

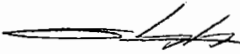


LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
OEML7403152A2
Domicilio Fiscal
ANDRES F CARBONEL 4905
Col. SAN FELIPE 31203
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 4132120

Factura No: 609
FOLIO FISCAL (UUID): CDFF345C-296B-4E0D-B10E-BF85E52BC086
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 00001000000405535779
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR: 00001000000303526506
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2017-11-17T11:57:47
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI: 2017-11-17T11:52:47

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MC1651010V22
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, 03-Transferencia electrónica de fondos
Fecha de Expedición: 17 noviembre 2017
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: ---

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	REMODELACION PARQUE ATENAS ESTIMACIÓN 1 SEGÚN CONTRATO NUM. 169/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$251,773.41 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$75,532.02 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C. \$503.55 0.2 D.I.F. \$503.55 SUMA \$1,007.09 NETO A RECIBIR \$203,432.92 	\$ 176,241.39	\$ 176,241.39

IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS, 01/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 176,241.39
IVA(IVA 16.00%): \$ 28,198.62
TOTAL: \$ 204,440.01

SELLO DIGITAL DEL CFDI

i4V0xHVQGU11uKqTU4Exltz2Xn6umXyfe9CXnm48Jbr4Ha60eSFCz1jleagZPsfASbzh7RT1T8mAHnp835Eb1xGf2Ld2dEe1oKXSGTAPrTH69pIRBv7bIDH0WkoetNf6adTdlHrPDy4YdZi6v4uags9KU0=

SELLO DIGITAL DEL SAT

chVNUshHaoS0ex2DGu0i2N6LHY5Jgm48sprtHstndOsljhmNYyuUV8TnlgcJdv2KvUqrOB79yE7rgcOFmkXMBVh5P2z3iLv9UfVOTYGC42Glpqg2eD+cwEQonl0f3ecn6K6KplnsqBAZ/q5d7AC4IS8yBA9B2f9LLck0PKOP35xv2082AgRUBwA7R8s2vza7ydeQ8xMLo9NCOF8DTLqDWupH6tqYwuvV0BJCIH3X2J+dqchKDIOct8UwqgP21NCIdXGqCbg6SWf1yP40NdyYxLNmwCfI73S+O1D9ubMoozAoW/3ycqunvxiKTq0TA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|CDFF345C-296B-4E0D-B10E-BF85E52BC086|2017-11-17T11:57:47||i4V0xHVQGU11uKqTU4Exltz2Xn6umXyfe9CXnm48Jbr4Ha60eSFCz1jleagZPsfASbzh7RT1T8mAHnp835Eb1xGf2Ld2dEe1oKXSGTAPrTH69pIRBv7bIDH0WkoetNf6adTdlHrPDy4YdZi6v4uags9KU0=|00001000000405535779||



www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son obligatorios desde Enero de 2011

Proveedor Autorizado de Certificación



* Datos obligatorios

P

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
OEML7403152A2	LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
CDFF345C-296B-4E0D-B10E-BF85E52BC086	2017-11-17T11:52:47	2017-11-17T11:57:47	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$204,440.01	ingreso	Vigente	

Q

Imprimir

Enlaces

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 169/2017	CONTRATADOS
OBRA: REMODELACION PARQUE ATENAS	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 1,996,749.23 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 7 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN: C. MONTE CRONOS Y CALLE MONTE HADES COL. ATENAS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 292,057.16 CON IVA
CONTRATISTA: ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC OEML 740315 2A2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 292,057.16 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 192,311.63	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 59,461.78	
	<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 251,773.41	

DESCUENTOS			
	\$		
0.2% C.M.I.C.	\$	503.55	
0.2% D.I.F.	\$	503.55	
SUMA DESCUENTOS	\$	1,007.10	
RESUMEN			
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	251,773.41	
AMORT ANTICIPO	\$	75,532.02	
SUB-TOTAL	\$	176,241.39	
I.V.A.	\$	28,198.62	
TOTAL	\$	204,440.01	
(CON LETRA)			
(DOSCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 1/100 M.N.)			
DESCUENTOS	\$	1,007.10	
SALDO NETO A RECIBIR	\$	203,432.91	

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



CHIHUAHUA, CHIH.,

11 DE NOVIEMBRE DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 203,432.91
(DOSCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 91/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 169/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 1,996,749.23 INCLUYE CONVENIO
DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 84/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:

REMODELACION PARQUE ATENAS

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 251,773.41

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 75,532.02

SUBTOTAL \$ 176,241.39

IVA \$ 28,198.62

TOTAL \$ 204,440.01

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2% 503.55

D.I.F. 0.2% 503.55

SUMA 1,007.10

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,996,749.23
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 292,057.16
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 292,057.16
POR EJERCER	\$ 1,704,692.07

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 599,024.77
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 75,532.02
ACUMULADO ACTUAL	\$ 75,532.02
POR AMORTIZAR	\$ 523,492.75

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	\$ 503.55	\$ 503.55
ACUMULADO ACTUAL	\$ 503.55	\$ 503.55

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 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
No. CONTRATO: 169/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 192,311.63
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 59,461.78
	<u>EXTRAS</u>	\$ -

SUBTOTAL \$ 251,773.41

I.V.A. \$ 40,283.74

TOTAL \$ 292,057.15

POR EL CONTRATISTA

ING. LUIS F. ORTEGA MENDOZA

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:	7 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	169/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								\$ 192,311.63
1 PRELIMINARES								\$ 1,291.71
1.01	RETIRO DE ADOQUIN INCLUYE ACARREO A UN PUNTO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	M2	24.20	24.20	-	24.200	\$ 31.34	\$ 758.43
1.02	RETIRO SIN RECUPERACION DE CESTOS DE BASURA EXISTENTE	PZA	3.00	3.00	-	3.000	\$ 136.00	\$ 408.00
1.03	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	4.00	1.35	-	1.350	\$ 92.80	\$ 125.28
3 CANCHA DE FUTBOL RAPIDO								\$ 170,891.92
0	LIMPIA TRAZO Y NIVELACION	M2	898.00	898.00		898.000	\$ 16.82	\$ 15,104.36
3.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 M DE PROFUNDIDAD A MANO, INC: ACARREO A UN PUNTO DE OBRA	M3	176.87	57.79		57.786	\$ 108.80	\$ 6,287.07
3.03	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	62.06	62.06		62.060	\$ 144.20	\$ 8,949.05
3.04	ZAPATA CORRIDA DE 60CM DE ANCHO POR 15CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS No3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS No3@30CM EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200KG/CM2	ML	45.65	45.65		45.650	\$ 396.72	\$ 18,110.27
3.05	ZAPATA CORRIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS No3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS No3@30CM EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200KG/CM2	ML	62.81	62.81		62.810	\$ 330.37	\$ 20,750.54
3.06	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO 20X20X40CMS RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS	M2	103.57	103.57		103.570	\$ 432.01	\$ 44,743.28
3.07	DALA DE DESPLANTE DE 20X22.5CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No @20CM INC: CIMBRA APARENTE	ML	45.64			45.640	\$ 354.61	\$ 16,184.40

POR EL CONTRATISTA:


ING. LUIS FDO. ORTEGA MENDOZA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN


ING. LEONARDO EVANO DELGADO
RESIDENTE D.O.P.M.



OBRA:	REMODELACION PARQUE ATENAS
MUNICIPIO:	C. MONTE CRONOS Y CALLE MONTE HADES COL. ATENAS
CONTRATISTA:	ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
PERIODO:	7 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	169/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

3.08	CASTILLO DE 20X22.5CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARS No3 Y ESTIBOS No 2@ 25CM INC: CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO	ML	112.18			112.180	\$ 354.61	\$ 39,780.15
3.21	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS	KG	90.94	29.80		29.800	\$ 32.98	\$ 982.80

8	ANDADOR							\$ 20,128.00
----------	----------------	--	--	--	--	--	--	--------------

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			160.000	\$ 125.80	\$ 20,128.00
------	---	----	----------	--	--	---------	-----------	--------------

	OBRA EXCEDENTE							\$ 59,461.78
--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

1	PRELIMINARES							\$ 1,052.38
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--	-------------

1.01	RETIRO DE ADOQUIN INCLUYE ACARREO A UN PUNTO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	M2				29.240	\$ 31.34	\$ 916.38
1.02	RETIRO SIN RECUPERACION DE CESTOS DE BASURA EXISTENTE	PZA				1.000	\$ 136.00	\$ 136.00

3	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO							\$ 58,409.40
----------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

0	LIMPIA TRAZO Y NIVELACION	M2				274.742	\$ 16.82	\$ 4,621.16
3.03	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2				31.012	\$ 144.20	\$ 4,471.93
3.04	ZAPATA CORRIDA DE 60CM DE ANCHO POR 15CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS No3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS No3@30CM EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200KG/CM2	ML				14.150	\$ 396.72	\$ 5,613.59

POR EL CONTRATISTA:


ING. LUIS FDO. ORTEGA MENDOZA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN


ING. LEONARDO TREVIÑO DELGADO
RESIDENTE D.O.P.M.

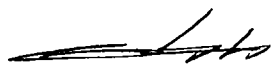


OBRA:	REMELACION PARQUE ATENAS
MUNICIPIO:	C. MONTE CRONOS Y CALLE MONTE HADES COL. ATENAS
CONTRATISTA:	ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA
PERIODO:	7 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	169/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.05	ZAPATA CORRIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS No3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS No3@30CM EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200KG/CM2	ML				17.710	\$ 330.37	\$ 5,850.85
3.06	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO 20X20X40CMS RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS	M2				9.320	\$ 432.01	\$ 4,026.33
3.07	DALA DE DESPLANTE DE 20X22.5CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No @20CM INC: CIMBRA APARENTE	ML				81.280	\$ 354.61	\$ 28,822.70
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				14.108	\$ 354.61	\$ 5,002.84

SUBTOTAL	\$	251,773.41
IVA	\$	40,283.74
TOTAL	\$	292,057.15

POR EL CONTRATISTA:


ING. LUIS FDO. ORTEGA MENDOZA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN


ING. LEONARDO TREVINO DELGADO
RESIDENTE D.O.P.M.

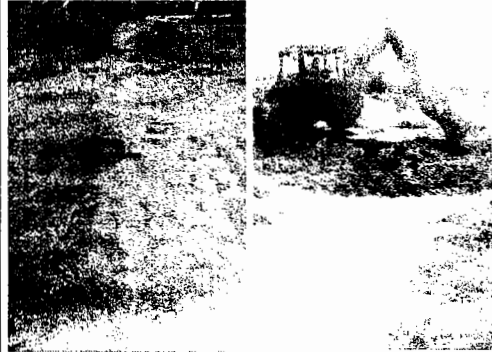
ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	149/2017	TRAMO:	
OBRA:	REMODELACION PARQUE ATENAS	CONTRATISTA	ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE OCTUBRE AL 11 DE NOVIEMBRE DE 2017
--------------------	---------	---------	--

CONCEPTO	1.01	OPERACIONES ARITMETICAS		
RETIRO DE ADOQUIN INCLUYE ACARREO A UN PUNTO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO		RADIOAL2	TT	AREA
		17.01	3.14	53.44
		TOTAL=		53.44 M2
				

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	53.44 M2

ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA

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

CONCEPTO	1.03	OPERACIONES ARITMETICAS			
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA					
		muertos de concreto botes de basura			
		profundidad	largo	ancho	pzas
		0.5	1	0.5	4
		35% abundamiento		1.35 m3	

total
1

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1.35 m3

ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA

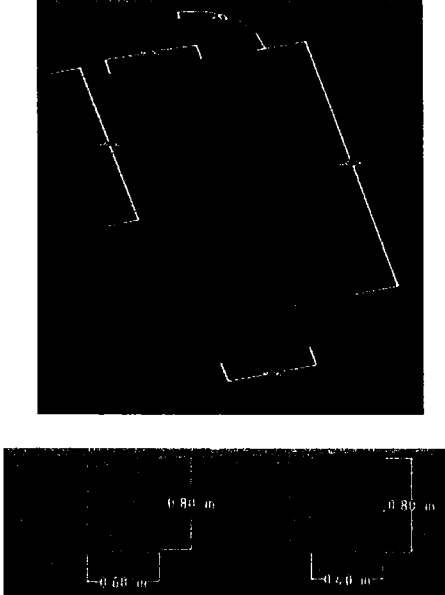
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE D.O.P.M.

CONCEPTO	1.02	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
LIMPIA TRAZO Y NIVELACION							
		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	135.591456		
				1.00	372.8076		
				2.00	529.0164		
				2.00	121.6764		
		PORTERIAS	3.90	1.75			
				2.00	13.65		
		TOTAL					1172.74

ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE D.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		Excavacion ancho .40 m		excavacion ancho .60 m	
		tramo		tramo	
		10.32		40.26	
		10.32		40.26	
		10.32			
		10.32			
		9.26			
		9.26			
		59.8 m		80.52 m	
		longitud	alto	ancho	total
			59.8	0.8	0.4
			80.52	0.8	0.6
					19.136
					38.6496
					57.7856

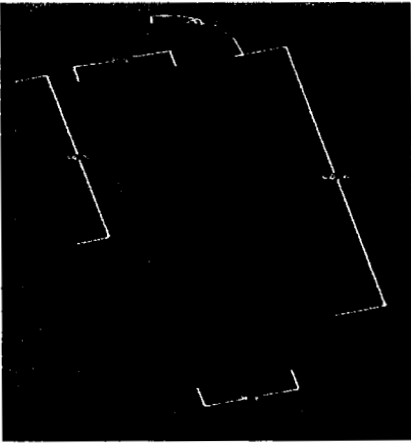
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	57.79 M3 


 ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA

4


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

CONCEPTO	3.03	OPERACIONES ARITMETICAS		
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR		ARCO	LONGITUD	
		10.32	40.26	
		10.32	40.26	
		10.32	9.26	
		10.32	9.26	
		41.28	99.04	140.32
		PORTERIAS		
		3.9		
		3.9		
		1.75		
		1.75		
		1.75		
		1.75		
		14.8 TOTAL		
				140.32
				14.8
		Longitud		155.12 m
		Ancho		0.6 m
		Total		93.072 m2

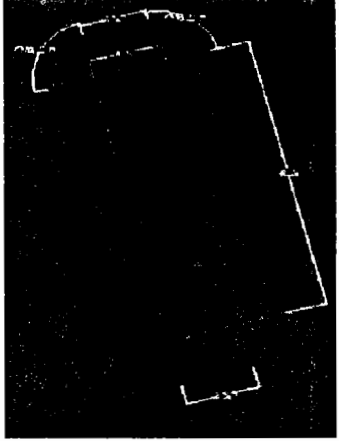
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	93.07 M2


 ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA




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

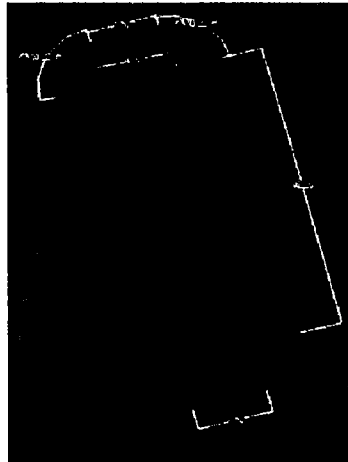
CONCEPTO	3.04	OPERACIONES ARITMETICAS
ZAPATA CORRIDA DE 60CM DE ANCHO POR 15CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS No3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS No3@30CM EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200KG/CM2		ZAPATA CABECERAS
		10.32
		10.32
		10.32
		10.32
		9.26
		9.26
		59.8 TOTAL

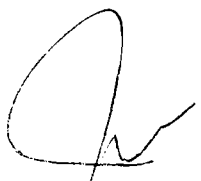
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	59.80 ML

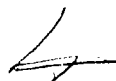
ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA

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

CONCEPTO	3.05	OPERACIONES ARITMETICAS
ZAPATA CORRIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS No3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS No3@30CM EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200KG/CM2		ZAPATA LONGITUDINALES 40.26 40.26 80.52 TOTAL

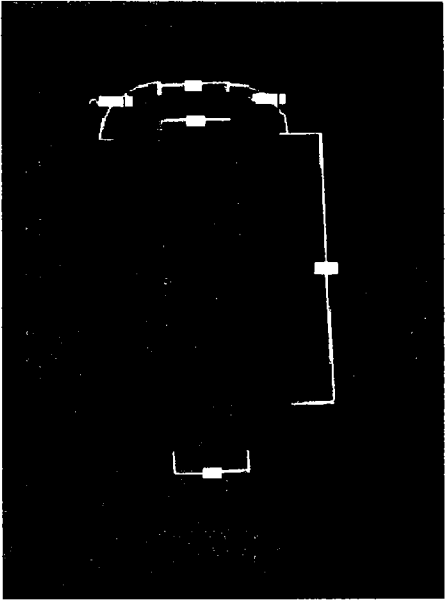
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	80.52 ML 

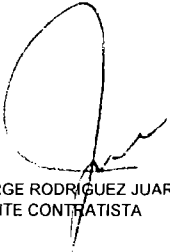

 ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE/CONTRATISTA




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

CONCEPTO	3.06	OPERACIONES ARITMETICAS		
RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO 20X20X40CMS RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS		LONGITUD	ALTURA	ALTURA PROMEDIO
		RODAPIE		
		10.32	0.6	6.192
		40.26	0.6	24.156
		CABECERA		
		10.32		0.9 9.288
		10.32		0.9 9.288
		9.26		0.9 8.334
		9.26		0.9 8.334
		10.32	1.2	12.384
		40.26	1.2	48.312
				126.288
		CASTILLOS NO DE CASTILLOS		
		ARCOS	36.00	
		CABECERAS	8.00	
		LONGITUDINAL	23.00	
		67.00	0.20	13.4
				126.29 M2 RODAPIE
				13.4 M2 CASTILLOS
				112.89 TOTAL

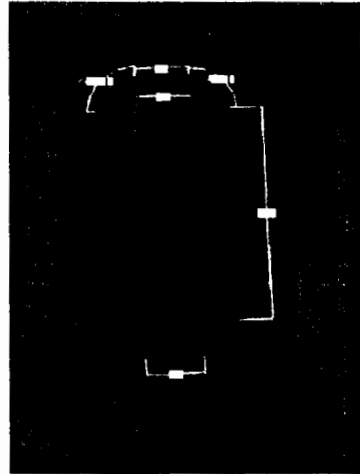
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	112.89 M2

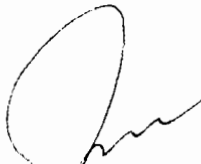

 ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA

4


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

CONCEPTO	3.08	OPERACIONES ARITMETICAS		
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		LONG.	ALTURA	TOTAL
		40.26	0.60	24.16
		10.32	0.60	6.19
		10.32	0.90	9.29
		10.32	0.90	9.29
		9.26	0.9	8.33
		9.26	0.9	8.33
		10.32	1.20	12.38
		40.26	1.20	48.31
				<u>126.29</u> ML

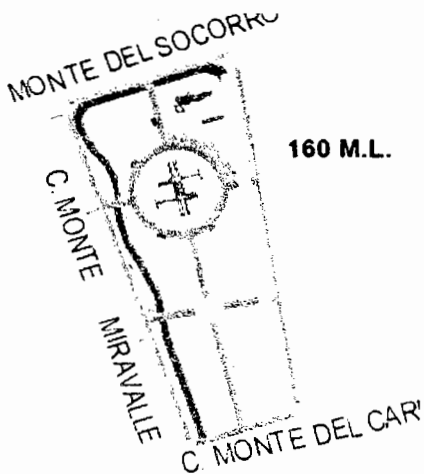
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	GENERADOR 4-4 126.29 M3
	


 ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA

4


 ING. LEONARDO LEIVANO DELGADO
 RESIDENTE D.O.P.M.

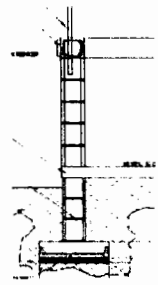
CONCEPTO	8.01	OPERACIONES ARITMETICAS
GUARNICION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10 X 30CM INC: CIMBRA ACABADO REDONDEADO EN ESQUINAS SUPERIORES Y MEMBRANA DE CURADO		TRAMO 25 25 30 30 25 25 160 M.L.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	160.00 ML

ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE CONTRATISTA

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

CONCEPTO	3.21	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS					
		NUMERO DE CASTILLOS			
		ARCO	CABECERAS	LONGITUD	TOTAL pzas
		36.00	8.00	23.00	67.00
		ANCHO CAST			
		0.20			13.4
		long total	no de varillas	peso/mvNo3	tot kg
		13.4	4	0.556	29.8016

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
cruce de castillo con dala 	29.80 kg


 ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
 RESIDENTE CONTRATISTA


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