



NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
RFC: ROMN800108997
SARA PEREZ DE MADERO 1917 FRANCISCO I MADERO, CHIHUAHUA, Chihuahua. CP 31104
Tel. 6141962522

FACTURA

Folio
24
Folio Fiscal
9C548258-5299-404D-B9DD-14C119E84AC3
No. de Serie del CSD del Emisor
00001000000406779197
No. de Serie del CSD del SAT
00001000000301751173
Fecha y hora de emisión
2017-11-29 11:37:20
Fecha y hora de certificación
2017-11-29 11:41:39
Lugar de Expedición
CHIHUAHUA, Chihuahua, México

DATOS DEL CLIENTE

Razón social o denominación
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22

Domicilio fiscal
MINA 408 CENTRO, CHIHUAHUA, Chihuahua México. CP 31000, Tel. 072

REGIMEN FISCAL	Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales			METODO DE PAGO	02 - Cheque nominativo		NO. DE CUENTA	No Aplica	
CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	DESCUENTO	IMPORTE	IVA	IEPS	TOTAL		

REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD

1.00	N/A	\$ 227,415.68		\$ 227,415.68	\$ 36,386.51		\$ 263,802.19
------	-----	---------------	--	---------------	--------------	--	---------------

"ESTIMACION NUMERO 03 (TRES)
SEGUN CONTRATO NUM. 147/2017

FIRMA DEL CONTRATISTA

Nadia Rodriguez

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$324,879.54
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 97,463.86

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.2% CMIC \$649.76

0.2% DIF \$649.76

SUMA \$1,299.52

NETO A RECIBIR \$262,502.67"

SubTotal	MXP \$ 227,415.68
Total importe	MXP \$ 227,415.68
I.V.A. 16%	MXP \$ 36,386.51
Total IVA	MXP \$ 36,386.51
Total IE	MXP \$ 0.00
Total importe antes retenciones	MXP \$ 263,802.19
TOTAL	MXP \$ 263,802.19

TOTAL CON LETRA

(DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N.)

OBSERVACIONES

CONDICION DE PAGO: NO IDENTIFICADO

SELLO DIGITAL DEL CONTRIBUYENTE QUE LO EXPIDE

MTU8a1p85QhH/xKUKP6HNG/v/1eufva8AZQZSlz7zB8uZuu46yzXWZrFrKWhhb/rLf5oLsrWj3F1tmJG83gW/moTUEUtpQHDDYXRBoK6y99kLcMw892N7etShr1Co2j4AeMF6jeUzT7jSlu23TIXWUXUQ1vrLvEn9zV3Q+PKI7w1u3Ob8qvCesXeB7SgZKC22pKi5SKQ2nGhg40z8Q2EYxZvOIKpGfistN2jJcK4XsM4bipKaO72nHonZ6iEV0SVte71F7pWJrfsloA1WVW7CC2RM5izlrrPV0XFtCLyoWmFIEPHtjhcwF5Y9/fnuodr56ZNMchQJM2zCR+69HrPOg==

SELLO DIGITAL DEL SAT

SMkxkZVOSvt0o67/mcT0Ab9nW49hNd8ggRazqptVvH41aWXKfXwXLLw14arjwMPIN9wzyA18uRVzd7b5JOpr8DSHq68SzToITxYO4ZcXQX2IM+iWAJJG0OVvsERsmazOAp/TD2r+E6wPVGrsrWBplYzfzfn9a6NmPW5PRsAFcJA=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|9C548258-5299-404D-B9DD-14C119E84AC3|2017-11-29T11:41:39|MTB8a1p85QhH/xKUKP6HNG/v/1eufva8AZQZSlz7zB8uZuu46yzXWZrFrKWhhb/rLf5oLsrWj3F1tmJG83gW/moTUEUtpQHDDYXRBoK6y99kLcMw892N7etShr1Co2j4AeMF6jeUzT7jSlu23TIXWUXUQ1vrLvEn9zV3Q+PKI7w1u3Ob8qvCesXeB7SgZKC22pKi5SKQ2nGhg40z8Q2EYxZvOIKpGfistN2jJcK4XsM4bipKaO72nHonZ6iEV0SVte71F7pWJrfsloA1WVW7CC2RM5izlrrPV0XFtCLyoWmFIEPHtjhcwF5Y9/fnuodr56ZNMchQJM2zCR+69HrPOg==|00001000000301751173||

C

h



Pago en una sola exhibición

EFFECTOS FISCALES AL PAGO

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

DFACTURE

Proveedor Autorizado de Certificación 17033

Tel. 01 (222) 2485252

<http://www.dfacture.com>

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
ROMN800108997	NADIA KARINA RODRÍGUEZ MALDONADO	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
9C548258-5299-404D-B9DD-14C119E84AC3	2017-11-29T11:37:20	2017-11-29T11:41:39	FEL100622S88
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$263,802.19	ingreso	Vigente	

Imprimir

fr
C

Enlaces

Declaración de Accesibilidad
(<https://www.gob.mx/accesibilidad>)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más](#)

Nadia Rodríguez
Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA PARA 2017	CONTRATO No.	147/2017	CONTRATADOS
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	ESTIMACIÓN No.	03 (TRES)	\$ 1,723,639.38 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN:	COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	376,860.27 CON IVA
CONTRATISTA:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	1,033,627.70 CON IVA
RFC	ROMN-800108-997	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	1,410,487.97 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 323,702.55	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 1,176.99	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 324,879.54	

DESCUENTOS

	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	649.76
0.2% D.I.F.	\$	649.76
SUMA DESCUENTOS	\$	1,299.52

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	324,879.54
AMORT ANTICIPO	\$	97,463.86
SUB-TOTAL	\$	227,415.68
I.V.A.	\$	36,386.51
TOTAL	\$	263,802.19

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,299.52
SALDO NETO A RECIBIR	\$	262,502.67

AUTORIZO

ELABORO

Ing. Leonardo Luevano Delgado
RESIDENTE D.O.P.M

NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ **262,502.67**
(DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DOS PESOS 67/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 03 (TRES) CONTRATO No. 147/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,723,639.38 INCLUYE CONVENIO
UN MILLON SETECIENTOS VEINTITRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ **324,879.54**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ **97,463.86**

SUBTOTAL \$ **227,415.68**

IVA \$ **36,386.51**

TOTAL \$ **263,802.19**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2% 649.76

D.I.F. 0.2% 649.76

SUMA **1,299.52**

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,723,639.38
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,033,627.70
ESTA ESTIMACION	\$ 376,860.27
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,410,487.97
POR EJERCER	\$ 313,151.41

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

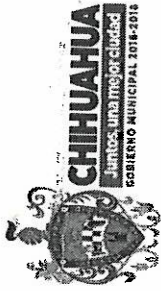
	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 445,768.80
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 267,317.51
ESTA ESTIMACION	\$ 97,463.86
ACUMULADO ACTUAL	\$ 364,781.37
POR AMORTIZAR	\$ 80,987.43

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,782.12	\$ 1,782.12
ESTA ESTIMACION	\$ 649.76	\$ 649.76
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,431.88	\$ 2,431.88

R E C I B I M O S

Nadia Rodríguez
NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
ROMN-800108-997



OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD		
MUNICIPIO:	COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD		
CONTRATISTA:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO		
PERÍODO:	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017		
ESTIMACIÓN No.	03 (TRES)		
No. CONTRATO:	147/2017		

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

NORMALES		
3 CANCHA DE USOS MULTIPLES	\$	323,702.55
5 EQUIPAMIENTO	\$	73,767.48
6 GIMNASIO AL AIRE LIBRE	\$	54,793.20
7 KIOSKO	\$	91,682.42
8 SISTEMA DE RIEGO	\$	13,973.61
9 ALUMBRADO	\$	76,049.52
	\$	13,436.32
EXCEDENTES		
3 CANCHA DE USOS MULTIPLES	\$	1,176.99
7 KIOSKO	\$	303.19
	\$	873.80
EXTRAS		
	\$	-

SUBTOTAL	\$	324,879.54
I.V.A.	\$	51,980.73
TOTAL	\$	376,860.27

Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO



CANCHA DE USOS MULTIPLES										\$	73,767.48	
3.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO PZA DE 2 1/2" CED. 30 ENTERRADO EN PISO DE 50 CM. DE LONGITUD	PZA	2.00	2.00	-	2.00	2.00	\$	493.18	\$	986.36	
3.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO PZA DE 2" CED. 30. PARA VOLUBOL DE 3.20 M. DE LONGITUD, INCLUYE: 4 AROS METALICOS SOLDADOS PARA SUJECION DE RED	PZA	2.00	2.00	-	2.00	2.00	\$	1,116.59	\$	2,233.18	
3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTA- PORTERIA METALICA CON SOLERA EN PORTERIA, PINTURA ELECTROSTATICA MODELO FIP/CPSTO O SIMILAR, INCLUYE: CALADOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, EXCAVACION, CEPA DE CIMENTACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, TRASLADOS, FLETES, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	2.00	-	2.00	2.00	\$	35,273.97	\$	70,547.94	
5	EQUIPAMIENTO										\$	54,793.20

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA



OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD
MUNICIPIO:	COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD
CONTRATISTA:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
PERIODO:	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	03 (TRES)
No. CONTRATO:	147/2017

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
						ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MODELO FTBPM13 O SIMILAR DE 1.40mts DE LONGITUD X .42mts DEL NIVEL AL PISO AL ASIENTO Y 0.34mts DEL NIVEL DEL ASIENTO A LA PARTE SUPERIOR DEL RESPALDO DANDO COMO RESULTADO UNA ALTURA DE 0.76mts X 0.66mts DE ANCHO DEL ASIENTO Y 0.15mts DE ANCHO DEL RESPALDO PERSONALIZADAS CON EL SISTEMA DE CALADO LOS LOGOTIPOS DE LA ADMINISTRACION (AYUNTAMIENTO 2016-2018), ELABORADA EN PERFIL Col.1.4 DE 1 1/2" X 3, SOLERA DE 1/4" X 3", SOLERA DE 1/8" X 1 1/2", SUJECION A CONCRETO MEDIANTE BARENAJAS GALVANIZADAS PARA EVITAR LA OXIDACION DE 1/2" X 5", LA SOLDADURA UTILIZADA ES MICROALAMBRE SOLIDO AL ACERO AL CARBONO CON MAGNESIO Y SILICIO DE 0.35" CON LA FINALIDAD DE CONTAR CON UN ALTO PODER DESOXIDANTE Y TRANSFERENCIA DE MATERIAL, RESISTENCIA A LA TENSION 480mpa, LIMITE ELASTICO 400mpa, ELONGACION 22% RESISTENTE AL IMPACTO -29 GRADOS CENTIGRADOS, 27, SU PREPARACION PARA EL ACABADO ES A TRAVES DE SISTEMA DE LAVADO A BASE DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA ELIMINAR LAS PARTICULAS DE GRASA, FOSFATIZADO PARA SELLAR LA SUPERFICIE AL PINTAR, SU ACABADO ES CON PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO COLOR ROJO 10914 RESISTENTE A LA INTEMPERIE, HORNEADA POR ESPACIO DE 15 MINUTOS A UNA TEMPERATURA DE 180 GRADOS CENTIGRADOS, LOGRANDO ASI UNA ALTA CALIDAD Y DURABILIDAD, COLOR POR DEFINIR, INCLUYE EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza		20.00	12.00	-	12.00	\$ 4,566.10	\$ 54,793.20

6	GIMNASIO AL AIRE LIBRE						\$	91,682.42
6.01	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CAMINADORA FLOTANTE DOBLE MODELO FIAECFT1 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00	2.00	-	2.00	19,465.99 \$	38,931.98
6.02	INSTALACION DE BANCO GEMELO PARA ABDOMINALES MODELO FIAEBG10 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1.00	-	1.00	8,771.71 \$	8,771.71

Nadia Rodriguez

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA



OBRA:		REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD			
MUNICIPIO:	COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD				
CONTRATISTA:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO				
PERIODO:	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017				
ESTIMACIÓN No.	03 (TRES)				
No. CONTRATO:	147/2017				

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO				
6.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE EJERCITADOR DE HOMBROS - BRAZO (DOBLE) MODELO FTAEGBH10 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00	2.00	-	2.00		15,861.18 \$		31,722.36
6.04	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ESCALADORA MODELO FTAEET0 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	1.00	-	1.00		12,256.37 \$		12,256.37

7 KIOSKO										\$ 13,973.61
7.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MIS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	5.76	5.76	3.77			1.99 \$	175.46 \$	349.17
7.03	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	5.76	5.76	1.28			4.48 \$	119.75 \$	536.48
7.06	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	M2	19.79	8.70	-			8.70 \$	422.44 \$	3,675.22
7.07	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	48.95	15.45	-			15.45 \$	261.51 \$	4,040.32
7.08	FISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR COLADO EN FORMA RADIAL INCLUYE: ARNE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO SEMIPULIDO.	M2	77.70	15.45	-			15.45 \$	347.73 \$	5,372.42

8 SISTEMA DE RIEGO										\$ 76,049.52
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE DOPM



OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION B Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD
MUNICIPIO:	COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD
CONTRATISTA:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
PERIODO:	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	03 (TRES)
No. CONTRATO:	147/2017

CONCEPTOS		VOLUMENES				PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
8.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ELEVADO SENCILLO MODELO FIPETESIO ALMACENAMIENTO DE 2500 LITROS CON DIMENSIONES DE 1.75X1.75X5.00 MTS DE ALTURA HECHA DE ESTRUCTURA METALICA DE PTR DE 4"x4" VERDE EN ESQUINAS, LAMINA CAL. 20 CALADAS DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS EN UNA DIMENSION DE 0.65X0.65 APROXIMADA, UNA SOLA PUERTA DE 2.00 X0.90 MTS METALICA CON PORTACANDADO Y EN EL ULTIMO METRO (1.00 MI). DE LA TORREJUN ACABADO DE PARRILLA DE ANGULO DE 1/8" X 1 1/2" Y SOBRE DE EL UNA PLACA CALADA CON EL NOMBRE ALUSIVO AL PARQUE, INCLUYE TANQUE DE 2500 LITROS, ANCLAS 4 PIEZAS, LINEA DE DESCARGA DE 1" LINEA DE SUMINISTRO DE 3" CEDS 30, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	1.00	-	1.00	\$ 76,049.52	\$ 76,049.52

9	ALUMBRADO							\$ 13,436.32
9.05	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.75X0.75 MTS DE BASE, 0.45X0.45 MTS, BASE SUPERIOR CON LONGITUD DE 2.20 MTS ENTERRADO Y 0.60 MTS. EXPUESTO CON TWINO EN ESQUINAS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 8 VRS #6 Y ESTRIBOS #3 @ 15 CMS. INCLUYE 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 1 1/2" DE 1.50 MTS DE LARGO, ANCHO Y 6" DE ROSCA CON SUS TUERCAS.	PZA	2.00	2.00		2.00	\$ 6,718.16	\$ 13,436.32

OBRA EXCEDENTE								\$ 1,176.99
----------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

3	CANCHA DE USOS MULTIPLES							\$ 303.19
3.02	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	512.00	1,091.98	1,083.28	8.70	\$ 34.85	\$ 303.19

7	KIOSKO							\$ 873.80
7.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	5.76	5.87	3.77	2.10	\$ 175.46	\$ 368.46

Nadia Rodriguez

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE DOPM



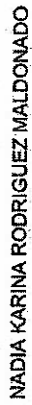
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD			
MUNICIPIO:	COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD			
CONTRATISTA:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO			
PERIODO:	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017			
ESTIMACIÓN No.	03 (TRES)			
No. CONTRATO:	147/2017			

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
7.03	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	5.76	9.98	5.76	4.22 \$	119.75 \$ 505.34

SUBTOTAL	\$	324,879.54
IVA	\$	51,980.73
TOTAL	\$	376,860.27

Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE DOPM



HQIA

GENERADOR DE ESTIMACION

No. DE ESTIMACION: 3 (TRES)	PERIODO 26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	

CONCEPTO	3.02	OPERACIONES ARITMETICAS			VOLUMEN A PAGAR
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ANCHO	LARGO	PIEZAS	AREA	
KIOSKO	0.40	2.72	8.00	8.70	M2
TOTAL					8.70

Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

91 ap 1

ING. LEONARDO DELGADO
- RESIDENTE DOPM



NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

NO. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
--------------------	----------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	PIEZAS
3.13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO PZA DE 2 1/2" CED. 30 ENTERRADO EN PISO DE 50 CM. DE LONGITUD		2.00
TOTAL		2.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2.00 PZA Volumen de presupuesto 2.00 PZA Volumen normal 2.00 PZA Volumen excedente 0.00 PZA

Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

ING. LEONARDO LEVANO DELGADO
RESIDENTE DOPM



NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
No. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	PIEZAS
3.14 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO PZA DE 2 " CED. 90. PARA VOLUBOL DE 3.20 M. DE LONGITUD. INCLUYE: 4 AROS METALICOS SOLDADOS PARA SUECION DE RED		2.00
TOTAL		2.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2.00 PZA Volumen de presupuesto 2.00 PZA Volumen normal 2.00 PZA Volumen excedente 0.00 PZA

Nadia Rodriguez
C.E. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

ING. LEONARDO LIEVANO DELGADO
RESIDENTE DOPM



NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

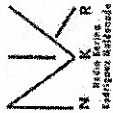
HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017		
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ATAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD		
	TRAMO:		
	CONTRATISTA		NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

No. DE ESTIMACION:		3 (TRES)	PERIODO 26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO	3.16	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTA-PORTERIA METALICA CON SOLERA EN PORTERIA, PINTURA ELECTROSTATICA MODELO FTCPESIO O SIMILAR, INCLUYE: CALADOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, EXCAVACION, CEPA DE CIMENTACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, TRASLADOS, FLETES, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		PIEZAS 2.00		
		TOTAL 2.00	VOLUMEN A PAGAR 2.00 PZA	
			Volumen de presupuesto PZA 2.00 Volumen normal PZA 2.00 volumen excedente PZA 0.00	

Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

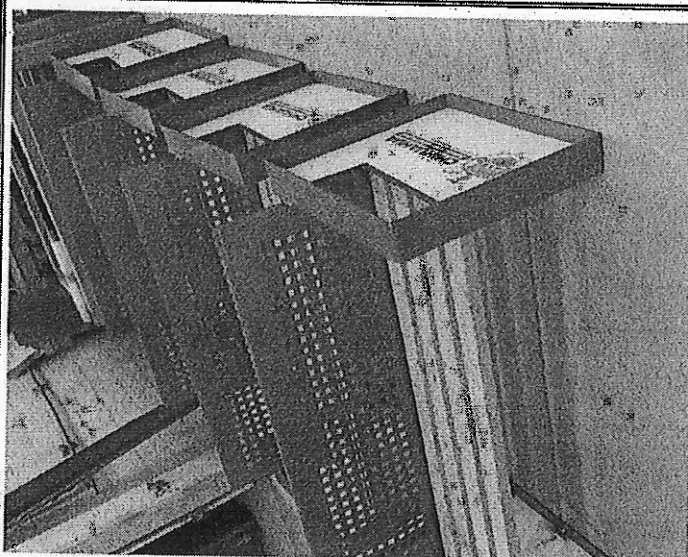


NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
No. DE ESTIMACION: EQUIPAMIENTO			
3 (TRES) PERIODO 26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017			

OPERACIONES ARITMETICAS		PIEZAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
5.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MODELO FTBPM13 O SIMILAR DE 1.60mts DE LONGITUD X 42mts DEL NIVEL AL PISO AL ASIENTO Y 0.34mts DEL NIVEL DEL ASIENTO A LA PARTE SUPERIOR DEL RESPALDO DANDO COMO RESULTADO UNA ALTURA DE 0.76mts X 0.66mts DE ANCHO DEL ASIENTO Y 0.15mts DE ANCHO DEL RESPALDO PERSONALIZADAS CON EL SISTEMA DE CALADO LOS LOGOTIPOS DE LA ADMINISTRACION (AYUNTAMIENTO 2016-2018), ELABORADA EN PERFIL CAL 14 DE 1/2" X 3, SOLERA DE 1/4" X 3", SOLERA DE 1/8" X 1 1/2", SUECION A CONCRETO MEDIANTE BARRENVANCIAS GALVANIZADAS PARA EVITAR LA ONDACION DE 1/2" X 5", LA SOLDADURA UTILIZADA ES MICROALAMBRE SUDADO AL ACERO AL CARBONO CON MAGNESIO Y SILICIO DE 0.35" CON LA FINALIDAD DE CONTAR CON UN ALTO PODER DESOXIDANTE Y TRANSFERENCIA DE MATERIAL, RESISTENCIA A LA TENSION 480Mpa, LIMITE ELASTICO 400Mpa, ELONGACION 22% RESISTENTE ALIMPACTO -25 GRADOS CENTIGRADOS, 27), SU PREPARACION PARA EL ACABADO ES A TRAVES DE SISTEMA DE LAVADO A BASE DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA ELIMINAR LAS PARTICULAS DE GRASA, FOSFATIZADO PARA SELLAR LA SUPERFICIE AL PINTAR, SU ACABADO ES CON PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO COLOR ROJO 10914. RESISTENTE A LA INTemperie, HORNEADA POR ESPACIO DE 15 MINUTOS A UNA TEMPERATURA DE 180 GRADOS CENTIGRADOS, LOGRANDO ASI UNA ALTA CALIDAD Y DURABILIDAD, COLOR POR DEFINIR, INCLUYE EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	12.00		12.00 PZA Volumen de presupuesto 20.00 PZA Volumen normal 12.00 PZA volumen excedente 0.00 PZA
TOTAL		12.00		

Nadia Rodriguez

C.F. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

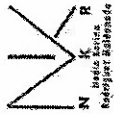
Nº DE ESTIMACIÓN:	3 (TRES)	PERIODO 26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
GIMNASIO AL AIRE LIBRE		

[illegible]

Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

6 de 16

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE DOPM



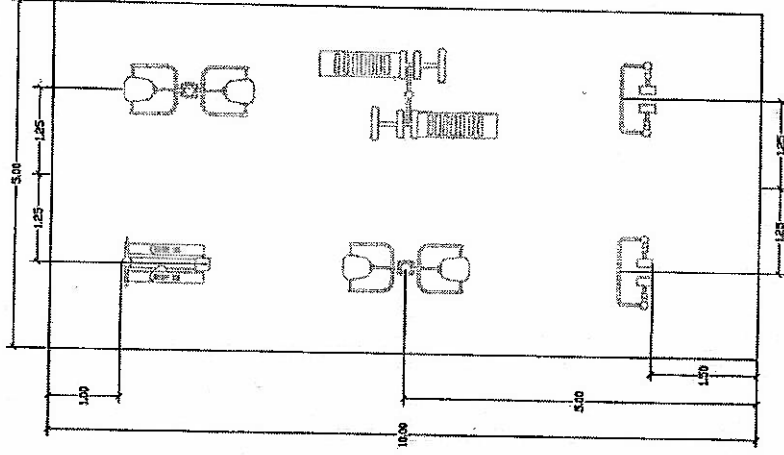
NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

NO. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO 26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO	5.02	OPERACIONES ARITMETICAS	
INSTALACION DE BANCO GEMELO PARA ABDOMINALES MODELO FTABGA10 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.			
		PIEZAS	1.00
		TOTAL	1.00
		CROQUIS	
		VOLUMEN A PAGAR	1.00 PZA
		Volumen de presupuesto	1.00 PZA
		Volumen normal	1.00 PZA
		Volumen excedente	0.00 PZA



Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

ING. LEONARDO MEYANO DELGADO
RESIDENTE DOPM



NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	

No. DE ESTIMACION:	PERIODO	3 (TRES)	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
CONCEPTO	6.03	OPERACIONES ARITMETICAS	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE EJERCITADOR DE HOMBROS - BRAZO (DOBLE) MODELO PTAEGHBLO OSIMIALR INC. INSTALACION, M DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZAS 2.00		
		TOTAL	2.00
		CROQUIS	
		VOLUMEN A PAGAR	PZA 2.00 Volumen de presupuesto PZA 2.00 Volumen normal PZA 2.00 volumen excedente PZA 0.00

Nadia Rodriguez
C.C. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA



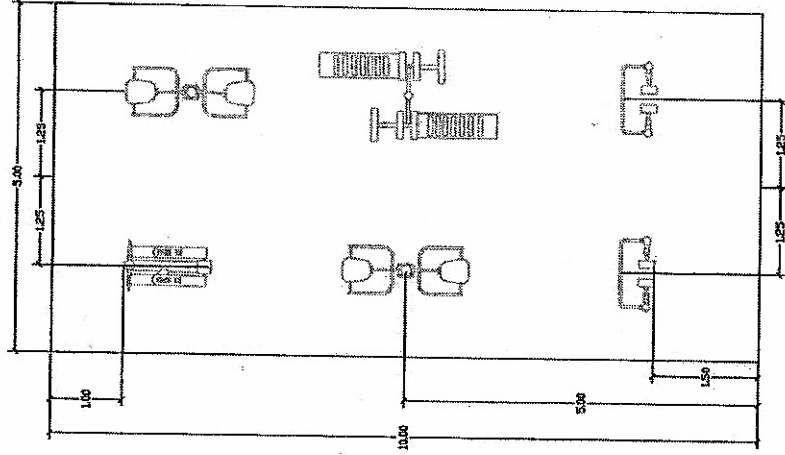
NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	

No. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
CONCEPTO	6.04	OPERACIONES ARITMETICAS	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE ESCALADORA MODELO FTAELO O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZAS 1.00		
TOTAL		1.00	
		CROQUIS	
		VOLUMEN A PAGAR	
		1.00	PZA
		Volumen de presupuesto	PZA
		1.00	PZA
		Volumen normal	PZA
		1.00	PZA
		Volumen excedente	PZA
		0.00	PZA



Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

HOIA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017		
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION B Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	TRAMO: CONTRATISTA	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

NO. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
--------------------	----------	---------	--

KIOSKO

[illegible]

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Item	Value	Unit
Volumen de presupuesto	4.09	M3
Volumen normal	5.76	M3
volumen excedente	1.99	M3
	2.10	M3

Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

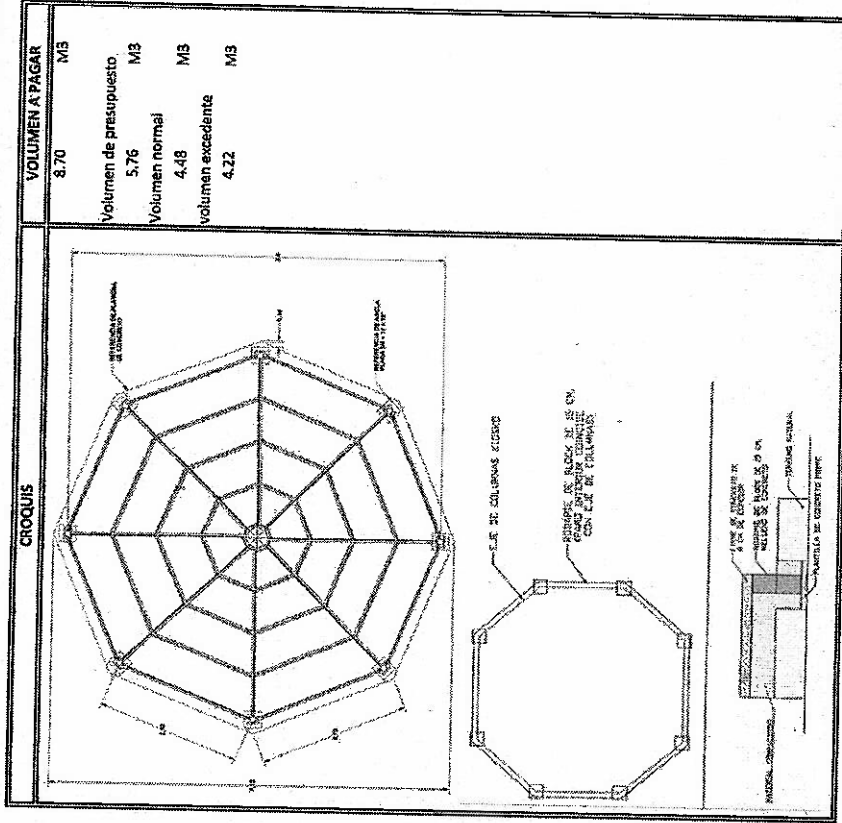
10 de 16

ING. LEONARDO RUEVANO DELGADO
RESIDENTE DOPM

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

No. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO 26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
--------------------	----------	--

CONCEPTO	7.03	OPERACIONES ARITMETICAS		
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR,		ANCHO	LARGO	PIEZAS
		0.40	2.72	8.00
				TOTAL
				8.70



Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA



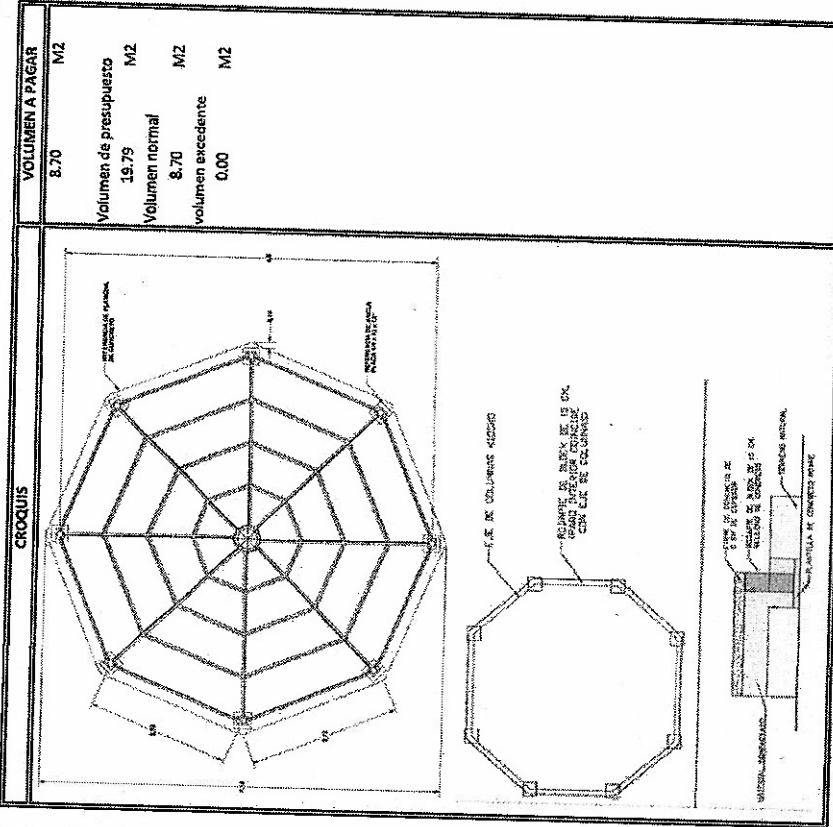
NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	CONTRATISTA
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD		
No. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017

CONCEPTO	7.06	LARGO	ALTO	OPERACIONES ARITMETICAS	TOTAL
MURETE DE ENRIASEN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC-100 KG/CM2		2.72	0.40	PIEZAS 8.00	8.70
				TOTAL	8.70



Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA



NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

No. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
--------------------	----------	---------	--

CONCEPTO	7.07	OPERACIONES ARITMETICAS	TOTAL
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA		AREA 38.62	15.45
		ALTURA 0.40	15.45
		TOTAL	15.45

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	15.45 M3 Volumen de presupuesto 48.95 M3 Volumen normal 15.45 M3 volumen excedente 0.00 M3

Nadia Rodriguez

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

13 de 16

ING. LEONARDO REYANO DEGADO
RESIDENTE DOPM



NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

No. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
--------------------	----------	---------	--

CONCEPTO	7.08	OPERACIONES ARITMETICAS	AREA	ALTURA	TOTAL
PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMs. DE ESPESOR COLADO EN FORMA RADIAL INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO SEMIPULIDO.			38.82	0.40	15.45
				TOTAL	15.45

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	M3 15.45 Volumen de presupuesto 77.70 Volumen normal 15.45 Volumen excedente 0.00 M3

Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

14 de 16

ING. LEONARDO LEVANO DELGADO
RESIDENTE DOPM



NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

HOJA

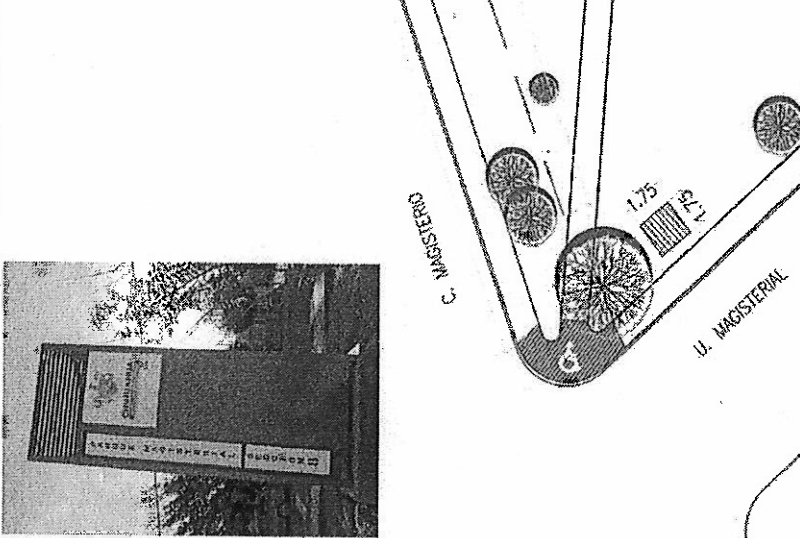
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION B Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

NO. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
--------------------	----------	---------	--

8 SISTEMA DE RIEGO

CONCEPTO	8.01	OPERACIONES ARITMETICAS	TOTAL	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ELEVADO SENCILLO MODELO FTPTES10 ALMACENAMIENTO DE 2500 LITS CON DIMENSIONES DE 1.75X1.75X5.00 MTS DE ALTURA HECHA DE ESTRUCTURA METALICA DE PTR DE 4"x4" VERDE EN ESQUINAS, LAMINA CAL 20 CALADAS DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS EN UNA DIMENSION DE 0.65X0.65 APROXIMADA, UNA SOLA PUERTA DE 2.00 X0.90 MTS METALICA CON PORTACANDADO Y EN EL ULTIMO METRO (1.00 M), DE LA TORREUN ACABADO DE PARRILLA DE ANGUIG DE 1/8" X 1 3/2" Y SOBRE DE EL UNA PLACA CALADA CON EL NOMBRE ALUSIVO AL PARQUE, INCLUYE TANQUE DE 2500 LITS, ANCLAS 4 PIEZAS, LINEA DE DESCARGA DE 1" LINEA DE SUMINISTRO DE 3" CEDOS 30, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1.00 PZA Volumen de presupuesto PZA 1.00 PZA Volumen normal PZA 1.00 PZA Volumen excedente 0.00 PZA

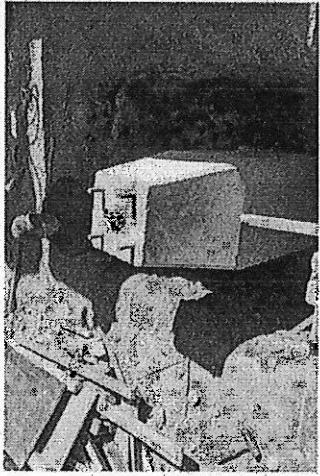
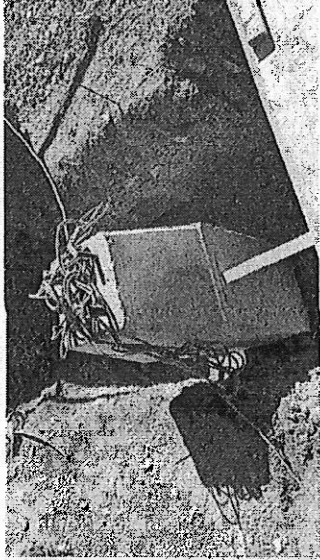
Nadia Rodriguez
C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

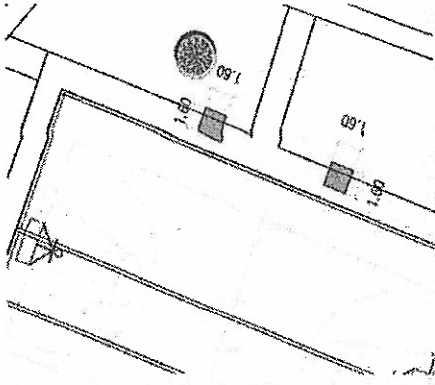
CONTRATO:	147/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 3 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	CONTRATISTA	NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO

NG. DE ESTIMACION:	3 (TRES)	PERIODO	26 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2017
--------------------	----------	---------	--

CONCEPTO	9.05	OPERACIONES ARITMETICAS	
BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.75X0.75 MTS DE BASE, 0.45X0.45 MTS, BASE SUPERIOR CON LONGTUD DE 2.20 MTS ENTERRADO Y 0.60 MTS, EXPUESTO CON TWINO EN ESQUINAS, CONCRETO F' C=200 KG/CM ² , ARMADO CON 8 VR5 #6 Y ESTRIBOS #3 @15 CMS. INCLUYE 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 1 1/2" DE 1.50 MTS DE LARGO, ANCHO Y 6" DE ROSCA CON SUS TUERCAS.		PZAS	TOTAL
		2.00	2.00
		TOTAL	2.00

CROQUIS



VOLUMEN A PAGAR

2.00 PZA

Volumen de presupuesto PZA

Volumen normal PZA

Volumen excedente PZA

0.00

Nadia Rodríguez
C.F. NADIA KARRIA RODRIGUEZ MALDONADO
CONTRATISTA

91 ap 91

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE DOPM