

JUAN CARLOS CANO DEL VAL
R.F.C.: CAVJ610125KQ4
ROMA 2204
MIRADOR CHIHUAHUA
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO C.P. 31205
Reg. Fiscal: ACT. EMPRESARIAL

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02
Condiciones de Pago: CONTADO
Número Cuenta Pago: NO IDENTIFICADO

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN	No. CERTIFICADO DEL EMISOR	PROVEEDOR DE CERTIFICACION DE CFDI
CHIHUAHUA, CHIH., 2017-02-13T11:34:31	00001000000301647435	AURORIAN S.A. DE C.V. No.CERT: 00001000000404624465
LUGAR Y FECHA DE CERTIFICACIÓN	FOLIO FISCAL	SERIE Y FOLIO
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, 2017-02-13T12:34:27	1a6de177-2365-421a-a7d3-70b6bda9502	124

DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MCI651010V22
MINA 408
CENTRO CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MEXICO C.P. 31000

DESCRIPCION

CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

ESTIMACION NUMERO 4 (CUATRO) ULTIMA
SEGUN CONTRATO NUMERO 101 / 2016

FIRMA DEL CONTRATISTA

ALCANJE DE LA ESTIMACION \$ 15,541.08
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2 % \$ 31.08
I.C.I.C. 0.2 % \$ 31.08
D.I.F. 0.2 % \$ 31.08
SANCION POR RETRASO 1 % \$ 161.09
SUMA \$ 254.33

NETO A RECIBIR \$ 17,773.32

SUBTOTAL \$ 15,541.08
I.V.A. \$ 2,486.57
TOTAL \$ 18,027.65

**** DIECIOCHO MIL VEINTISIETE PESOS 65/100 M.N. ****



A87ol9ZaE+LokD+FO22a7B1tBT+pbAXqdbpUsQWij35oS8JGXGPjHicjiFZCYLkV8YjMpOIQm6IQRYb7TU0fWBhdR2XLb1Z+J0NGrOjU55b4vFH8SpTbdKF4q2O/WVLrIH/cMOyGvli1DGH17Ukzk8E/92Y31J3e18b5NgDQ4jKBEaSRzBYWVn2ZQCirFEssY/kw176i2OVDtkshyXXV55lWuyjSAL5NJROveBUDqE0UrJeJk6Kf
Folio Original del Emisor
FAzW3Qh759JWO8nnmiiRpp63OxZUY98BB4JZXCymf3/InXgELI7wXhF2WzqomtbOtwitvRbT/GtAvRB3S4XaDaxVT2eLLa2s0umbqZyrxWZiWTqJYRu+jd2olzAcv+shq6uzHmd0SbwUOU3+KTKoDpGGiZbMpyJx56pNiY=
Verificación de la Firma Digital del Emisor
1.0 1a6de177-2365-421a-a7d3-70b6bda9502 2017-02-13T12:34:27 FAzW3Qh759JWO8nnmiiRpp63OxZUY98BB4JZXCymf3/InXgELI7wXhF2WzqomtbOtwitvRbT/GtAvRB3S4XaDaxVT2eLLa2s0umbqZyrxWZiWTqJYRu+jd2olzAcv+shq6uzHmd0SbwUOU3+KTKoDpGGiZbMpyJx56pNiY=[00001000000404624465]

Este documento es una representación impresa de un CFDI



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

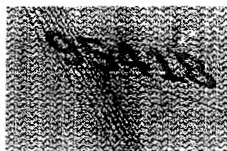
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CAVJ610125KQ4

Folio Fiscal

1A6DEF77-2365-421A-A7D3-
70B6BFDA9502

Total del CFDI

\$18,027.65

Nombre o Razón Social del
Emisor

JUAN CARLOS CANO DEL VAL

Fecha de Expedición

2017-02-13T11:34:31

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-02-13T12:34:27

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

AUR100128NN3

cu fi



Imprimir



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

CONTRATO

101/2016

IMPORTE CONTRATO

\$432,459.38

CON IVA

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

PERIODO DE EJECUCION

10 DE JUNIO AL 31 DE JULIO DEL 2016

OBRA/SERVICIO

CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA" EJIDO LA ESPERANZA

REPROGRAMACIÓN AUTORIZADO
CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO

\$372,809.81 SIN IVA

IMPORTE PENDIENTE

\$15,541.08 SIN IVA

FUERA DE PROGRAMA AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

IMPORTE FUERA DE PROGRAMA
\$15,541.08

NUMERO DE MESES DE RETRASO
1.00

IMPORTE DE SANCION
\$161.09

IMPORTE DE REINTEGRO
\$161.09

ESTIMACION No 4 (PERIODO 01 AL 30 SEPTIEMBRE DEL 2016)

TOTAL

\$161.09 SIN IVA

ELABORO:

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

REVISO:

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

Vo.Bo.

Xóchitl Pérez Blanco
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

CHIHUAHUA, CHIH., SEPTIEMBRE 2016

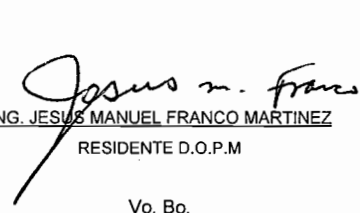
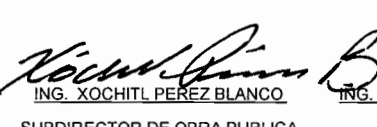
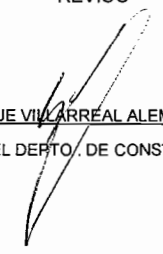
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 101/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA	ESTIMACIÓN No. 4(ULTIMA)	\$ 432,459.38 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 1 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN: EJIDO LA ESPERANZA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 18,027.65 CON IVA
CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	364,345.67
RFC COS-120125-CA2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 382,373.32 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 2,676.71	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 294.45	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 12,569.92	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 15,541.08	

DESCUENTOS		
0.1% Sancion por Retraso		161.09
0.2% C.M.I.C.		31.08
0.2% I.C.I.C.	\$	31.08
0.2% D.I.F.	\$	31.08
SUMA DESCUENTOS	\$	254.33
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	15,541.08
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	15,541.08
I.V.A.	\$	2,486.57
TOTAL	\$	18,027.65
(CON LETRA)		
(DIECIOCHO MIL VEINTISIETE PESOS 65/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	254.33
SALDO NETO A RECIBIR	\$	17,773.32

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ RESIDENTE D.O.P.M	ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
	
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

9 DE OCTUBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ **17,934.41**
(DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 4(ULTIMA) CONTRATO No. 101/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 432,459.38
CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	15,541.08
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 15,541.08
	IVA	\$ 2,486.57
	TOTAL	\$ 18,027.65
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.I.C.. DEL 0.2%	31.08	
I.C.I.C. DEL 0.2%	31.08	
D.I.F. DEL 0.2%	31.08	
SUMA	<u>93.24</u>	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 432,459.38
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 364,345.67
ESTA ESTIMACION	\$ 18,027.65
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 382,373.32
POR EJERCER	\$ <u>50,086.06</u>

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	-
ACUMULADO ANTERIOR	
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	<u>-</u>

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.	0.2% IC.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 628.17	\$ 628.17	\$ 628.17
ESTA ESTIMACION	\$ 31.08	\$ 31.08	\$ 31.08
ACUMULADO ACTUAL	\$ 659.25	\$ 659.25	\$ 659.25

R E C I B I M O S

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
COS-120125-CA2

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

MUNICIPIO: EJIDO LA ESPERANNo. CONTRATO: 101/2016

ESTIMACIÓN No. 4(ULTIMA)

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

PERÍODO: 1 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
		\$ 2,676.71
<u>EXCEDENTES</u>		
		\$ 294.45
<u>EXTRAORDINARIOS</u>		
		\$ 12,569.92
SUBTOTAL		15,541.08
I.V.A.		2,486.57
TOTAL		18,027.65

POR EL CONTRATISTA
ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

POR EL RESIDENTE
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

CONTRATISTA:

No.		CONCEPTOS DESCRIPCION		PROYECTO		ACUM. TOTAL FUM. ANTERIOR		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
				UNIDAD	VOLUMEN			OL. ESTIMADO					
OBRA NORMAL													
		PLAZA Y ANDADORES											\$2,676.71
		EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBREAUNCHOS).		M3	4.75	4.21	3.75	0.46		\$264.46			\$1,782.18
7.2		PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.		M2	10.56	8.27	5.21	3.06		\$160.03			\$489.69
7.3		MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5, INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C=100 KG/M2.		M2	15.84	13.28	10.42	2.86		\$236.20			\$675.53
7.4		SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS, DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA DE PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.		M3	15.93	11.41	9.24	2.1740		\$227.83			\$495.30
7.6		REDELECTRICA											\$894.53
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO R-1 DE 25 MM DE DIAMETRO INCLUYE: COPLER PVC TIPO PESADO R-1 DE 25 MM TRAZO, EXCAVACION, FONDO DE ARENA, CONEXIÓN Y RELLENO.		ML	14.40	14.00	0.00	14.00	\$	10.85			\$151.90
8.2		SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 8 600 VOLTS. 90 GRADOS, INCLUYE: CINTA AISLANTE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD.		ML	11.00	11.00	0.00	11.00	\$	14.76			\$162.36
8.3		SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 10 600 VOLTS. 90 GRADOS, INCLUYE: CINTA AISLANTE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD.		ML	37.68	37.68	0.00	37.68	\$	15.40			\$580.27

POR EL CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

POR EL RESIDENTE

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 101/2016

ESTIMACIÓN No. 4(ULTIMA)

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

PERIODO: TIEMPO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		ACUM. TOTAL	FUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN				UNITARIO		
8.4	EXCEDENTES								
	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 10 600 VOLTS. 90 GRADOS. INCLUYE: CINTA AISLANTE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD.	ML	37.68	56.80	37.68	19.12	\$	15.40	\$294.45
EXT-2	EXTRAORDINARIOS								\$12,569.92
	REJA DE VARILLA CUADRADA CON MALLA DE METAL DESPLEGADO ROMBO CHICO, INCLUYE								
	TODOS LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	0.00	10.03	0.00	10.03	\$	1,118.42	\$11,217.75
EXT-3	REGISTRO HIDRAULICO, SANITARIO Y ELECTRICO A BASE DE BLOCK Y TAPA DE CONCRETO								
	ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$	1,352.17	\$1,352.17

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

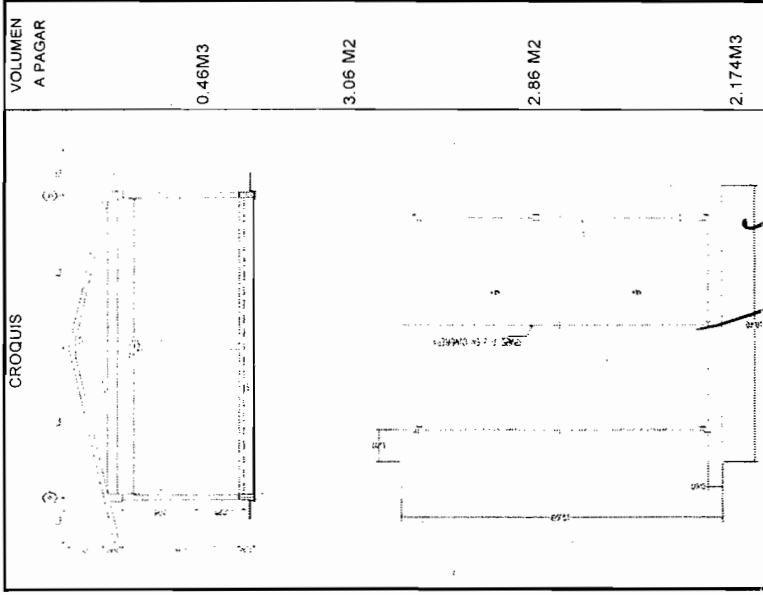
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 101/2016	CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA	TRAMO: EJIDO LA ESPERANZA
OBRA :	CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL	

NO DE ESTIMACION: 4101 (Huma) PERIODO: 01-30 de Sept-2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
7.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO	
	1.15+1.15+4.5=7.5X.3X.15=0.34 M3 .8+8+1.1=2.7X.3X.15=0.12m3 0.34+0.12=0.46m3	0.46M3
7.3	RAMPA Y ESCALONES	
	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	
	1.15+1.15+4.5=7.5 X.3=2.25 M2 .8+8+1.1=2.7 X.3=0.81 M2 2.25+0.81=3.06M2	3.06 M2
7.4	RAMPA Y ESCALONES	
	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5, INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE	
	1.15 X.63=0.72 M2 1.15X.63=0.72M2 3X.63=1.89/2=0.94 M2 0.8X.2=0.16X2=0.32M2 0.4X.2=0.8X2=0.16M2 0.72+0.72+0.94+0.32+0.16=2.86 M2	2.86 M2
7.6	RAMPA Y ESCALONES	
	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS, DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA DE PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO	
	1.15X1.15=1.32 X.63=0.83 M3 1.15X.3=3.45 X.63=2.17/2=1.08 M3 .8X.2X1.1=0.176M3 .4X.2X1.1=0.088M3 0.83+1.08+0.176+0.088=2.174M3	2.174M3



CONTRATISTA

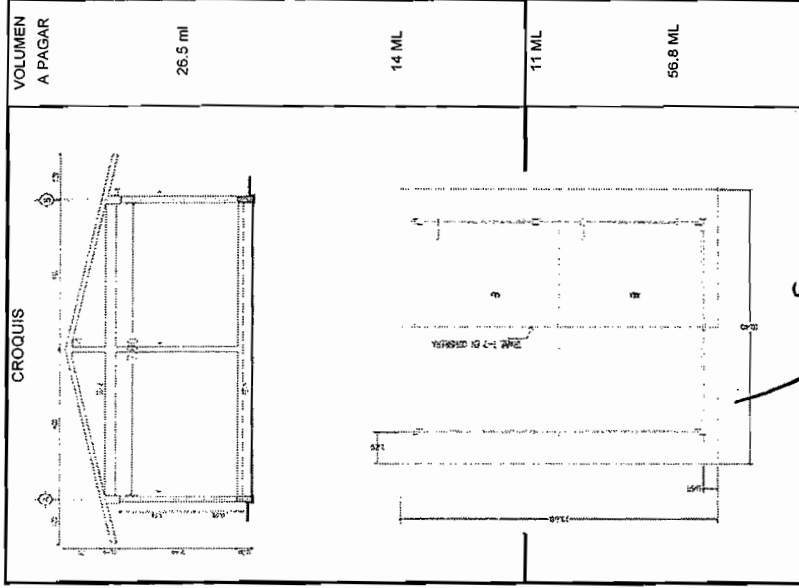
Juan Carlos Cano
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 101/2016	TRAMO: EJIDO LA ESPERANZA
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA	CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

Nº DE ESTIMACION: 404 PERIODO: 01-30 de Sept-2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
8.1	
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO R-1 DE 51 MM DE DIAMETRO INCLUYE: COPILE PVC TIPO PESADO R-1 DE 51 MM TRAZO, EXCAVACION, FONDO DE ARENA, CONEXIÓN Y RELLENO.	9*17.5 = 26.5 ml
8.2	
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO R-1 DE 25 MM DE DIAMETRO INCLUYE: COPILE PVC TIPO PESADO R-1 DE 25 MM TRAZO, EXCAVACION, FONDO DE ARENA, CONEXIÓN Y RELLENO.	14 ML
8.3	
SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 8 600 VOLTS. 90 GRADOS, INCLUYE: CINTA AISLANTE, MARCA CONDUMEX	11 ML
8.4	
SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 10 600 VOLTS. 90 GRADOS, INCLUYE: CINTA AISLANTE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD.	56.8 ML



CONTRATISTA

José M. Franco
PRESIDENTE

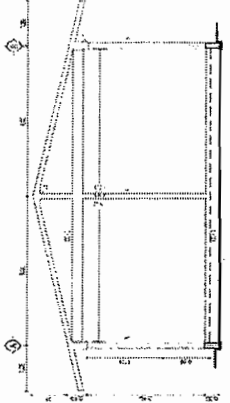
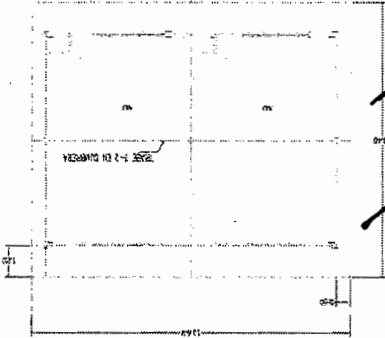
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 101/2016	TRAMO: EJIDO LA ESPERANZA
OBRA : CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA	CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

No DE ESTIMACION: 4014 PERIODO: 01-30 de Sept de 2016

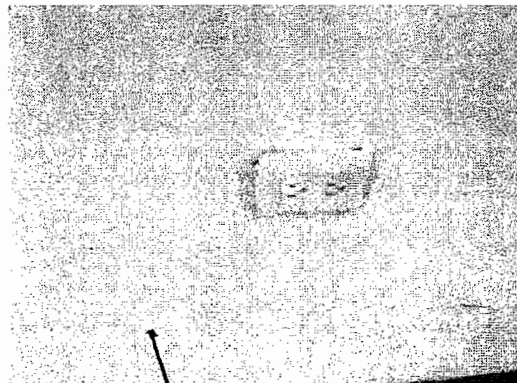
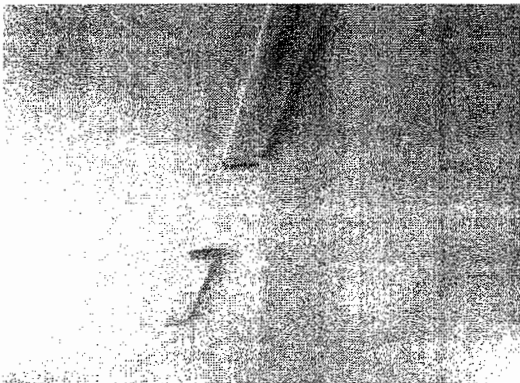
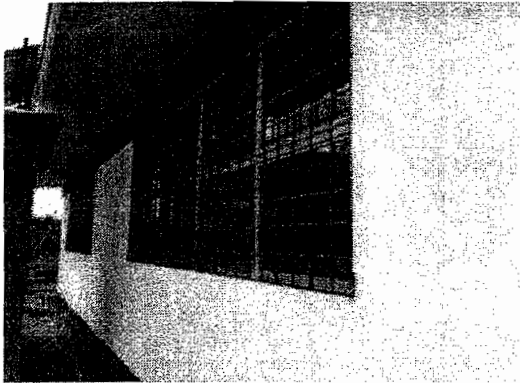
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
8.5	
REGISTRO ELECTRICO 60X60X80 CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADO Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3. TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18. CON MARCO Y CONTRAMARCO (TAPA) A BASE DE ANGULO 1"x1"x3/16" X 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" RESPECTIVAMENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS COLOR BLANCO. Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, ANCLAS MISMAS MEDIDAS DEL CONTRAMARCO. AHOGADAS EN CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CMS. CON 5 VARILLAS #3. E #2 @ 20 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR. FONDO DE GRAVA DE 10CMS DE ESPESOR. INCLUIR CANAL METALICO DE 1"x3/16" PARA SOPORTE DE CABLES. ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA. PORTACANDADO Y CANDADO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1 PZA
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA EXT-03	
DE ACERO, DE VARILLA CUADRADA.	2.74 X 1.52=4.16M2 + 3.86 X 1.52=5.87 M2 = 10.03 M2
INCLUYE TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	

Juan m. Franco
RESIDENTE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1 PZA
	10.03M2

[Signature]
CONTRATISTA

FOTOGRAFIAS



Jr.

Lallos

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
OFICIO No. D-2948-A/2016

02 de agosto de 2016

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
P R E S E N T E.-

Con relación a su solicitud mediante escrito **S/N** de fecha 29 de julio del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA, EJIDO LA ESPERANZA"**, que al amparo del contrato No. **101/2016** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	VOL	PU	PRECIO AUTORIZADO
EXT.02	Fabricación e instalación de reja de acero a base de cuadrado de acero con malla de metal desplegado rombo chico. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	10.03	M2	\$1,118.42
EXT.03	Construcción de registro hidráulico, sanitario y eléctrico a base de block de concreto 15 cm x 20 cm x 40 cm y tapa de concreto armado de 8 cms de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1	pza	\$1,352.17

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$12,569.92 SIN IVA

A T E N T A M E N T E

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.c.p.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.c.p.-Ing. Enrique Villareal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Jesús Manuel Franco Martínez.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/gcn*

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

