

gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

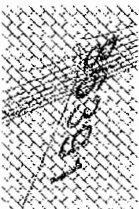
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CIA10122326A	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV	MC651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
989DC19C-18EB-410D-AD5C-367F1CD1B582	2017-01-23T14:06:43	2017-01-23T14:11:43	FMD10020357
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$236,128.56	Ingreso	Vigente	

Cu



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

"Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad de competente"



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: 0	CONTRATO No. 251/16	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA	ESTIMACIÓN No. 2	\$ 1,463,925.38 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO EJEC. 08/DIC/2016 AL 20/DIC/2016	
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 236,128.56 CON IVA
RFC CIA 101223 26A	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 87,382.31 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 323,510.87 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA NORMAL	\$ 187,849.39	
OBRA EXCEDENTE	\$ 15,709.71	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 203,559.10	

DESCUENTOS	
0.2% I.C.I.C.	\$ 407.12
0.2% D.I.F.	\$ 407.12
0.2% C.M.I.C.	\$ 0.00
0.5% S.I.V.C.S.	\$ 814.24
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,628.48
RESUMEN	
ESTIMACION NO. 1	\$ 203,559.10
ESTIMACION NO. 2	\$ 0.00
AMORT ANTICIPO	\$ 203,559.10
SUB-TOTAL	\$ 32,569.46
I.V.A.	\$ 236,128.56
TOTAL	\$ 236,128.56
(CON LETRA)	
(DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 56/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 814.24
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 235,314.32

AUTORIZO	ELABORO
ING. JESUS M. FRANCO MARTINEZ RESIDENTE D.O.P.M	ING. MANUEL A. ARBALLO MALACHEVARRIA CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. MARIA DEL CARMEN MENDOZA ROSSELIC JEFA DEL DEPARTAMENTO CONSTRUCCION SOCIAL	ING. JAVIER VILLARREAL POSADA SUB-DIRECTOR INFRAESTRUCTURA SOCIAL
ING. CARLOS CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.
IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA

No. CONTRATO:
251/16

CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C. PERÍODO: 08/DIC/2015 AL 20/DIC/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

OBRA NORMAL

\$187,849.39

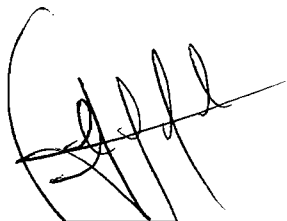
OBRA EXCEDENTE

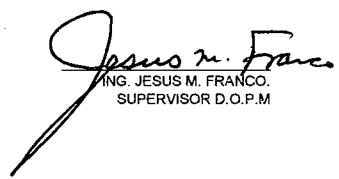
\$15,709.71

SUBTOTAL 203,559.10

I.V.A. 32,569.46

TOTAL 236,128.56


ING. MANUEL A. ARBALLO
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA


ING. JESUS M. FRANCO
SUPERVISOR D.O.P.M

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA

UBICACIÓN CHIHUAHUA,
CHIH.

No. 251/16
CONTRATO

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 2

PERIODO: 08/DIC/2016 AL 20/DIC/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
	OBRA NORMAL							\$187,849.39
1	TRAZO Y NIVELACION	M2	716.00	647.81	647.81	0.00	\$ 8.40	\$0.00
2	LIMPIEZA Y DESHERBE	M2	716.00	647.81	647.81	0.00	\$ 30.27	\$0.00
3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO DE OBRA	M3	105.00	105.00	105.00	0.00	\$ 97.21	\$0.00
4	DESPIO DE CAUCE INCLUYE EXCAVACIONES, ACOMODO DE MATERIAL PARA FORMACIÓN DE BORDO Y RELLENO COMPACTADO AL FINALIZAR TRABAJOS	M3	73.00	0.00	0.00	0.00	\$ 136.34	\$0.00
5	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	105.00	94.35	64.35	30.00	\$ 50.49	\$1,514.70
6	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR	M2	105.00	94.35	64.35	30.00	\$ 116.31	\$3,489.30
7	PROPORCIONAR Y OPERAR LA BOMBA DE 75 MM (3"), INCLUYENDO EL PERSONAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS DURANTE LA OPERACIÓN, LA CONSTRUCCION Y CONSERVACIÓN DE LOS CARCAMOS DE BOMBEO Y OBRA FALSA O DE SUSTENTACION.	HR	60.00	0.00	0.00	0.00	\$ 195.82	\$0.00
8	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60KG/CM2	m3	334.80	195.46	16.73	178.73	\$ 969.03	\$173,194.73
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO EN MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4"	ml	24.00	13.80	0.00	13.80	\$ 336.48	\$4,643.42
10	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CMS. DE 12 CMS ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA	m2	685.00	0.00	0.00	0.00	\$ 602.83	\$0.00
11	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	532.80	0.00	0.00	0.00	\$ 217.38	\$0.00
12	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	63.00	63.00	0.00	63.00	\$ 79.48	\$5,007.24
13	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	42.00	0.00	0.00	0.00	\$ 34.60	\$0.00

CONTRATISTA

ING. MANUEL A. ARBALLO
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

ING. JESUS M. FRANCO
SUPERVISOR

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. 251/16
CHIH. CONTRATO

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

PERIODO: 08/DIC/2016 AL 20/DIC/2016

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
14	LOSA DE CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 40 CM ARMADA SEGÚN PLANO INC. GANCHOS, BASTONES, TRASLAPES, BOMBEO DEL CONCRETO, VIBRADO, MEMBRANA DE CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	m2	98.00	0.00	0.00	0.00	\$ 1,384.22	\$0.00
15	BANQUETA ARMADA EN VOLADIZO CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 10 CMS. A 20 CMS. ARMADA CON VARILLA DE 5/8 @30 CMS. Y 5 VAR. 3/8 LONGITUDINAL INC. CIMBRADO, ARMADO, COLADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	27.00	0.00	0.00	0.00	\$ 758.18	\$0.00
16	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS, SOLDADURA, BONDO, PULIDO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, PLACA DE 15X15 CM DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADAS EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ml	18.00	0.00	0.00	0.00	\$ 1,281.24	\$0.00
17	DENTELLON DE CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA BOLA Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON 60% DE CONCRETO	m3	22.40	0.00	0.00	0.00	\$ 1,040.42	\$0.00
18	LAVADERO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 7 CMS DE ESPESOR EN AREA DE ESCURRIMIENTO, ACABADO PULIDO INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO	m2	24.00	0.00	0.00	0.00	\$ 341.83	\$0.00
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSA METALICA INC. POSTE VIGA IPR DE 1.5 MTS. GARC. SEPARADOR GALVANIZADO, REFLEJANTE Y TORNILLERIA DE 5/8" X 1 1/2" GALVANIZADA.	pieza	4.00	0.00	0.00	0.00	\$ 17,501.61	\$0.00
20	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	m2	556.00	0.00	0.00	0.00	\$ 48.90	\$0.00

OBRA EXCEDENTE							\$15,709.71
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------

3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO DE OBRA	m3	105.00	255.03	240.03	15.00	\$ 97.21	\$1,458.15
12	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	63.00	242.31	63.00	179.31	\$ 79.48	\$14,251.56

CONTRATISTA

ING. MANUEL A. ARBALLO
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

ING. JESUS M. FRANCO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

[illegible]

A PAGAR

[illegible]

ING. JESUS MANUEL FRANCO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 3.1	A PAGAR 15.00
	15
TOTAL	

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :

OBRA :

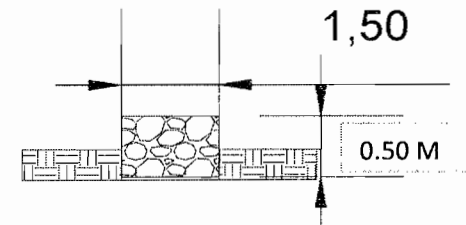
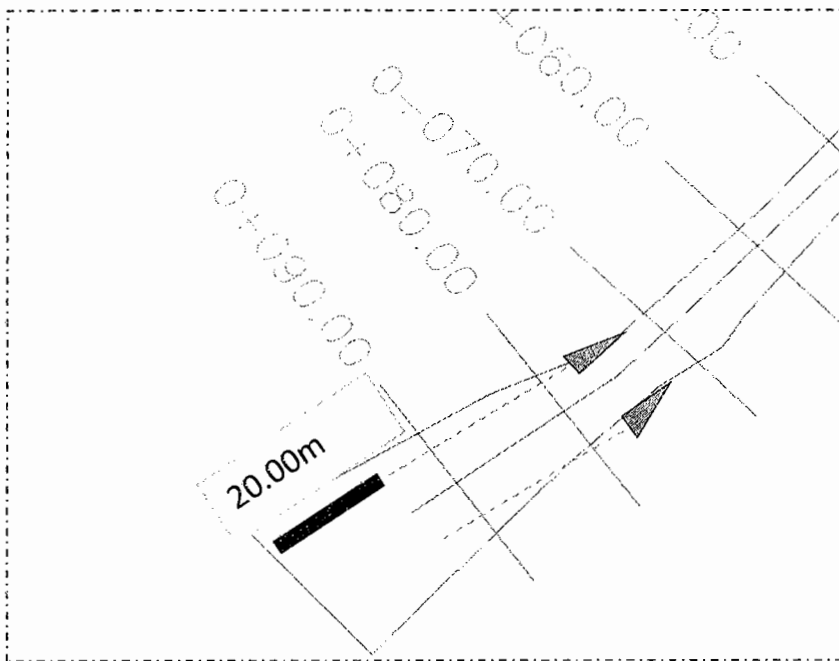
CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN
C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2

CROQUIS 3.1



ZAPATA

Largo	Ancho	Alto	M3
20.00	1.50	0.50	15
TOTAL DE EXCAVACION			15.00
POR ESTIMAR			15.00 M3

ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :			
OBRA :	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.

No DE ESTIMACION: 2		
---------------------	--	--

[illegible]

ING. JESUS MANUEL FRANCO
SUPERVISOR

CROQUIS		VOLUMEN
CROQUIS	5.1	A PAGAR
		30.00
		TOTAL
		3

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :			
OBRA :	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.

No DE ESTIMACION: 2		
---------------------	--	--

[illegible]

ING. JESUS MANUEL FRANCO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS	A PAGAR
5.1	30.00
	TOTAL
	30

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :

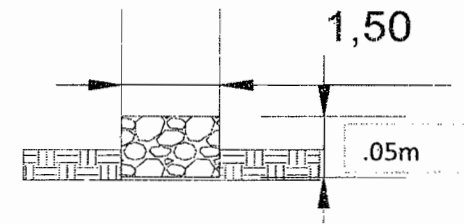
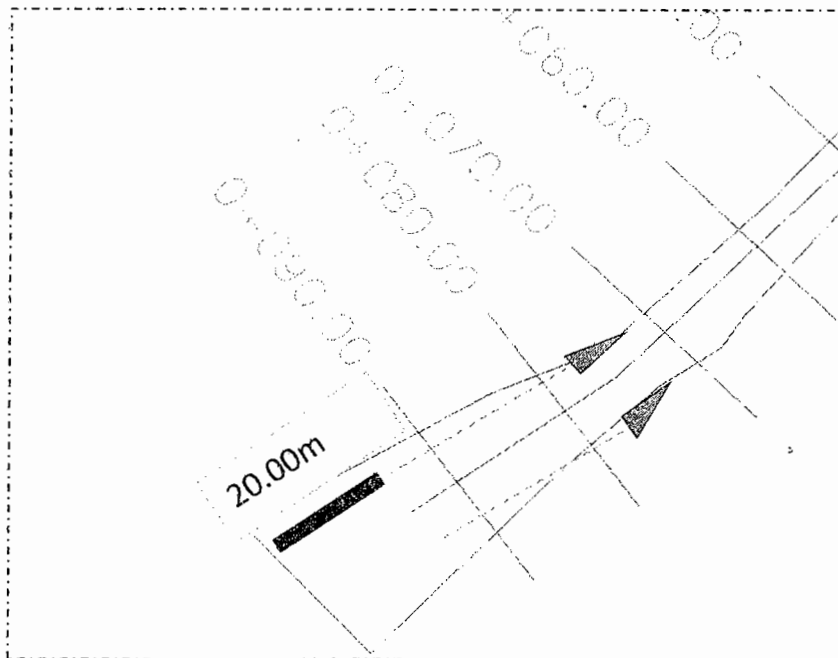
OBRA : CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN
C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2

CROQUIS 5.1



Largo	Ancho	M2
20.00	1.50	30
TOTAL DE AFINE		30.00
POR ESTIMAR		30.00 M2

Largo	Ancho	M2
20.00	1.50	30
TOTAL DE PLANTILLA		30.00
POR ESTIMAR		30.00 M2

ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :			
OBRA :	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.

No DE ESTIMACION: 2	PERIODO	
---------------------	---------	--

[illegible]

ING. JESUS MANUEL FRANCO
SUPERVISOR

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS	8.1	76.57
CROQUIS	8.2	102.16
		178.73
TOTAL		

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :

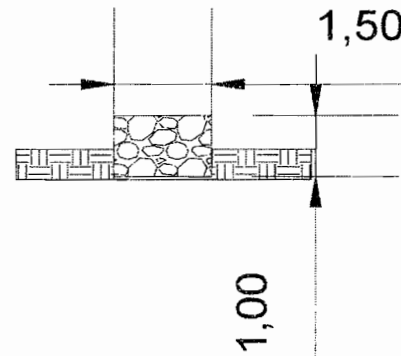
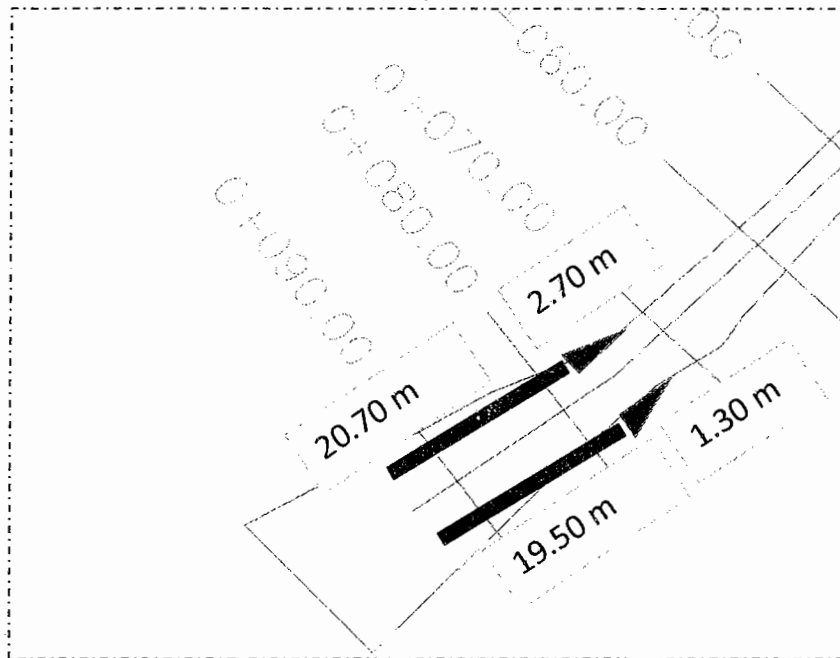
OBRA : **CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN
C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA**

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2

CROQUIS 8.1



Largo	Ancho	Alto	M3	
20.70	1.50	1.00	31.05	
2.70	1.50	1.00	2.03	entre 2
19.50	1.50	1.00	29.25	
1.30	1.50	1.00	0.98	entre 2
20.00	1.50	1.00	30.00	
total piedra en zapata			93.30	
ESTIMADO ANTERIOR			16.73	
POR ESTIMAR			76.57	M3

ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR

ING. MANUELA ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :

OBRA : CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN
C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA

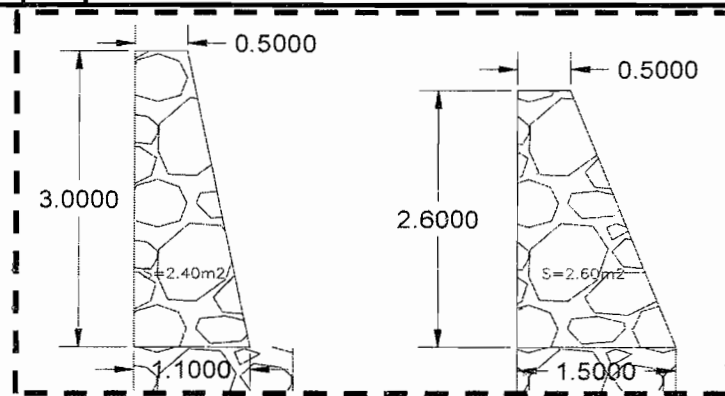
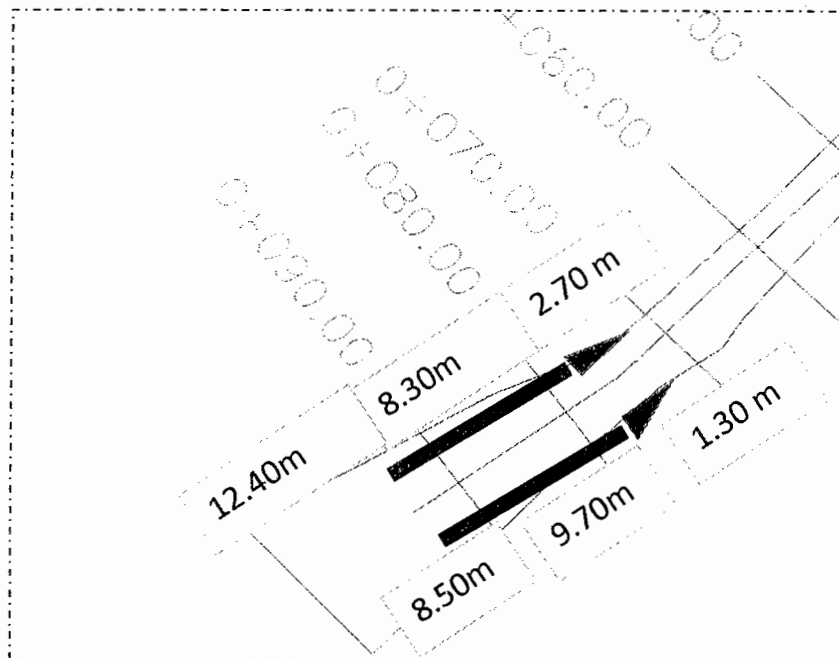
CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2

PERIODO :

CROQUIS 8.2



MAMPOSTERIA EN MUROS

Largo	Area	M3	
12.40	2.40	29.76	
8.30	2.60	21.58	
2.7	2.6	3.51	entre 2
8.50	2.40	20.40	
9.70	2.60	25.22	
1.3	2.6	1.69	entre 2
Total		102.16	

ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :			
OBRA :	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.

No DE ESTIMACION: 2		
---------------------	--	--

[illegible]

ING. JESUS MANUEL FRANCO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 9	A PAGAR 13.8
	TOTAL 13.8

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :

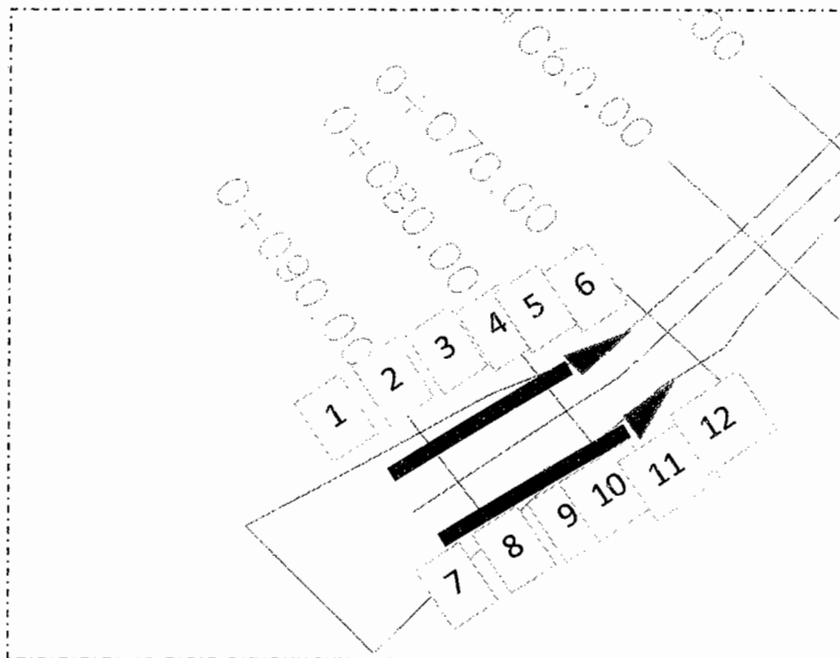
OBRA : **CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN
C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA**

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2

CROQUIS 9



DREN	LARGO	DREN	LARGO
1.00	1.15	7.00	1.15
2.00	1.15	8.00	1.15
3.00	1.15	9.00	1.15
4.00	1.15	10.00	1.15
5.00	1.15	11.00	1.15
6.00	1.15	12.00	1.15
6.90		6.90	

TOTAL DE ML EN DREN 13.80

ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :			
OBRA :	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.

No DE ESTIMACION: 2	
---------------------	--

[illegible]

ING. JESUS MANUEL FRANCO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 12.1	242.31
CROQUIS 12.2	
CROQUIS 12.3	
	
TOTAL	242.31

TOTAL

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

CONTRATO :

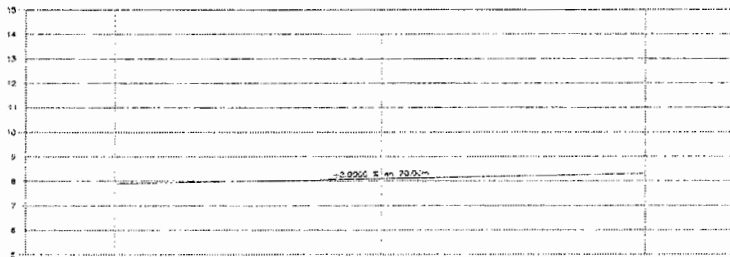
OBRA : CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN
C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2

CROQUIS 12.1



ITEM DE MATERIAL		CANTIDAD DE MATERIAL		CANTIDAD DE MATERIAL	
DESCRIPCION DE LA OBRA		CANTIDAD DE MATERIAL		CANTIDAD DE MATERIAL	
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD DE MATERIAL		CANTIDAD DE MATERIAL	
		CANTIDAD DE MATERIAL		CANTIDAD DE MATERIAL	
TERRAPLEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORTE	0.00	0.00	0.00	0.00
TERRAPLEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORTE	0.00	0.00	0.00	0.00
SUBESTRUCTURA	SUBESTRUCTURA	7.79	7.79	6.10	6.10
	TERRAPLEN	7.79	7.79	6.10	6.10

TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -242.31m3
FACTOR ABUND. = 1.00

PERFIL RELLENO AL 90%

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100

ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :

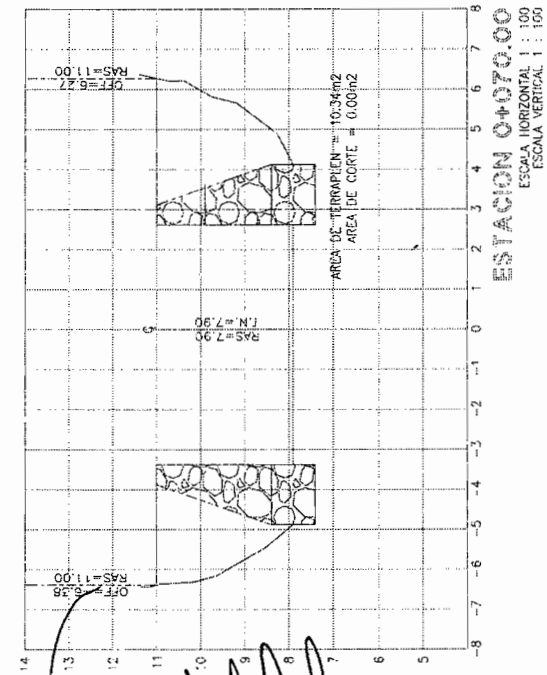
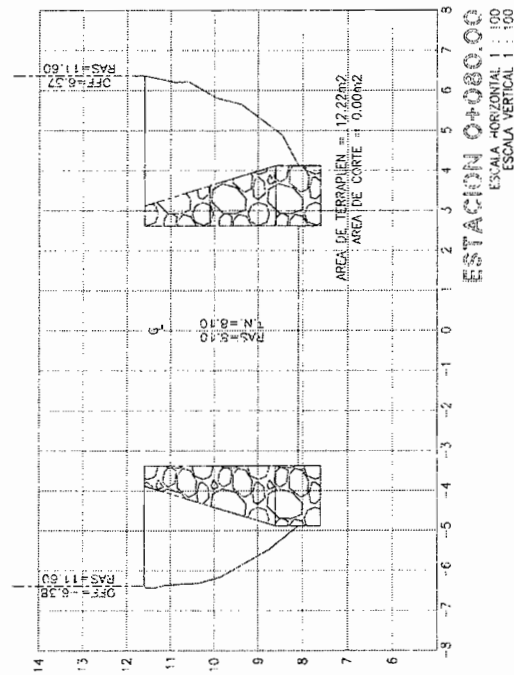
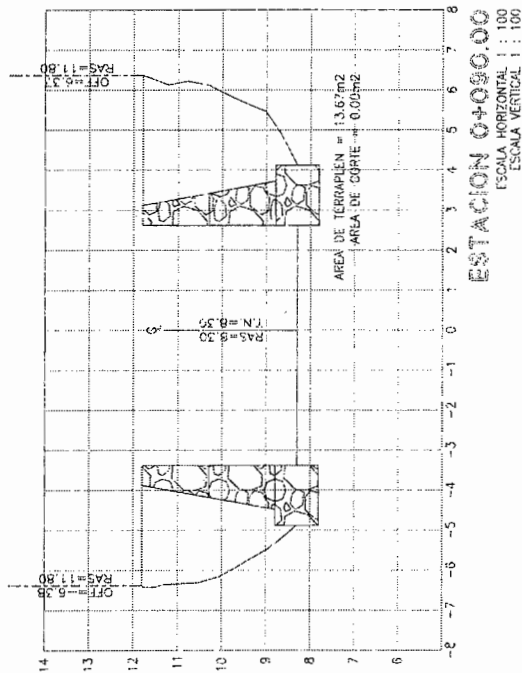
OBRA : CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN
C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2

CROQUIS 12.2



ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :

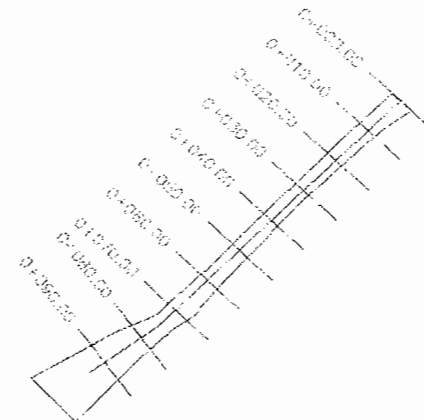
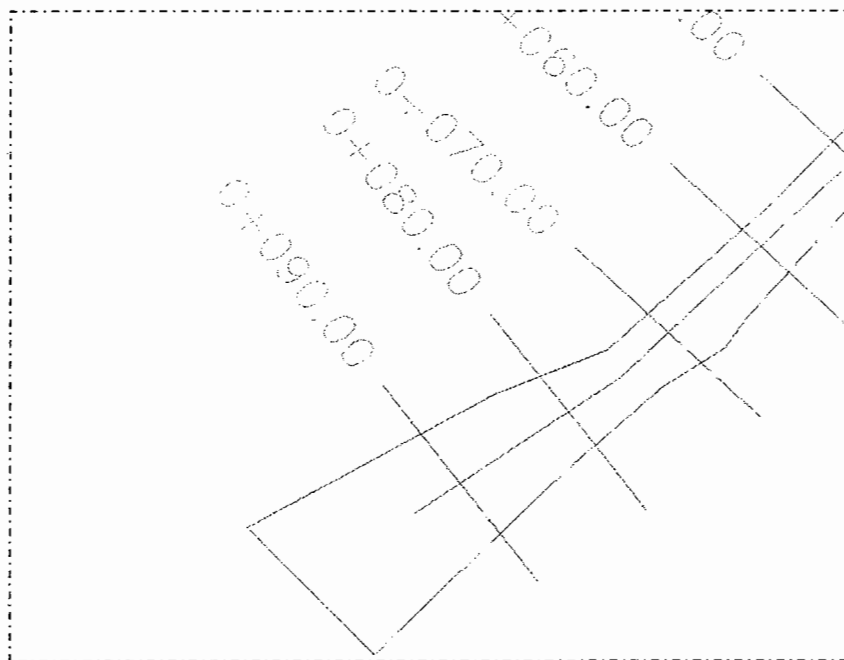
OBRA : CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN
C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA LA ENRRAMADA

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

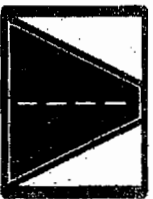
No DE ESTIMACION: 2

CROQUIS 12.3



ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA



**החברה
המבטח
המבטח
המבטח**

INFORME DE COMPACTACION

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PUNTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRAMADA, en Chihuahua, Chih.	REPORTE No.	1
		FECHA DE RECIBO	07-dic-16
		FECHA DE INFORME	08-dic-16

COMPACTACION DE CAPA TERRENO NATURAL DEL AREA DE DESPLANTE EN MUROS DE MAMPOSTERIA LADO NORTE Y LADO SUR
PORCENTAJE DE COMPACTACION MINIMO: 90%
ESPESOR DE PROYECTO ORIGINAL EN CM: 20 CM

[illegible]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LOS GRADOS DE COMPACTACION CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

JEFE CONTROL DE CALIDAD

ING. ALFREDO MERAZ POLVON

CALLERONCE, No. 2201 COLONIA VILA JOAREZ
CURUATUA, CHIE



INFORME DE COMPACTACION

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRAMADA, en Chihuahua, Chih.	REPORTE NO.	1
		FECHA DE RECIBO	26-dic-16
		FECHA DE INFORME	27-dic-16

COMPACTACION DE CAPA PRODUCTO DE EXCAVACION EN APROCHE EN MUROS DE MAMPPOSTERIA PARA EL LADO SUR	
PORCENTAJE DE COMPACTACION MINIMO:	90%
ESPESOR DE PROYECTO ORIGINAL EN CM :	20 CM

ENSAYE No.	ESTACION KM	FRANJA	ESPESOR DE LA CAPA (CM)	HUMEDAD (%)		PESO ESPECIFICO SECO (kg/m³)		COMPACTACION (%)
				LUGAR	OPTIMA	LUGAR	MAXIMO	
1	SUR	CEN	20.0	12.4	13.5	1652	1730	93
				CAPA 2				
2	SUR	CEN	20.0	12.6	13.5	1663	1780	93
				CAPA 3				
3	SUR	CEN	20.0	12.2	13.5	1636	1780	92
				CAPA 4				
4	SUR	CEN	20	12.5	13.5	1650.1	1780	93

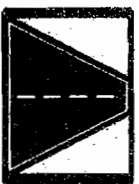
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LOS GRADOS DE COMPACTACION CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

JEFE CONTROL DE CALIDAD

ING. ALFREDO MIERAZ POLVON

CALLE ONCT NO 1201 COLONIA VILLA JUAREZ
CHICAHUA CHIH.



תחבולת

INFORME DE COMPACTACION

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRAMADA, en Chihuahua, Chih.

REPORT NO.

FECHA DE RECIBO

27-dic-16

FECHA DE INFORME

28-dic-16

COMPACTACION DE CAPA PRODUCTO DE EXCAVACION EN APROCHE EN MUROS DE MAMPOSTERIA PARA EL LADO SUR

PERCENTAJE DE COMPACTACION MINIMO: 90%

ESPEJOR DE PROYECTO ORIGINAL EN CM: **20 CM**

ENSAYE No.	ESTACION KM	FRANJA	ESPESOR DE LA CAPA (CM)	HUMEDAD (%)		PESO ESPECIFICO SECO (kg/m³)		COMPACTACION (%)
				LUGAR	OPTIMA	LUGAR	MAXIMO	
CAPA 5								
1	SUR	CEN	20.0	12.7	13.5	1641	1780	92
CAPA 6								
2	SUR	CEN	20.0	12.7	13.5	1652	1780	93
CAPA 7								
3	SUR	CEN	20.0	12.5	13.5	1634	1780	92

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LOS GRADOS DE COMPACTACION CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

JEFE CONTROL DE CALIDAD

ING. ALFREDO MERAZ POLYON

CALLE OCEANO No 2201 COLONIA VILLASOAREZ
CHICAGO, ILL.



FM

INFORME DE COMPACTACION

OBR:

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRAMADA, en Chihuahua, Chih.

REPORT No.

FECHA DE RECIBO

FECHA DE INFORME

COMPACTACION DE CAPA PRODUCTO DE EXCAVACION EN MUROS DE MAMPOSTERIA PARA EL LADO SUR

PERCENTAJE DE COMPACTACION MINIMO: 90%

ESPEJOR DE PROYECTO ORIGINAL EN CM: **20 CM**

ENSAYE No.	ESTACION KM	FRANJA	ESPESOR DE LA CAPA (CM)	HUMEDAD (%)		PESO ESPECIFICO SECO (kg/m³)		COMPACTACION (%)
				LUGAR	OPTIMA	LUGAR	MAXIMO	
CAPA 11								
1	SUR	CEN	20.0	12.6	13.5	1659	1780	93
CAPA 12								
2	SUR	CEN	20.0	12.5	13.5	1643	1780	92
CAPA 13								
3	SUR	CEN	20.0	12.9	13.5	1648	1780	92.6

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LOS GRADOS DE COMPACTACION CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

JEFE CONTROL DE CALIDAD

ING. ALFREDO MEKAZ, POLVONI

CALLING OFF THE DOGS: COLONIAL T. GREEN

Q
A
Q
A
Q
A
Q
A



INFORME DE COMPACTACION

30-dic-16

20 CM

[illegible]

LOS GRADOS DE COMPACTACION CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ING. ALFREDO MERAZ POLVON

STATE OF NEW YORK
COUNTY OF ALBANY



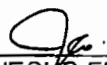
LESA®

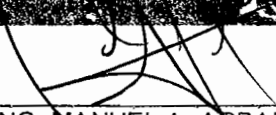
Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA DE MORTERO

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO		ENSAYE :	1
RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRAMADA, en Chihuahua, Chih.		FECHA :	05/01/2017
FECHA DE ELABORACION	29/12/2016		
MATERIAL :	MORTERO f'c= 60kg/cm ²		
UBICACION KM:			
ELEMENTO	MURO DE MAMPOSTERIA		
TAMANO MAXIMO"	1/4"		
ESPECIMEN #	1		
FECHA DE TRONADO	05/01/2017		
LADO A	5.08		
LADO B	5.03		
AREA ESPECIMEN	25.6		
CARGA Kgs.	1100		
RESISTENCIA Kgs. / cm ²	43		
EDAD EN DIAS	7		
OBSERVACIONES :			
LA RESISTENCIA DEL MORTERO A LA EDAD DE 7 DIAS PRESENTA UNA TENDENCIA ACEPTABLE PARA EL PROYECTO			
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD			
ING. ALFREDO MERAZ POLVON			




 ING. JESUS FRANCO
 SUPERVISOR


 ING. MANUEL A. ARBALLO M.
 CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

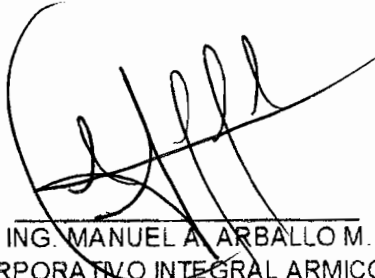


ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA




ING. JESUS FRANCO
SUPERVISOR


ING. MANUEL A. ARBALLO M.
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA