

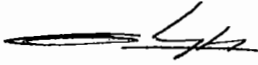


LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
OEML7403152A2
Domicilio Fiscal
ANDRES F CARBONEL 4905
Col. SAN FELIPE 31203
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 4132120

Factura No: 612
FOLIO FISCAL (UUID):
111F8930-DF52-4B58-BC75-4F5F4F2AD08C
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
0000100000040553779
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000303526506
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-11-27T10:08:52
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-11-27T10:03:51

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
CENTRO C.P. 31000
Chihuahua Chihuahua
Mexico

Régimen Fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Lugar de Expedición: Chihuahua, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 03-Transferencia electrónica de fondos
Fecha de Expedición: 27 noviembre 2017
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: ----

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	REMODELACION PARQUE ATENAS ESTIMACION 2 SEGUN CONTRATO NUM 169/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$465,509.52 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$139,652.86 RETENCIONES PAGADAS EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C. \$931.02 0.2% D.I.F. \$931.02 SUMA \$1,862.04 NETO A RECIBIR \$376,131.69 	\$ 325,856.66	\$ 325,856.66

IMPORTE CON LETRA: TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS,
73/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 325,856.66
IVA(IVA 16.00%): \$ 52,137.07
TOTAL: \$ 377,993.73

SELLO DIGITAL DEL CFDI

vjRBZNABINVD499JIBV4cn5zi9m0pwBgALSDYOcxjBCdPJ2qun1G6lpr2918wX8t61EY7JPIsmcn9u6RnKbZ9qR1ek19HAqsY9zhXlq9GdLKIYmV+sG3oplyuHGRj5ASxIPKgh1jIWBuFD1Hu7oKpDSLx1TBZg4Y=

SELLO DIGITAL DEL SAT

dOv8Hz5BjLPg9BMGXxdIKQJIBxQVIMyYk4hEn7mmXnzu2462qovVnOusgnWWzFYGo+yVJg6ZF3w5cdFkjiYY+s3gIT4/OGzclQPA544Yw07WP0W8IhIR3DXSYi+6+dnz4OzXzNQkdBt+1d8YckTJgKYjIEBEIE1PlqGZGddZpFA6znvcKx8XdsNl9a8m4ekYWiD6YcHvGOKYMsevwzwa4FibrV/a1Y1sGKVAjwcpCsK6geHMXvImuO+Z4Yr34wx7FsBQzXgWhnoKlIzyt9TylE6WzaUc+C1S9n53N9mqWjsZq0zY2mtLE6eJB8YRVHjZQ==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0||11F8930-DF52-4B58-BC75-4F5F4F2AD08C|2017-11-27T10:08:52||vjRBZNABINVD499JIBV4cn5zi9m0pwBgALSDYOcxjBCdPJ2qun1G6lpr2918wX8t61EY7JPIsmcn9u6RnKbZ9qR1ek19HAqsY9zhXlq9GdLKIYmV+sG3oplyuHGRj5ASxIPKgh1jIWBuFD1Hu7oKpDSLx1TBZg4Y=|0000100000405535779|



www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Proveedor Autorizado de Certificación



* Datos obligatorios

RFC del emisor

OEML7403152A2

Folio fiscal111F8930-DF52-4B58-BC75-
4F5F4F2AD08C**Total del CFDI**

\$377,993.73

Nombre o razón social del emisorLUIS FERNANDO ORTEGA
MENDOZA**Fecha de expedición**

2017-11-27T10:03:51

Efecto del comprobante

ingreso

RFC del receptor

MCI651010V22

Fecha certificación SAT

2017-11-27T10:08:52

Estado CFDI

Vigente

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que certificó

FMD100203JS7

Imprimir

Enlaces

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

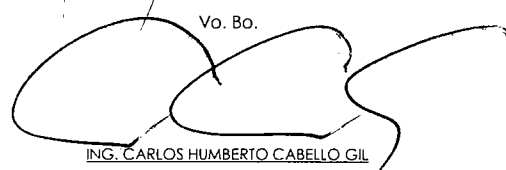


RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 169/2017	CONTRATADOS
OBRA: REMODELACION PARQUE ATENAS	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	\$ 1,996,749.23 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 7 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN: C. MONTE CRONOS Y CALLE MONTE HADES COL. ATENAS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 539,991.04 CON IVA
CONTRATISTA: ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 292,057.15 CON IVA
RFC OEML 740315 2A2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 832,048.19 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 316,102.20	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 149,407.32	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 465,509.52	

DESCUENTOS		
	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	931.02
0.2% D.I.F.	\$	931.02
SUMA DESCUENTOS	\$	1,862.04
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	465,509.52
AMORT ANTICIPO	\$	139,652.86
SUB-TOTAL	\$	325,856.66
I.V.A.	\$	52,137.07
TOTAL	\$	377,993.73
(CON LETRA)		
(TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,862.04
SALDO NETO A RECIBIR	\$	376,131.69

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO	ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
	
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

24 DE NOVIEMBRE DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 376,131.69
(TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 69/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) CONTRATO No. 169/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,996,749.23 INCLUYE CONVENIO
UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 23 00/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REMDELACION PARQUE ATENAS

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 465,509.52

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 139,652.86

SUBTOTAL \$ 325,856.66

IVA \$ 52,137.07

TOTAL \$ 377,993.73

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2% 931.02

D.I.F. 0.2% 931.02

SUMA 1,862.04

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,996,749.23
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 203,432.91
ESTA ESTIMACION	\$ 539,991.04
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 743,423.95
POR EJERCER	\$ 1,253,325.28

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 599,024.77
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 87,617.14
ESTA ESTIMACION	\$ 139,652.86
ACUMULADO ACTUAL	\$ 227,270.00
POR AMORTIZAR	\$ 371,754.77

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.5% C.M.I.C.

0.2% D.I.F.

	0.5% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 931.02	\$ 931.02
ACUMULADO ACTUAL	\$ 931.02	\$ 931.02

R E C I B I M O S

ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
OEML 740315 2A2



OBRA: REMODELACION PARQUE ATENAS
MUNICIPIO: C. MONTE CRONOS Y CALLE MONTE HADES COL. ATENAS
CONTRATISTA: ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
PERÍODO: 7 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
No. CONTRATO: 169/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		\$ 316,102.20
<u>EXCEDENTES</u>		\$ -
		\$ 149,407.32
<u>EXTRAS</u>		\$ -

SUBTOTAL \$ 465,509.52

I.V.A. \$ 74,481.52

TOTAL \$ 539,991.04


POR EL CONTRATISTA


ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.

ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA.



OBRA:	REMODELACION PARQUE ATENAS
MUNICIPIO:	C. MONTE CRONOS Y CALLE MONTE HADES COL. ATENAS
CONTRATISTA:	ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
PERIODO:	13 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	169/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL							\$	316,102.20
OBRA CIVIL							\$	50,948.06
2.01	PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	331.00	211.00		211.00	\$ 241.46	\$ 50,948.06
3 CANCHA DE FUTBOL RAPIDO							\$	235,591.14
3.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 M DE PROFUNDIDAD A MANO, INC: ACARREO A UN PUNTO DE OBRAPLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 5	M3	176.87	176.87	57.79	119.08	\$ 108.80	\$ 12,955.90
3.08	CASTILLO DE 20X22.5CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARS No3 Y ESTRIBOS No 2@ 25CM INC: CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO	ML	112.18	108.00		108.00	\$ 354.61	\$ 38,297.88
3.09	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 20 X 22.5 ARMADA CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No 2 A CADA 20 CM INC: CIMBRA APARENTE	ML	177.15	177.15		177.15	\$ 354.61	\$ 62,819.16
3.10	MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40CM RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	M2	147.74	147.74		147.74	\$ 469.57	\$ 69,374.27
3.11	TRABE DE CONCRETO FC=200KG/CM2 DE 20X40CM ARMADA CON 2 VARS No 3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARS No4 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS No 2 A CADA 20CM INC: CIMBRA APARENTE ARMADO Y COLADO	M.L.	8.80	8.80		8.80	\$ 496.49	\$ 4,369.11
3.12	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20CM MEDIR COMPACTADO INC: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	106.84	106.84		106.84	\$ 223.00	\$ 23,825.32
3.13	RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5LT APROX POR M2	M2	898.00	898.00		898.00	\$ 16.91	\$ 15,185.18

POR EL CONTRATISTA:

ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

Pag 1 de 3

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.



OBRA:	REMEDIACION PARQUE ATENAS
MUNICIPIO:	C. MONTE CRONOS Y CALLE MONTE HADES COL. ATENAS
CONTRATISTA:	ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
PERIODO:	13 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	169/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.14	COLUMNA DE CONCRETO FC=150 CON SECCION DE 20X25 CM ARMADA CON 4 VARS No3 Y ESTRIBOS No 2 @20CM INC: CIMBRADO APARENTE TUINO EN ESQUINAS ARMADO Y COLADO	M.L.	13.40	13.40		13.40	\$ 366.31	\$ 4,908.55
3.18	DREN A BASE DE HUECO EN MURO DE BLOCK RELLENO. SECCION 15 X 20CM INC: APLANADO INTERIOR Y PERFILADO	PZA	10.00	10.00		10.00	\$ 172.36	\$ 1,723.60
3.21	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS	KG	90.94	64.65		64.65	\$ 32.98	\$ 2,132.16
8	ANDADOR						\$	29,563.00
8.01	GUARNICION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10 X 30CM INC: CIMBRA ACABADO REDONDEADO EN ESQUINAS SUPERIORES Y MEMBRANA DE CURADO	ML	1,200.00			235.00	\$ 125.80	\$ 29,563.00

OBRA EXCEDENTE							\$	149,407.32
3	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO						\$	149,407.32
3.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 M DE PROFUNDIDAD A MANO, INC: ACARREO A UN PUNTO DE OBRAPLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE S	M3	176.87	292.19	176.87	115.32	\$ 108.80	\$ 12,546.82
3.09	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 20 X 22.5 ARMADA CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No 2 A CADA 20 CM INC: CIMBRA APARENTE	ML	177.15	214.20	177.15	37.05	\$ 354.61	\$ 13,138.30
3.10	MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40CM RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	M2	147.74	220.80	147.74	73.06	\$ 469.57	\$ 34,306.78

POR EL CONTRATISTA:

ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

Pag 2 de 3

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. LEONARDO RUEVANO DELGADO.



OBRA: REMODELACION PARQUE ATENAS
MUNICIPIO: C. MONTE CRONOS Y CALLE MONTE HADES COL. ATENAS
CONTRATISTA: ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
PERIODO: 13 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
No. CONTRATO: 169/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.12	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20CM MEDIR COMPACTADO INC: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	106.84	469.19	106.84	362.35	\$	80,804.05
3.13	RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5LT APROX POR M2	M2	898.00	1,172.74	898.00	274.74	\$	4,645.85
3.21	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS	KG	90.94	146.45	26.21	120.24	\$	3,965.52

POR EL CONTRATISTA:

ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

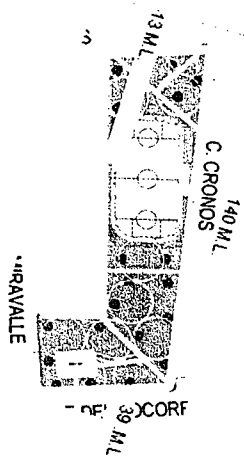
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. LEONARDO DELGADO.

GENERADOR DE ESTIMACION

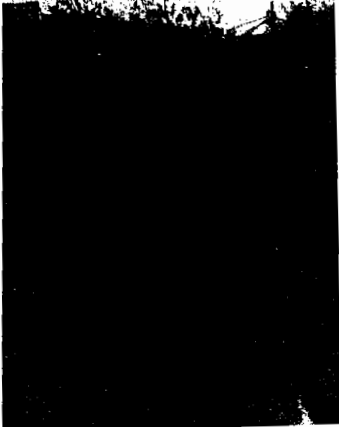
CONTRATO:	149/2017	TRAMO:	
OBRA:	REMDELACION PARQUE ATENAS	CONTRATISTA	ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	7 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2017

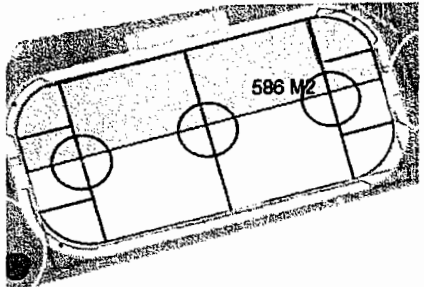
CONCEPTO	2.01	OPERACIONES ARITMETICAS																		
PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA																				
		<table> <tr> <th>LARGO</th><th>ANCHO</th><th>TOTAL</th></tr> <tr> <td>13</td><td>1.1</td><td>14.30</td></tr> <tr> <td>140</td><td>1.1</td><td>154.00</td></tr> <tr> <td>39</td><td>1.1</td><td>42.90</td></tr> <tr> <td>TOTAL</td><td></td><td>211.20</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>M2</td></tr> </table>	LARGO	ANCHO	TOTAL	13	1.1	14.30	140	1.1	154.00	39	1.1	42.90	TOTAL		211.20			M2
LARGO	ANCHO	TOTAL																		
13	1.1	14.30																		
140	1.1	154.00																		
39	1.1	42.90																		
TOTAL		211.20																		
		M2																		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	211.20 M2

ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE O.P.M.

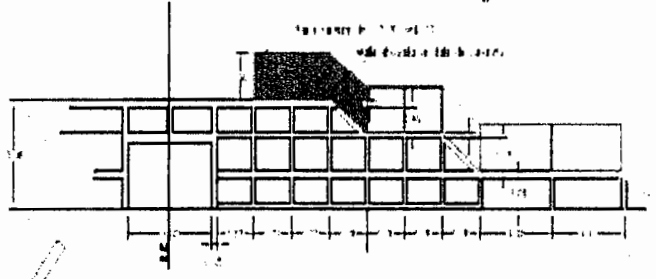
CONCEPTO	3.02	OPERACIONES ARITMETICAS						
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 M DE PROFUNDIDAD A MANO, INC. ACARREO A UN PUNTO DE OBRA								
								
	<table> <tr> <th>AREA</th><th>ALTURA</th><th>TOTAL</th></tr> <tr> <td>586</td><td>0.4</td><td>234.4</td></tr> </table>	AREA	ALTURA	TOTAL	586	0.4	234.4	M3
AREA	ALTURA	TOTAL						
586	0.4	234.4						

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	234.4 M3

ING. JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA

ING. LEONARDO CUEVANO DELGADO
RESIDENTE O.P.M.

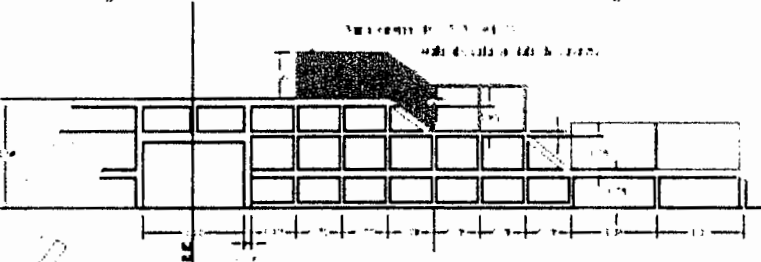
CONCEPTO	3.07	OPERACIONES ARITMETICAS								
COLUMNA DE CONCRETO FC=150 CON SECCION DE 20X25 CM ARMADA CON 4 VARS No3 Y ESTRIBOS No 2 @20CM INC: CIMBRADO APARENTE TUINO EN ESQUINAS ARMADO Y COLADO										
		<table><tr><td>COLUMNA</td><td>2.10</td></tr><tr><td>RODAPIE CABECERA</td><td>1.20</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>3.30</td></tr></table>			COLUMNA	2.10	RODAPIE CABECERA	1.20	TOTAL	3.30
COLUMNA	2.10									
RODAPIE CABECERA	1.20									
TOTAL	3.30									
		<table><tr><td>COLUMNA</td><td>PZAS</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>3.3</td><td>4</td><td>13.2</td></tr></table>			COLUMNA	PZAS	TOTAL	3.3	4	13.2
COLUMNA	PZAS	TOTAL								
3.3	4	13.2								

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	13.20 ML


 ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA




 ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
 RESIDENTE O.P.M.

CONCEPTO	3.08	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CASTILLO DE 20X22.5CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARS No3 Y ESTRIBOS No 2@ 25CM INC: CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO	1/2CABECERA					108.00 M2	
	ALTURA	# CASTILLOS	# CABECERAS	TOTAL			
	2.51	4.00	4.00	40.16			
	3.57	3.00	4.00	42.84			
			TOTAL	83.00			
	LONGITUDINAL						
	ALTURA	# CASTILLOS	TOTAL				
	1.06		12.00	12.00			
	1.06		13.00	13.00			
			TOTAL	25.00			
TOTAL				108.00			
				M.L.			
							


 ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA


 ING. LEONARDO EUEVANO DELGADO
 RESIDENTE O.P.M.

CONCEPTO

3.1

MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40CM RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENT-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS

OPERACIONES ARITMETICAS

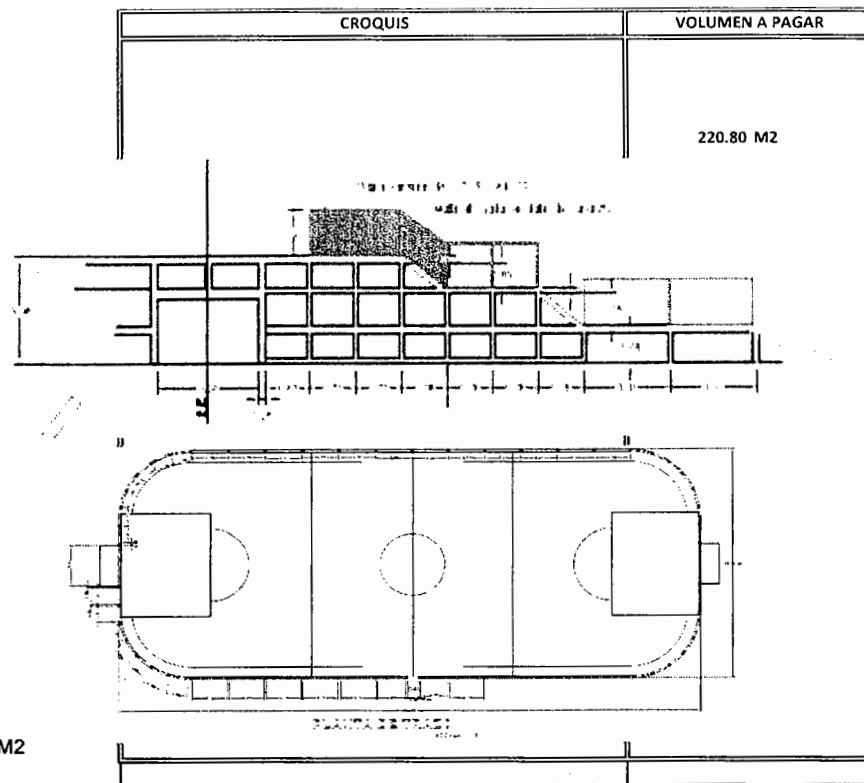
CABECERAS	ALTURA	NO DE CUAD	TOTAL	
	1.55	1.06	2	3.29
	1.57	1.06	4	6.66
	1.58	1.58	7	17.47
	1.55	0.86	1	1.33
	1.57	0.86	2	2.70
	1.85	0.86	1	1.59
	1.57	0.86 ENTRE2		0.68
	1.58	1.06 ENTRE2		0.68
		TOTAL CABECERA		34.39

	NO DE CABEC	TOTAL	
CABECERAS	34.39	4	137.56

LONGITUDINAL	ALTO	NO CUAD	TOTAL	
	3.37	1.05	12	42.46
	3.37	1.05	10	35.39
	2.57	1.05	2	5.40
		TOTAL		83.24

CABECERAS	137.56
LONGITUDINAL	83.24
TOTAL	220.80

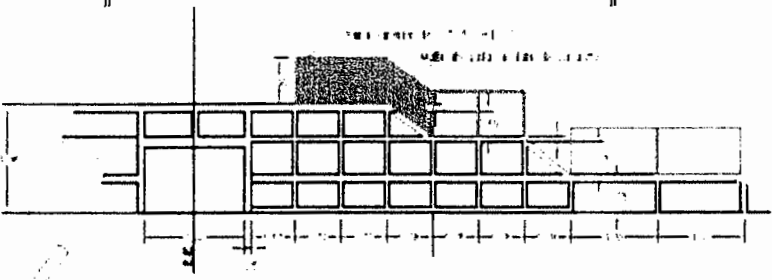
M2



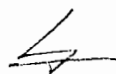
ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE O.P.M.

CONCEPTO	3.11	OPERACIONES ARITMETICAS		
TRABE DE CONCRETO FC=200KG/CM2 DE 20X40CM ARMADA CON 2 VARS No 3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARS No4 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS No 2 A CADA 20CM INC: CIMBRA APARENTE ARMADO Y COLADO		LONG.	PZAS	TOTAL
		4.4	2	8.8
		M.L.		

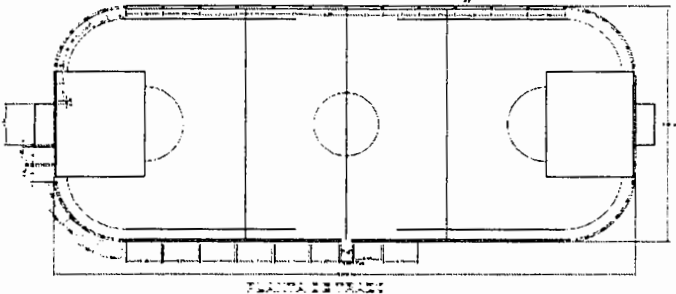
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	8.80 ML


 ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA




 ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
 RESIDENTE O.P.M.

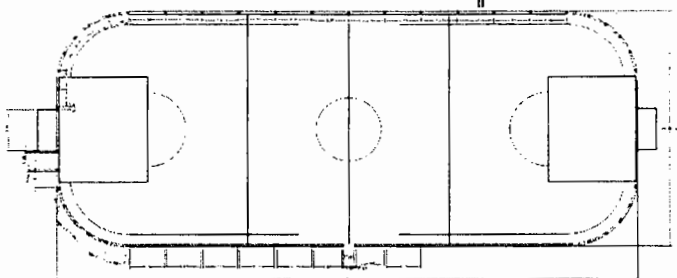
CONCEPTO	3.12	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20CM MEDIR COMPACTADO INC: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA		AREA DE CANCHA			
		AREA	TT	LARGO	ANCHO
		1	3.14		
		2		40.26	9.26
		3		40.26	6.57
		4		9.26	6.57
		RADIO 2			
		N AREAS			
		TOTAL			
		43.16	1.00	135.59	
			1.00	372.81	
			2.00	529.02	
			2.00	121.68	
		PORTERIAS			
		3.90	1.75		
			2.00	13.65	
		TOTAL			
		1172.74			
		area	profundidad	total	
		1172.74	0.4	469.10	m3

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	
	469.10 m3

ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA

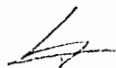
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE O.P.M.

CONCEPTO	3.13	OPERACIONES ARITMETICAS			
RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5LT APROX POR M2					
	AREA DE CANCHA				
	AREA	TT	LARGO	ANCHO	
	1	3.14			
	2		40.26	9.26	
	3		40.26	6.57	
	4		9.26	6.57	
	RADIO 2		N AREAS	TOTAL	
	43.16		1.00	135.59	
			1.00	372.81	
			2.00	529.02	
			2.00	121.68	
	PORTERIAS	3.90	1.75		
			2.00	13.65	
			TOTAL	1172.74	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1172.74 M2

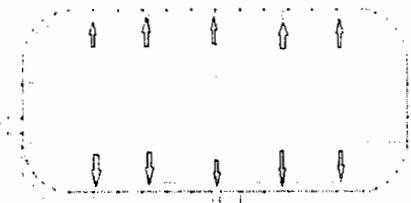


ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA




ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE O.P.M.

CONCEPTO	3.18	OPERACIONES ARITMETICAS
DREN A BASE DE HUECO EN MURO DE BLOCK RELLENO, SECCION 15 X 20CM INC: APLANADO INTERIOR Y PERFILADO		10 PZAS

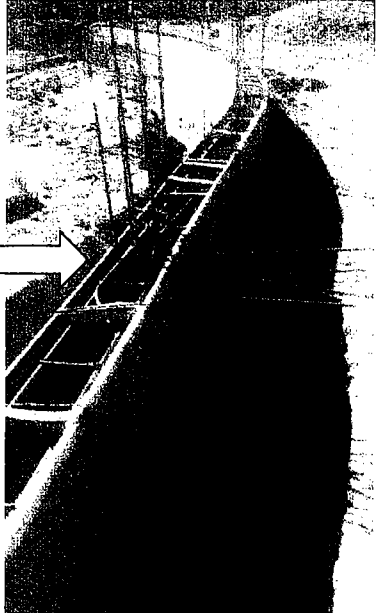
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	10 PZAS


 ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA



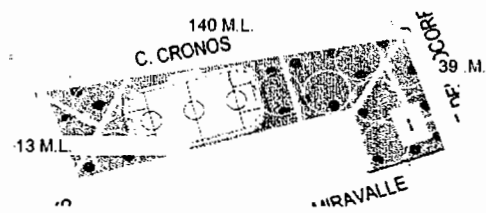

 ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
 RESIDENTE O.P.M.

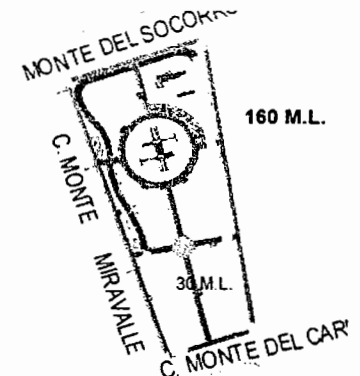
CONCEPTO		3.21		OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS		CABECERAS		# CABECERAS	TOTAL		
		18		4	72		
		LONGITUDINAL					
		11		1	11		
		12		1	12		
		TOTAL		95 PZAS			
		PZAS		No VARILLA	KG/ML	TOTAL	
		95		4	0.556	211.28	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	211.28 KG


 ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA


 ING. LEONARDO EHEVARRO DELGADO
 RESIDENTE O.P.M.

CONCEPTO	8.01	OPERACIONES ARITMETICAS						
GUARNICION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10 X 30CM INC: CIMBRA ACABADO REDONDEADO EN ESQUINAS SUPERIORES Y MEMBRANA DE CURADO								
<table border="1"> <tr> <td>ANDADORES</td> <td>30 M.L.</td> </tr> <tr> <td>EN BANQUETAS</td> <td>205 M.L.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>235 M.L.</td> </tr> </table>			ANDADORES	30 M.L.	EN BANQUETAS	205 M.L.		235 M.L.
ANDADORES	30 M.L.							
EN BANQUETAS	205 M.L.							
	235 M.L.							
								

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	235.00 ML


 ING JORGE L. RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA




 ING. LEONARDO EHEVARRE DELGADO
 RESIDENTE O.P.M.