

Armandito
 P/ su archivo (sustituir factura)

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MINA No. 408 Colonia CENTRO

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO C.P. 31000

RFC: MCI651010V22

FACTURA

Folio Fiscal:

B8CF2E78-4E45-47F9-A6C0-6452790ECEA8

No. de Serie del Certificado del Emisor:
 00001000000402234727

No. de Serie del Certificado del SAT:
 00001000000301251152

Fecha y hora de certificación:
 2016-11-14T13:25:51

Lugar, fecha y hora de emisión:
 México, Chihuahua 2016/11/14 T 13:25:51

Serie y Folio:
 A251

CLAVE	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
0001	N/A	CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTANEDA"	1.00	\$185,353.90	\$185,353.90
		ESTIMACION NUMERO 1(UNO) SEGUN CONTRATO NUM. 153/2016			
		FIRMA DEL CONTRATISTA			
		ALCANJE DE LA ESTIMACION \$ 185,353.90 ANTICIPACION DEL ANTICIPO \$ -			
		RETENCIONES PACTADAS SEGUN CONTRATO			
		0.2% I.C.I.C \$ 370.71			
		0.2% DIF \$ 370.71			
		0.2% CMIC \$ 370.71			
		SUMA \$ 1,112.13			
		NETO A RECIBIR \$ 213,898.39			



Total con letra:
 Doscientos quince mil diez pesos 52/100.-MXN

Forma de Pago:
 Pago en una sola exhibición.

Método de Pago:
 02 Cheque nominativo

Número de Cuenta:
 0098825070201

SUBTOTAL \$185,353.90
 IVA 16.00% \$29,656.62

TOTAL \$215,010.52

Sello digital del Emisor:

H6WVNcP/Vlo7VbnkXESHGY46osv0YkWHAbQNTTrS0mkSi+Pmuv15HGWO0Yi4HgVUNqtkwEveSyaeXNkAygG2nzQQTYSKgpy/TnmMSvhwqmw2xqv0m36I5Z+tsTvFLrRfCq
 Uf5j0P0DTx6kD2MxWSAik2K19+sqL77fGOWVNQcvi9QRUc4i9KfJAuaAipXic8QIZLm839XsxsyuG8V3hPb6A3oecn0guy5toWJ+2G1HHdxboxBrF81K0CGLJ3rU7in
 LXXKXBY13r7qpK2vGageZklc9SLJZxgDAHdWFlf6+qbiXfi1uYGvnEaQdHwa9RmXm1To8Jxq2IfCCocQ==

Sello digital del SAT:

f+qz3/2rnxCxJvrs1+dKOLGdkPdfs7CleyHs5kYCzKBMSGjds4xPAJC8Y/G42ofyePP4mZHGhJdq+5abFG4mpSyY9cMLdvsajKCBQTMrxRW9VccfAzTbyqP.MpX0ZXO/7
 q7GgiG5IG+9LUnzkvikaOSVrrr74sQmWkdShB2AGw=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

[[1.0]b8cf2e78-4e45-47f9-a6c0-6452790ecea8[2016-11-14T13:25:51]H6WVNcP/Vlo7VbnkXESHGY46osv0YkWHAbQNTTrS0mkSi+Pmuv15HGWO0Yi4HgVUNqtkwEveSyaeXNkAygG2nzQQTYSKgpy/TnmMSvhwqmw2xqv0m36I5Z+tsTvFLrRfCq
 Uf5j0P0DTx6kD2MxWSAik2K19+sqL77fGOWVNQcvi9QRUc4i9KfJAuaAipXic8QIZLm839XsxsyuG8V3hPb6A3oecn0guy5toWJ+2G1HHdxboxBrF81K0CGLJ3rU7in
 LXXKXBY13r7qpK2vGageZklc9SLJZxgDAHdWFlf6+qbiXfi1uYGvnEaQdHwa9RmXm1To8Jxq2IfCCocQ==]]

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

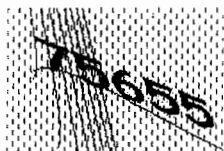
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

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
HCO110712730	HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
B8CF2E78-4E45-47F9-A6C0-6452790ECEA8	2016-11-14T13:25:51	2016-11-14T13:25:51	CFA110411FW5
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$215,010.52	ingreso	Vigente	

[Imprimir](#)



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. 1	\$ 441,721.42 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 18 DE JULIO AL 18 DE AGOSTO DE 2016	
UBICACIÓN: CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 215,010.52 CON IVA
CONTRATISTA: HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC HCO110712730	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 215,010.52 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 182,061.36	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 3,292.54	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 185,353.90	

--

DESCUENTOS		
0.1% Sancion por Retraso	\$	0.00
0.2% I.C.I.C.	\$	370.71
0.2% DIF.	\$	370.71
0.2% CMIC	\$	370.71
SUMA DESCUENTOS	\$	1,112.13
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	185,353.90
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	185,353.90
I.V.A.	\$	29,656.62
TOTAL	\$	215,010.52
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS QUINCE MIL DIEZ PESOS 52/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,112.13
SALDO NETO A RECIBIR	\$	213,898.39

AUTORIZO	ELABORO
ING. EVER GARCO PALMA	HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Va. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	
Va. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

1 DE SEPTIEMBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 213,898.39
(DOSCIENTOS TRECE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 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	\$	185,353.90
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 185,353.90
	IVA	\$ 29,656.62
	TOTAL	\$ 215,010.52
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
SANCION POR RETRASO 0.5%	0	
C.M.I.C., DEL 0.2%	370.71	
DIF 0.2%	370.71	
I.V.C.S 0.2%	370.71	
SUMA	1,112.13	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 441,721.42
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 215,010.52
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 215,010.52
POR EJERCER	\$ 226,710.90

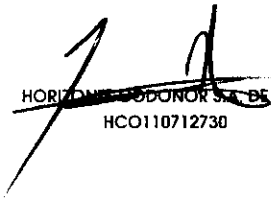
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
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	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 370.71	\$ 370.71	\$ 370.71
ACUMULADO ACTUAL	\$ 370.71	\$ 370.71	\$ 370.71

R E C I B I M O S


HORITONI GODONOR S. 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: 18 DE JULIO AL 18 DE AGOSTO DE 2016
ESTIMACIÓN No. 1
No. CONTRATO: 153/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	NORMALES	\$ 182,061.36
	EXCEDENTES	\$ 3,292.54
	EXTRAS	\$ -

SUBTOTAL	\$ 185,353.90
I.V.A.	\$ 29,656.62
TOTAL	\$ 215,010.52

POR EL CONTRATISTA

HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
ARG. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA

POR EL DEPARTAMENTO
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:	18 DE JULIO AL 18 DE AGOSTO DE 2016		
ESTIMACIÓN No.	1		
No. CONTRATO:	153/2016		

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

OBRA NORMAL							\$ 182,061.36
--------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

PRELIMINARES							\$ 560.34
M2	LIMPIA TRAZO Y NIVELACION		63	62.96	0	62.96	8.91 560.34

CIMENTACION							\$ 37,231.93
--------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

M2	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.		68.64	62.96	0	62.96	5.69 358.24
M2	DESPLAME DE TIERRENO HASTA 20 CM ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M DEL AREA DESPALMADA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS NECESARIOS. Y DESALJOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.		68.64	62.96	0	62.96	5.69 358.24
M3	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 SOBREALCHOS)		4.8	4.8	0	4.8	158.5 760.8
M2	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 T.MA 3/4". DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.		19.61	19.26	0	19.26	113.94 2194.48
M3	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.		10.15	5.3	0	5.3	72.25 382.93
M3	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.		39.03	14.79	0	14.79	239.45 3541.47

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION:

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

Pag 1 de 6

ING EVER GARCIA PALMA



OBRA:	CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTANEDA"
MUNICIPIO:	CALLE 1ª Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
PERIODO:	18 DE JULIO AL 18 DE AGOSTO DE 2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	153/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	MURTE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5. INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FETER POR AMBAS CARAS. CON PROPORCION DE 1.5 LIT/M2. CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C = 100 KG/M2.	M2	32.56	13.58	0	13.58	430.2	5842.12
	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 30. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	11.2	11.2	0	11.2	137.3	1537.76
	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	22.76	19.31	0	19.31	210.22	4059.35
	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILETTAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 3.	KG	155.74	108.86	0	108.86	28.62	3115.57
	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 EN CIMENTACION. INCLUYE: VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M3	4.7	4.41	0	4.41	3419.72	15080.97
ESTRUCTURA								\$ 72,383.67

POR EL CONTRATISTA:
ARQ. JAVIER HINOJOS 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 ARETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.
PERIODO:	18 DE JULIO AL 18 DE AGOSTO DE 2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	153/2016

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
	TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2. ARMADA CON ACERO FY=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 SEGÚN 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 FETER O SIMILAR EN CALIDAD. ALAMBRE RECOCIDO. PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	ML	13.26	12.28	0	12.28	683.77	8396.7	
	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CMS. DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA. CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2. ARMADA CON 6 VARILLAS # 4 FY=4200 KG/CM2 Y ESTIBOS No.2 @ 20 CMS SEGÚN PLANO. INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4". 4 USOS. CIMBRADO. DESCIMBRADO. HABILITADO DEL ACERO. COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FETER O SIMILAR EN CALIDAD. ALAMBRE RECOCIDO. PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	ML	6.6	6.6	0	6.6	554.19	3657.65	
	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4". 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO. INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES. CIMBRADO. DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO. BASTONES. COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO. DE FETER O SIMILAR EN CALIDAD. PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO. A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M2	74.88	74.88	0	74.88	805.68	60329.32	
ALBANILERIA								\$	71,885.42

POR EL CONTRATISTA:
ARQ. BENIGNO MARTIN J. PALMA
HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

1
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. EVA GARRO 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:	18 DE JULIO AL 18 DE AGOSTO DE 2016		
ESTIMACIÓN No.	1		
No. CONTRATO:	153/2016		

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS # 3. FY=4200 KG/CM2. ESTRIBOS DEL # 2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	44.8	35.68	0	35.68	297.42	10611.95	
	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS # 3. FY=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	M2	27	27	0	27	288.46	7788.42	
	DALA SOBRE MONCHETA DE CONCRETO FC=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.	M3	0.6	0.6	0	0.6	300.64	180.38	
	CADENA CD-3 DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS # 4 FY=4200 KG/CM2. ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	15.6	15.6	0	15.6	382.69	5969.96	
	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO. CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN. A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	75	60.49	0	60.49	353.51	21383.82	
	PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS. INTERIORES. INCLUYE: SARDINEL DE CONCRETO FC=250 KG/CM2. DE 15X10 CMS. SIN ARMA CON CIMBRA APARENTE. CHALAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS #3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	1	0	1	2587.94	2587.94	

POR EL CONTRATISTA:

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

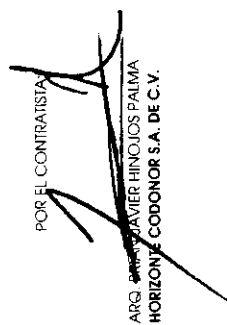
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION:

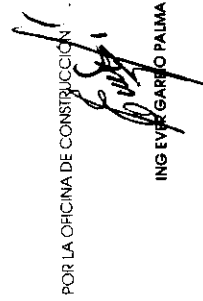
ING. EVER GARCIA PALMA



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:		18 DE JULIO AL 18 DE AGOSTO DE 2016					
ESTIMACIÓN No.		1					
No. CONTRATO:		153/2016					
No	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
	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 CASEON DE POLIESTIRENO. INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.		145	73.26	0	73.26	9724.53
	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	7.73	0	7.73	1048.11
	IMPERMEABILIZACION APARENTE CON SELLADOR ASFALTICO 10.2L/M2 + 3 APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO # 12 EN CALIENTE, 4 KG/M2 ALTERNADO CON DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO ASFALTICA 0.6 KG/CM2, MAS 1 CAPA PAPEL MINERALIZADO # 90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO, MARCA PROTEXA O SIMILAR EN CALIDAD, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR 5 AÑOS.	M2	75	74.92	0	74.92	12590.31
OBRA EXCEDENTE							\$ 3,292.54

							\$
	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 SOBREALCHOS).	M3	4.8	11.56	4.8	6.76	1071.46
	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	11.2	13.58	11.2	2.38	326.77
	CADENA CD-2 DE REPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS # 3. FY=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	M2	27	31.34	27	4.34	1251.92

POR EL CONTRATISTA

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. EVER GARCIA PALMA



 GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA GOVERNMENT OF CHIHUAHUA		CONCEPTOS		VOLUMENES					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
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:				18 DE JULIO AL 18 DE AGOSTO DE 2016						
ESTIMACIÓN No.				1						
No. CONTRATO:				153/2016						

		M3	CADENA CD-3 DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #4 FY=4200 KG/CM2. ESTIBOS DEL #2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	15.6	16.34	15.6	0.74	382.69	283.19
		ML	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CMS. DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA. CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2. ARMADA CON 6 VARILLAS #4 FY=4200 KG/CM2 Y ESTIBOS No 2 @ 20 CMS SEGUN PLANO. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESFER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	6.6	7.19	6.6	0.59	554.19	326.97
		M2	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGUN PLANO. INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FESFER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	74.88	74.92	74.88	0.04	805.68	32.23

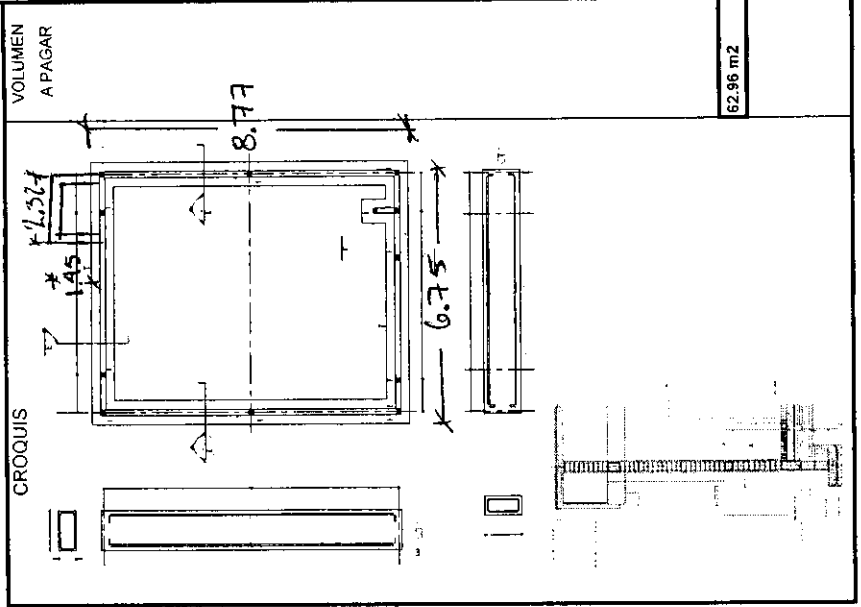
POR EL CONTRATISTA:

ARMO XAVIER HINOJOSA PALMA
HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION:

ING. EVER SARFIO PALMA

CONTRATO: 155/2016	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.

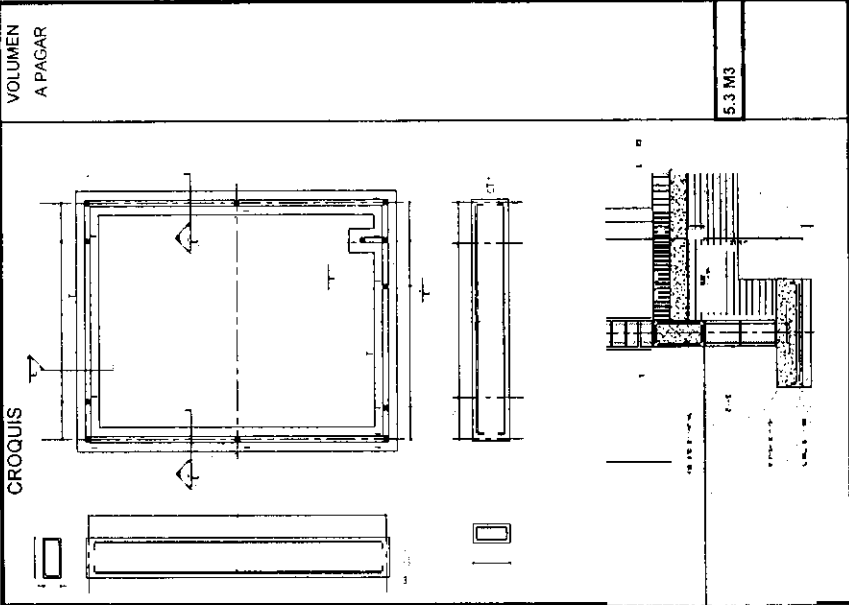
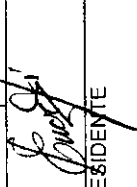
[illegible]

~~RESIDENTE~~

CONTRATISTA

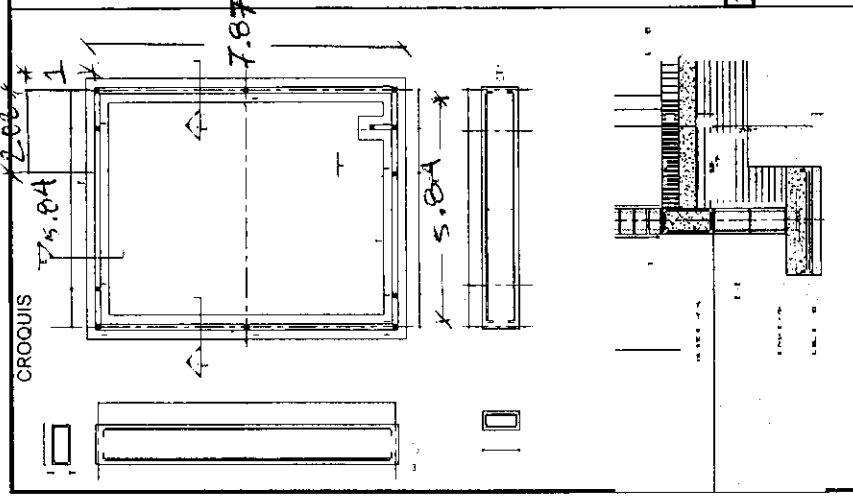
GENERADOR DE ESTIMACION

1000

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTANEDA"		CONTRATISTA: HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.																									
No DE ESTIMACION: 1 PERIODO: 18 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016																											
<table><thead><tr><th>CONCEPTO</th><th>6</th><th>OPERACIONES ARITMETICAS</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="10">CIMENTACION RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.</td><td></td><td>VOLUMEN DE EXCAVACION 11.56 M3</td></tr><tr><td></td><td>VOLUMEN DE PLANTILLA 19.25 M2X .05= 0.963 M3</td></tr><tr><td></td><td>VOLUMEN DE ZAPATA 3.93</td></tr><tr><td></td><td>VOLUMEN DE RODAPIE 6.79 M2 X .2=1.358 M3</td></tr><tr><td></td><td>DIFERENCIA 11.56-0.963-3.93-1.358=5.3 M3</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>		CONCEPTO	6	OPERACIONES ARITMETICAS	CIMENTACION RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.		VOLUMEN DE EXCAVACION 11.56 M3		VOLUMEN DE PLANTILLA 19.25 M2X .05= 0.963 M3		VOLUMEN DE ZAPATA 3.93		VOLUMEN DE RODAPIE 6.79 M2 X .2=1.358 M3		DIFERENCIA 11.56-0.963-3.93-1.358=5.3 M3											CROQUIS  VOLUMEN A PAGAR 5.3 M3	
CONCEPTO	6	OPERACIONES ARITMETICAS																									
CIMENTACION RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.		VOLUMEN DE EXCAVACION 11.56 M3																									
		VOLUMEN DE PLANTILLA 19.25 M2X .05= 0.963 M3																									
		VOLUMEN DE ZAPATA 3.93																									
		VOLUMEN DE RODAPIE 6.79 M2 X .2=1.358 M3																									
		DIFERENCIA 11.56-0.963-3.93-1.358=5.3 M3																									
RESIDENTE 		CONTRATISTA 																									
GENERADOR DE ESTIMACION																											
CONTRATO: 155/2016		TRAMO: CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLOI																									

HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

	VOLUMEN	A PAGAR
1. Saldo		
2. Ingresos		
3. Egresos		
4. Saldo		



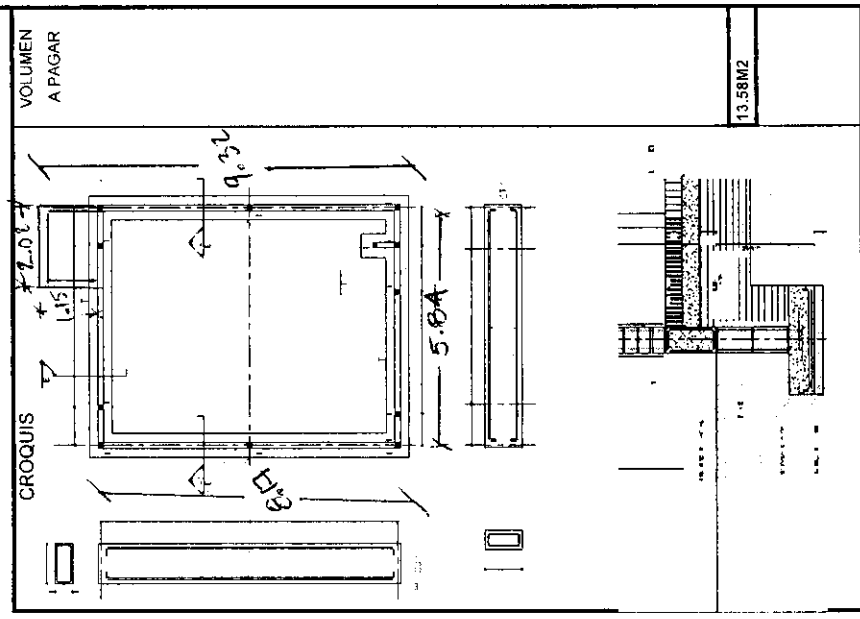
CONTRATISTA

CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLOI

HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

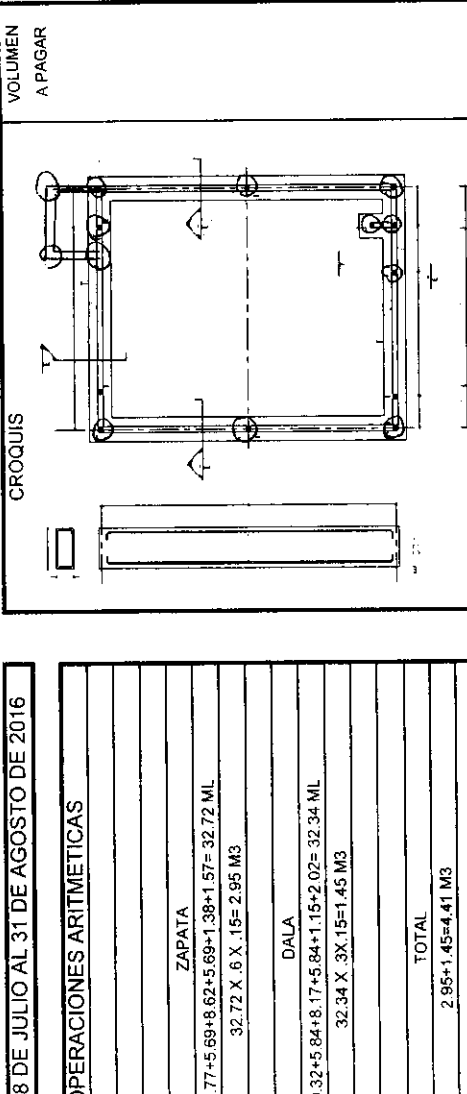
No DE ESTIMACION:	1 PERIODO: 18 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016
-------------------	--

[illegible]

~~RESIDENTE~~

~~CONTRATISTA~~

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 155/2016		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: 1 PERIODO: 18 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CIMENTACION			
SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	ZAPATA $9.77+5.69+8.62+5.69+1.38+1.57= 32.72 \text{ ML}$ $32.72 \times 1.6 \times .15= 2.95 \text{ M3}$ DALA $9.32+5.84+8.17+5.84+1.15+2.02= 32.34 \text{ ML}$ $32.34 \times .3 \times .15=1.45 \text{ M3}$		4.41M3
TOTAL	2.95+1.45=4.41 M3		

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

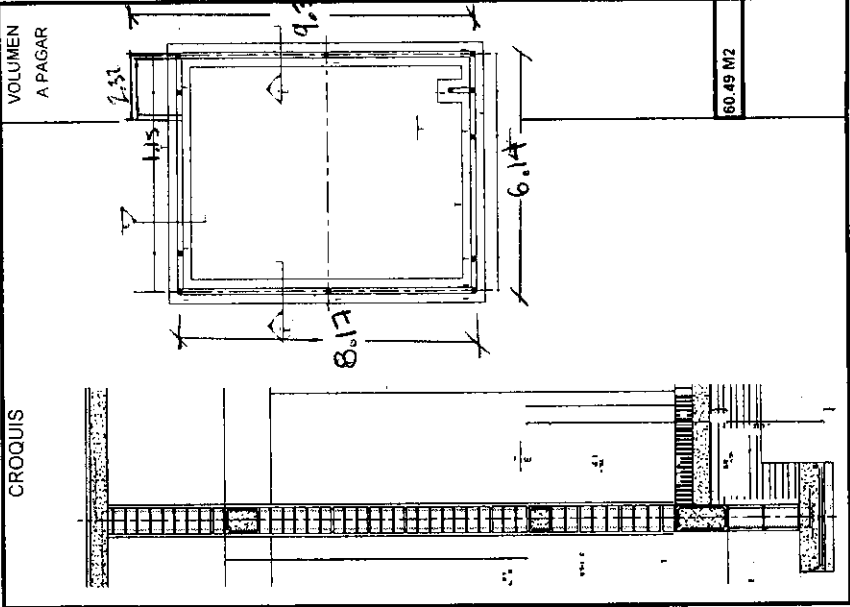
CONTRATO: 155/2016

CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTANEDA"

TRAMO: CALLE 1a Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

CONTRATISTA: HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO: 18 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
ALBANILERIA	
MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	9.32 (4castillos= 56)=8.76x(h promedio=2.96-14-3=2.52)=22.07 m2 6.14 (4castillos= 56)=5.58x(h =2.7-14-3=2.26)=12.61 m2 8.17 (3castillos= 42)=7.75x(h promedio=2.97-14-3=2.53)=19.8 m2 6.14 (3 castillos= 42)=5.72x(h=2.7-14-3=2.26)=12.93 m2 1.15 (1 castillo= 14)=1.01x(h=2.65-14-3=2.21)=2.23 m2 2.32 (2 castillos= 28)=2.04 x (h=2.65-14-3=2.21)=4.5 m2
	ventanas y puertas
	1.48x3.73=5.52 m2
	1.5x2.94=4.41 m2
	1 x 2.47=2.47m2
	9x2.1=1.89 m2
	1 x 59= 59 m2
	SUBTOTAL
	22.07+12.61+19.8+2.23+4.5=73.94
	73.94 (puertas y ventanas(5.52+4.41+2.47+1.89+59)=59.06 m2
	mocheta
	73-castillo(14)=0.59 x (h=2.7-14-14)=1.43 m2
	TOTAL
	59.06 + 1.43 = 60.49 M2



[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

FOTOGRAFIAS

