

Factura

SERIE:

FOLIO: 479

FECHA: 31/3/2016 12:24:29

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 RECONSTRUCCIÓN DE CANAL-BOVEDA, PRIV. DE JUSTINIANI, COL. SAN RAFAEL ESTIMACION NUMERO 1 (UNICA) SEGÚN CONTRATO NUM. 022/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$38,051.67 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$76.10 I.C.I.C. DEL 0.2% \$76.10 C.M.I.C. DEL 0.2% \$76.10 SUMA \$228.32 NETO A RECIBIR \$43,911.62	38,051.67	38,051.67

Importe con letra
CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.
Método de Pago
NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL:	38,051.67
I.V.A.:	6,088.27
TOTAL:	44,139.94



Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Emitido por:

CONTPAQi

Software para la gestión fiscal y contable

Serie del Certificado del emisor:	00001000000202560349
Folio fiscal:	5F9EFE4F-854C-40F4-8BDD-33F967B00929
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Marzo 31 2016 - 13:24:56

Sello digital del CFDI

i4c02nv7ohIAjju3bS3wP+DmsHQ4y3J8/AtPd4/YADV/J0SO+m536CDqBWaWzG4NDmsWnW8U7TWNbNePP49Fus
hljQEN4ICdiOs56GPX4m/0b14V7JP3GKJ1CVXO6ysPZeoPg7hNaIjNEbX0RbaVsAFieD9KggZjdrTLI2R7c=

Sello del SAT

LDbkW09hf99Gcca9H3EOo8Gs0+9Xt9ti7AFNHd0SjYwbPHMBaZn39uxRvrbsYgzXx5L3kw1VxdDmxpIT
iB32z6KNixiD003qk9kPSW29+O/vZ1uXPax+VATsldt0L3J0PKIOEior/oWQpA06hLsfNPyTXL3Dozdo
HuPBNolPwgd=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|5F9EFE4F-854C-40F4-8BDD-33F967B00929|2016-03-31T13:24:56|i4c02nv7ohIAjju3b
S3wP+DmsHQ4y3J8/AtPd4/YADV/J0SO+m536CDqBWaWzG4NDmsWnW8U7TWNbNePP49FushljQEN4ICd
iOs56GPX4m/0b14V7JP3GKJ1CVXO6ysPZeoPg7hNaIjNEbX0RbaVsAFieD9KggZjdrTLI2R7c=|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

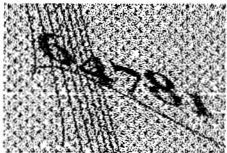
Folio Fiscal

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

5F9EFE4F-854C-40F4-8BDD-33F967B00929

2016-03-31T12:24:29

2016-03-31T13:24:56

MAS0810247C0

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$44,139.94

ingreso

Vigente

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 022/2016 ✓	CONTRATADO
OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE CANAL-BOVEDA, PRIV. DE JUSTINIANI, COL. SAN RAFAEL ✓	ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)	\$ 44,140.00 CON IVA ✓
	PERÍODO EJEC. 07 DE MARZO AL 25 DE MARZO DE 2016 ✓	
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 44,139.94 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC CACH-590913-BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 44,139.94 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 38,051.67	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 38,051.67	

--

DESCUENTOS	
0.2% D.I.F.	\$ 76.10
0.2% I.C.I.C.	\$ 76.10
0.2% C.M.I.C.	\$ 76.10
SUMA DESCUENTOS	\$ 228.32
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 38,051.67
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 38,051.67
I.V.A.	\$ 6,088.27
TOTAL	\$ 44,139.94
(CON LETRA)	
(CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 228.32
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 43,911.62

AUTORIZO	ELABORO
 <u>ING. SERGIO DE LA O. RUBIO</u> RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo.	 <u>ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ</u> CONTRATISTA REVISO
 <u>ING. XOCHITL PEREZ BLANCO</u> SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA Vo. Bo.	 <u>ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN</u> JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
 <u>ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA</u> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

29 de marzo de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 43,911.62
(CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 62/100 M.N.) COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNICA) CONTRATO No. 022/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 44,140.00

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

RECONSTRUCCIÓN DE CANAL-BOVEDA, PRIV. DE JUSTINIANI, COL. SAN RAFAEL

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 38,051.67

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 38,051.67

IVA \$ 6,088.27

TOTAL \$ 44,139.94

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2% 76.10

I.C.I.C. DEL 0.2% 76.10

C.M.I.C DEL 0.2% 76.10

SUMA 228.32

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 44,140.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 44,139.94
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 44,139.94
POR EJERCER	\$ 0.06

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 76.10	\$ 76.10
ACUMULADO ACTUAL	\$ 76.10	\$ 76.10

0.2% I.C.I.C

\$ -
\$ 76.10
\$ 76.10

R E C I B I M O S

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CACH-590913-BV6

OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE CANAL-BOVEDA, PRIV. DE JUSTINIANI, COL. SAN RAFAEL
 CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
 MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
 PERÍODO: 07 DE MARZO AL 25 DE MARZO DE 2016
 No. CONTRATO: 022/2016
 1 (UNICA)

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE

NORMALES

38,051.67

EXCEDENTES

0.00

EXTRAS

0.00

SUBTOTAL	38,051.67
I.V.A.	6,088.27
TOTAL	44,139.94

POR EL CONTRATISTA
 ING. HÉCTOR CASTRO ROCHA

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
 ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE CANAL-BOVEDA, PRIV. DE JUSTINIANI, COL. SAN RAFAEL

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL

No. CONTRATO: 022/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)

PERIODO: 07 DE MARZO AL 25 DE MARZO DE 2016

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

CONTRATISTA:

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

OBRA NORMAL \$ **38,051.67**

1	ALBAÑILERIA							
1	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS. ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA EDIFICIOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, APARATOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	18.22	18.22	0.00	18.22	\$ 8.44	38,051.67 153.78
2	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, APARATOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	4.78	4.78	0.00	4.78	\$ 485.44	2,320.40
3	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR. INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALCO FUERA DE ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACIÓN Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE, BASE DE PAGO AREA EN PLANTA DE CIMENTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	18.22	18.22	0.00	18.22	\$ 321.56	5,858.82
4	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 95% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CMS, CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE AGREGAR AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	15.15	15.15	0.00	15.15	\$ 174.46	2,643.07
5	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE DE LAS EXCAVACIONES A TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	M3	5.97	5.97	0.00	5.97	\$ 130.76	780.64
6	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA. INCLUYE ELABORACION DEL MORTERO, ACARREO, ELEVACION Y COLOCACION DEL MISMO, NORMAL 40 KG/CM2	M2	24.25	24.25	0.00	24.25	\$ 348.45	8,449.91
7	CASTILLO DE 15 X 15 CMS, ELABORADO CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS. INCLUYE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 2DA. ACABADO COMUN, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO, GANCHOS, TRASLAPES, ESCUADRAS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, AMARRES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 262.72	3,152.64

POR EL CONTRATISTA
ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE CANAL-BOVEDA, PRIV. DE JUSTINIANI, COL. SAN RAFAEL

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
No. CONTRATO: 022/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)

PERIODO: 07 DE MARZO AL 25 DE MARZO DE 2016

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO		ACUM. TOTAL		VOLUMENES ACUM. ANTERIOR		VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN		VOLUMEN		VOLUMEN				
8	LOSA DE CONCRETO DE 12 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: VACIADO DEL CONCRETO F' C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO. 10 CMS AMBOS SENTIDOS CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, HABILITADO DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	M2	18.22		18.22		0.00		18.22	\$ 806.39	14,692.41

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: RECONSTRUCCION DE CANAL-BOVEDA EN PRIV. DE JUSTINIANI DE LA COLONIA SAN RAFAEL

FECHA: PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

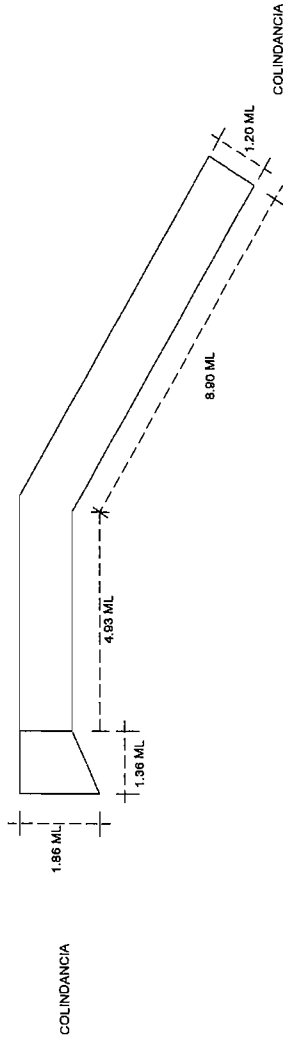
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.1 Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

18.22 M2

GENERADORES

COLINDANCIA



OPERACIÓN: $1.36 + 4.93 + 8.90 = 15.19 \text{ ML} \times 1.20 \text{ ANCHO} = 18.22 \text{ M2}$

RESIDENTE DE OBRA
ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RECONSTRUCCION DE CANAL-BOVEDA EN PRIV. DE JUSTINIANI DE LA COLONIA SAN

FECHA:

RAFAEL

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.2

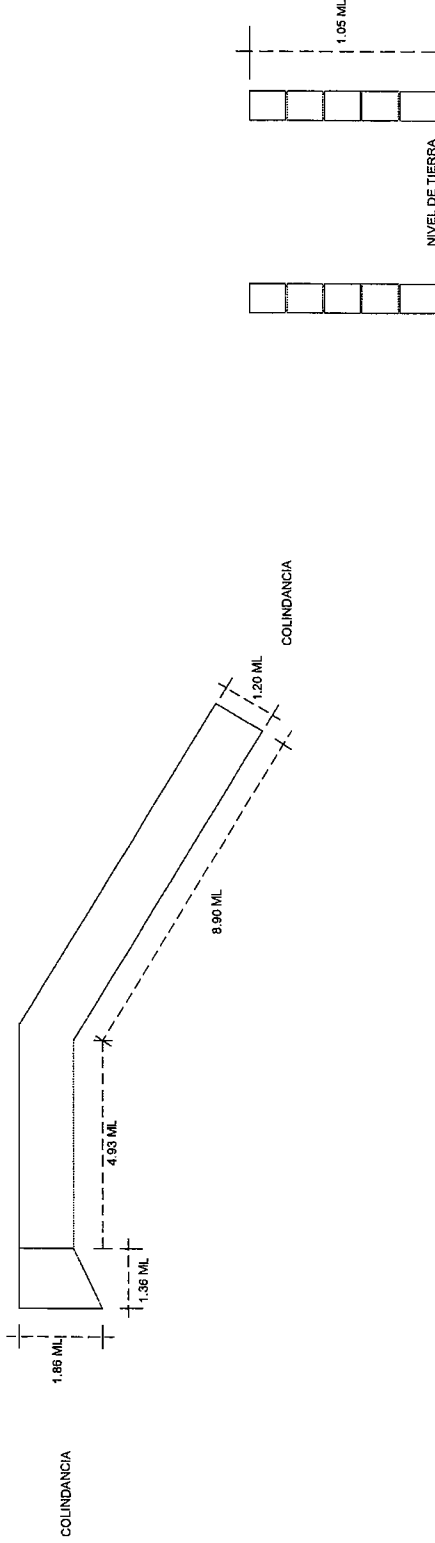
Demolicion de concreto simple. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

4.78

M3

GENERADORES

COLINDANCIA



OPERACIÓN: 1.05 MLALTO X .15 CMS DE ANCHO DE MURO=.15M2 X 15.19 ML=2.39 M3 X 2 LADOS=4.78 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RECONSTRUCCION DE CANAL-BOVEDA EN PRIV. DE JUSTINIANI DE LA COLONIA SAN

RAFAEL

FECHA:

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

No. CONTRATO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

Plantilla de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ de 15 cms. de espesor. Incluye afine del desplante, traspaleo fuera de zanja, perfilado y protección de la misma, compactación y terminado de la superficie, base de pago área en planta de cimentación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

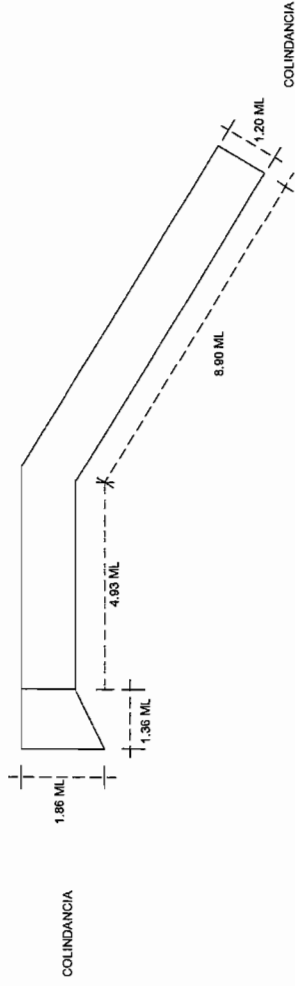
1.3

18.22

M2

GENERADORES

COLINDANCIA



OPERACIÓN: $1.36 + 4.93 + 8.90 = 15.19 \text{ ML} \times 1.20 \text{ ANCHO} = 18.22 \text{ M2}$

RESIDENTE DE OBRA
ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RECONSTRUCCION DE CANAL-BOVEDA EN PRIV. DE JUSTINIANI DE LA COLONIA SAN RAFAEL

FECHA:

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

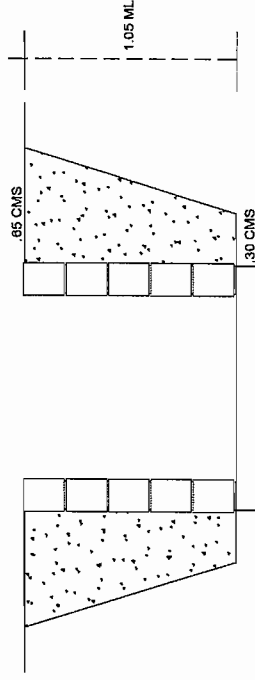
CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

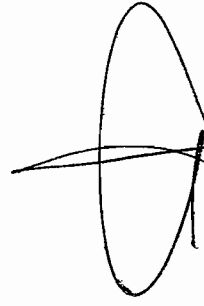
1.4 Relleno con material producto de la excavación, compactado al 95 % Proctor, en capas de 20 cms., con equipo mecanico. Incluye agregar agua hasta alcanzar la humedad optima, homogenizado, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del area de trabajo y retiro de escombros fuera de la obra.

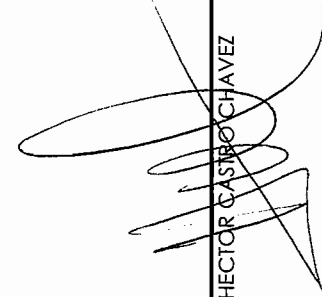
15.15 M3

G E N E R A D O R E S



OPERACIÓN: 65 CMS + 30 CMS ANCHO=95 CMS / 2=47 CMS ANCHO PROMEDIO X 1.05 ALTO=-.49 M3 X 15.19 ML=7.49 M3 X 2 LADOS=15.15 M3


RESIDENTE DE OBRA
ING. SERGIO DE LA O RUBIO


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RECONSTRUCCION DE CANAL-BOVEDA EN PRIV. DE JUSTINIANI DE LA COLONIA SAN

FECHA:

RAFAEL

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Carga y acarreo de material sobrante de las excavaciones a tiradero autorizado por el municipio. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y limpieza del area de trabajo.

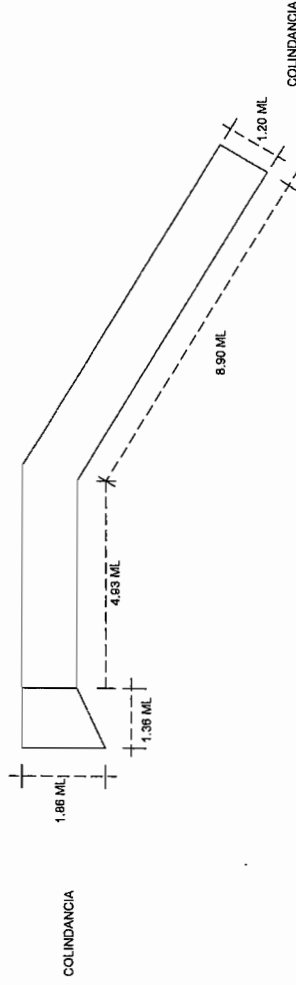
1.5

5.97

M3

GENERADORES

COLINDANCIA



OPERACIÓN: 1.05 MLALTO X .15 CMS DE ANCHO DE MURO=.15M2 X 15.19 ML=2.39 M3 X 2 LADOS=4.78 M3
4.78 M3 X .25% ABUNDAMIENTO= 5.97 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RECONSTRUCCION DE CANAL-BOVEDA EN PRIV. DE JUSTINIANI DE LA COLONIA SAN RAFAEL

FECHA:

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

No. CONTRATO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO:

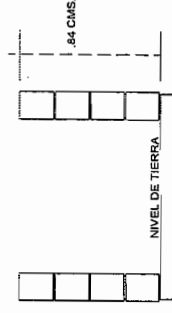
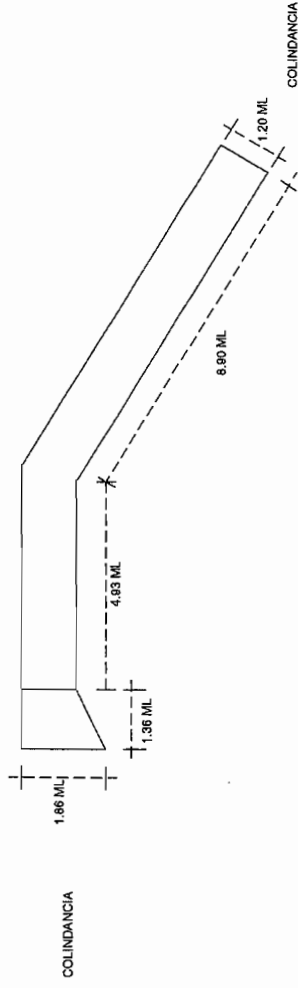
Muro de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cms., asentado con mortero cemento-arena 1:4, acabado común de 0.00 a 3.00 mts. de altura. Incluye elaboración del mortero, acarreo, elevación y colocación del mismo, normal 40 kg/cm2.

24.25 M2

1.6

GENERADORES

COLINDANCIA



OPERACIÓN: 15.19 ML - 5 CASTILLOS DE .15 CMS.C/U = 14.44 ML X .84 CMS ALTO= 12.12 X 2 LADOS=24.25 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RECONSTRUCCION DE CANAL-BOVEDA EN PRIV. DE JUSTINIANI DE LA COLONIA SAN

RAFAEL

FECHA:

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

No. CONTRATO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

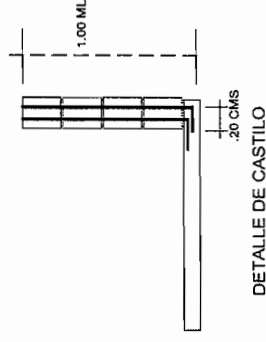
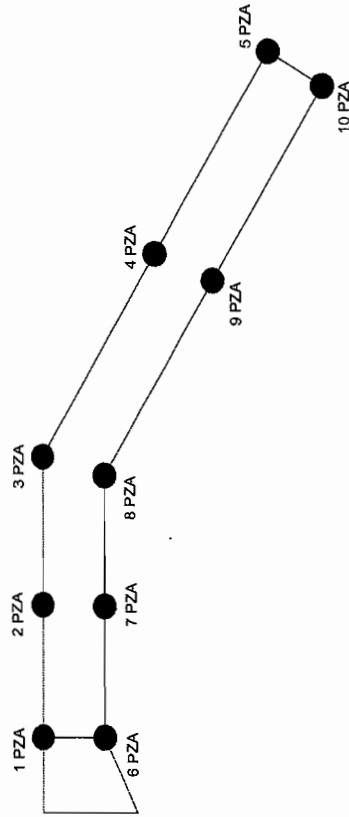
CLAVE

1.7

12.00 ML

CONCEPTO :
Castillo de 15 x 15 cms., elaborado con concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ armado con armex de 4 puntas . Incluye cimbra de madera de pino de 2da. acabado comun, habilitados, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, curado, desperdicio, ganchos, traslapes, escuadras, andamios, elevaciones, amarres, acarrees, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n.

GENERADORES



OPERACI3N: 10PZAS DE CASTILLO DE 1.20 ML=12.00 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RECONSTRUCCION DE CANAL-BOVEDA EN PRIV. DE JUSTINIANI DE LA COLONIA SAN RAFAEL

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

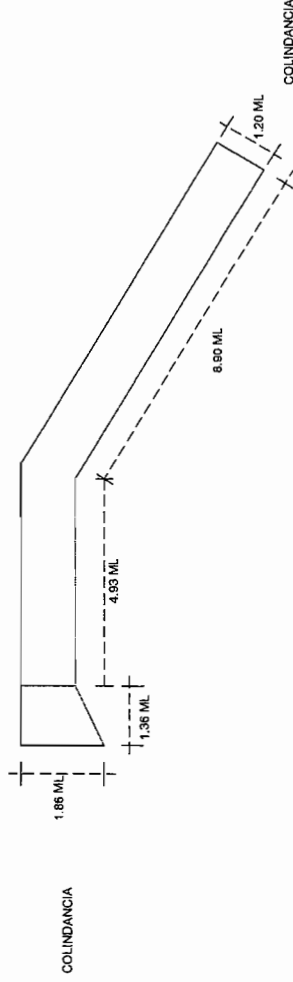
1.8

Losa de concreto de 12 cms. de espesor incluye: vaciado del concreto $f'c=200$ kg/cm²., armada con varilla de 3/8" de diámetro@ 10 cms ambos sentidos cimbra, descimbra, armado, habilitado del concreto, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta construcción.

18.22 M2

GENERADORES

COLINDANCIA

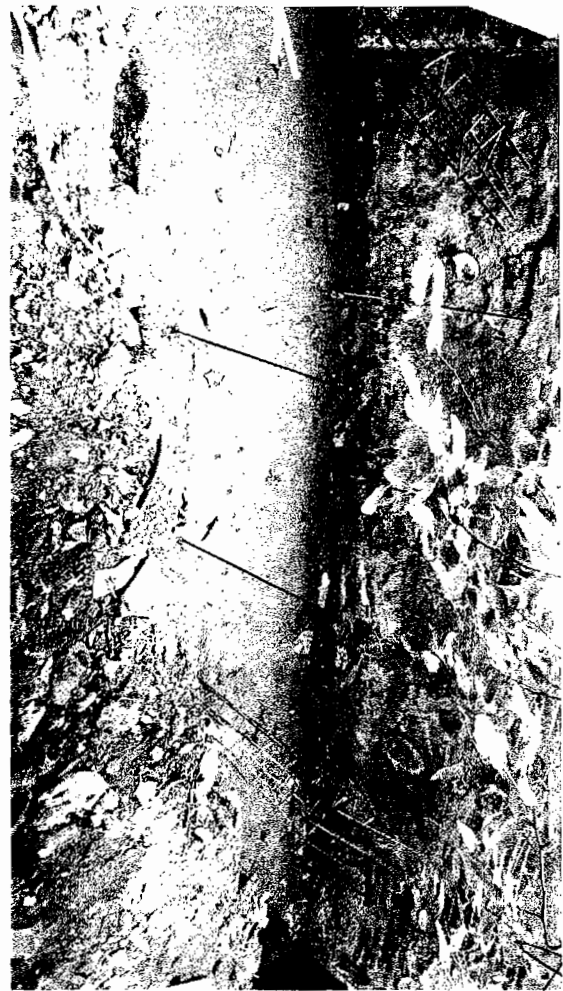


OPERACIÓN: $1.36+4.93+8.90= 15.19$ ML X 1.20 ANCHO=18.22 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ





Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.