

JUAN CARLOS CANO DEL VAL
R.F.C.: CAVJ610125KQ4
ROMA 2204
MIRADOR CHIHUAHUA
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO C.P. 31205
Rég. 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., 2017-02-13T11:01:18	9000100000301647435	AURORIAN S.A. DE C.V. No.CERT. 999010000030164624465
LUGAR Y FECHA DE CERTIFICACIÓN	FOLIO FISCAL	SERIE Y FOLIO
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, 2017-02-13T12:01:14	5016e62-2618-466c-826d-1a1c31dda68	123

DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MC1651010V22
MINA 408
CENTRO CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MEXICO C.P. 31000

DESCRIPCION

CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

ESTIMACION NUMERO 3 (TRES)
SEGUN CONTRATO NUMERO 101 / 2016

FIRMA DEL CONTRATISTA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 55,021.12
AMORTIZACION DEL ANTICIPO

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

G.M.I.C. 0.2 % \$ 110.04
I.C.I.C. 0.2 % \$ 110.04
D.I.F. 0.2 % \$ 110.04
SANCION POR RETRASO 1 % \$ 550.21

NETO A RECIBIR \$ 62,944.16

SUBTOTAL \$ 55,021.12
I.V.A. \$ 8,803.37
TOTAL \$ 63,824.49

*****SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N.*****

SELLO DIGITAL DEL SAT

AXGYrFxVPAkk4qjGTLcg2eU#zflaBv/dLXtvqKXZinYxqSFYUJLBHDVmaJ2Yo6X/anQUwiyOYXN0HJ9NENSYerbcWuEEXZs53107IapRUdN
znfWFwhBOZU4IK9NVpGh/pprxalU+SIdR93ULnWVPktaU830TQmm4sxTD2EWcS2Kn5waEuA0kWFbD9U+yuLGwbf4rtJBw2znxZ4xcwPVczWhUXr
VH7AE0M8r248o+v2ksloUzc

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

CS4xLft4iU7k8uNmWLBvnE4gkUCNXAMizMaMzXqj+edk9XBM8wxOaDyEW8QcbSQwIHp3edctZPm9ZlHwXlIA5trK6gGxP1IEbBGfY+hWXI
cCa74oMgUXddv+yh6dlsSKRHsYKmdnaSqewenHQWPIIiolo42NJAHzYZxC488=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.0|50|efe62-2618-466c-826d-1a1c31dda68|2017-02-13T12:01:14|CS4xLft4iU7k8uNmWLBvnE4gkUCNXAMizMaMzXqj+edk9XBM8wxOaDyEW8QcbSQwIHp3e
ctctZPm9ZlHwXlIA5trK6gGxP1IEbBGfY+hWXIcCa74oMgUXddv+yh6dlsSKRHsYKmdnaSqewenHQWPIIiolo42NJAHzYZxC488-[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

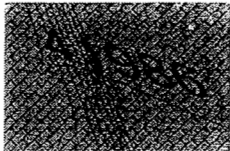
X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CAVJ610125KQ4

Folio Fiscal

50FEFE62-2618-466C-826D-
1A1C31FDDA68

Total del CFDI

\$63,824.49

Nombre o Razón Social del
Emisor

JUAN CARLOS CANO DEL VAL

Fecha de Expedición

2017-02-13T11:01:18

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-02-13T12:01:14

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

AUR100128NN3

Imprimir



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

CONTRATO 10/1/2016 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

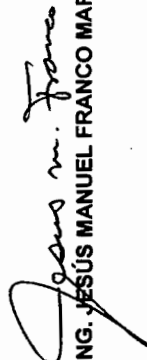
REPROGRAMACIÓN AUTORIZADO
CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO \$372,809.81 SIN IVA
IMPORTE PENDIENTE \$55,021.12 SIN IVA FUERA DE PROGRAMA AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

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

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCIÓN / RETENCIÓN DEL 1.0%/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE SANCIÓN	IMPORTE DE REINTEGRO	ESTIMACION No.3 (PERIODO 01 AL 31 AGOSTO DEL 2016)
INCISO B	\$55,021.12	\$550.21	1.00	\$550.21		

TOTAL \$550.21 SIN I.V.A.

ELABORO: 
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

REVISO: 
ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

Vo.Bo. 
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

CHIHUAHUA, CHIH., AGOSTO 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. 3 (tres)	\$ 432,459.38 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DE 2016	
UBICACIÓN: EJIDO LA ESPERANZA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 63,824.49 CON IVA
CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	300,521.18
RFC COS-120125-CA2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 364,345.67 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 55,021.12	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 55,021.12	

DESCUENTOS

0.1% Sancion por Retraso	550.21
0.2% C.M.I.C.	110.04
0.2% I.C.I.C.	\$ 110.04
0.2% D.I.F.	\$ 110.04

SUMA DESCUENTOS \$ 880.33

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 55,021.12
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 55,021.12
I.V.A.	\$ 8,803.37
TOTAL	\$ 63,824.49

(CON LETRA)

(SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 880.33
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 62,944.16

AUTORIZO

ELABORO

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ING. XOCHITL PEREZ BLANCO

SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA
E INFRAESTRUCTURA

Vo. Bo.

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

CONTRATISTA

REVISO

ING. ENRIQUE VILARREAL ALEMAN

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION

CHIHUAHUA, CHIH.,

9 DE OCTUBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ **63,494.37**
(SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (tres) 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 \$ **55,021.12**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ **55,021.12**

IVA \$ **8,803.37**

TOTAL \$ **63,824.49**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C.. DEL 0.2% 110.04
I.C.I.C. DEL 0.2% 110.04
D.I.F. DEL 0.2% 110.04

SUMA 330.12

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$ 432,459.38
\$ -
\$ 300,521.18
\$ 63,824.49
\$ 364,345.67
\$ 68,113.71

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ -
\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F. 0.2% C.M.I.C. 0.2% IC.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR \$ 518.13 \$ 518.13 \$ 518.13
ESTA ESTIMACION \$ 110.04 \$ 110.04 \$ 110.04
ACUMULADO ACTUAL \$ 628.17 \$ 628.17 \$ 628.17

R E C I B I M O S

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
COS-120128-CA2

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

MUNICIPIO: EJIDO LA ESPERAN No. CONTRATO: 101/2016

ESTIMACIÓN No. 3 (tres)

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

PERÍODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
		\$ 55,021.12
<u>EXCEDENTES</u>		
		\$ -
<u>EXTRAORDINARIOS</u>		
		\$ -
SUBTOTAL		55,021.12
I.V.A.		8,803.37
TOTAL		63,824.49

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

POR EL CONTRATISTA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

POR EL RESIDENTE

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN					
OBRA NORMAL								
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS							
	TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2, 3 VARILLAS #4, LECHO INFERIOR Y 2 VAR. #4 EN EL LECHO SUPERIOR, 2 BASTONES #4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD SEGUN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CRUCES DE VARILLAS, CHAFLAN A BASE DE TUINO DE 1 PULGADA, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO	ML	13.26	12.40	13.02	-0.62 \$	870.00	\$5,387.09
2.1	BOB.CADA M2 DE CONCRETO A LOS 7.14 Y 28 DIAS DALA SOBRE MONCHETA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 25CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	0.60	0.60	0.00	0.60 \$	275.51	\$165.31
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑOS DE MADERA DE 84X53 CM FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"x2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM, ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FIADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"x2", TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA DE 1/4"x1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA INSTALACION.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00 \$	712.86	\$3,564.30
3.12	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGUN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	14.00	6.28	0.00	6.28 \$	281.11	\$1,765.37
3.13	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC. CON CEPILLO AGUA Y ACEITE CLORHIDRICO.	M2	54.61	45.51	0.00	45.51 \$	7.54	\$343.15
3.14	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CON AGUA Y JABON)	M2	15.00	10.03	0.00	10.03 \$	8.81	\$88.36

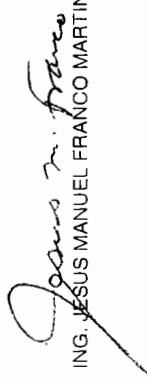
ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		ACUM. TOTAL		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	CUM.	ANTERIOR	VOL.	ESTIMADO		
4.1	HERRERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIF-EIF MOD. US-26D CROMAMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO 4.1 PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$	1,041.34	\$1,041.34
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL LISA BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLETANDO LA PUERTA BASE DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE MARCO DE ALUMINIO DE 1" 3/4 X 3", PIJAS Y TAQUETES TOPE DE PISO SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION	PZA	5.00	1.00	0.00	1.00	\$	1,331.83	\$1,331.83
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2" FIJO-CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJADA AL MURO CON PIJA DE 1/4" X 2 1/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" @ .50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y .40 EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE MOSQUITERO METALICO SELLADO CON SILICON Y/O DOWN-CORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4MM DE ESPESOR	M2	14.86	10.03	0.00	10.03	\$	2,071.99	\$20,782.06
5.1	INSTALACIONES SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, PARED GRUESA O TUBO CONDUIT DE PVC (SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO ELECTRICO), INCLUYE: CAJAS, CONTRAS Y MONITORES, COPLES CURVAS, CODOS, ETC, SEGÚN SEAN NECESARIOS, CABLE THW, 600 VOLTS 90 GRADOS, ACCESORIOS: APAGADORES, CONTACTOS Y TAPAS SEGUN PROYECTO ELECTRICO, (SE DEBERA PRORRATEAR LA SALIDA DE APAGADORES EN LAS SALIDAS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES Y PLANOS	SAL	9.00	9.00	0.00	9.00	\$	\$848.96	\$7,640.64
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMPERES TIPO QO INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBA, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE 5.2 SEMIP	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$	\$1,384.14	\$4,152.42

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

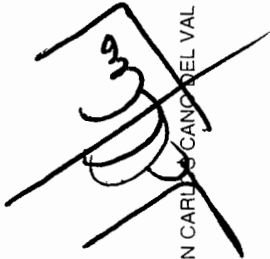
POR EL RESIDENTE


ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

CONTRATISTA:

CONCEPTOS		PROYECTO		ACUM. TOTAL CUM. ANTERIOR		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	VOL.		ESTIMADO		UNITARIO		IMPORTE	
	SUMINSITRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X30X10 CMS FABRICADA EN LAMINA CAL. 24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, 4100 OK, 2 JUEGOS DE BASES, 1 BALASTRO ELECTRONICO 2x32 W, 127 W, AFP, E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE. MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	9.00	6.00		0.00		\$2,175.99		\$13,055.94	
5.3	SALIDA HIDRAULICA CON TUBOPLUS, INCLUYE: RAMALEO, CONEXIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, VALVULAS DE CONTROL GENERAL, PRUEBAS DE PRESION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1.00	1.00		0.00		\$637.11		\$637.11	
5.4	PREPARACION ELECTRICA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO. (VER PLANO ELECTRICO).	SAL	1.00	1.00		0.00		\$992.69		\$992.69	


ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

POR EL RESIDENTE

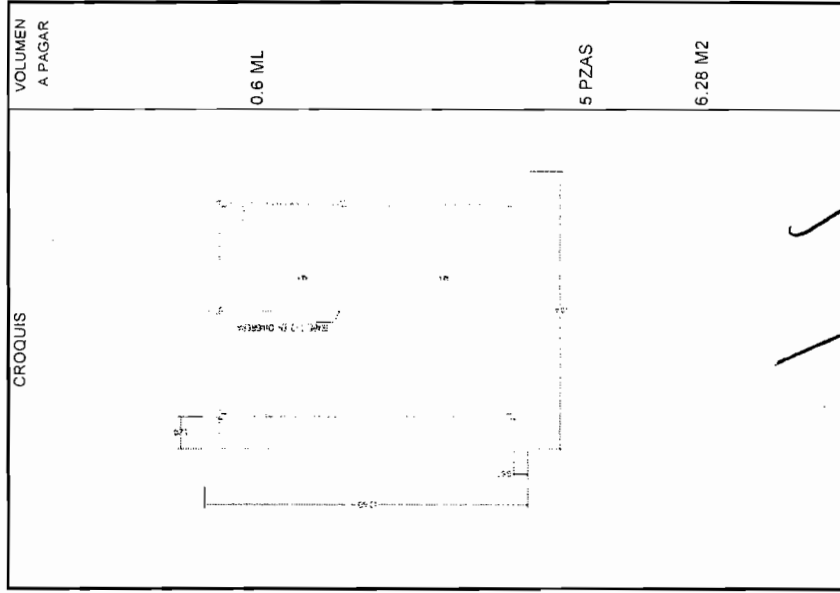

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 1012016	TRAMO: EJIDO LA ESPERANZA
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA	CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

No de ESTIMACION: 3 PERIODO: 01-31 de Agosto 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
3.3		
DALA SOBRE MONCHETA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, FY=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 25CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	0.6 ML	
3.12		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPANOS DE MADERA DE 84X53 CM FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"X2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM, ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FIADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"X2", TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PUA DE 1/4"X1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA INSTALACION.	5 PZAS	
3.13		
PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGUN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	4.5 X 1.2=5.4 M2 .8X1.1=0.88M2 5.4+0.88=6.28 M2	



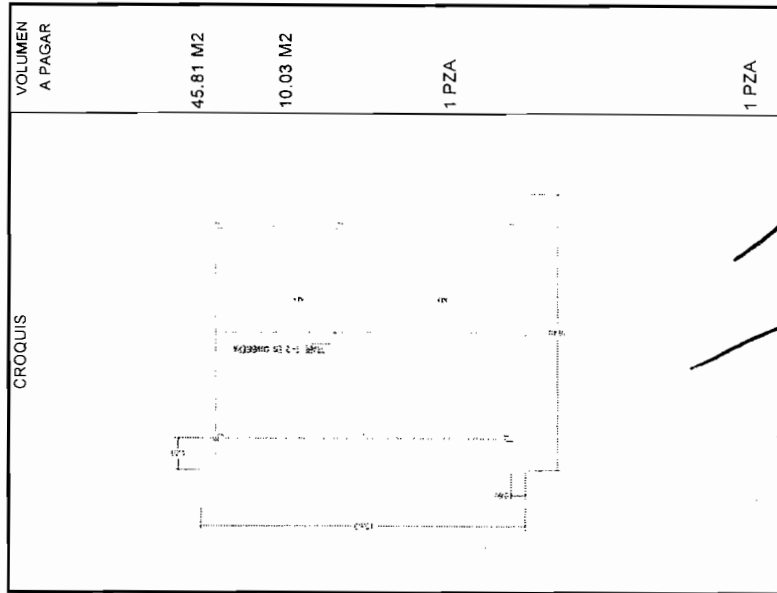
CONTRATISTA

Juan C. 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: 3		PERIODO: 01-31 de Agosto	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR
3.14 LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC. CON CEPILLO AGUA Y ACEITE CLORHIDRICO.	7.82 X 5.82=45.81 M2	45.81 M2
3.15 LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CON AGUA Y JABON)	2.74 X 1.52=4.16M2 + 3.86 X 1.52=5.87 M2 = 10.03 M2	10.03 M2
4.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFFEL-EIF MOD. US-28D CROMAMATE PARA USO RUDDO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	1 PZA	1 PZA
4.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL LISA BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLETANDO LA PUERTA BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO DE 1" 3/4 X 3", PIJAS Y TAQUETES TOPE DE PISO SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION	1 PZA	1 PZA



CONTRATISTA

[Signature]

[Signature]

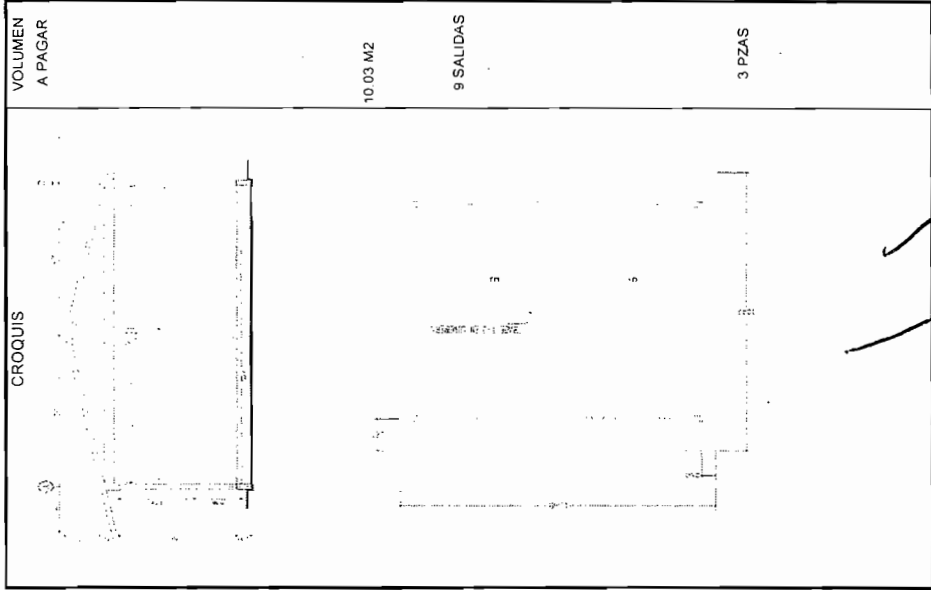
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 3 PERIODO: 01-31 de Agosto

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR
4.3		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2" FIJO-CORREDIZA SEGUN PLANO, FIJADA AL MURO CON PLUA DE 1/4" X 2 1/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" @ .50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y .40 EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE MOSQUITERO METALICO SELLADO CON SILICON Y/O DOWN-CORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4MM DE ESPESOR	2.74 X 1.52=4.16M2 + 3.86 X 1.52=5.87 M2 = 10.03 M2	10.03 M2
5.1		
SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, PARED GRUESA O TUBO CONDUIT DE PVC (SEGUN SE INDIQUE EN PLANO ELECTRICO), INCLUYE: CAJAS, CONTRAS Y MONITORES, COPILES CURVAS, CODOS, ETC. SEGUN SEAN NECESARIOS, CABLE THW 600 VOLTS 90 GRADOS, ACCESORIOS: APAGADORES, CONTACTOS Y TAPAS	9 SALIDAS	9 SALIDAS
5.2		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE POLO DE 15 A 50 AMPERES TIPO QO INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBA, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP	3 PZAS	3 PZAS



Josue m. Franco
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

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: 3	PERIODO: 01-31 de agosto 2016
---------------------	-------------------------------

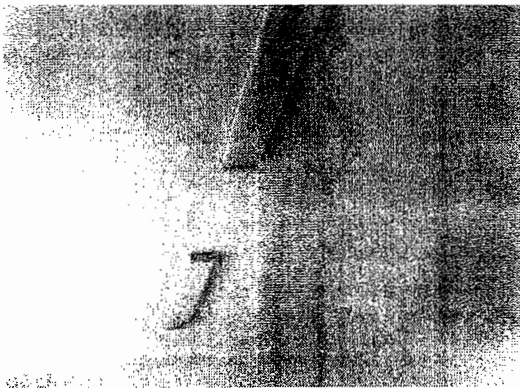
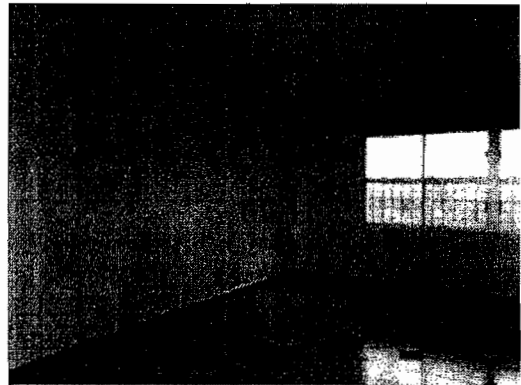
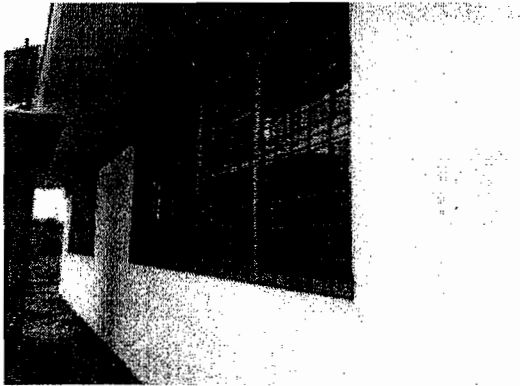
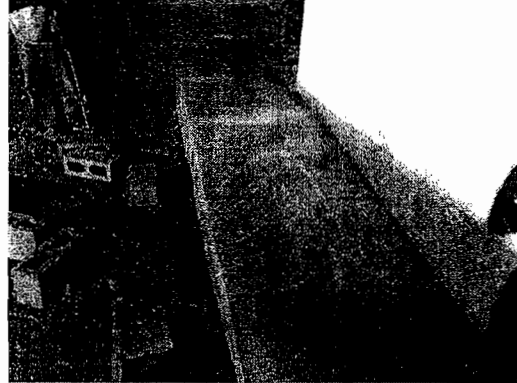
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
5.3	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X30X10 CMS FABRICADA EN LAMINA CAL. 24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, 4100 OK, 2 JUEGOS DE BASES, 1 BALASTRO ELECTRONICO 2x32 W, 127 W, AFP, E.L. SOLA BASIC Y	6 PZAS
5.4	
SALIDA HIDRAULICA CON TUBOPLUS, INCLUYE: RAMALEO, CONEXIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, VALVULAS DE CONTROL GENERAL, PRUEBAS DE PRESION Y TODO LO NECESARIO PARA SU	1 SALIDA
5.5	
PREPARACION ELECTRICA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO. (VER PLANO ELECTRICO).	1 SALIDA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	6 PZAS
	1 SALIDA
	1 SALIDA

Juan Carlos Cano
RESIDENTE

Juan Carlos Cano
CONTRATISTA

FOTOGRAFIAS



Jr.

León