**Factura**

SERIE:

FOLIO: 510

FECHA: 10/8/2016 14:39:56

Documento Válido**HECTOR CASTRO CHAVEZ**

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

CACH590913BV6 CALLE 36 No. 2003 PACIFICO.
CHIHUAHUA 31030
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO**Cliente:** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**R.F.C.:** MCI651010V22**Domicilio:** CALLE MINA No. 408**Teléfono:****Ciudad:** CHIHUAHUA**Colonia:** CENTRO**Estado:** CHIHUAHUA**C.P.:** 31000**País:** MEXICO**Lugar de Expedición:** CALLE 36 2003 . PACIFICO. 31030. CHIHUAHUA. CHIHUAHUA. CHIHUAHUA. MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDÍN DE NIÑOS DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2. COL. DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W. ESTIMACION NUMERO 1 (UNICA) SEGÚN CONTRATO NUM. 122/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$40.179.83 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$80.36 I.C.I.C. DEL 0.2% \$80.36 C.M.I.C. DEL 0.2% \$80.36 SUMA \$241.08 NETO A RECIBIR \$46.367.52	40.179.83	40.179.83

Importe con letra
CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 60/100 M.N.
Método de Pago
NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL:	40,179.83
I.V.A.:	6,428.77
TOTAL:	46,608.60



Este documento es una representación impresa de un CFDI *Efectos fiscales al pago PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION Emitido por:	
CONTPAQ i. Software empresarial: fácil y completo	
Serie del Certificado del emisor:	00001000000202560349
Folio fiscal:	8EF44C6C-92A8-4640-8678-EF4B3444D26A
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Agosto 10 2016 - 15:40 01

Sello digital del CFDIKuJlRXLGlnypc/2iUdKqaiTw9ify1+a5v2T2pE+MSJ3lcmKizXEz3EyJTY7VQPJ6mQoguAYYzUDrQ/uabjhID
8uNNs8D4invGjmxZZQ6XPmYyzqunQfc5YITGwiaGXNBxjJ/H4KuYOQy22saV6sVNjNbgY5OvSQRvYVDs0MI=**Sello del SAT**oPpOhbvag+P5o2wPwxFPfNpi72KliB+1uIKYinnJJeJf9F/HezHqhyQt1seXQjx8hLyXTxleNUzGzOsX
f7Xv1Z4OFgcOrUDA+8MqNW60+niBj0bRzMd6QcYUXoWAG+jXJEAXpEGaIHvBPINung4e6zOOaOyiSz
OJNlKpJDBtl=**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**||1.0|8EF44C6C-92A8-4640-8678-EF4B3444D26A|2016-08-10T15:40:01|KuJlRXLGlnypc/2iUd
KqaiTw9ify1+a5v2T2pE+MSJ3lcmKizXEz3EyJTY7VQPJ6mQoguAYYzUDrQ/uabjhID8uNNs8D4inv
GjmxZZQ6XPmYyzqunQfc5YITGwiaGXNBxjJ/H4KuYOQy22saV6sVNjNbgY5OvSQRvYVDs0MI=|0000
1000000202864883||



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

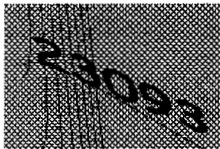
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CACH590913BV6	HECTOR CASTRO CHAVEZ	MCi651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
8EF44C6C-92A8-4640-8678-EF4B3444D26A	2016-08-10T14:39:56	2016-08-10T15:40:01	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$46,608.60	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 122/2016 ✓	CONTRATADO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDÍN DE NIÑOS DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. DIVISADERO, CLAVE: 08DJN2123W.	ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)	\$ 46,874.52 CON IVA ✓
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL	PERÍODO EJEC. DEL 15 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DE 2016 ✓	
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 46,608.60 CON IVA ✓
RFC CACH-590913-BV6	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 46,608.60 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 38,202.42	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 1,977.41	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 40,179.83	

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.	\$	80.36
0.2% I.C.I.C.	\$	80.36
0.2% C.M.I.C.	\$	80.36
SUMA DESCUENTOS	\$	241.08
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	40,179.83
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	40,179.83
I.V.A.	\$	6,428.77
TOTAL	\$	46,608.60
(CON LETRA)		
(CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 60/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	241.08
SALDO NETO A RECIBIR	\$	46,367.52

AUTORIZO	ELABORO
ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA	ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
Vo. Bo.	
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

9 de agosto de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 46,367.52
(CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNICA) CONTRATO No. 122/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 46,874.52
POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDÍN DE NIÑOS DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE
GRANJELES Y 56 1/2, COL. DIVISADERO, CLAVE: 08DJN2123W.

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	40,179.83
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	-
SUBTOTAL		\$	40,179.83
IVA		\$	6,428.77
TOTAL		\$	46,608.60
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	80.36		
I.C.I.C. DEL 0.2%	80.36		
C.M.I.C DEL 0.2%	80.36		
SUMA	241.08		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO	
\$	46,874.52
\$	-
\$	-
\$	46,608.60
\$	46,608.60
\$	265.92

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO	
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL

0.2% D.I.F.

\$	-
\$	80.36
\$	80.36

0.2% C.M.I.C.

\$	-
\$	80.36
\$	80.36

0.2% I.C.I.C

\$	-
\$	80.36
\$	80.36

R E C I B I M O S

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CACH-590913-BV6

OBRA: CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMATICO EN JARDIN DE NINOS
DIONISIA RUJIZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL.
DIVISADERO, CLAVE: 08DJN2123W.

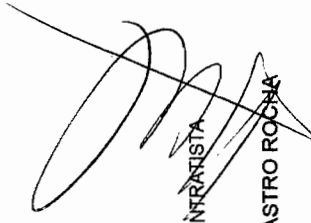
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

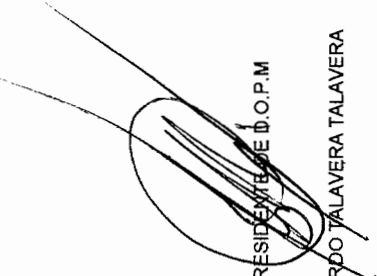
MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No.

PERÍODO: DEL 15 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DE 2016

No. CONTRATO: 122/2016
1 (UNICA)

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POIR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
		38,202.42
<u>EXCEDENTES</u>		
		1,977.41
<u>EXTRAS</u>		
		0.00
	SUBTOTAL	40,179.83
	I.V.A.	6,428.77
	TOTAL	46,608.60


POR EL CONTRATISTA
ING. HECTOR CASTRO ROCHA


POR EL REPRESENTANTE D.O.P.M
ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDÍN DE NIÑOS DIONISIA RUIZ BURROLA, UBICADO EN
CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. DIVISADERO, CLAVE: 08DJN2123W.

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
No. CONTRATO: 122/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)
PERIODO: DEL 15 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DE 2016

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

CONTRATISTA:

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

OBRA NORMAL \$ 38,202.4

1 PRELIMINARES							
1.1	Limpieza trazo y nivelación incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	12.30	12.25	0.00	12.25 / \$ 24.93	2,388.305
1.2	Excavación con medios mecanicos en material variable "B", Incluye: mano de obra, maquinaria, carga y acarreo fuera del area de trabajo a banco de tiro todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T	m3	24.00	23.88	0.00	23.88 / \$ 53.69	1,282.
1.3	Carga y Acarreo del material producto de la excavacion a una distancia de 1 Km, a banco autorizado por la D.D.U.E., Incluye:, equipo,cargas, descargas, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	10.00	10.00	0.00	10.00 / \$ 32.67	326.
1.4	Afine de excavacion incluye : equipo material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	m2	12.30	8.41	0.00	8.41 / \$ 3.63	30.
1.5	Relleno con material producto de excavacion por unidad de obra terminada. Incluye: manejo de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m3	5.00	5.00	0.00	5.00 / \$ 88.70	443.
2 ALBAÑILERIA							
2.1	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	5.60	5.60	0.00	5.60 / \$ 166.68	933.
2.2	Muro de block de 20x20x40 cms relleno de concreto @ 0.60 m. con varilla # 3 @ 0.60 m. acabado aparente incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos P.U.O.T	m2	6.20	6.20	0.00	6.20 / \$ 420.63	2,607.

FOR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

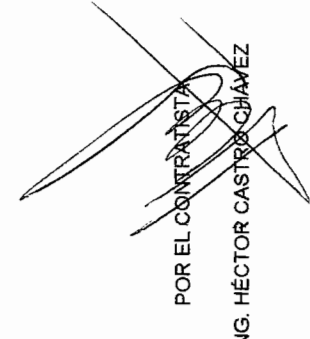
FOR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

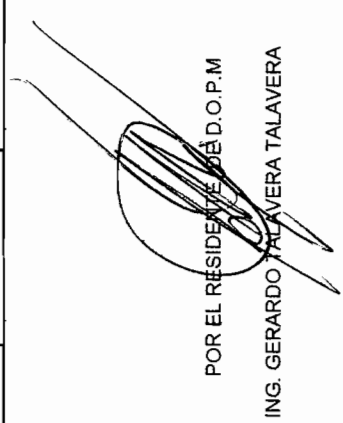
ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDÍN DE NIÑOS DIONISIA RUIZ BURROLA, UBICADO EN
 CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. DIVISADERO, CLAVE: 08DJN2123W.
 MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
 No. CONTRATO: 122/2016
 ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2.3	Construccion de losa de concreto de 10cm de espesor armada con malla electrosoldada 6x6 10x10 con concreto fc 150 Kg/cm2 acabado semipulido y con perforacion para tapa de registro de 50x50cm para alimentacion y mantenimiento del flotador y accesorios, Incluye marco de angulo de 1 1/2 pulgada para tapa metalica cimbrado descimbrado, curado, armado, materiales mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T	m2	12.30	8.41	0.00	\$ 394.94	3,321.
	Suministro y colocacion de tapa metalica para registro a cisterna de 50x50cm con acabado color negro y pintura anticorrosiva . Incluye soldadura, jaladera equipo herramienta material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T	pza	1.00	1.00	0.00	\$ 547.81	547.
3	EQUIPO HIDRONEUMATICO Y CISTERNA						28,403.1
3.1	Apertura de zanja en terreno tipo B 30 cms de ancho por 30 cms de profundidad Incluye material mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T	ml	5.00	3.00	0.00	\$ 66.55	199.
3.2	Suministro y colocacion de linea de agua para alimentacion de la cisterna al baño, Incluye tuberia de 1/2" tubo plus de diametro, pegamento, cama de arena, protección de tubo en un espesor de 10 cms en ambos casos, relleno con material producto de la excavación, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	ml	8.00	6.50	0.00	\$ 34.61	224.
3.3	Suministro y colocacion de cisterna de 5000 litros mca rotoplas de polietileno de alta densidad, incluye: valvula de llenado, pichancha, valvula de esfera, tubo de seccion, filtro, flotador, Incluye carga, acarreo material mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta Instalacion.P.U.O.T	pza	1.00	1.00	0.00	\$ 14,845.23	14,845.


 POR EL CONTRATISTA
 ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ


 POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
 ING. GERARDO TALAVERA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDÍN DE NIÑOS DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN
CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. DIVISADERO, CLAVE: 08DUN2123W.

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)
PERIODO: DEL 15 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

No. CONTRATO: 122/2016

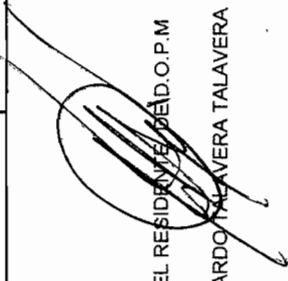
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			VOL. ESTIMADO
3.4	Instalación eléctrica con poliducto naranja de 3/4" y cable thw calibre 12 incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T	salida	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 526.35	526.
3.5	Suministro y colocación de hidroneumático completo de 44 gal con bomba de 1 hp mca espá, con doble impelente. Incluye: control de paro y arranque en llenado y vaciado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 12,518.48	12,518.
3.7	Limpieza de area de trabajo en general, Incluye carga y acarreo de material producto de la limpieza fuera de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	14.00	12.25	0.00	12.25	\$ 7.26	88.

OBRA EXCEDENTE \$ 1,977.4

1	PRELIMINARES								840.1
1.3	Carga y Acarreo del material producto de la excavacion a una distancia de 1 km, a banco autorizado por la D.D.U.E., Incluye:, equipo,cargas, descargas, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	10.00	28.66	10.00	18.66	32.67	\$	609.
1.5	Relleno con material producto de excavacion por unidad de obra terminada. Incluye: manejo de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m3	5.00	7.60	5.00	2.60	88.70	\$	230.
2	ALBAÑILERIA								1,137.1
2.1	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	5.60	8.41	5.60	2.81	166.68	\$	468.
2.2	Muro de block de 20x20x40 cms relleno de concreto @ 0.60 m. con varilla # 3 @ 0.60 m. acabado aparente incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos P.U.O.T	m2	6.20	7.79	6.20	1.59	420.63	\$	668.



 POR EL CONTRATISTA
 ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ



 POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
 ING. GERARDO TALAVERA

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL.
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

OBRA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

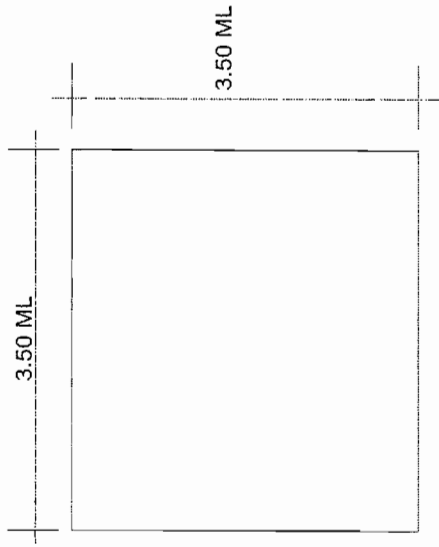
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.1 Limpieza trazo y nivelacion incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.

M2

12.25

G E N E R A D O R E S



OPERACIÓN: 3.50 X 3.50 ML=12.25 M2

RESERVA DE OBRA

ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS

DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. PERIODO:

DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

OBRA:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

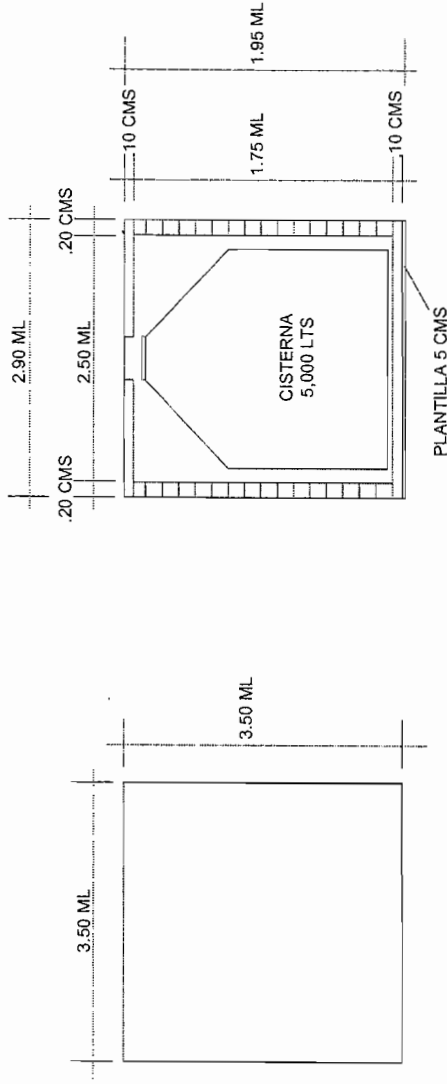
1.3

Carga y Acarreo del material producto de la excavacion a una distancia de 1 km, a banco autorizado por la D.D.U.E., incluye: equipo,cargas, descargas, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

M3

28.66

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL.
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

OBRA:

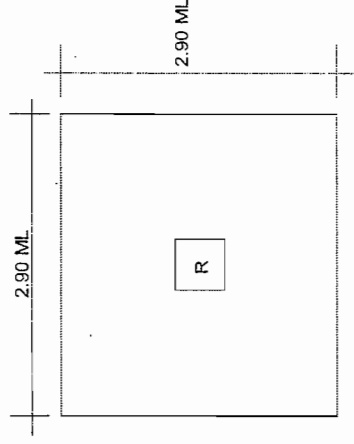
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.4	Afine de excavacion incluye : equipo material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T	M2 8.41

GENERADORES



OPERACIÓN: 2.90 X 2.90 ML=8.41 M2

RESERVA DE OBRA
ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUIZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. PERIODO:
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

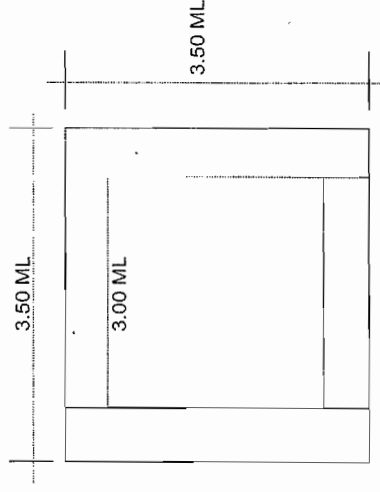
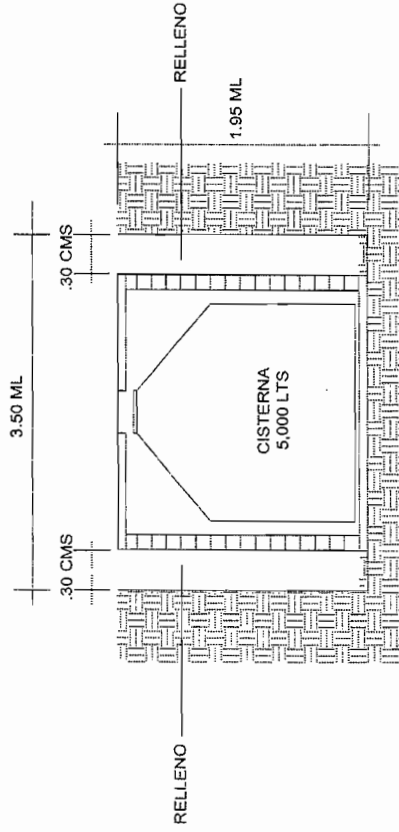
1.5

Relleno con material producto de excavacion por unidad de obra terminada. Incluye: manejo de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.

M3

7.60

GENERADORES



OPERACIÓN: $3.50 + 3.50 + 3.00 + 3.00 \text{ ML} = 13 \text{ ML} \times .30 \text{ CMS ANCHO} \times 1.95 \text{ ML ALTO} = 7.60 \text{ M3}$

RESIDENTE DE OBRA

ING. GERARDO CALDERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. PERIODO:
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

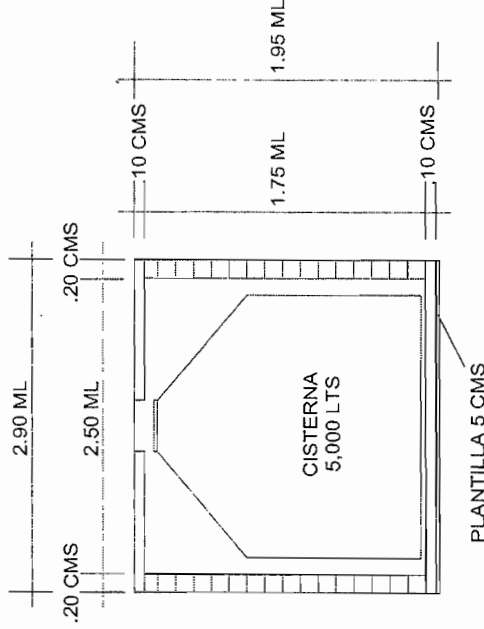
2.1

Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.

M2

8.41

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90 \times 2.90 = 8.41 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA
ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS

OBRA: DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. PERIODO: DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

CONCEPTO :

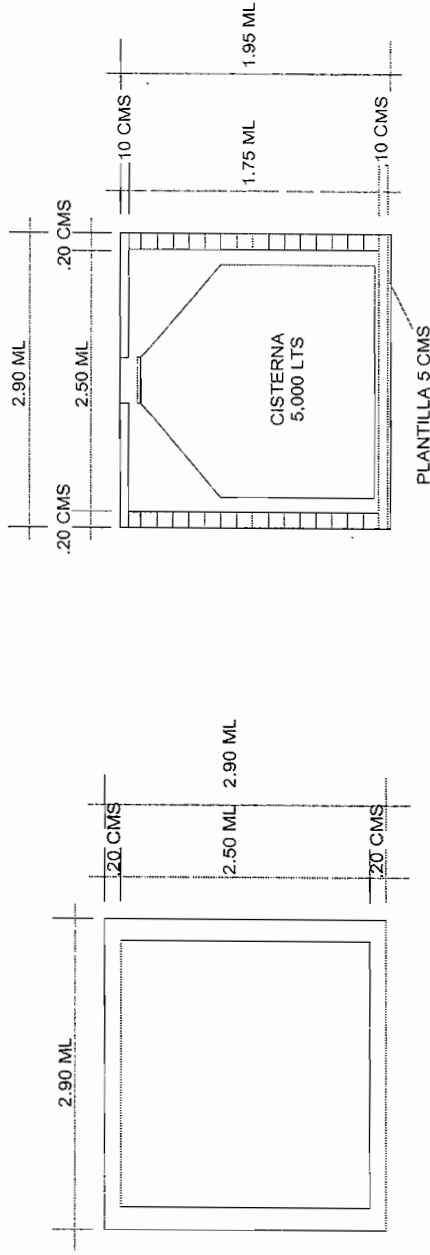
Muro de block de 20x20x40 cms relleno de concreto @ 0.60 m. con varilla # 3 @ 0.60 m. acabado aparente incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos P.U.O.T

2.2

M2

7.79

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90 + 2.9 + 2.5 + 2.5 \text{ ML} = 10.80 \text{ ML} \times 1.75 \text{ ML ALTO} = 18.90 \text{ M}^2$

SE PAGAN EN ESTA ESTIMACION: 7.79 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

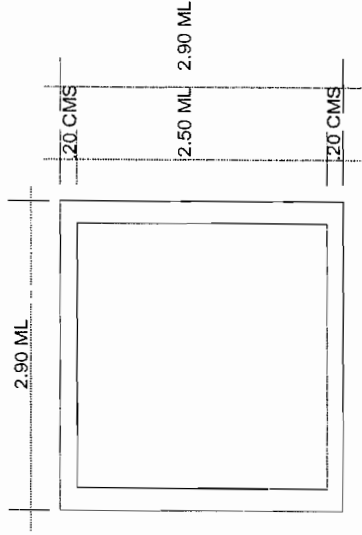
CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUIZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. PERIODO:
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.3	Construccion de losa de concreto de 10cm de espesor armada con malla electrosoldada 6x6 TUXTU con concreto f'c 150 Kg/cm2 acabado semipulido y con perforacion para tapa de registro de 50x50cm para alimentacion y mantenimiento del flotador y accesorios, incluye marco de angulo de 1 1/2 pulgada para tapa metalica cimbrado descimbrado . curado. armado. materiales mano de obra herramienta v todo lo necesario	M2 8.41

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90 \times 2.90 = 8.41$ M2

REPRESENTANTE DE OBRA
ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL.
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

OBRA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

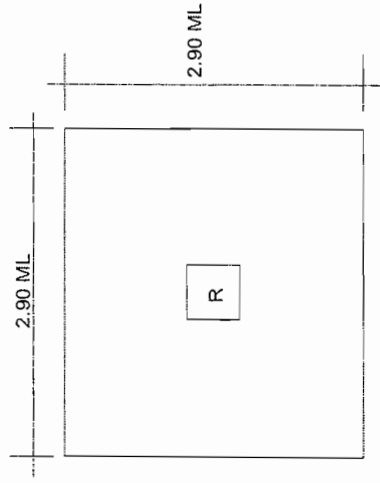
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.4 Suministro y colocacion de tapa metalica para registro a cisterna de 50x50cm con acabado color negro y pintura anticorrosiva . Incluye soldadura, jaladera equipo herramienta material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDUENTE DE OBRA

ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL. DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

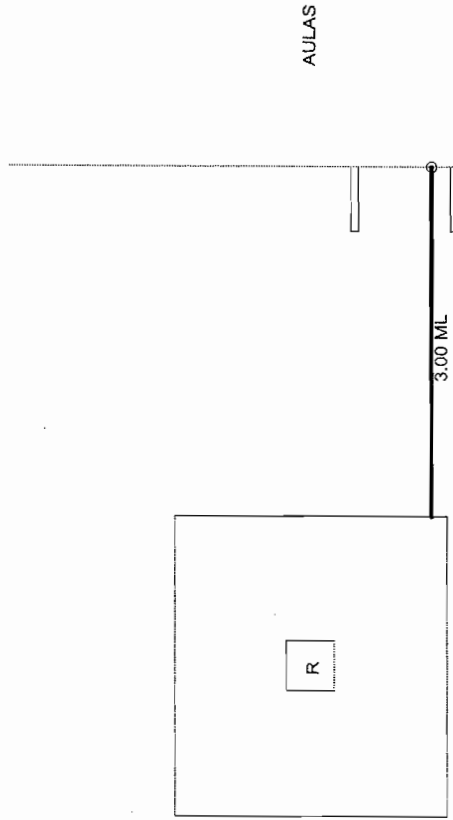
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.1 Apertura de zanja en terreno tipo B 30 cms de ancho por 30 cms de profundidad Incluye material mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T

ML

3.00 ✓

GENERADORES



RESERVA DE AGUA
ING. GERARDO TALAVEIRA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS

OBRA:

DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL.

PERIODO:

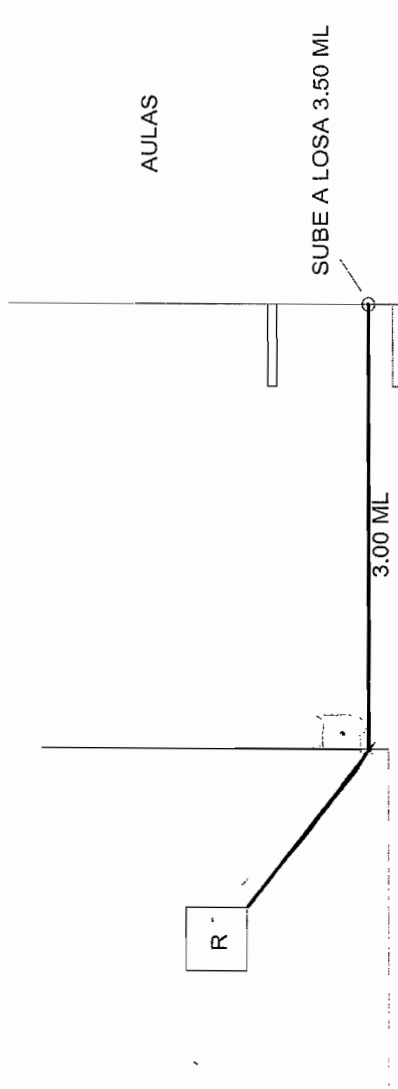
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Suministro y colocacion de linea de agua para alimentacion de la cisterna al bano, incluye tuberia de 1/2" tubo plus de diametro, pegamento, cama de arena, protección de tubo en un espesor de 10 cms en ambos casos, relleno con material producto de la excavación, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	ML	6.50

GENERADORES



OPERACIÓN: 3.00 ML + 3.50 ML = 6.50 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL.
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

OBRA:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

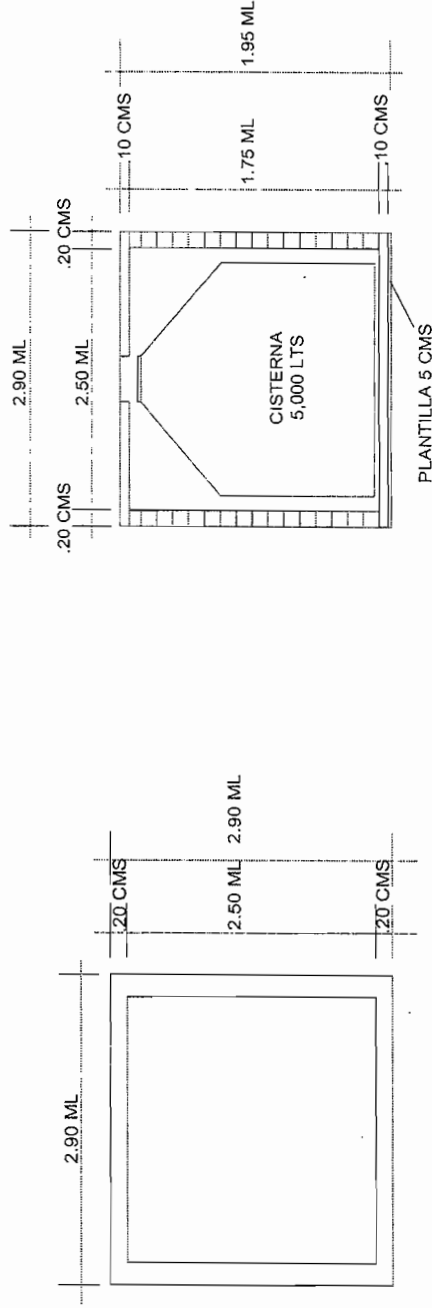
Suministro y colocacion de cisterna de 5000 litros mca rotoplas de polietileno de alta densidad, incluye:
valvula de llenado, pichancha, valvula de esfera, tubo de seccion, filtro, flotador, incluye carga, acarreo
material mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion.P.U.O.T

3.3

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUIZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL.
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

OBRA:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

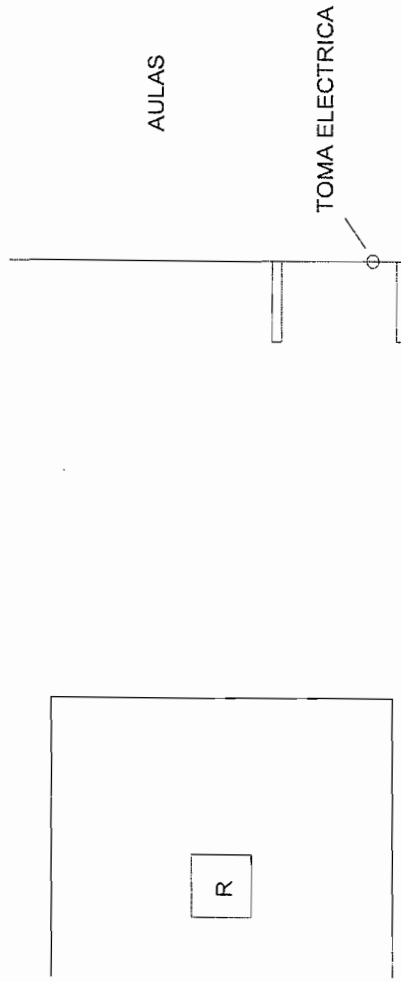
CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.4 Instalación eléctrica con poliducto naranja de 3/4" y cable thw calibre 12 incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T **SALIDA** 1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. GERARDO TALAVEIRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL.
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

OBRA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

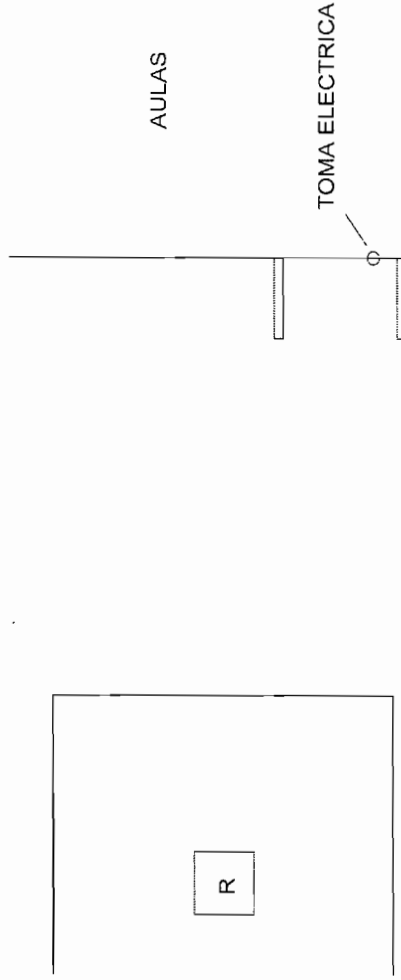
Suministro y colocacion de hidroneumatico completo de 44 gal con bomba de 1 hp mca espa, con doble
impelente. Incluye: control de paro y arranque en llenado y vaciado, materiales, mano de obra, herramienta y
lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T

3.5

PZA

1.00 /

GENERADORES



RESIDENCIA DE OBRA
ING. GERARDO TALAVEIRA TALAVEIRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

CONSTRUCCION DE CISTERNA E HIDRONEUMÁTICO EN JARDIN DE NIÑOS
DIONISIA RUÍZ BURROLA, UBICADO EN CALLE GRANJELES Y 56 1/2, COL.
DIVISADERO. CLAVE: 08DJN2123W.

OBRA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

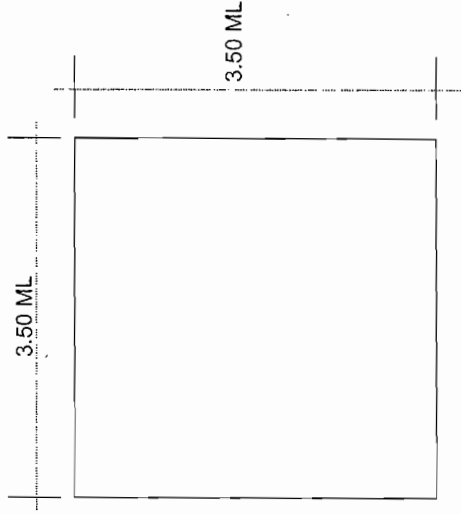
3.7

Limpieza de area de trabajo en general, incluye carga y acarreo de material producto de la limpieza fuera de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

M2

12.25

G E N E R A D O R



OPERACIÓN: 3.50 X 3.50 ML=12.25 M2

RESIDENCIAL DE OBRA

ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

