 100.00		
11.3	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	12.00	-		-	$ 45.88		
11.4	CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE CASTILLOS EXPUESTOS EN AREA DE BODEGA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJCUCIÓN.	pieza	4.00	-		-	$ 45.88		
11.5	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN BARDA DE PANTEON DAÑADA, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	3.50	-		-	$ 399.00		
11.6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	12.00	-		-	$ 135.00		
11.7	RETIRO DE TAPA METALICA EN FOSA SEPTICA DE 4.60M X 3.50 M, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	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 EJECUCION.	pieza	3.00	-			$ 116.47		
11.9	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	24.00	-		-	$ 94.00		
	TOTAL PRELIMINARES			-		-		$	-
12.00	**ALBAÑILERIA Y OBRA CIVIL**			-		-			
12.01	MURO DE BLOCK DE 20X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=50 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4,ARMADO CON 1 VARS. #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	LOSA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON MALLA 10-10 INC. CIMBRADO ,DESCIMBRADO ,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 EJECUCIÓN	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 COCINETA DE 1.60, DE MADERA DE PINO, INCLUYE TARJA DE UNA TINA, LLAVE MEZCLADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00	-		-	$ 3,400.00		
12.06	PICADO EN PISO DE CONCRETO PARA APLICACION DE PEGAMENTO DE CERAMICA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	19.00	-			$ 24.26		
12.07	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	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.	ml	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.	pieza	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 PERFILADO SOBRE MUROS EN CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	25.00	-			$ 56.92		
12.13	REHABILITACION DE VENTANERIA METALICA INCLUYE: REMOVER PINTURA ANTERIOR , VIDRIOS DE 3 MM. , PINTURA Y MALLA MOSQUITERA.	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 EJECUCIÓN.	m2	3.00	-			$ 245.00		

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
12.16	RESANE CON APLANADO FINO EN MUROS Y TECHOS EN MAL ESTADO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	lote	1.00	-			$ 1,100.00	
12.17	REHABILITACION DE VENTANERIA METALICA INCLUYE: REMOVER PINTURA ANTERIOR , VIDRIOS DE 3 MM, PINTURA Y MALLA MOSQUITERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	4.00	-			$ 472.51	
12.18	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	15.00	-			$ 58.00	
12.19	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	17.00	-		-	$ 70.68	
12.2	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE GRAVA	m3	6.40	-		-	$ 302.52	
12.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE NEGRO	m2	32.00	-		-	$ 6.61	
12.22	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2	ml	9.00	-		-	$ 149.00	
	TOTAL ALBAÑILERIA Y OBRA CIVIL							$ -
13.00	**REPARACIÓN DE BARDA DAÑADA**			-		-		
13.0	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE 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 F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS.HASTA 7 MTS. DE ALTURA INC. CIMBRADO , ARMADO, COLADO Y ANDAMIOS.	ml	8.00	6.40		6.40	$ 309.07	$ 1,978.05
13.03	MURO DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON CASTILLO INTEGRA @80CMS REFORZADO CON UNA VR #4, Y REFUERZO HORIZONTAL CON UNA VR #3 @ 60 CMS. INCLUYE: 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 CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ml	8.50	8.50		8.50	$ 325.54	$ 2,767.09
13.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=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 BLOCK DE 20X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	m2	5.10	4.48		4.48	$ 415.00	$ 1,859.20
	TOTAL REPARACIÓN DE BARDA DAÑADA			-		-		$ 12,325.46
14.00	**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**			-		-		
14.1	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**			-		-		
14.1.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", PARA ABASTO DE RED MUNICIPAL, INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LIJA, 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, INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LIJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	16.00	-		-	$ 99.72	
14.1.3	RANURADO Y RESANE EN MUROS PARA INSTALACIÓN 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	CANCELACION DE SALIDA HIDRAULICA 1/2"	pieza	2.00	-		-	$ 125.16	
14.1.11	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA DE 2"	pieza	2.00	-		-	$ 125.16	
14.1.12	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.	pieza	2.00	-		-	$ 1,250.00	
14.2	**INSTALACIÓN SANITARIA**			-		-		
14.2.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ml	5.00	-		-	$ 150.26	
14.2.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , 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 REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO , APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA 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:	REHABILITACION DE PANTEONES MUNICIPALES "SAN JORGE" 4 "CARISALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL N° 3 NORTE.
MUNICIPIO:	DIFERNTES PUNTOS
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA RC SA DE CV
PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACION No.	1 (UNO)
CONTRATO:	163/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIO	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
14.2.7	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO , APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	pieza	1.00	- 4.00		- 4.00	$ 1,017.07		
14.3	**MUEBLES DE BAÑO**			-		-			
14.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO VITROMEX MARATON BLANCO INC.PIJAS DE SUJECCION,CUELLO DE CERA,ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	3.00	34.80		34.80	$ 1,459.39		
14.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARATON BLANCO INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES,TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	3.00	-		-	$ 1,395.34		
15.00	**INSTALACIÓN ELECTRICA**			-		-			
15.01	SUMINISTRO Y COLOCACACION DE LAMPARA DE 2X39 WATTS PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TORNILLERIA NECESARIA	pieza	2.00	-		-	$ 1,650.00		
15.02	SALIDA DE CENTRO CON CAJA GALVANIZADA , POLIDUCTO,ROSETA DE PORCELANA, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	salida	5.00	3.89		3.89	$ 228.00		
15.03	SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	salida	5.00	1.90		1.90	$ 285.00		
15.04	SALIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	salida	5.00	1.90		1.90	$ 285.00		
15.05	RANURADO Y RESANE EN MUROS PARA SISTEMA ELECTRICO	ml	20.00	2.04		2.04	$ 21.81		
16.00	**LIMPIEZAS**			-		-			
16.01	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE	m3	5.00	9.73		9.73	$ 99.14		

EXEDENTES

PANTEON SAN JORGE

1.00	**PRELIMINARES**							
1.01	DEMOLICIÓN DE ESCALONES DE CONCRETO EN ACCESO PRINCIPAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m3	0.50	2.72	0.50	2.22	$ 349.98	$ 776.96
1.02	RENIVELACION DE REGISTRO HIDRAULICO , INCLUYE DEMOLICION PARA DESMONTAR TAPA Y RECOLOCAR TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	1.00	2.00	1.00	1.00	$ 225.00	$ 225.00
1.[illegible]	RECORTE DE PUERTA METALICA INC. LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	2.00	1.00	1.00	$ 250.01	$ 250.01
1.07	DEMOLICION DE ZOCLO DE CERAMICA ANTIGUO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	19.00	28.23	19.00	9.23	$ 16.21	$ 149.62
						TOTAL		$ 1,401.59
2.00	**ALBAÑILERIA Y OBRA CIVIL**							
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	74.62	60.00	14.62	$ 240.00	$ 3,508.80
2.08	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	m2	330.00	447.01	330.00	117.01	$ 45.30	$ 5,300.55
2.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	95.00	103.20	95.00	8.20	$ 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, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	m2	23.00	26.00	23.00	3.00	$ 66.00	$ 198.00
						TOTAL		$ 11293.75

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2015 2018

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIO	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	PANTEÓN MUNICIPAL NO. 4 "CARRIZALILLO"							
6.00	**PRELIMINARES**							
6.	RETIRO DE ESCOMBRO EN AREA DONDE SERA CUARTO DE MAQUINAS, FUERA DE LA OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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"	ml	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	146.21	140.00	6.21	$ 61.43	$ 381.45
8.15	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	m2	45.00	75.62	45.00	30.62	$ 109.40	$ 3,349.83
8.16	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	18.00	58.01	18.00	40.01	$ 222.38	$ 8,897.42
8.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOCK DE 15X20X40 EN MURETES DIVISORIOS INCOMPLETOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	3.00	7.58	3.00	4.58	$ 294.00	$ 1,346.52
						TOTOAL		$ 13,976.22
	PANTEÓN MUNICIPAL NO. 3							
13.00	**REPARACIÓN DE BARDA DAÑADA**							
13.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	2.50	7.02	2.50	4.52	$ 55.26	$ 249.78
13.04	ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ml	8.50	12.00	8.50	3.50	$ 325.54	$ 1,139.39
13.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	3.50	4.80	3.50	1.30	$ 110.40	$ 143.52
						TOTOAL		$ 1,532.69

ING NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE		CONTRATO	163/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO: 2.72 M3

CONCEPTO

REMODELACION DE PANTEONES

1.0 DEMOLICION DE ESCALONES DE CONCRETO	OFICINA	(1 X .15 X .25) +(1 X .25 X .25)= 0.18			
	PISO EN CARRIZALI	((2.95 X 2.75) +(.77X5.52)+ (2.73X 1.67)+ (2.7 X 1.7)) (.10) = 2.54			
			TOTAL	2.72	M3

SE ANEXA CROQUIS DE ESTAS AREAS

Se anexa croquis 1

RESIDENTE DE OBRA

ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 5 DE NOVIEMBRE DEL 2017
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO:	DIRECCION	VARIAS
	CONTRATO		16/5/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZAS

GENERADORES

CONCEPTO				
1.02 REANIVELACION DE REGISTRO		2.00	PZA.	
103,- DESMONTAJE DE PUERTA METALICA		1.00	PZA	
1.04 RETIRO DE SANITARIOS		6.00	PZA	
1.05 RETIRO DE LAVABOS		1.00	PZA	
1.06 RECORTE DE PUERTA METALICA		2.00	PZA	
1.07 DEMOLICION DE ZOCLO DE MADERA 4.96+4.96+4+4+-2+3.96 +2.9+2.9+.75+1.8-2-2= 28.23ML			28.23	ML
1.08 RETIRO DE MOLDURA		0.00	ML	
1.09 RETIRO DE PUERTA DE TAMBOR		0.00	PZA	
1.10 RETIRO DE ADOQUIN 4M X 1M = 4M2		4.00	M²	
1.11 DEMOLICION DE MURO DE 2M X 1M = 2M2		2.00	M²	
1.12 CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA	2ML	2.00	ML	

Se anexa Croquis 1

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO: ALBAÑILERIA Y OBRA CIVIL	CONTRATO	16-S/2017
			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 55.49 M2

GENERADORES

2.01	APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE F'C= 60 KG/CM2 EN MURO	ALMACEN		5.02 X 2.79=	14.00	M²
				5.02X 2.75=	13.81	M²
				4.24X2.83=	12.00	M²
				4.24X2.83=	12.00	M²
			PUERTAS	2X2X1	4.0 M2	M²
		EXTERIOR		7.0 X .60 =	4.20 M2	M²
		BAÑOS		(.99X1.76) 2 LADO	3.48M2	M²
				TOTAL	55.49	M²

Ver anexo 2.

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	1 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO:	CONTRATO	163/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO: 49.58 M2

GENERADORES

UNIDAD					
2.02	PICADO EN PISO DE CONCRETO	OFICINA	4.96X4=	19.84	
		RECEPCION	3.96X2.90=	11.48	
			(.75+2.10)/2(1.16)=	1.65	
			(.96+2.9)/2(.33)=	0.64	
		BAÑOS	2.7X 1.2=	3.24	
			1.80X.98=	1.76	
			2.56X1.80=	4.59	
			2.05X1.56=	3.20	
			2.7 X1.18=	3.18	
			TOTAL	**49.58**	**M²**

Ver anexo 2

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO :	CONTRATO	10-3-2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO: 74.62 M3

GENERADORES

2.03	PISO ANTIDERRAPANTE DE 33 X 33 CM MARCA VITROMEX				
		ALMACEN	5.02X4.24=	21.28	
		OFICINA	4.96X4.0=	19.84	
		RECEPCION	3.96X2.90=	11.48	
			(.75+2.1)/2X1.1	1.65	
			(.96+.299/2X.3	0.64	
		BAÑOS	1.96X1.73=	3.39	
			1.83X 1.08=	1.97	
			2.05X1.54=	3	
			1.2 X 2.7=	3.24	
			2.7 X 1.18=	3.18	
			1.80 X .98=	1.76	
				74.62 M²	

Ver anexo 2

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	1 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO :	CONTRATO	16/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO: 51.33 M1

GENERADORES

2.04	ZOCLO DE CERAMICA			RETIRO 1.07		28.23		
				BAÑO OFICINA		1.8+1.8+.98+.3= 4.88		
				BODEGA		5.02+5.02 4.24 4.24=18.22		
		OFICINA	OJO					
					TOTAL	51.33	ML	Ver anexo 2.

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V

7

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	1 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO :	CONTRATO	163/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO: 2.00 M²

GENERADORES:

2.05	N DE AZULEJO DE 20X30 CM	2.00	M²	Ver anexo 2
	SUM Y COL DE PUERTA DE TAMBOR	0.00	PZA	0
2.07	SUMIN Y CARPINTERIA	0.00	PZA	0

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO:	CONTRATO	16-3/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

UNIDAD						
			GENERADORES			
2.08	APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA	PLAFONES	4.24X5.02=	21.28		
			4.96X4=	19.84		
			3.96X2.9=	**11.48**		
			1.96X41.83=	3.58		
			2.75X2.05=	4.12		
			2.55X1.8=	5.22		
			2.7X1.8=	3.18		
			2.7X1.2=	3.24		
			1.8X1.88=	1.76		
			.3(.96+.29)/2=	1.65		
			(.75+2)/2X1.16	0.64		
				75.99		
		INT. MUROS				
		BODEGA	5.02X2.79X2=	28.01		
			3.6X2.79X2=	20.08		
		OFICINA	4.96X2.83X2=	28.07		
			4.0X2.83X2=	22.64		
		MENOS VENTANAS	2X2X1=	-4.00		
				94.80	M²	

Ver anexo II

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	1º DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO:	CONTRATO	2017/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

RECEPCION	3.96X2.55X2=	20.20	Ver anexo II
	2.90X2.55X2=	14.79	
	1.8X2.94X2=	**10.09**	
	.98X2.94X2=	5.76	
		50.84	
BANOS	2.05X2X2.55=	10.45	
	1.83X2.55=	4.66	
	1.83X1.8=	3.29	
	1.8X2C2.55=	9.18	Ver Anexo II
	2.7X2.55X4=	27.54	
		55.12	

NOTA SE PAGARAN
LOS CLAROS DE LAS
PUERTAS COMPLETAS EN INTERIORES
Y SE DESCONTARAN EN EL EXTERIOR

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO :	CONTRATO	2017/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

EXTERIORES	4.65X2.65=	12.32	
MRNOS PUERTAS	2X2X.95=	-3.80	
	10.8X4.24=	45.79	
	3.28X1.18=	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	
MENOS VENT	1X1=	-1.00	
	2X1X2=	-4.00	
POR FUERA	30X2.5=	75.00	
		170.26	
	TOTAL	**447.01**	M²

Ver Anexo II

RESIDENTE DE OBRA

ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

11

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	1 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO :	CONTRATO	2017/4/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

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		Ver anexo 1
				0.40		
				11.30	M²	
2.11	RESANE DE PERFILADO DE MUROS EN PUERTAS Y VENTANAS					
		PUERTAS	3X2X1	6.00		Ver Anexo 1
		VENTANAS	2X1	2.00		
				8.00	ML	
2.12	ILITACION DE VENTANA			4.00	M²	Ver Anexo 1
2.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC		16.28X5	81.40		
		BODEGITA	2.40X1.5	3.60		Ver Anexo 1
		BODEGA	3.84X4.74	18.2		
				103.20	M²	

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO :	CONTRATO	163 /2017

							VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
	GENERADORES							
2.14	RAMPAS DE CONCRETO		2 PZA	2.00	PZA	Ver anexo		2
2.15	MURO DE BLOCK 15X20X40		1.76X1.91=	1.60	M²	Ver anexo		2
2.16	SUMINISTRO Y COL PINTURA ESMALTE EN BASE DE AIRE		1.00	1.00	PZA	Ver anexo		3
2.17	RESANE DE APLANADOS EN MUROS Y TECHPO EN MAL ESTADO		1.00	1.00	LOTE	Ver anexo		3
2.18	CLAUSURADO DE VENTANA EN EL BANO		.6X.6	0.36	M²	Ver anexo		3
2.19	REABILITACION DE PUERTAS DE HERREIA		4.00	4.00	PZA	Ver anexo		3
2.20	PINTURA DE ESMALTE EN HERREIA	PUERTAS	5X1X2X2	20.00	M²			
		VENTANAS	1X1X2	2.00	M²			
			2X1X2	4.00	M²			
			TOTOAL	26.00	M²	Ver anexo		3.

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S/A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO :	CONTRATO	163 / 2017

						VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
	GENERADORES						
2.21	CLAUSURA DE CHIMENEA	.80X0.80		**0.64**	**M²**	Ver anexo 3	
2.22	SUMINISTRO Y COLOCAION DE PUERTA METALICA		1.00	**1.00**	**PZA**	Ver anexo 3	
2.23	REHABILITACION DE CLOSET DE MADERA		1.00	**1.00**	**PZA**	Ver anexo 3	
2.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MAMPARA		4.00	**4.00**	**PZA**	Ver anexo 3	
2.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE 1.20X1.33M		1.00	**1.00**	**PZA**	Ver anexo 3	
2.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE 1.2X.07M		1.00	**1.00**	**PZA**	Ver anexo 3	

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS

CONCEPTO:	CONTRATO	2017/2017
PANTEON 1 SAN JORGE	CONCEPTO:	CONTRATO

		GENERADORES			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
HINSTALACIONES HIDRAULICAS					
3.1.9	CANSELACION DE SLIDA HIDRAULICA DE	3.00	**3.00**	**PZA**	Ver anexo 3
3.1.10	CANSELACION DE SALIDA SANITARIA DE 4	2	**2.0**	**PZA**	Ver anexo 3
MUEBLES DE BANO					
3.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIOS	5.00	**5.00**	**PZA**	Ver anexo 3
3.3.2	LOSA PARA RECIBIR OVALIN	1X.6=	**0.60**	**M²**	Ver anexo 3
		1.2X.6	**0.72**	**M²**	
		TOTOAL	**1.32**	**M²**	Ver anexo 3
3.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN	2.00	**2**	**PZA**	Ver anexo 3
3.34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO	1.00	**1**	**PZA**	Ver anexo 3

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS

CONCEPTO : SAN JOSE

CONTRATO [redacted]7

15/8/2017
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

INSTALACIONES ELECTRICAS					
4.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS	1.00	1.00	PZA	Ver anexo 3
4.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 2X28	5.00	**5.00**	PZA	Ver anexo 3
4.30	CAMBIO DE TAPAS DE APAGADORES Y TOMAS CORRIENTES	12.00	12.00	PZA	En varias casas
	LIMPIEZAS				
5.10	CARGA Y ACRREO DE MATERIAL	4.00	4.00	M3.	

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
CONCEPTO:		CONTRATO	163/2017
CARISALILLO			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

6.01	RETIRO DE SANITARIOS		4.00	4.00	PZA	
6.02	RETIRO DE LAVABOS		3.00	3.00	PZA	
6.04	RETIRO DE MARCO DE PUERTA		1.00	1.00	PZA	
6.05	DESMONTAJE DE PUERTA METALICA		1.00	1	PZA	
6.06	RETITO DE MIGITORIO		1.00	1.00	PZA	
6.07	RETIRO DE VENTANA EXISTENTE .75X.75 M		1.00	1.00	PZA	
6.08	RETIRO DE VENTANA EXIXTENTE DE .95X.95		2.00	2.00	PZA	
6.09	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK		.9X1.2	1.08	M²	
6.11	RETIRO DE ESCOMBRO	CUA. MAQUINAS	2.65X2.5X1.2X1.	10.34	M3	
		DEMOLICIONES	77X5.52X.10X1.	0.55		
			2.73X1.67X.10X1	0.13		
			2.7X1.7X.1X1.3	0.6		
			2.95X2.67X.1X1.3	1.02		
			TOTAL	**12.64**	**M3**	

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS

CONCEPTO: | CONTRATO | 163/2017 | VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

6.12	RETIRO DE TUBERIA PVC APARENTE			25.00	**25.00**	**ML**
7.00	**CONSTRUCCION DE CUARTO DE MAQUINAS**					
7.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA			2.65X2.5	**6.63**	**M²**
7.04	PISOS DE CONCRETO			2.65X2.5	**6.63**	**M²**
7.06	LOSA DE CONCRETO ARMADA			3.15X2.95	**9.29**	**M²**
7.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUETA METALICA			1.00	**1.00**	**PZA**
7.08	APLANADOS EN MUROS	BAÑOHOMBRES	2.05X2.57=	5.35	**5.35**	**M2**
			2.93X2.57=	7.58	**7.58**	**M2**
			2.93X2.57=	7.58	**7.58**	**M2**
			2.61X2.57=	6.70	**6.7**	**M2**
		MAMPARAS	(1.5X1.15)X2	3.45	3.45	

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS

CONCEPTO: CONTRATO 163/2017 VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

CONTINUA APLANADOS	EXTERIOR DE BAÑOS HOMBRE		3.05X2.83=	8.63	8.63	M2
		VENTANA	.7X.7	0.49	-0.49	M2
		PTA.	2X1X2 LADOS	4.00	-4.00	M2
			total baños		34.80	m2
	MUROS INT.		1.08X1.85X1.05	3.89	3.89	M2
			2X1X.95	1.90	1.90	M2
			2X1X.95	1.90	1.90	M2
			.65X1.7X2	2.04	2.04	m2
			total de muros int.		9.73	m2
	CUARTO DE MAQUIN	EXTERIOR	3.0X3.47=	10.41	10.41	M2
7.08		INTERIORES	(2.65X3.60)X2=	14.58	14.58	M2
			2.5X3.47=	8.67	8.67	M2
			2.5X3.45=	8.62	8.62	M2
		MENOS PUERTA	2.05X.95X2=	3.90	-3.90	M2
				TOTAL CUARTO	**38.38**	**M2**

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 5 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
CONCEPTO :		CONTRATO	163/2017
			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

	BAÑO DE MUJERES		5.52X2.9X2=	32.01	32.01	M2
			2X1X2LADOSX2 PZAS	8.00	8.00	M2
			.77X2.90X2PZA	4.49	4.49	M2
			2.75X2.8X2	9.90	9.90	M2
		MENOS PUERTA	2.05X.95=	1.95	-1.95	M2
		ventana	2x.95x.95	-0.81	-0.81	
			TOTAL DE BAÑO		**51.64**	**M2**
			TOTAL SE APLANADOS		**134.55**	M²
8.13			MENOS CUARTO DE MAQUINAS		**96.17**	M²

TOTAL BANOS

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS

CONCEPTO : CARISALILLO

CONTRATO 163/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

8.12	SUM Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA						
	7.10	CUARTO DE MAQUINA			**38.38**		
		APLANADOS		96.17	96.17	m2	
		LOSAS	2.67x2.95=	7.88	7.88	m2	
			2.65x2.50=	8.63	6.63	m2	
			5.52x.77=	4.25	4.25	m2	
			2.73x1.67=	4.56	4.56	m2	
			2.7x1.70	4.59	4.59	m2	
			6x3.85=	23.10	23.10	m2	
		OFICINA EXTERIO	7.0X11=	77.00	77.00	M2	
		MENOS MURO	3X2.80=	-8.40	-8.40	M2	
		MENOS VENTANA	-1.44	-1.44	-1.44	M2	
			4.0X6.70=	26.80	26.80	M2	
		MENOS VENT.	1.20X1.20=	-1.44	-1.44	M2	
			11X6.20	68.20	68.20	M2	
			2.0X.95=	-1.90	-1.9	M2	
			2.0X1.1X1.1=	-2.42	-2.42	M2	
		MUROS EN LOSA	(3+1.7)/2(28.40)	66.74	66.74	M2	
			TOTAL PINTURA	**372.32**	370.32	M2	

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE

FECHA: 18 DE NOVIEMBRE

PERIODO: 16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017

DIRECCION VARIAS

CONCEPTO: CONTRATO 163/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

UNIDAD								
8.01	SUM. Y COLOCACION DE PUERTA METALICA			2.00	2.00	PZAS.		
8.03	SUM Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE							
		BAÑO DE HOMBRE	2.97X2.67=	7.93	7.93	M2		
			.77X5.52	4.25	4.25	M2		
			2X1.7X2.65	9.02	9.02	M2		
							OJO FALTA BANO EXTERIOR EN MUJERES	
			TOTAL DEBAÑOS	**21.20**	**21.20**	**M2**		
		OFICINA1	3.65X2.50=	9.13	9.13	M2		
		OFICINA2	3.72X3.65=	13.58	13.58	M2		
		BAÑO	2.65X1.35=	3.58	3.58	M2		
		PASILLO	1.65X1.10=	1.82	1.82	M2		
		PTAS	3X1X.18=.54	0.54	0.54	M2		
			TOTAL OFICINAS	**28.65**	**28.65**	**M2**		
	TOTAL DE PISO ANTIDERRAPANTE			**49.85**	49.85	M2		

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
CONCEPTO :	CONTRATO	163/2017	
CARISALILLO			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

8.04	PICADO ENPISO		OFICINAS					
			OFICINA1	3.65X2.50=	9.13	9.13	M2	
			OFICINA2	3.72X3.65=	13.58	13.58	M2	
			BAÑO	2.65X1.35=	3.58	3.58	M2	
			PASILLO	1.65X1.10=	1.82	1.82	M2	
			PTAS	3X1X.18=.54	0.54	0.54	M2	
				TOTAL OFICINAS	**28.65**	**28.65**	M2	
8.05	ZOCLO DE CERAMICA oficina		(3.72+3.72+3.65+2.7+2.7+2.5+2.5+2.5+2.65+2.65+1.35+.4+2.65+1.7+3(.95)=37.79					
		BAÑOS	4.52+4.52+.77+.77+(2.75+2.75+1.67+1.67)(2)-3x.95= 27.37 m2					
					total zoclo	**65.16**	ML	

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
CONCEPTO:	CARISALILLO	CONTRATO	163/2017
			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

8.06	VENTANA METALICA DE 95 X95 CM			**2.00**	**PZAS**
8.07	VENTANA METALICA DE .75X.75M			1.00	PZAS
8.08	MATERIAL DESPLEGADO	.95X.95X2=		1.81	M2
		.75X.75=		0.56	M2
			TOTAL	**2.37**	**M2**
8.09	RESANE EN MMUROS DE CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS	(2+2+.95)3		14.85	
		.75X4=		3.00	
		.95X8)		7.60	
			TOTAL.	**25.45**	**M2**

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE
FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
DIRECCION	VARIAS

CONCEPTO: CARISALILLO

CONTRATO 163/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

8.10	RESANE CON APLANADO FINO	1.00		1.00	LOTE	
8.11	PINTURA DE ESMALTE EN OFICINAS	OFICINA PPAL				
		LOSA	3.72X3.65=	13.58	M2	
		MUROS	2X3.72X3.65=	27.15	M2	
			2X3.65X3.65=	26.64	M2	
		CUARTO 1	3.65X2.50=	9.13	M2	
			2X3.65X3.65=	26.64	M2	
			2X2.5X3.65=	18.25	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 HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE

FECHA: 18 DE NOVIEMBRE

PERIODO: 16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017

DIRECCION VARIAS

CONCEPTO: CARISALILLO

CONTRATO 16.3/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

8.13	REVSTIMIENTO DE PILETA	EXT	1.6X.83+2.36X1.05+1.60X1.=	5.30	M2	
		1NTERIOR	(1.40+1.47+2.10+2.10)X,76=	5.37	M2	
			TOTAL	**10.67**	**M2**	
8.15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPAC.BAÑO H		3.2X3.05=	9.76	M2	
		CUARTO MAQUINA	3..10=X3.15	9.76	M2	
		BAÑO MUJ.	5.52X3.25=	17.94	M2	
		OFICINAS	10.60X3.60=	38.16	M2	
			TOTAL	**75.62**	**M2**	
8.16	BANQUETAS DE CONCRETO DE 8 CM					
		INTERIORES	2.95X2.67=	7.88	M2	
	BAÑOS	.77X5.52+2.73	X1.67+2.2.7X1.7=	13.40	M2	
	CUARTO MAQUINAS		2.65X2.50=	6.63	M2	
	EXTERIOR		9.50X1.70=	16.65	M2	
			6.20X1.50=	13.95	M2	
		TOTAL DE BANQUET		**58.01**	M2	

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
CONCEPTO :	CONTRATO		183/2017
			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

8.17	COLOCACION DE TAPAS CIEGAS		**20.00**	PZA
8.18	MURO DE BLOCK DE 15X20X40CM	8X.20=	1.60	**M2**
		6.2X.20=	1.24	**M2**
		2X1.69X.7=	2.37	**M2**
		2X169X.7=	2.37	**M2**
		TOTAL	**7.58**	**M2**
8.20	MAMPARA DE LAMINA		**6.00**	**PZA**
8.21	ESCOTILLA METALICA		**1.00**	**PZA**
9.1.9	CANCELACION SALIDA HDRAULICA DE 1/2		10.00	PZA
9.1.10	CANCELACION SALIDA SANITARIA DE 4		5.00	PZA
9.1.11	CANCELACION SALIDA SANITARIA DE 2		4.00	PZA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
CONCEPTO:	CONTRATO		2017
CARISALILLO			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

	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	RANURADO EN MUROS Y PISOS	6.00	**6.00**	**ML**
	MUEBLES DE BAÑO			
9.4.1	SUMINISTRO COLOC. DE MINGITORIO		**1.00**	**PZA**
9.4.2	INODORO DE TANQUE		**7.00**	**PZAS**
9.4.3	LOSA PARA RECIBIR OVALIN	1.67X.5X3	**2.47**	**M2**
9.4.4	SUMINISTRO Y COLOC OVALIN		**4.00**	**PZA**

PONERLO EN ESTIMACION 2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS

CONCEPTO : CARISALILLO

CONTRATO 167/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

				CROQIS DE GENERADOR
9.4.5	SUMINISTRO Y COLOC LAVABO	1.00	PZA	
10.10	CARGA Y ACARE DE MATERIAL M3	15.00	M3	

RESIDENTE DE OBRA

ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS

PANTEON Nº 3 NORTE

16/3/2017

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

13.- REPARACION DE BARDA

13.01	EXCAVCION EN MATE. B	BARDA	12X.4X.3	1.44	**M3**
		DENTELLON	18X.3X.2	1.08	M3
	AFINEDE AREA DE GRAVA		3X15X.10	4.50	M3
			TOTAL	**7.02**	**M3**
13.02	CASTILLO DE 20X20	4x1.60	6.40	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	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		

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
CONCEPTO:	CONTRATO		163/2017
PANTEON N° 3 NORTE			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

	14 MUEBLES DE BANO		
14.3.1	SUMIN Y COLOC. DE SANITARIOS	**3.00**	**PZA**
14.3.2	SUMINISTRO Y COL DE LAVABO	**3.00**	**PZA**
	15.00 INSTALACIONES ELECTRICAS		
15.01	LAMPARAS DE 2X39 W	2.00	PZA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V

GENERADOR

CONSTRUCTORA RC DE S.A DE C.V

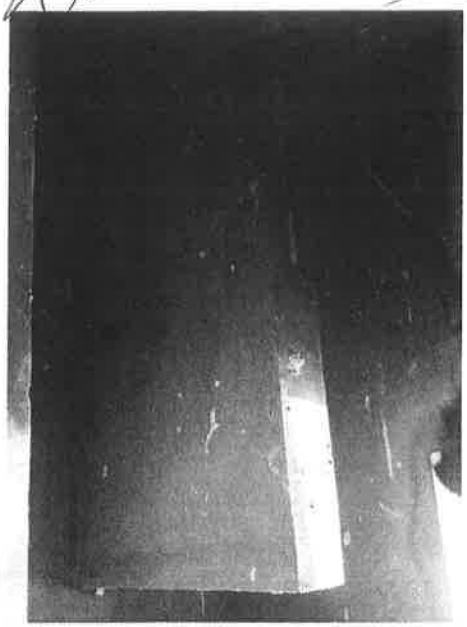
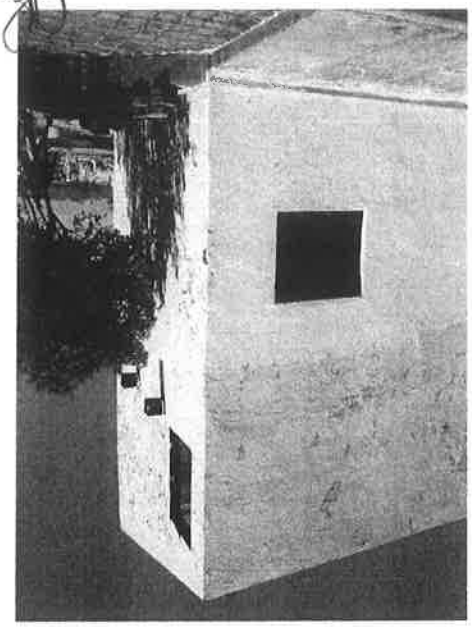
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

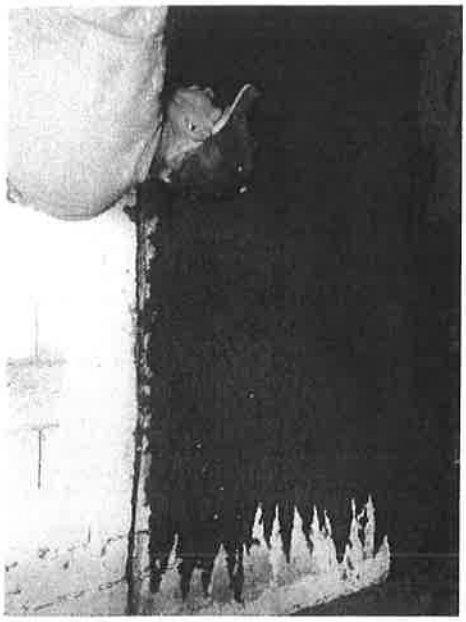
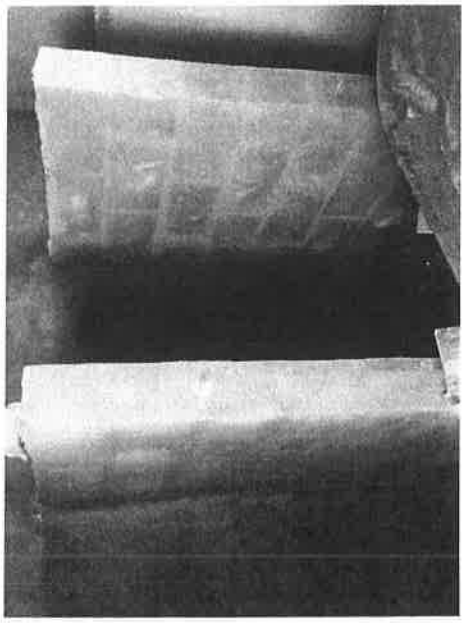
OBRA:	REMODELACION DE PANTEONES MUNICIPALES 1 " SAN JORGE" 4 " CARRIZALILLO" Y PANTEON MUNICIPAL NO 3 NORTE	FECHA:	18 DE NOVIEMBRE
		PERIODO:	20 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	VARIAS
CONCEPTO:	CONTRATO		174/2017
PANTEON N° 3 NORTE			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

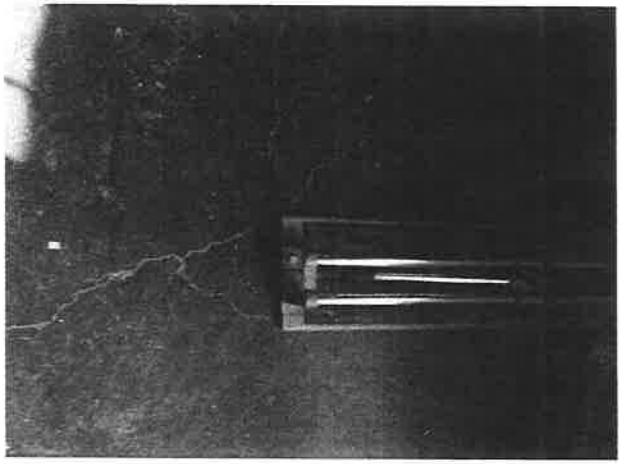
GENERADORES

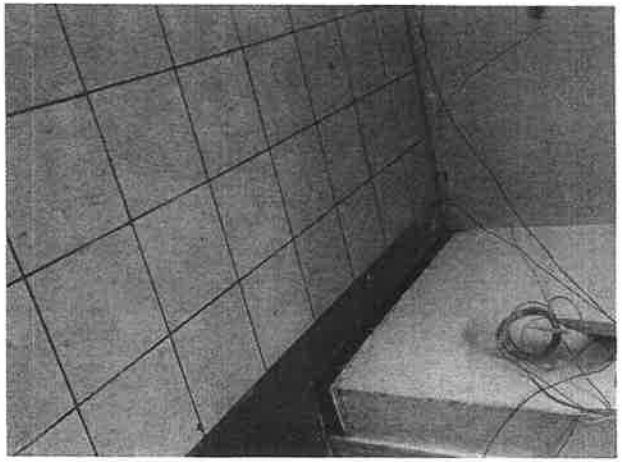
RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

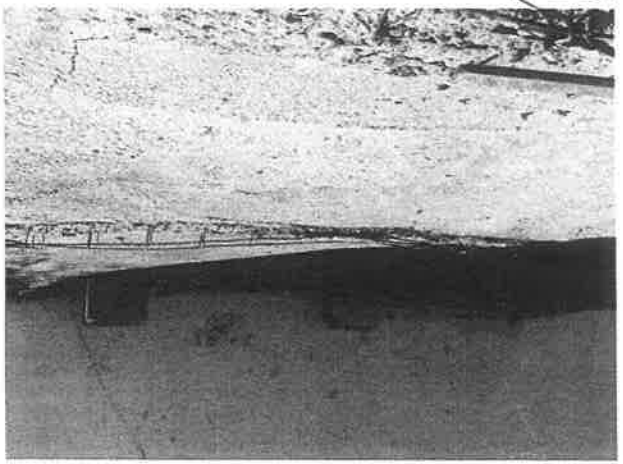
CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V

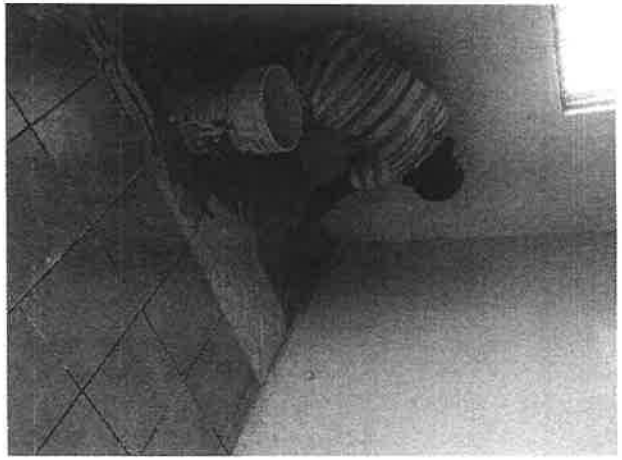



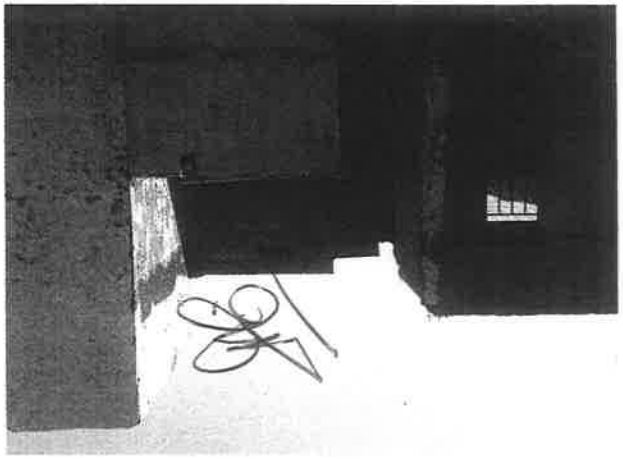



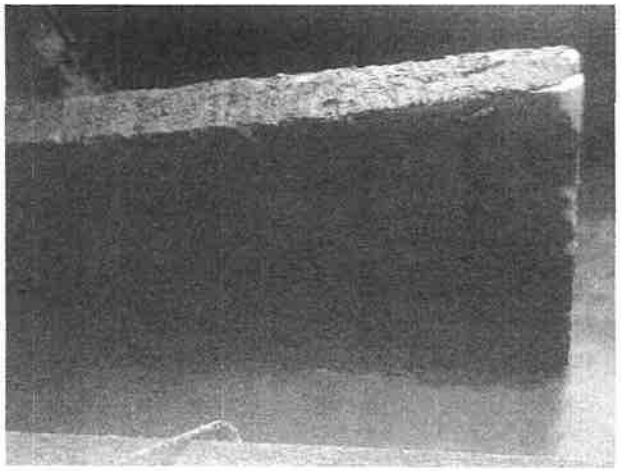


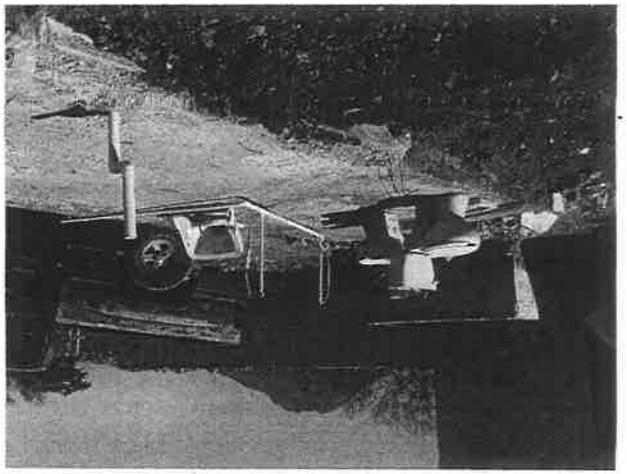


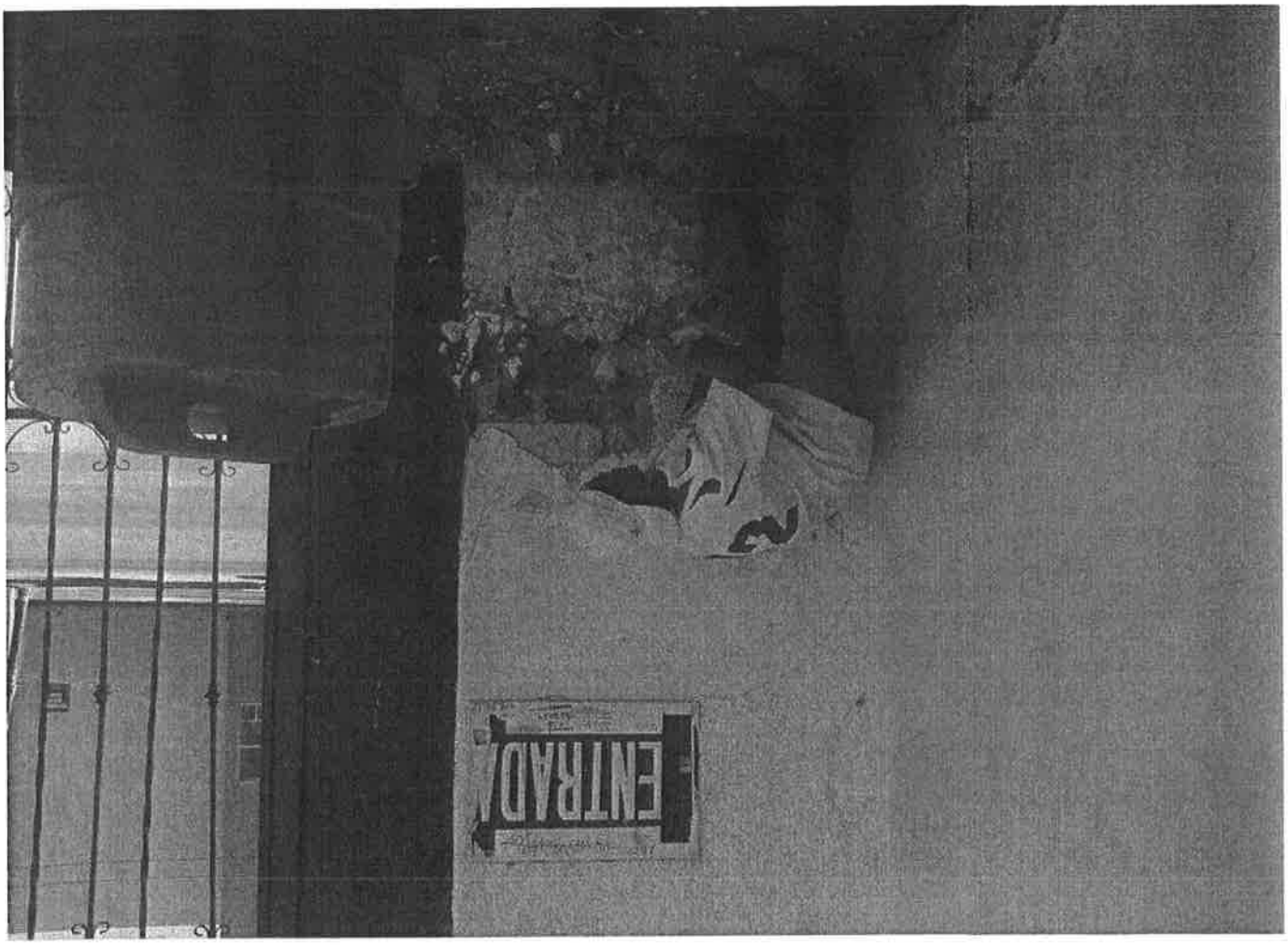
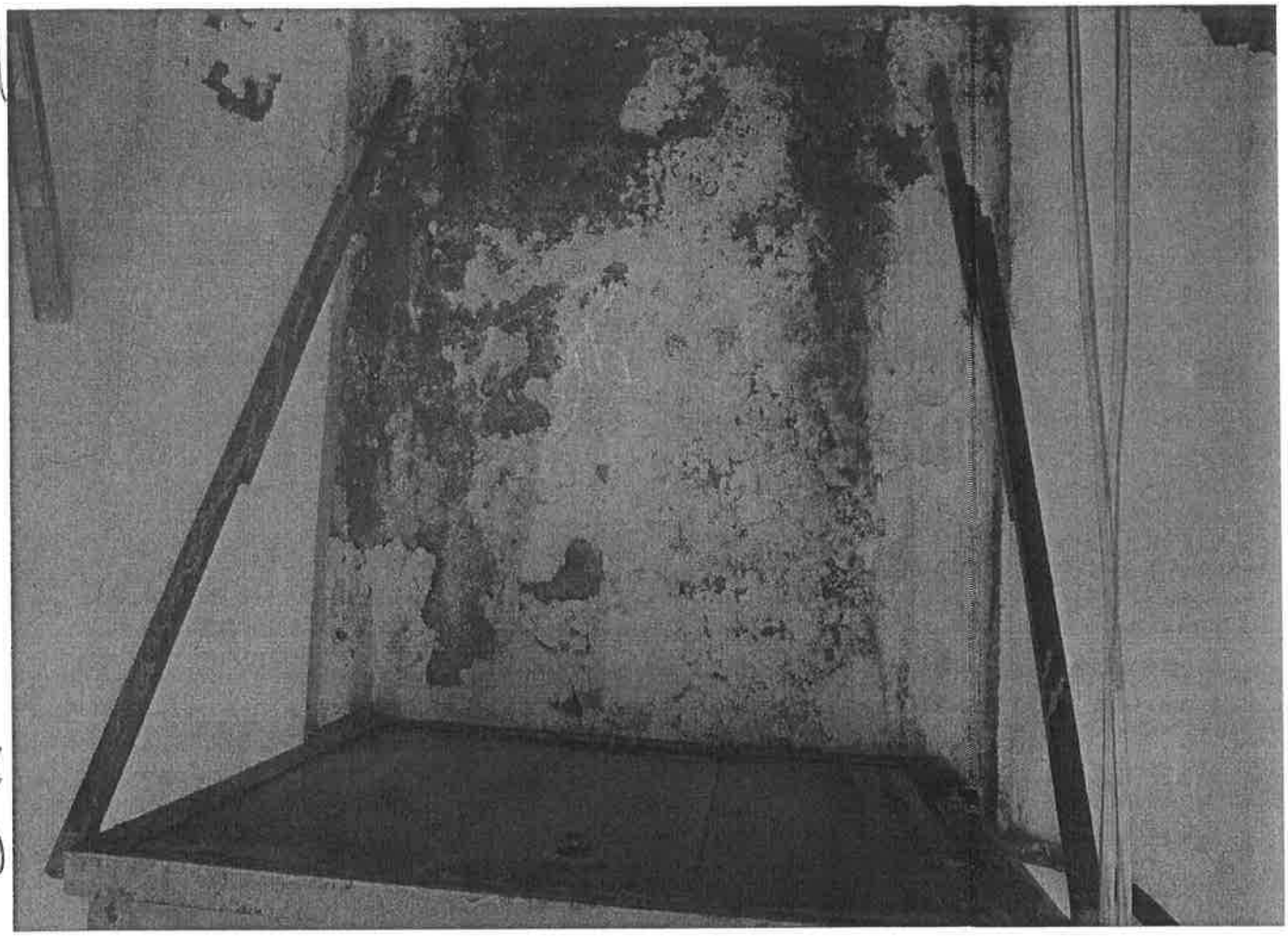











ENTRADA