

HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.

Avenida Cristobal Colon No. 14301 Int. B Colonia Paseos de Chihuahua,
Chihuahua
Chihuahua, México C.P. 31125
RFC:HCO110712730
Regimen Fiscal:
No Aplica

FACTURA**Folio Fiscal:**

ECE726EC-599D-4E62-AB4C-E8D87F493F75

No. de Serie del Certificado del Emisor:

00001000000402234727

No. de Serie del Certificado del SAT:

00001000000301251152

Fecha y hora de certificación:

2017-01-31T18:31:19

Lugar, fecha y hora de emisión:

México, Chihuahua 2017/01/31 T 18:31:19

Serie y Folio:

A273

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MINA, No. 408, Colonia CENTRO,
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO. C.P. 31000
RFC:MC1651010V22

CLAVE	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
0001	N/A	CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS ESTEFANIA CASTAÑEDA ESTIMACION NUMERO 2(DOS) SEGUN CONTRATO NUM. 153/2016	1.00	\$ 143,477.70	\$ 143,477.70

FIRMA DEL CONTRATISTA
ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 143,477.70
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO
0.1% sancion por retraso \$ 1,053.52
0.2% DIF \$ 286.96
0.2% CMIC \$ 286.96
0.2% CIC \$ 286.96
SUMA \$ 1,914.40
NETO A RECIBIR \$ 164,519.73



Total con letra:
CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 13/100.-MXN

Forma de Pago:
Pago en una sola exhibición.

Método de Pago:
NA No Aplica

Número de Cuenta:
No Aplica

SUBTOTAL \$ 143,477.70
IVA 16.00% \$22,956.43

TOTAL \$ 166,434.13

Sello digital del Emisor:

ez4DJ4AloRNOQvmkQ5BcWtRi7FBSC2KLq9ZiagGsMmUjrJSZUC9fVAEDeDh1yqlcAPeMZDmibeP/1rqjuXoxgsdRpdUudxXmbPvgTsS4YKrELKml6nuoTK8hZnMzWeBbeXie3tP/DFm72QZzgQc6fNLSNUF
qoITGXxS5vJT0wKK+uwANBpUNUeQLys2/6G8afW2+H9qfBJ0VoJbM9v36OYqF2NjJCGRgSUhWwpKXKYW52NdUMBtTmr3mqovVWdEQiyXDD4J0WxQvigqV88JzDxOKSh7ejABs0Hi9HUYjvwDSi91pu4Svx
u1V7KMqhzWMy+iv3/8TI3dWBGog==

Sello digital del SAT:

osZqCNSkWno2eRbkb0BruCIDWZGhX4syfEuQDti4faGPTeHaZJwJK3nIF17rAV/+FjPaWdXZHPlrK3kGuXcuMPNLqJc12SG0S9tkZarJU8RK539SeghooQSPRzMz/s/y4L66BQmrYcaWwRjM26HluuzPjh
6XQhRLCf8RU=

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT:

||1.0|ece726ec-599d-4e62-ab4c-e8d87f493f75|2017-01-31T18:31:19|ez4DJ4AloRNOQvmkQ5BcWtRi7FBSC2KLq9ZiagGsMmUjrJSZUC9fVAEDeDh1yqlcAPeMZDmibeP/1rqjuXoxgsdRpdUudxXmbPvgTsS4YKrELKml6nuoTK8hZnMzWeBbeXie3tP/DFm72QZzgQc6fNLSNUFqoITGXxS5vJT0wKK+uwANBpUNUeQLys2/6G8afW2+H9qfBJ0VoJbM9v36OYqF2NjJCGRgSUhWwpKXKYW52NdUMBtTmr3mqovVWdEQiyXDD4J0WxQvigqV88JzDxOKSh7ejABs0Hi9HUYjvwDSi91pu4Svxu1V7KMqhzWMy+iv3/8TI3dWBGog==|00001000000301251152||



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

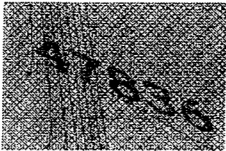
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

HCO110712730

Folio Fiscal

ECE726EC-599D-4E62-AB4C-
E8D87F493F75

Total del CFDI

\$166,434.13

Nombre o Razón Social del
Emisor

HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.

Fecha de Expedición

2017-01-31T18:31:19

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-01-31T18:31:19

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

CFA110411FW5

Imprimir



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

CONTRATO

153/2016

IMPORTE CONTRATO \$441,721.42 CON IVA

CONTRATISTA
PERIODO DE EJECUCION

HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.
18 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

OBRA/SERVICIO

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K,
UBICADA EN C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

REPROGRAMACIÓN AUTORIZADO
CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO

\$380,794.33 SIN IVA

IMPORTE PENDIENTE

\$143,477.70 SIN IVA

FUERA DE PROGRAMA AL 19 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

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCIÓN / RETENCIÓN DEL 1.0%/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE SANCIÓN	IMPORTE DE REINTEGRO	ESTIMACION No.2 (PERIODO 19 AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2016)
INCISO B	\$143,477.70	\$1,434.78	0.73	\$1,053.52		

TOTAL \$1,053.52 SIN I.V.A.

ELABORO:

ING. EVER GARCIA PALMA

REVISO:

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

Vo.Bo.

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 153/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"	ESTIMACIÓN No. 2 DOS	\$ 441,721.42 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN: CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 166,434.13 CON IVA
CONTRATISTA: HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 215,010.52 CON IVA
RFC HCO110712730	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 381,444.65 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 135,894.87	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 7,582.83	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 143,477.70	

DESCUENTOS	
0.1% Sancion por Retraso	\$ 1,053.52
0.2% I.C.I.C.	\$ 286.96
0.2% DIF.	\$ 286.96
0.2% CMIC	\$ 286.96
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,914.40

RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 143,477.70
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 143,477.70
I.V.A.	\$ 22,956.43
TOTAL	\$ 166,434.13

(CON LETRA)

(CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,914.40
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 164,519.73

AUTORIZO

ELABORO

ING. EVER GARCIA PALMA
RESIDENTE D.O.P.M

HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
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 MANTENIMIENTO



CHIHUAHUA, CHIH.,

09 DE OCTUBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 165,573.25
(CIENTO SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 DOS CONTRATO No. 153/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 441,721.42 INCLUYE CONVENIO
CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 42/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 143,477.70

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 143,477.70
SANCION POR RETRASO 0.5%	0	IVA	\$ 22,956.43
C.M.I.C.. DEL 0.2%	286.96	TOTAL	\$ 166,434.13
DIF 0.2%	286.96		
I.V.C.S 0.2%	286.96		
SUMA	860.88		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 441,721.42
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 215,010.52
ESTA ESTIMACION	\$ 166,434.13
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 381,444.65
POR EJERCER	\$ 60,276.77

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% DIF.	0.2% DIF.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 370.71	\$ 370.71	\$ 370.71
ESTA ESTIMACION	\$ 286.96	\$ 286.96	\$ 286.96
ACUMULADO ACTUAL	\$ 657.67	\$ 657.67	\$ 657.67

R E C I B I M O S


HORZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
HCO110712730



OBRA:	CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"
MUNICIPIO:	CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
PERÍODO:	19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016
ESTIMACIÓN No.	2 DOS
No. CONTRATO:	153/2016

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

NORMALES		\$	135,894.87
EXCEDENTES		\$	7,582.83
EXTRAS		\$	-

SUBTOTAL	\$	143,477.70
I.V.A.	\$	22,956.43
TOTAL	\$	166,434.13

POR EL CONTRATISTA	POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION.
HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.	ING. EVER GARFIO PALMA
ARG. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA	



 GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA											
		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO					
OBRA NORMAL											
										\$	135,894.87

ALBANILERIA							\$ 66,101.56
2.3	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. 2.3 DE MATERIAL, NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBRECARGOS).	M3	4.8	17.34	11.56	5.78	916.13
2.7	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BALAGUNA 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	39.03	39.03	14.79	24.24	5804.27
2.8	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:3. 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	32.56	27.16	13.58	13.58	5842.12
4.6	PISO DE CONCRETO F' C = 150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10. ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGUN PLANO. INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.99	45.99	0	45.99	13160.04
4.7	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 NAIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	33.6	33.6	0	33.6	9143.23

POR EL CONTRATISTA:

ARQ. RICARDO HERNANDEZ PALMA
HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

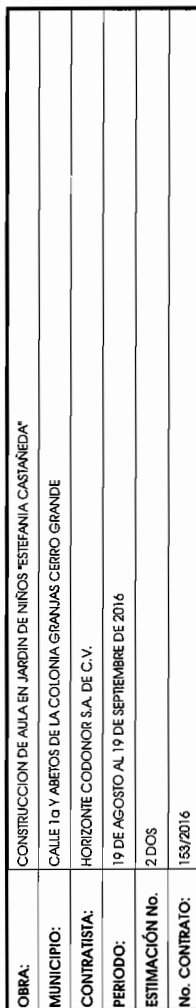
ING EVER GARCIA PALMA



CONCEPTOS									
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTANEDA"									
MUNICIPIO: CALLE 1a Y ARBETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE									
CONTRATISTA: HORIZONTE CORDON S.A. DE C.V.									
PERIODO: 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016									
ESTIMACIÓN No. 2 DOS									
No. CONTRATO: 153/2016									
4.9	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO. INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2		145	205.77	73.26	132.51	✓ 132.74	17589.38
4.10	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2		23.8	6.23	0	6.23	✓ 135.59	844.73
4.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO. INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML		28	28	0	28	✓ 54.34	1521.52
4.13	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO. MARCA OSEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO.	M2		185.7	185.7	0	185.7	✓ 49.32	9158.72
4.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑOS DE MADERA DE 84X53 CM FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"x2" CUBIERTA CON TRIPLAY DE PINO DE 6MM, ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FLAJOS 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.	M2		5	5	0	5	✓ 333.69	1668.45
4.15	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2		79.59	47.98	0	47.98	✓ 8.4	403.03
4.16	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABON).	M2		10.34	10.34	0	10.34	✓ 4.83	49.94

POR EL CONTRATISTA:
ARQ. BRAYAN RIVER HINOJOS PALMA
HORIZONTE CORDON S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. EVERGARDIA PALMA



ING EVERETT GARCIA PALMA

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
HORIZONTE COGNOR S.A. DE C.V.



OBRA:	CONSTRUCCION DE ALIA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"
MUNICIPIO:	CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016
ESTIMACIÓN No.	2 DOS
No. CONTRATO:	153/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
6.1	PREPARACION ELECTRICA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO. (VER PLANO ELECTRICO).	PZA	1	1	0	1	✓ 227.87	227.87
	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 SEGÚN PROYECTO ELECTRICO. SE DEBERA PRIORITAR LA SALIDA DE APAGADORES EN LAS SALIDAS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS). INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES Y 6.2 PLANOS.	SALIDA	8	8	0	8	✓ 503.47	4027.76
6.3	SALIDA ELECTRICA PARA APARAIO DE AIRE EVAPORATIVO, INCLUYE: CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 75 GRADOS CENTIGRADOS PARA 600 VOLTS, PRUEBAS, PREPARACION PARA LA COLOCACION DEL CONTROL DE AIRE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	1	1	0	1	✓ 841.78	841.78
6.4	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA POLIDUCTO CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SALIDA	9	9	0	9	✓ 372.55	3352.95
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSC30 2 321-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X30X10 CMS. FABRICADA EN LAMINA CAL24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94%, CON 2 LF, 32W, 41000K, 2 JUEGOS DE BASES, 1 BALASTRO ELECTRONICO 2X32 W, 127 W, APP.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	9	0	9	✓ 1776.81	15991.29

POR EL CONTRATISTA:
ARQ. BRUNO PER HINOJOS PALMA
HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN
ING EVERETT PALMA



OBRA:		CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"									
MUNICIPIO:		CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE									
CONTRATISTA:		HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.									
PERIODO:		19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016									
ESTIMACIÓN No.		2 DOS									
No. CONTRATO:		153/2016									
No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO		IMPORTE		
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO					
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELECCIONADOR O INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE FUSIBLES DE 2 X 30 AMP. NEMA 3R, 127 VOLTS. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS (PARA INTIMPERIE)	PZA	1	1	0	1	✓	973.48	✓	973.48	
6.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA FISICA. INCLUYE: CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	1	1	0	1	✓	337.22	✓	337.22	
6.8	SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA, CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13MM Y 6 MTS DE LONGITUD, PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL AIRE LAVADO. INCLUIR: VALVULA DE CONTROL DE 1/2".	SALIDA	1	1	0	1	✓	392.36	✓	392.36	
6.9	PREPARACION PARA SALIDA DE GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO 3/4" CEDIULA 40, DIAMETRO INDICADO. INCLUYE: VALVULA, CODOS, TEES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	SALIDA	1	1	0	1	✓	1090	✓	1090	
6.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS, 2F, 3H, 60 HZ. CON INTERRUPTOR PPAL. DE 2 X 70 AMP. CON BARRAS DE 100 AMPS. EN GABINETE NEMA 3R DE 50X40X35 CMS. INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	1	1	0	1	✓	1534.81	✓	1534.81	
6.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 6 CIRCUITOS 2F-3H, 60 HZ. INC. 6 INTERRUPTORES DE 30 AMPS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1	1	0	1	✓	722.04	✓	722.04	
6.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 30 AMPERES. INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS. MARCA SQUARE D. O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS DE SEMIP	PZA	1	1	0	1	✓	1064.17	✓	1064.17	

POR EL CONTRATISTA:

ARQ. BRIAN MARTINOTOS PALMA
HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING EVER GARCIA PALMA



OBRA:	CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"
MUNICIPIO:	CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016
ESTIMACIÓN No.	2 DOS
No. CONTRATO:	153/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5-15R, 15A-125V DEL TIPO PUESTO A TIERRA. INCLUYE: FIJACION, CAJAS, TAPAS, CABLEADO SEGUN PLANO, ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	PZA	2	2	0	2	400.74	801.48

OBRA EXCEDENTE									
									\$ 7,582.83

2.7	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BALANITA 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	39.03	40.09	39.03	1.06	✓	239.45	253.82
4.6	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6x6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGUN PLANO. INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.99	47.98	45.99	1.99	✓	286.15	569.44
4.7	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	33.6	54.49	33.6	20.89	✓	272.12	5681.59
4.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	28	35.22	28	7.22	✓	54.34	392.33

POR EL CONTRATISTA:
ING. EVER GARCIA PALMA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. EVER GARCIA PALMA



OBRAS:	CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"
MUNICIPIO:	CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016
ESTIMACIÓN No.	2 DOS
No. CONTRATO:	153/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA DE 0.75 A 0.90 MTS DE ANCHO X 2.03 MTS DE ALTO, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"x3", PLIJAS 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 CORRECTA EJECUCION.	M2	4.2	4.34	4.2	0.14	2530.8	354.31
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO- CORREDIZA SEGUN PLANO, FIJADA A MURO CON PLIJA DE 1/4"x21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL. INCLUYE: MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWNCORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4 MM DE ESPESOR.	M2	10.34	10.52	10.34	0.18	1824.13	328.34

POR EL CONTRATISTA:

ABELARDO JAVIER HINOJOS PALMA
HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

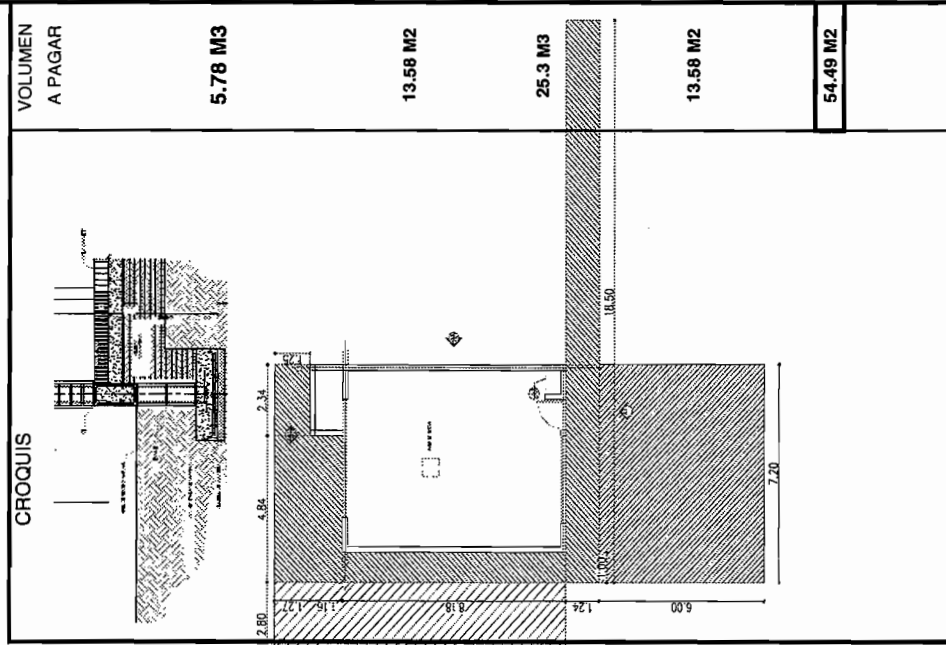
ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 153/2016	TRAMO: CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLOI
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"	CONTRATISTA: HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2 DOS PERIODO: 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
2.3 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 SOBREAÑCHOS).	9.02+5.99+8.02+5.99+1.07+2.02=32.11 ml 32.11 x 6 x .9= 17.34 M3 VOLUMEN ESTIMADO ANTERIOR 11.56 DIFERENCIA 17.34-11.56= 5.78 M2
2.7 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.	2.34X1.25X.1=0.29 M3 4.84X2.43X.2=2.35M3 8.18X1X.3=2.45M3 1.24X7.2X.3=2.68M3 18.3X1.24X.1=2.27M3 7.2X6X.15=6.48M3 2.8X10.61X.3=8.91M3 0.29+2.35+2.45+2.68+2.27+6.48+8.91=25.3M3
2.8 MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5, INCLUYE: UNIFORME ARBOLIZACION CON	9.32 + 5.84+8.17+5.84+1.15+2.02=32.34 ML 32.34 X .84= 27.16 M2 VOLUMEN ESTIMADO ANTERIOR 13.58 M2 DIFERENCIA 27.16-13.58=13.58 M2
4.7 PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGUN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO	1.25X 2.34=2.93 M2 4.84 X 2.43=11.76 M2 8.18 X 1=8.18 M2 25.5 X 1.24=31.62 M2 TOTAL 2.93+11.76+8.18+31.62=54.49 M2

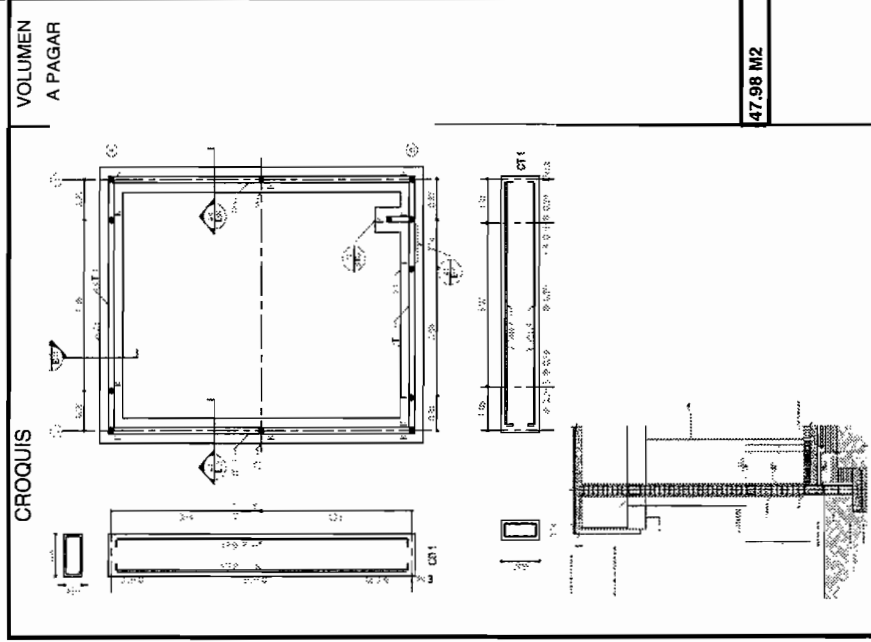


RESIDENTE

CONTRATISTA

1000

Nº DE ESTIMACION: 2 DOS **PERIODO:** 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016

[illegible]

[Signature]
RESIDENTE

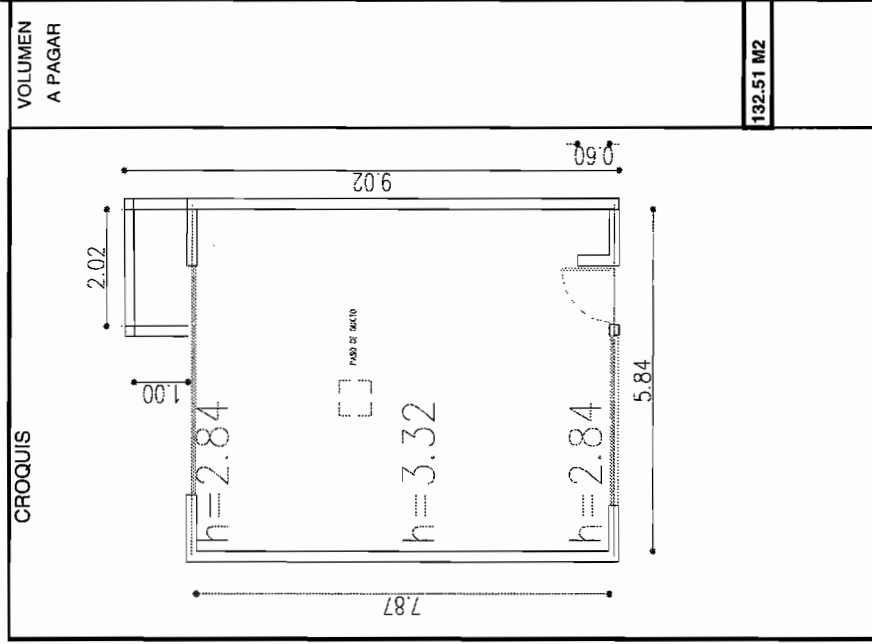
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 153/2016	TRAMO:	CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLO
OBRA : CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"	CONTRATISTA:	HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 2 DOS PERIODO: 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	4.9	OPERACIONES ARITMETICAS
ALBAÑILERIA		
APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.		
		MUROS INTERIORES
		5.84 X h 2.84=16.58 M2 X 2 MUROS =33.16
		7.87 X 3.08 = 24.24 M2 X 2 MUROS= 48.48 M2
		2.02 X 2.8=5.65 M2 X 2 MUROS=11.3 M2
		1 X 2.8 =2.8 X 2 MUROS=5.6 M2
		.6 X 2.84=1.7 X 2 CARAS=3.4 M2
		TOTAL
		33.16+48.48+11.3+5.6+3.4=101.94 M2 X 2 CARAS=203.88 M2
		PUERTAS Y VENTANAS
		1.48x3.73=5.52 m2
		1.5x2.94=4.41 m2
		1 x 2.47=2.47m2
		.9x2.1=1.89 m2 X 2 CARAS=3.78 M2
		1 x .59=.59 m2
		TOTAL DE P Y V
		5.52+4.41+2.47+3.78+.59=16.77 M2
		TOTAL
		203.88+16.77=132.51 M2



VOLUMEN A PAGAR

132.51 M2

RESIDENTE

CONTRATISTA

1000

CONTRATISTA

1000

OBRA :	CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"
--------	---

OBRA:

**VOLUMEN
A PAGAR**

[illegible]

CONTRATISTA

1000

No DE ESTIMACION: 2 DOS PERIODO: 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016

RESIDENTE

~~CONTRATISTA~~

1000

CONTRATISTA

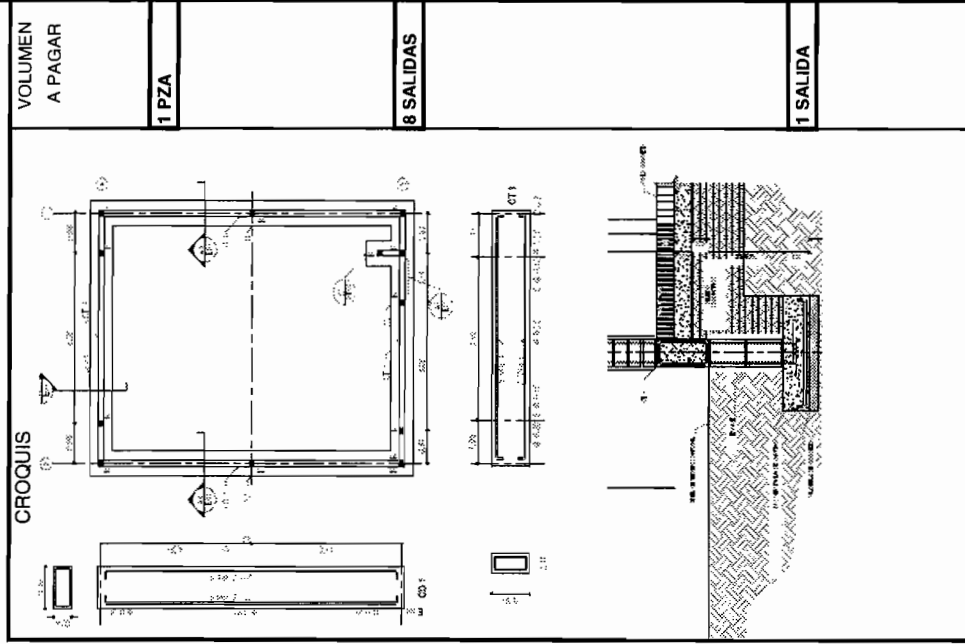
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 153/2016 TRAMO: CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTANEDA" CONTRATISTA: HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2 DOS PERIODO: 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	6.1	OPERACIONES ARITMETICAS
INSTALACIONES ELECTRICAS		
PREPARACION ELECTRICA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO. (VER PLANO ELECTRICO).	1 PZA	
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, COPLES, CURVAS, CODOS, ETC. SEGUN 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.	8 SALIDAS	
SALIDA ELECTRICA PARA APARATO DE AIRE EVAPORATIVO, INCLUYE: CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, TEMPERATURA DE OPERACION 75 GRADOS CENTIGRADOS PARA 600 VOLTS, PRUEBAS, PREPARACION PARA LA COLOCACION DEL CONTROL DE AIRE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	1 SALIDA	



VOLUMEN A PAGAR	1 PZA
	8 SALIDAS
	1 SALIDA

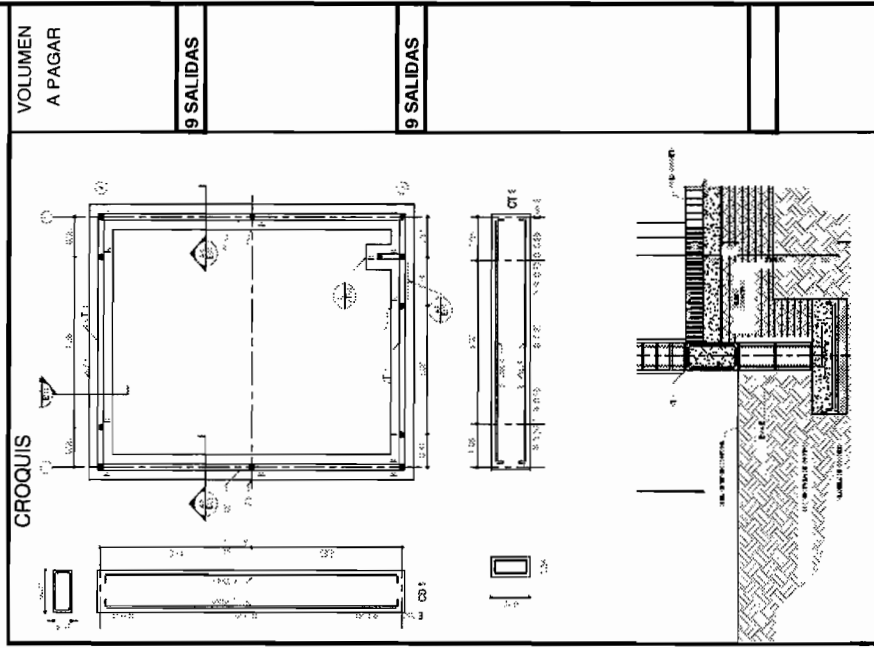
RESIDENTE

CONTRATISTA

1000

CONTRATO : 153/2016	TRAMO:	CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA"	CONTRATISTA:	HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
OBRA :		

No DE ESTIMACION:	2 DOS	PERIODO: 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016
-------------------	-------	---

[illegible]

~~CONTRATISTA~~

RESIDENT#

1000000

No DE ESTIMACION: 2 DOS PERIODO: 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016

[Signature]
RESIDENTE



1000

No DE ESTIMACION:	2 DOS	PERIODO: 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016
-------------------	-------	---

CROQUIS

1 SALIDA

CONTRATISTA

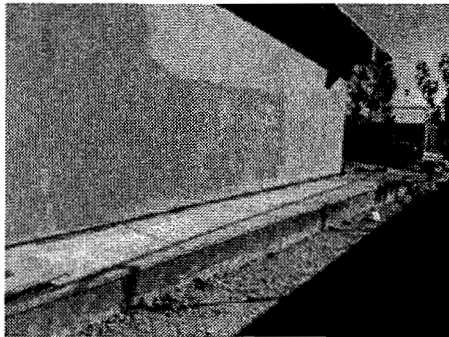
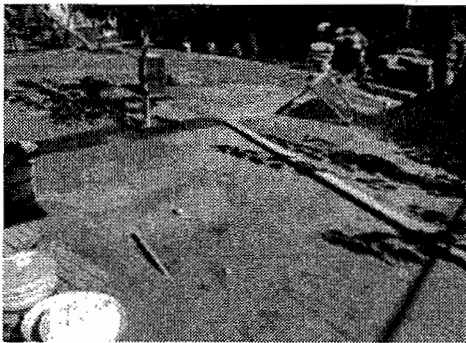
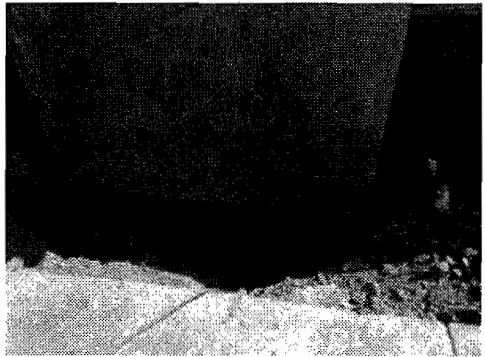
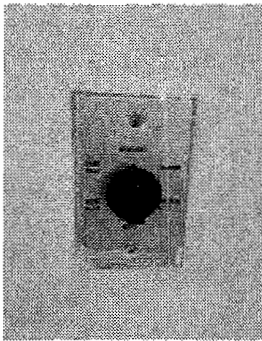
--	--

No DE ESTIMACION:	2 DOS	PERIODO: 19 DE AGOSTO AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016
-------------------	-------	---

RESIDENTE



FOTOGRAFIAS



1

2

