



INGENIERIA INTEGRAL

Gilberto Morales Peña

Ingeniero Civil

CED. PROF. 1444298

Gilberto Ignacio Morales Peña
MOPG641106L62
Domicilio Fiscal
Calle Alondra 4964
Col. Arboledas 31166
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 4821182

Factura No: 467

FOLIO FISCAL (UUID):

CC5F048D-768A-4845-976A-1A3BCF0C5B78

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000203495276

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000402534175

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2016-12-12T14:37:47

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2016-12-12T14:32:47

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

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: 12 diciembre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NA	"PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I" ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) SEGUN CONTRATO NUM. 212/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$1,193,878.08 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 358,163.42 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO DIF DEL 0.2% \$2,387.75 ICIC DEL 0.2% \$2,387.75 CMIC DEL 0.2% \$2,387.75 INSP. Y VIGILANCIA 0.5% \$5,969.40 SUMA \$13,132.65 NETO A RECIBIR \$956,296.35	\$ 835,714.66	\$ 835,714.66

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

IMPORTE CON LETRA: NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS, 00/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 835,714.66
IVA(IVA 16.00%): \$ 133,714.34
TOTAL: \$ 969,429.00

SELLO DIGITAL DEL CFDI

RDaw7xKUIQplmUqJmwsRzSkGcDwW90tUrZuPRRN45w+MoAICJUII3g9JrTKGSIOLiW+aGzC235cWaf6M9B8bPgYNTcmCyd1R5+6yhHfW7LkZT5GlohsXW99iFSq561272503mEI+jAN2wPuNizC3+HqOZZ8G2NP+VinZPTg0S/CmZ2/XgJzeZxcK44SiapuPhn3Hlkep2543yEz0vUI0ZzWcEuCH4qBxaDi2H/dsXSSrFYRmfrOIALXynKQLXwUqlqJK3X5PZ2cIQEJH6smC2j90gSpZRL96JAV4DIDHUCNAWMMIL7Ag==

SELLO DIGITAL DEL SAT

D6YrEYdeyRrU6NLp1P5wCMegN2OQaf+ujZHhdyXNOC2ieZJDOXS0Qsfcv+8fBgKo2FIAyJa3tcpxq4vNscG88nHq5P+gYma3Kq1QzyFCNHlW0XokSKOJ+Do8oI28r5SJUNV00c20X5c9M8mlyHFan4gVQmL6ixRaVMWxg=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|CC5F048D-768A-4845-976A-1A3BCF0C5B78|2016-12-12T14:37:47|RDaw7xKUIQplmUqJmwsRzSkGcDwW90tUrZuPRRN45w+MoAICJUII3g9JrTKGSIOLiW+aGzC235cWaf6M9B8bPgYNTcmCyd1R5+6yhHfW7LkZT5GlohsXW99iFSq561272503mEI+jAN2wPuNizC3+HqOZZ8G2NP+VinZPTg0S/CmZ2/XgJzeZxcK44SiapuPhn3Hlkep2543yEz0vUI0ZzWcEuCH4qBxaDi2H/dsXSSrFYRmfrOIALXynKQLXwUqlqJK3X5PZ2cIQEJH6smC2j90gSpZRL96JAV4DIDHUCNAWMMIL7Ag==|00001000000203495276|



www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son obligatorios desde enero de 2011

Proveedor Autorizado de Certificación
A.C. SAT





gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal

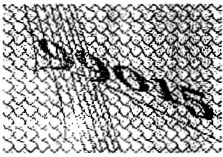
X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

Nombre o Razón Social del Receptor

MOPG641106L62

Gilberto Ignacio Morales Peña

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

CC5F048D-768A-4845-976A-1A3BCF0C5B78

2016-12-12T14:32:47

2016-12-12T14:37:47

FMD100203JS7

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$969,429.00

ingreso

Vigente

Imprimir

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: FEDERAL - MUNICIPAL	CONTRATO No. 212/2016	CONTRATADOS
OBRA: "PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I"	ESTIMACIÓN No. 1(UNO)	\$ 1,937,521.12 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,384,898.57 CON IVA
CONTRATISTA: ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC MOPG 641106L62	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,384,898.57 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 1,173,185.55	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 20,692.53	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,193,878.08	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	2,387.75
0.2% I.C.I.C.	\$ 2,387.75
0.2% DIF	\$ 2,387.75
0.5% INSP. Y VIG.	5,969.40
SUMA DESCUENTOS	\$ 13,132.65

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 1,193,878.08
AMORT ANTICIPO	\$ 358,163.42
SUB-TOTAL	\$ 835,714.66
I.V.A.	\$ 133,714.34
TOTAL	\$ 969,429.00

(CON LETRA)

(NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 0/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 13,132.65
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 956,296.35

AUTORIZO

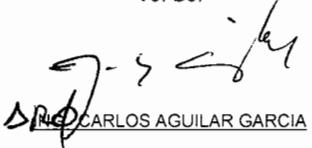
ELABORO


 ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON
 RESIDENTE D.O.P.M


 ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
 CONTRATISTA

Vo. Bo.

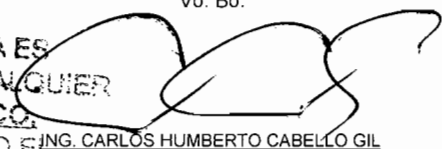
REVISO


 ING. CARLOS AGUILAR GARCIA
 SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA


 ING. EDNA DEL RIO SIGALA
 JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION

Vo. Bo.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA


 ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS DEL GOBIERNO

CHIHUAHUA, CHIH.,

22 de noviembre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 956,296.35
(NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 35/100M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1(UNO) CONTRATO No. 212/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,937,521.12
(UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 12/100M.N.) POR TRABAJOS EN LA OBRA:
"PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I"

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 1,193,878.08

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 358,163.42

SUBTOTAL	\$ 835,714.66
IVA	\$ 133,714.34
TOTAL	\$ 969,429.00

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

DIF DEL 0.2%	2,387.75
ICIC DEL 0.2%	2,387.75
CMIC DEL 0.2%	2,387.75
INSP. Y VIG. DEL 0.5%	5,969.40

SUMA 13,132.65

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,937,521.12
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,384,898.57
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,384,898.57
POR EJERCER	\$ 552,622.55

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 581,256.34
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 415,469.57
ACUMULADO ACTUAL	\$ 415,469.57
POR AMORTIZAR	\$ 165,786.77

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5%INSP. Y VIG.	0.2% DIF	0.2% ICIC	0.2% CMIC
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	5,969.40 \$	2,387.75 \$	2,387.75 \$	2,387.75 \$
ACUMULADO ACTUAL	5,969.40 \$	2,387.75 \$	2,387.75 \$	2,387.75 \$



R E C I B I M O S

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
MOPG 641106L62

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OBRA:

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 212/2016

"PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y
CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I"

ESTIMACIÓN No. 1(UNO)

CONTRATISTA: ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERÍODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

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

NORMALES

1,173,185.55

EXCEDENTES

20,692.53

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

SUBTOTAL	1,193,878.08
I.V.A.	191,020.49
TOTAL	1,384,898.57

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

OBRA: "PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I"

UBICACIÓN CHIHUAHUA, NO. CONTRATO: 212/2016
CHIH.

ESTIMACIÓN No. 1(UNO)

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	UNITARIO	
OBRA NORMAL							
1	DEMOLICIONES, RETIROS Y REUBICACIONES						
1.1	Demolicion de banquetas y/o guarniciones de concreto simple, incluye: mano de obra, acarreo dentro de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	3.00	3.00	0.00	393.04	9,651.00
1.2	Reubicacion de arbol existente, incluye: cepa, tierra de jardin, riego, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	14.00	9.00	0.00	941.32	1,179.12
1,173,185.55							
2	PRELIMINARES						
2.1	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	205.00	108.12	0.00	242.69	39,570.25
2.2	Limpia, trazo y nivelacion Incluye deshierbe de terreno, material, mano de obra, equipo, herramienta, retiro de material fuera de la obra a un lugar autorizado por DDUE. P.U.O.T	m2	386.00	346.70	0.00	12.66	26,239.64
2.3	Aline y compactacion del area de desplante al 90%, incluye: lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	386.00	346.70	0.00	25.79	4,389.22
8,941.39							
3	CONSTRUCCION						
3.1	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6-10-10, acabado escobillado, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	145.00	103.56	0.00	301.30	254,288.74
3.2	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido con oxido, reforzada con malla 6-6/10-10, incluye: sellador para exterior, oxido, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	70.00	70.00	0.00	462.46	31,202.63
3.3	Suministro y colocacion de adoquin de 0.20X0.10X0.05cm de espesor, incluye: cama de arena de 5cm de espesor, hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	90.00	87.14	0.00	355.66	32,372.20
3.4	Suministro y extendido de arcilla, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	44.00	88.00	0.00	354.37	30,992.21
3.5	Rampa de concreto f'c=150kg/cm2, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado escobillado, incluye: juntas, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	17.00	17.00	0.00	301.30	13,466.06
3,477.00							

POR EL CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.6	Guarnición de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 x 30 cms. incluye: cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	340.00	274.73	0.00	274.73	170.78	46,918.39
3.8	Suministro y colocación de reja perimetral marca de acero modelo clásico o similar en calidad y especificación a base de postera, abrazaderas y paneles de 2.50x2.00m de acero galvanizado recubierto con una capa de zinc fosfatado y pintura de poliéster termoadherido color amarillo, con tornillería de acero inoxidable de 1 1/4"x1 1/4". Incluye dados de 20x20x60cm de concreto f'c=150 kg/cm2 para ahogar postes de acero @ 2.50m, materiales, excavaciones, anclajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.l.	m	102.00	94.32	0.00	94.32	1,016.33	95,860.25
4	CANCHA DE USOS MULTIPLES							
4.1	Limpia trazo y nivelación	m2	490.00	490.00	0.00	490.00	12.66	6,203.40
4.2	Excavación en material "b" profundidad hasta 1.5m con máquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	25.00	25.00	0.00	25.00	64.35	1,608.75
4.3	Afine y compactación del área de desplante al 90%	m2	48.00	48.00	0.00	48.00	25.79	1,237.92
4.4	Planilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5cm de espesor	m2	48.00	48.00	0.00	48.00	111.83	5,367.84
4.5	Rodapie de block de 20x20x40cm relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cen-arena 1:4 y armado con 1 var # 3 @ 60cm, acabado aparente en área visible.	m2	70.00	53.90	0.00	53.90	516.32	27,829.65
4.6	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	36.00	12.96	0.00	12.96	147.08	1,906.16
4.7	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación	m3	16.00	16.00	0.00	16.00	115.39	1,846.24
4.8	Suministro y compactación de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20cm, medir compactado.	m3	210.00	156.46	0.00	156.46	242.69	37,971.28
4.9	Cimbra en piso de cancha para formar nariz de 10cm, inc. turno m suministro y colocación.	m	96.00	96.00	0.00	96.00	66.48	6,382.08
4.10	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10cm de espesor, colado de franjas no mayores de 4m, incluye malla electrosoldada 6x6-10/10, corte con disco en juntas, cimbra interior y membrana de curacelo, acabado semi-pulido.	m2	610.00	559.55	0.00	559.55	289.68	162,090.44
4.11	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 20x20cm, inc. 4 anclas de varilla 1/2", estribos de alambón a cada 15cm para recibir canasta portera y cepas de concreto.	pza	8.00	8.00	0.00	8.00	156.10	1,248.80

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. HECTOR IRIGORYEN RASCON

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

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

4.12	Suministro y colocación de canasta con portera, modelo fipcos 10 o similar en calidad de 1.60m de largo y 1.20m de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de pte de 2" cal. 14, refuerzos de pte 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30, portera: dimensiones de 2.90m de largo, 2.0m de alto, 1m de fondo, fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrolitica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	36,084.46	72,168.92
4.13	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5cm de ancho incluye preparación de la superficie, marca comex top-deportivo.	m	325.00	222.05	0.00	222.05	23.76	5,275.91
4.14	Suministro y colocación de red para canasta de basquetbol	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	209.56	419.12
4.15	Retiro de escombros fuera de la obra	m3	14.00	14.00	0.00	14.00	127.01	1,778.14
5	TORRE EMBLEMATICA							
5.1	Torre emblematica y de almacenamiento doble con sistema de 2,500 lts c/u sección de 3.5 x 1.75 x 5.0 m de alto, hecha de estructura metalica de pte de 4" x 4" verde en esquinas y base para tinacos de pte de 2"x2" verde y lamina cal. 20, esquinas con piedras de rio sostenidas por metal desplegado cal. 14; dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimension de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras de las 2 torres, una sola puerta para las 2 de 2.0 x 0.90 m metalica con portacandado y en el ultimo 1.0m de las torres un acabado de parilla de angulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de el una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16", incluye: 2 tanques de 2,500 lts, piedra de rio, anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", linea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para tinaco con pte de 2"x2" verde con lamina cal. 18, pintura de color segun dopm, base de concreto premezclado de 200 kg/cm2 de 2.00 x 4.0	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	148,611.80	148,611.80

6
6.1 PISTA PARA PATINETAS
Limpia, trazo y nivelación
POR EL CONTRATISTA

57.48	57.48	0.00	57.48	12.66	119,650.26
					727.70

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO		
6.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 2.0m a mano, incluye: acarreo a un punto en obra	m3	10.20	10.20	0.00	234.98	2,396.80
6.3	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con balafra en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	36.00	25.81	0.00	242.69	6,263.83
6.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	12.00	12.00	0.00	111.83	1,341.96
6.5	Suministro y colocacion de concreto premezclado f'c=200, incluye: suministro, vaciado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	17.58	13.23	0.00	2,561.82	33,892.88
6.6	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	Kg	443.71	438.44	0.00	28.91	12,675.30
6.7	Cimbrado y descimbrado acabado comun, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	8.00	8.00	0.00	147.03	1,176.24
6.8	Cimbrado y acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	12.00	7.82	0.00	246.68	1,929.04
6.9	Muro a base de block de 20x20x40 cm asentado con mortero cemento arena 1:5, armado con vrs #3 @ 20cm vertical y #3 @ 40cm en sentido horizontal, incluye: impermeabilizacion con microastic de fester por una cara con proporcion 1.5 lts/m2, celldas rellenas de concreto f'c =150 kg/m2, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	43.56	40.39	0.00	680.93	27,502.76
6.10	Rodapie de block de 20x20x40 asentado con mortero cemento-arena de 50 kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, acabado aparente, incluye: impermeabilizacion a base de microastic de fester en proporcion de 1.5 lts/m2 por una cara materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	12.00	12.00	0.00	550.90	6,610.80
6.11	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	38.70	38.70	0.00	147.08	5,692.00
6.12	Suministro y colocacion de perfil de lamina de 2"x2" con ancla de sujecion, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	10.00	10.00	0.00	213.05	2,130.50

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

ING. HECTOR RIGOREN RASCON

OBRA: "PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I"

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. CONTRATO 212/2016
CHIH.
ESTIMACIÓN No. 1(UNO)

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	ACUM.	TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
6.13	Suministro y colocación de barandal de 0.90m de altura, fabricado a base de tubo de 3" ced. 30 @ 1.0m y 3 tubos 3" ced. 30 horizontales, detalle según planos a01, incluye: pintura, placa de 15x15x1/4" para anclaje a piso, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	10.00	10.00	10.00	0.00	10.00	1,103.03	11,030.30
6.14	Suministro y colocación de skateramp rail de acero inoxidable, según detalle en plano, incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	6,280.15	6,280.15
8	INSTALACION ELECTRICA								223,268.05
8.1	Acometida en baja tensión en gabinete de medición de 40x40x35cm con base de medición de 7 x100amp, gabinete de control de 70x40x23cm debidamente aterrizados según norma oficial, incluye: interruptor principal de 2x20 amp, interruptores derivados y contactores de 27amp, fotocelda normal electrónica para las luminarias, fototitrer para los reflectores, poste de concreto de 9'450, cepa, mano de obra, material, herramienta, tubería, cableado y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	Lote	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	28,961.94	28,961.94
8.2	Suministro e instalación de luminaria venus completa incluye: foco de aditivos metálicos de 100w mca. osram, y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	pza	12.00	12.00	12.00	0.00	12.00	5,056.04	60,672.48
8.3	Suministro e instalación de arbolante conico octagonal de 5m de altura de caña incluye pintura y todo lo necesario para su colocación	pza	12.00	12.00	12.00	0.00	12.00	3,036.29	36,435.48
8.4	Suministro y colocación de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32mm, tipo pad dt9 9kg/cm2 ó 130 lbs/pl2.	pza	12.00	12.00	12.00	0.00	12.00	42.43	7,006.89
8.5	Apertura de zanja en terracería en terreno tipo c de 25cm, de ancho por 50cm, de profundidad con una capa protectora de arena de 5cm, arriba y debajo del poliducto a instalar se deberá cumplir con relleno material producido de la excavación al 80% limpieza y retiro de material sobrante de la obra.	pza	156.76	156.76	156.76	0.00	156.76	122.44	19,193.69
8.6	Suministro e instalación de cable cal. 10 thw	pza	240.00	240.00	240.00	0.00	240.00	21.87	5,117.58
8.7	Suministro e instalación de cable tipo xlp monopolar de aluminio cal 6 incluye: conectores cinta, mano de obra y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento	pza	700.00	700.00	700.00	0.00	700.00	24.44	16,998.51

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

Pag 5 de 9

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

OBRA: "PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I"

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. CONTRATO: 212/2016
CHIH.

ESTIMACIÓN No. 1(UNO)

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
8.8	Suministro y colocación de base de concreto f'c=200kg/cm de 0.40x0.40x1.00m y 0.20m de altura circular sobre nivel de piso incluye: pintura.	pza	12.00	12.00	0.00	12.00	2,543.33	30,519.96
8.9	Unidad de verificación por aumento de carga incluye: documentos necesarios para la expedición de dictamen.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	18,361.52	18,361.52
9	INSTALACION HIDRAULICA							
9.1	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 1", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	140.00	116.07	0.00	116.07	59.26	40,611.62
9.2	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 3/4", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	60.00	54.67	0.00	54.67	52.20	2,853.77
9.3	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26 de 1/2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	70.00	60.41	0.00	60.41	41.08	2,481.64
9.4	Suministro e instalación de burbujeador ajustable con filtro de malla, incluye: conexión, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	50.00	42.00	0.00	42.00	78.24	3,286.08
9.5	Salida hidráulica para tinaco, incluye: tubería de cobre de 1/2", conexiones, válvula de esfera de 2" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	salida	2.00	2.00	0.00	2.00	1,554.88	3,109.76
9.6	Suministro y colocación de cople de pvc de 1" de diametro, ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30.00	30.00	0.00	30.00	31.06	931.80
9.7	Suministro y colocación de cople de pvc de 3/4" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	40.00	8.00	0.00	8.00	25.98	207.84
9.8	Suministro y colocación de cople de pvc de 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	15.00	0.00	15.00	22.91	343.65
9.9	Suministro y colocación de reducción bushing de pvc de 1" a 3/4" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	19.59	39.18
9.10	Suministro y colocación de reducción bushing de pvc de 3/4" a 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	11.00	11.00	0.00	11.00	15.31	168.41
9.11	Suministro y colocación de reducción bushing de pvc de 1" a 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	20.00	20.00	0.00	20.00	23.47	469.40

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

Pag 6 de 9

ING. HECTOR RIGOBERTO RASCON

OBRA: "PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I"

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. CONTRATO: 21/2/2016
CHIH.

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO		
9.12	Suministro y colocación de adaptador macho de pvc de 1/2" ced. 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pza	50.00	42.00	0.00	42.00	22.36 939.12
9.13	Suministro y colocación de codo de pvc de 90°x1" de pvc ced. 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	8.00	0.00	8.00	22.24 177.92
9.14	Suministro y colocación de codo de pvc de 90°x1/2" de pvc ced. 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	10.00	0.00	10.00	13.61 136.10
9.15	Suministro y colocación de codo de pvc de 90°x3/4" de pvc ced. 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	2.00	0.00	2.00	19.30 38.60
9.16	Suministro y colocación de codo de pvc de 135°x1" de pvc ced. 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	5.00	0.00	5.00	31.42 157.10
9.17	Suministro y colocación de tee de pvc de 1" de pvc ced. 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	25.00	25.00	0.00	25.00	21.43 535.75
9.18	Suministro y colocación de tee de pvc de 3/4" de pvc ced. 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	0.00	0.00	0.00	18.97 0.00
9.19	Suministro y colocación de tinaco tipo rotoplas de 2500 lts. tricapa, incluye: flotador, tubería de cobre, válvula, llave de paso y necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	5,955.51 11,911.02
9.20	Suministro y colocación de filtro de malla de 200 mesh 1" para una presión de 125 lbs/in ² , clase 125, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	2,067.67 4,135.34
9.25	Suministro y compactación de material calizo al 90% con balastina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	7.50	7.46	0.00	7.46	242.69 1,810.83
10	SEÑALIZACIÓN SEDATU						
10.2	Suministro y colocación de placa de 120 x 95cm con logotipos e información según secretaría de desarrollo agrario, territorial y urbano (sedatu), para espacios públicos (ver diseño), incluye fijación con tornillos a muro porta-placa, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	0.00	0.00	0.00	1.00	4,199.18 4,199.18

1
OBRA EXCEDENTE
DEMOLICIONES, RETIROS Y REUBICACIONES

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

20,692.53
110.05

OBRA: "PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I"

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

Nº CONTRATO: 212/2016

ESTIMACIÓN Nº. 1(UNO)

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

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

1.1	Demolicion de banquetas y/o guarniciones de concreto simple, incluye: mano de obra, acarreo dentro de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	3.00	3.28	3.00	0.28	393.04	110.05
-----	--	----	------	------	------	------	--------	--------

3	CONSTRUCCION							
3.2	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido con oxido, reforzada con malla 6-6/10-10, incluye: sellador para exterior, oxido, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	70.00	72.99	70.00	2.99	462.46	1,382.76

4 CANCHA DE USOS MULTIPLES

4.1	Limpia trazo y nivelacion	m2	490.00	540.00	490.00	50.00	12.66	13,195.20
4.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5m con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	25.00	62.50	25.00	37.50	64.35	633.00
4.3	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	48.00	67.55	48.00	19.55	25.79	2,413.13
4.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5cm de espesor	m2	48.00	60.90	48.00	12.90	111.83	504.19
4.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	16.00	39.86	16.00	23.86	115.39	1,442.61
4.9	Cimbra en piso de cancha para formar nariz de 10cm, inc. turno suministro y colocacion.	m	96.00	97.82	96.00	1.82	66.48	2,753.21
4.15	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	14.00	55.95	14.00	41.95	127.01	120.99

6 PISTA PARA PATINETAS

6.1	Limpia trazo y nivelacion	m2	57.48	57.75	57.48	0.27	12.66	5,357.77
6.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 2.0m a mano, incluye: acarreo a un punto en obra	m3	10.20	15.58	10.20	5.38	234.98	3.42
6.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	12.00	16.12	12.00	4.12	111.83	1,264.19
6.7	Cimbrado y descimbrado acabado comun, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	8.00	8.78	8.00	0.78	147.03	460.74

6.10	Rodapie de block de 20x20x40 asentado con mortero cemento-arena de 50 kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, acabado aparente, incluye: impermeabilizacion a base de microstastic de fester en proporcion de 1.5 lts/m2 por una cara, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	12.00	18.38	12.00	6.38	550.90	114.68
------	--	----	-------	-------	-------	------	--------	--------

9 INSTALACION HIDRAULICA

9.11	Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 1" a 1/2" ced. 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	20.00	20.00	20.00	9.00	23.47	646.75
------	---	----	-------	-------	-------	------	-------	--------

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

OBRA: "PARQUE QUINTAS CAROLINAS, UBICADO EN CALLE MONTE BLANCO Y CALLE MONTE EVEREST, COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I"

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. CONTRATO: 212/2016
CHIH.

ESTIMACIÓN No. 1(UNO)

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
9.14	Suministro y colocación de codo de pvc de 90°x1/2" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		pza	10.00	42.00	10.00	32.00	435.52

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

ESTE PROGRAMA ES
PROPIEDAD DEL INSTITUTO
FEDERAL DE ESTADÍSTICA,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. HECTOR RIGOVEN RASCON

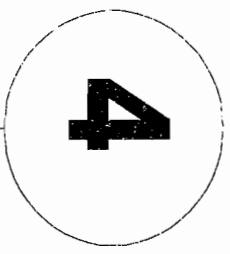
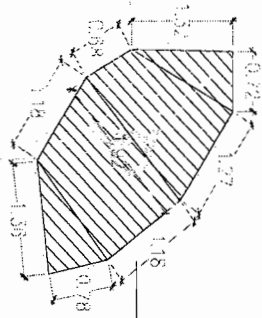


INGENIERIA INTEGRAL

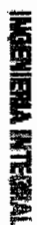
GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
HOJA: DE		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
D.r.r. 1.1	Demolicion de banquetas y/o guarniciones de concreto simple, incluye: mano de obra, acarreo dentro de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	A	4		1.32	0.72	0.25	M3	0.12	
CALLE MONTE BLANCO 		A	4		1.92	1.27	0.25	M3	0.61	
		A	4		1.92	1.18	0.25	M3	0.57	
		A	4		1.36	0.78	0.25	M3	0.13	
		B	4		1.32	0.72	0.25	M3	0.12	
		B	4		1.92	1.27	0.25	M3	0.61	
		B	4		1.92	1.18	0.25	M3	0.57	
		B	4		1.36	0.78	0.25	M3	0.13	
TOTAL									2.85	
CALLE MONTE LIBANO 										

CROQUIS ANEXO	ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO. BO.
					

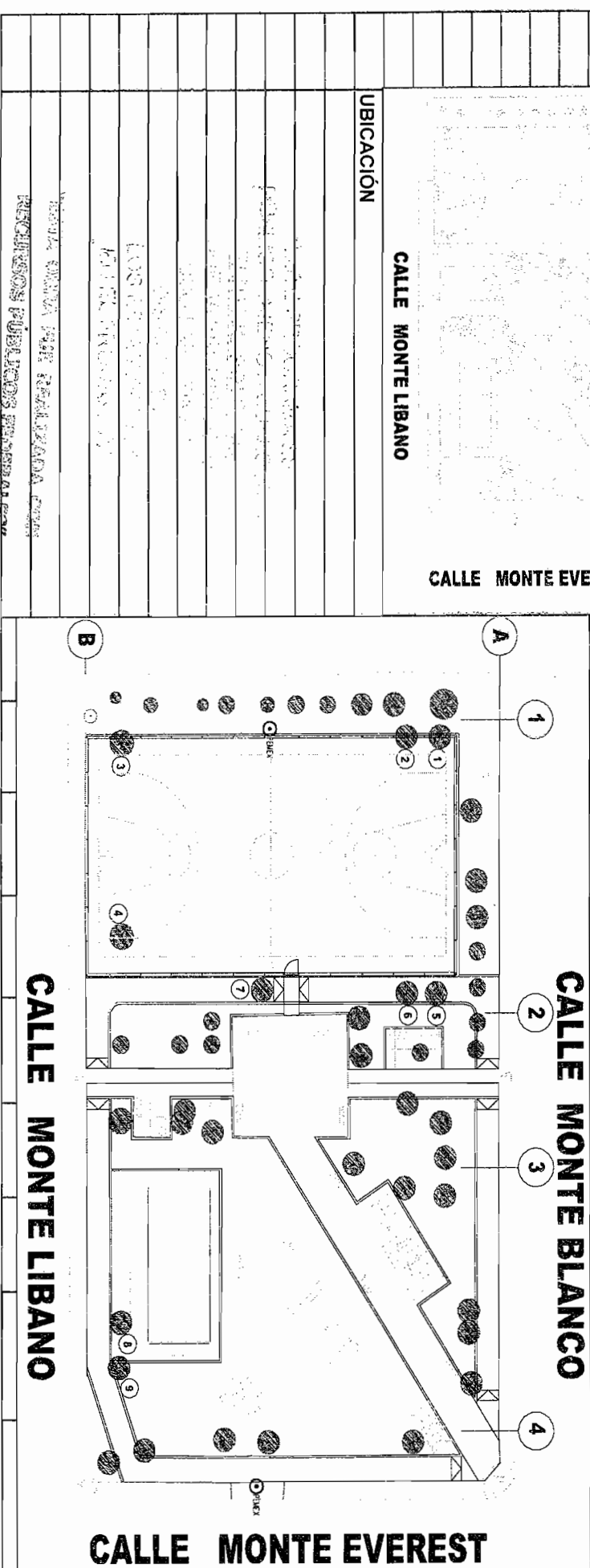


GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRAS: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	NO. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

[illegible]

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISOR:

VO.BO.

~~Ferraro~~ Christo



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
Pre. 2.1	Suministro y compactación de material calizo al 90% con balastina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	A-B	2		1.82	0.80	0.20	M2	0.29	rampa
		A-B	2		2.90	1.20	0.30	M2	1.04	pasillo
	CALLE MONTE BLANCO	A-B	2		1.82	0.80	0.20	M2	0.29	rampa
		A	2-3		1.82	0.80	0.20	M2	0.29	rampa
		A	2-3		12.17	1.15	0.25	M2	3.50	banqueta
		A	2-3		1.82	0.80	0.20	M2	0.29	rampa
		A-B	2-3		4.80	3.15	0.30	M2	4.54	banqueta
		B	2-3		1.82	0.80	0.20	M2	0.29	rampa
		B	2-3		11.86	1.15	0.25	M2	3.41	banqueta
		B	2-3		1.82	0.80	0.30	M2	0.44	rampa
		B	2-3		3.00	3.30	0.30	M2	2.97	banqueta
		B	3-4		14.24	9.06	0.30	M2	38.70	pista
		B	3-4		2.24	0.40	0.30	M2	0.27	muro sedatu
	CALLE MONTE EVEREST	A-B	3-4		2.22	3.30	0.30	M2	1.10	banqueta
		A-B	3-4		26.64	3.30	0.40	M2	35.16	banqueta
		A-B	3-4		9.15	3.00	0.40	M2	10.98	banq. Ejercicio
	ESTE PROGRAMA ES PARA EL MONTE BLANCO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICA. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	A	4		4.00	2.00	0.20	M2	1.60	banqueta
		A	4		3.30	1.74	0.20	M2	0.57	banqueta
		A	4		1.80	0.80	0.20	M2	0.29	banqueta
		A	4		1.19	1.80	0.20	M2	0.21	banqueta
		A	4		2.79	1.80	0.20	M2	0.50	banqueta
		A	3-4		1.80	0.80	0.20	M2	0.29	rampa
		A	3-4		4.16	1.31	0.20	M2	1.09	banqueta
	TOTAL								108.12	

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIDIO YEN RASCON	REVISO:	VO. BO.
<i>Fernando Carrasco O.</i>		<i>H. Y. Rascon</i>		



INGENIERIA INTEGRAL

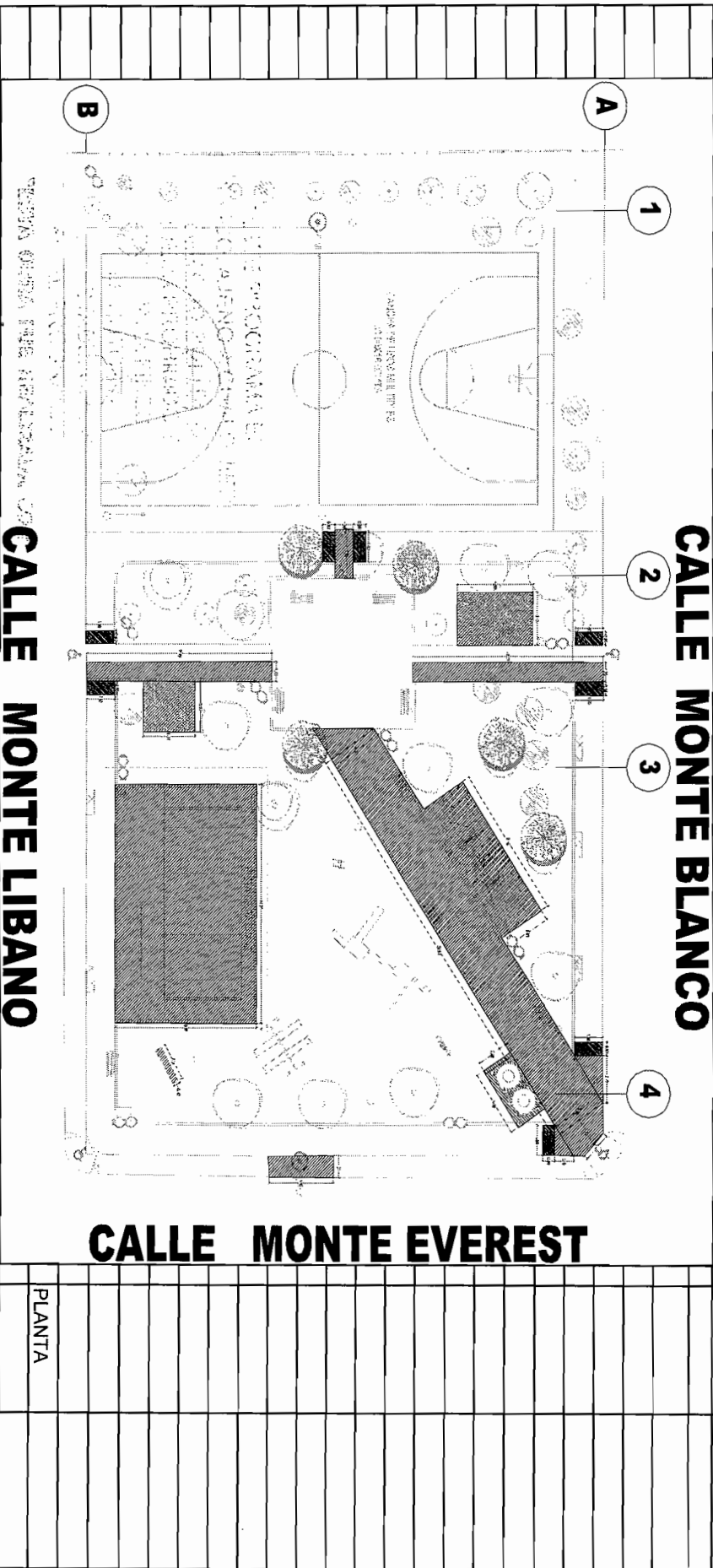
GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
Pre. 2.1	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con ballastina en capas de 20 cms. medir compactado Inc.									



CROQUIS ANEXO	ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR INGROYEN RASCON	REVISO:	VO.BO.
---------------	------------------------------	----------	-----------------------------	---------	--------

Fernando Carrasco

Hector Ingroyen Rascon

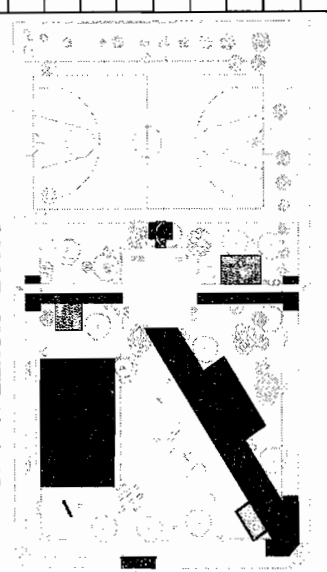


GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
Pre. 2.2	Limpia, trazo y nivelación Incluye deshierbe de terreno, material, mano de obra, equipo, herramienta, retiro de material fuera de la obra a un lugar autorizado por DDUE. P.U.O.T	A-B	2		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		A-B	2		2.90	1.20		M2	3.48	pasillo
		A-B	2		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		A	2-3		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		A	2-3		12.17	1.15		M2	14.00	banqueta
		A	2-3		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		A-B	2-3		4.80	3.15		M2	15.12	banqueta
		B	2-3		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		B	2-3		11.86	1.15		M2	13.64	banqueta
		B	2-3		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		B	2-3		3.00	3.30		M2	9.90	banqueta
		B	3-4		14.24	9.06		M2	129.01	pista
	UBICACIÓN	B	3-4		2.24	0.40		M2	0.90	muro sedatu
		A-B	3-4		2.22	3.30		M2	7.33	banqueta
		A-B	3-4		26.64	3.30		M2	87.91	banqueta
		A-B	3-4		9.15	3.00		M2	27.45	banq. Ejercicio
		A	4		4.00	2.00		M2	8.00	torre emblem.
		A	4		3.30	1.74		M2	5.74	banqueta
		A	4		1.80	0.80		M2	1.44	rampa
		A	4		1.19	1.80		M2	2.14	banqueta
		A	4		2.79	1.80		M2	5.02	banqueta
		A	3-4		1.80	0.80		M2	1.44	rampa
		A	3-4		4.16	1.31		M2	5.45	banqueta
								TOTAL	346.70	

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR INGROYEN RASCON

REVISO:

VO.BO.

Fernando Carrasco Ortiz

Hector Ingroyen Rascon



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOUA. DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
Pre. 2.3	Afine y compactacion del area de despiante al 90%, incluye: lo necesario para su correcta ejecucion.	A-B	2		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		A-B	2		2.90	1.20		M2	3.48	pasillo
	CALLE MONTE BLANCO	A-B	2		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		A	2-3		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		A	2-3		12.17	1.15		M2	14.00	banqueta
		A	2-3		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		A-B	2-3		4.80	3.15		M2	15.12	banqueta
		B	2-3		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		B	2-3		11.86	1.15		M2	13.64	banqueta
		B	2-3		1.82	0.80		M2	1.46	rampa
		B	2-3		3.00	3.30		M2	9.90	banqueta
		B	3-4		14.24	9.06		M2	129.01	pista
		B	3-4		2.24	0.40		M2	0.90	muro sedatu
		A-B	3-4		2.22	3.30		M2	7.33	banqueta
		A-B	3-4		26.64	3.30		M2	87.91	banqueta
		A-B	3-4		9.15	3.00		M2	27.45	bang. Ejercicio
		A	4		4.00	2.00		M2	8.00	torre emblem.
		A	4		3.30	1.74		M2	5.74	banqueta
		A	4		1.80	0.80		M2	1.44	rampa
		A	4		1.19	1.80		M2	2.14	banqueta
		A	4		2.79	1.80		M2	5.02	banqueta
		A	3-4		1.80	0.80		M2	1.44	rampa
		A	3-4		4.16	1.31		M2	5.45	banqueta
								TOTAL	346.70	

CROQUIS ANEXO	ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGORRIEN RASCON	REVISO:	VO.BO.
	<i>Fernando Carrasco O</i>		<i>Hector Irigorrien Rascon</i>		



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
HOJA: DE		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C 3.1	Banqueta de concreto $f_c=150$ kg/cm2 de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6-10-10, acabado escobillado, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	A-B	2-3		2.78	1.20		M2	3.34	
		A-B	2-3		4.50	3.00		M2	13.50	area de bancas
	CALLE MONTE BLANCO	A	2-3		0.15	1.00		M2	0.15	
		A-B	2-3		0.75	1.00		M2	0.75	
		A-B	2-3		2.25	1.00		M2	2.25	
		A-B	2-3		0.75	1.00		M2	0.75	
		A-B	2-3		2.25	1.00		M2	2.25	
		A-B	2-3		0.77	1.00		M2	0.77	
						SUB TOTAL 01			23.76	
</										



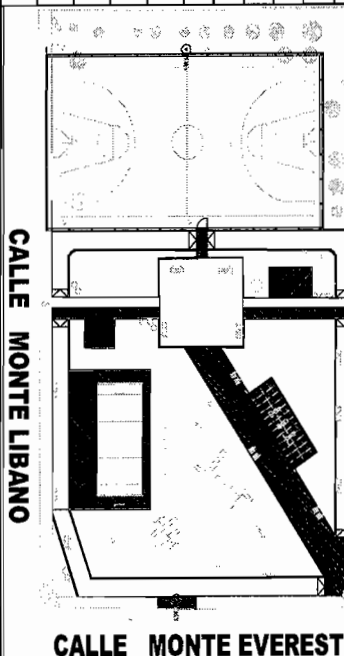
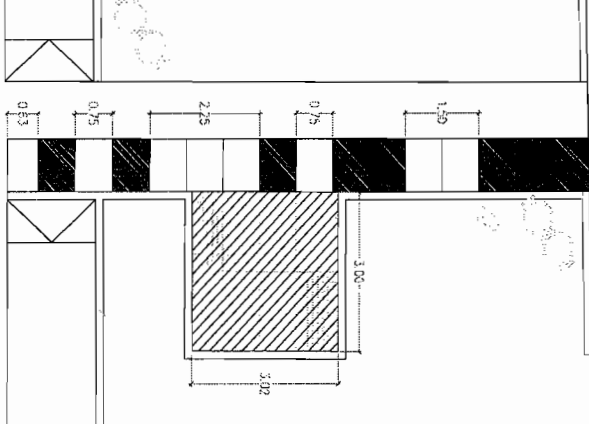
INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C 3.1	Banqueta de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6-10-10, acabado escobillado, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	A-B	2-3		1.50	1.00		M2	1.50	
		A-B	2-3		0.75	1.00		M2	0.75	
		A-B	2-3		2.25	1.00		M2	2.25	
		A-B	2-3		0.75	1.00		M2	0.75	
		B	2-3		0.63	1.00		M2	0.63	
		A-B	2-3		3.00	3.02		M2	9.06	area de bancas
								SUB TOTAL 02	14.94	
CALLE MONTE BLANCO										
										
CALLE MONTE EVEREST										
CALLE MONTE LIBANO										
UBICACIÓN										
										

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO.BO.

Fernando Carrasco Ortiz

Hector Irigoyen Rascon



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C 3.1	Banqueta de concreto $f_c=150$ kg/cm2 de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6-10-10, acabado escobillado, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	A	3-4		1.84	0.41		M2	0.75	
		A	3-4		0.63	0.41		M2	0.13	
		A	3-4		1.21	0.41		M2	0.50	
		A	3-4		0.63	0.41		M2	0.13	
		A	3-4		0.46	0.75		M2	0.17	
		A	3-4		0.99	0.75		M2	0.74	
		A	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	0.75		M2	1.13	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		2.25	1.50		M2	3.38	
		A-B	3-4		0.75	1.50		M2	1.13	
		A-B	3-4		3.00	1.50		M2	4.50	
		A-B	3-4		3.75	1.50		M2	5.63	
		A-B	3-4		1.50	1.50		M2	2.25	
		A-B	3-4		1.50					



INGENIERIA INTEGRAL

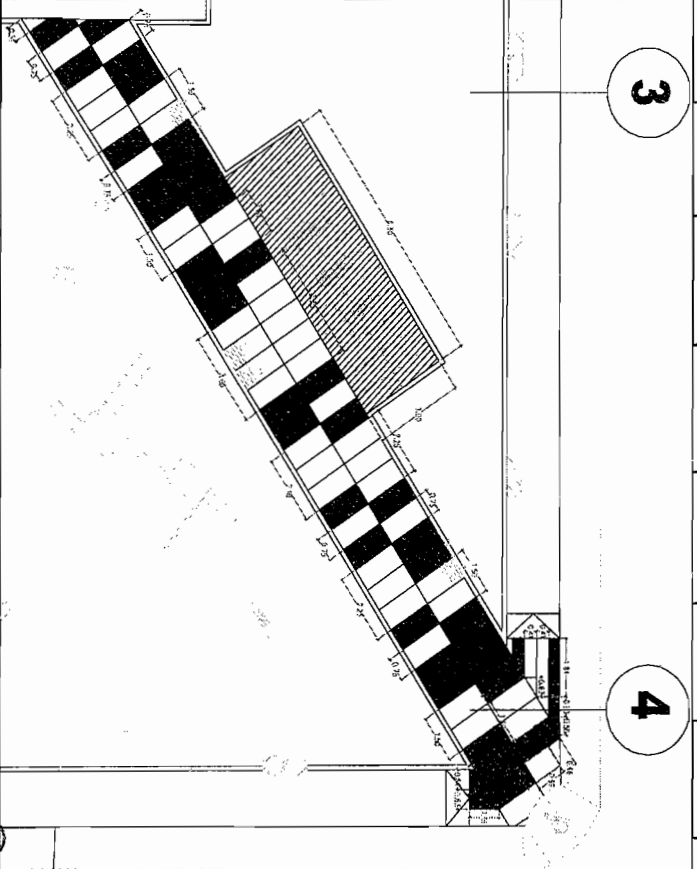
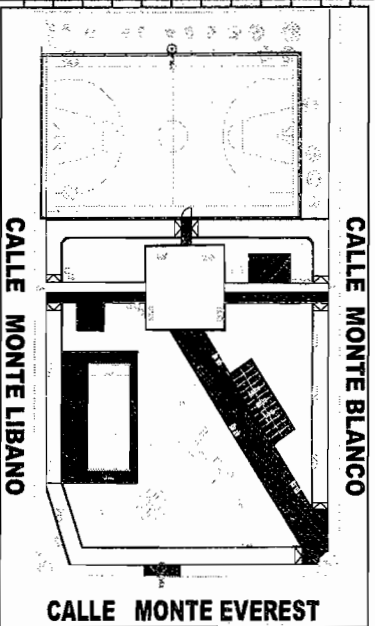
GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C 3.1	Banqueta de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6-10-10, acabado escobillado, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A-B	3-4		8.85	3.00		M ²	26.55	area de aparatos
									SUB TOTAL 04	26.55 de ejercicio



CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ ELABORO:

ING. HECTOR IRIGORRIENARRASCON

REVISO:

VO. BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C 3.1	Banqueta de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6-10-10, acabado escobillado, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4		0.51		0.31	M2	0.08	
		A	4		0.68	0.46		M2	0.31	
		A	4		0.82	0.56		M2	0.46	
		A	4		0.68	0.75		M2	0.51	
		A	4		0.30		0.33	M2	0.05	
		A	4		0.35		0.54	M2	0.09	
		A	4		0.54		1.01	M2	0.55	
								SUB TOTAL 05	2.05	

CROQUIS ANEXO	ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO. BO.
	<i>Fernando Carrasco</i>		<i>Hector Irigoyen Rascon</i>		



INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C 3.1	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm ² de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6-10-10, acabado	A-B	2-3		2.78	1.01	0.10	M/3	0.14	
		A-B	2-3		2.72	1.05	0.10	M/3	0.29	
							SUB TOTAL 07		0.43	

CALLE MONTE BLANCO

CALLE MONTE LIBANO PROGRAMES

PURUGU, AIENO ACUALQUIER PARTIDOTOLUIDA QUEDAPROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA*

*BOMBA DE AGUA PARA PLANTA COMUNITARIA

CROCQUIS ANEXO
ING. FERNANDO GARRASCO ORTIZ ELABORO:
ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON REVISO:
VO.BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOUA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C 3.2	Banqueta de concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, acabado pulido con oxido, reforzada con malla 6-6/10-10, incluye: sellador para exterior, oxido, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	A-B	2-3		1.50	1.00		M2	1.50	
		A-B	2-3		0.75	1.00		M2	0.75	
		A	2-3		0.75	1.00		M2	0.75	
		A-B	2-3		0.75	1.00		M2	0.75	
		A-B	2-3		1.50	1.00		M2	1.50	
								SUB TOTAL 01	5.25	
CALLE MONTE BLANCO										
CALLE MONTE EVEREST										
CALLE MONTE LIBANO										
UBICACIÓN										
CROQUIS ANEXO										

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIBARRIEN RASCON

REVISO:

VO. BO.

Fernando Carrasco Ortiz

Hector Iribarren Rascon



INGENIERIA INTEGRAL

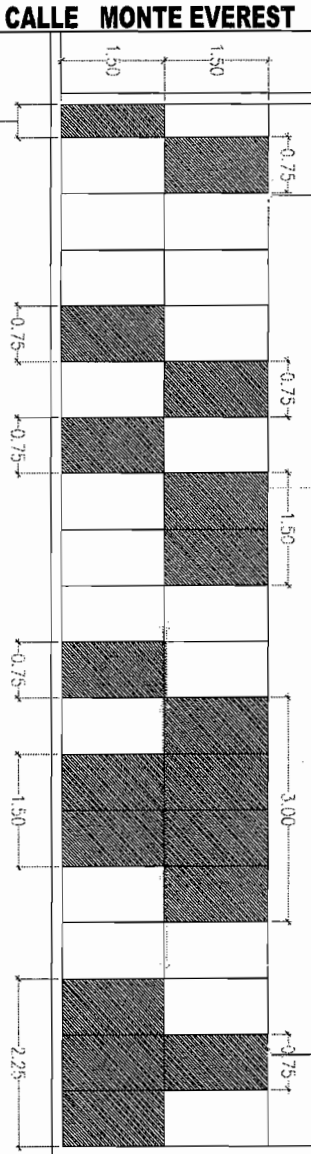
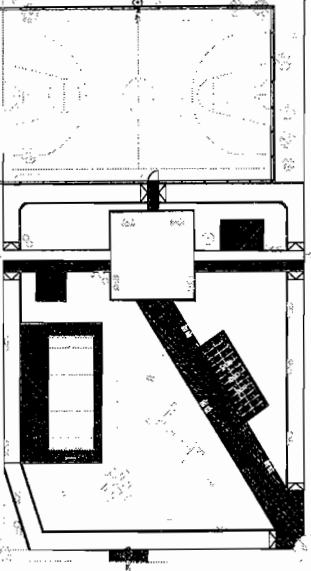
GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C 3.2	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido con oxido, reforzada con malla 6-6/10-10, incluye: sellador para exterior, oxido, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.									



UBICACIÓN: CALLE MONTE LIBANO

PUBLICO, AJENO A CUALQUIER

PARTIDO POLITICO,

QUEDA PROHIBIDO EL

USO PARA FINES

DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS

EN EL PROGRAMA*

VERBA ORDA FUE REAFIRMADA CON

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR INGONYEN RASCON

REVISO:

VO.BO.

Fernando Carrasco Ortiz

Hector Ingonyen Rascon



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C 3.2	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido con oxido, reforzada con malla 6-6/10-10, incluye: sellador para exterior, oxido, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.									
CALLE MONTE BLANCO										
					RESUMEN					
					SUB TOTAL 01	5.25				
					SUB TOTAL 02	5.98				
					SUB TOTAL 03	19.79				
					SUB TOTAL 04	41.76				
					SUB TOTAL 05	0.21				
					TOTAL	72.99				
CALLE MONTE EVEREST										
CALLE MONTE LIBANO										
UBICACIÓN										



INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	NO. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas	CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

[illegible]

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO.BO.

THEODORE CANNON

FOR IRIGORRE



INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

HOJA: DE

[illegible]

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO.BO.

Thaddeo Angelo



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
C. 3.6	Guarnición de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 15 x 30 cms. incluye: cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	A	2-3		3.22			ML	3.22	
		A	2-3		1.45			ML	1.45	curva
		A	2-3		3.94			ML	3.94	
		A	2-3		1.87			ML	1.87	
	CALLE MONTE BLANCO	A	2-3		22.35			ML	22.35	
		A-B	2-3		3.08			ML	3.08	area sillas
		A-B	2-3		4.65			ML	4.65	area sillas
		A-B	2-3		3.08			ML	3.08	area sillas
		A-B	2-3		10.20			ML	10.20	pasillo
		A-B	2-3		4.21			ML	4.21	adoquin
		A-B	2-3		2.95			ML	2.95	adoquin
		A-B	2-3		2.57			ML	2.57	adoquin
		A-B	2-3		3.98			ML	3.98	adoquin
		A-B	2-3		2.92			ML	2.92	adoquin
	CALLE MONTE LIBANO	A-B	2		2.83			ML	2.83	adoquin
	UBICACIÓN	A-B	3-4		5.78			ML	5.78	banqueta central
	FÍSICO. AJENO A CUALQUIER	A-B	3-4		3.00			ML	3.00	banqueta central
	PAVIMENTO POLITÉCNICO	A-B	3-4		9.00			ML	9.00	banqueta central
	QUEDA PROHIBIDO EL	A-B	3-4		3.00			ML	3.00	banqueta central
	USO PARA FINES	A-B	3-4		8.45			ML	8.45	banqueta central
	DISTINTOS A	A-B	3-4		28.06			ML	28.06	banqueta central
	LOS ESTABLECIDOS	A-B	4		25.76			ML	25.76	calle ppal
	EN EL PROGRAMA									
	SUB TOTAL 01								156.35	

CROQUIS ANEXO	ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRGOYEN RASCON	REVISO:	VO. BO.
	<i>Fernando Carrasco O.</i>		<i>[Firma]</i>		



HYPERBOLA

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO:	CHIHUAHUA CHIH.	NO. ESTIMACION:	1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO:	212/2016	PERIODO:	14/ AL 22/NOV 2016

[illegible]

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGORRYEN BASCON

REVISO:

VO.BO.



INGENIERIA INTEGRAL

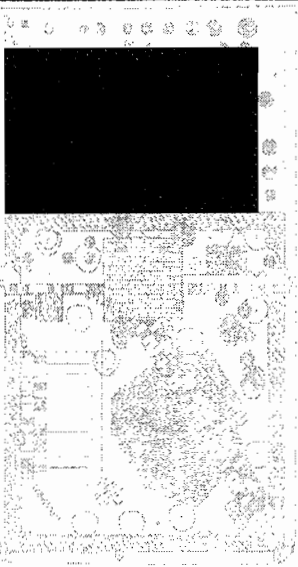
GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
Cum 4.6	Aplanado de mortero cemento-arena de $f_c=60 \text{ kg/cm}^2$	A-B	2		30.46		0.30	M2	9.14	
	en muro a plomo y regla acabado con plana.	A	1-2		8.88		0.18	M2	1.55	
	CALLE MONTE BLANCO	B	1-2		15.11		prom			
							0.30	M2	2.27	
								TOTAL	12.96	



CALLE MONTE EVEREST

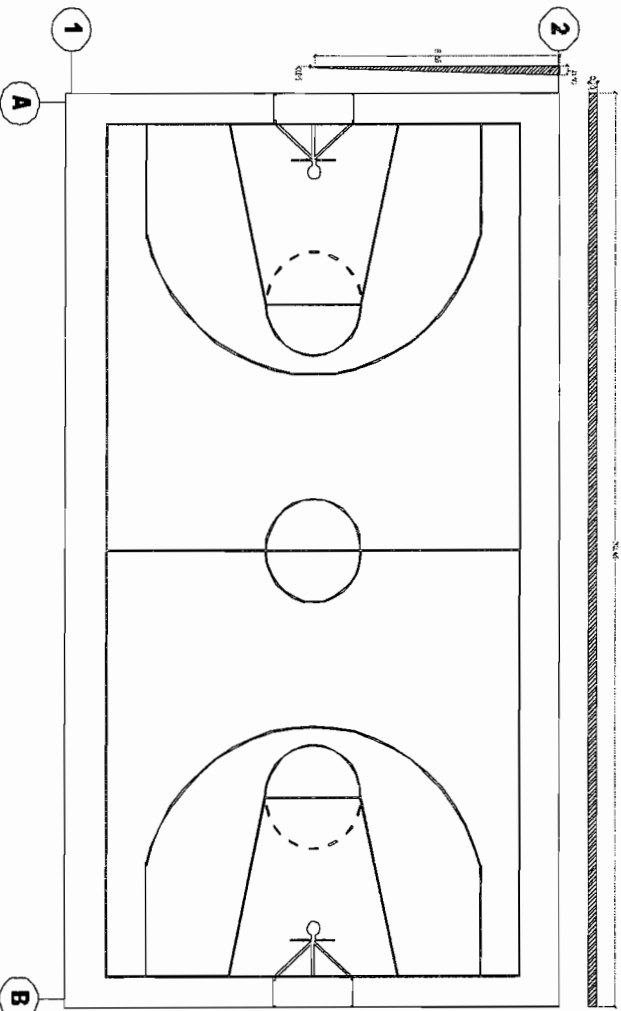
UBICACIÓN

CALLE MONTE LIBANO

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO ALIENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE
PARKING PARA EL COMPLEJO DE
RECREACIÓN DE MONTE BLANCO

PLANTA



CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO. BO.

Fernando Carrasco Ortiz

Hector Irigoyen Rascon



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO:	CHIHUAHUA CHIH.	NO. ESTIMACION:	1
LOC.	C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolinas	CONTRATO:	212/2016	PERIODO:	14/ AL 22/NOV 2016

[illegible]



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CE.D. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRAS: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO:	CHIHUAHUA CHIH.	NO. ESTIMACION:	1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolinas	CONTRATO:	212/2016	PERIODO:	14/ AL 22/NOV 2016

[illegible]

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO.BO.

HOJA: DE



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

[illegible]



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

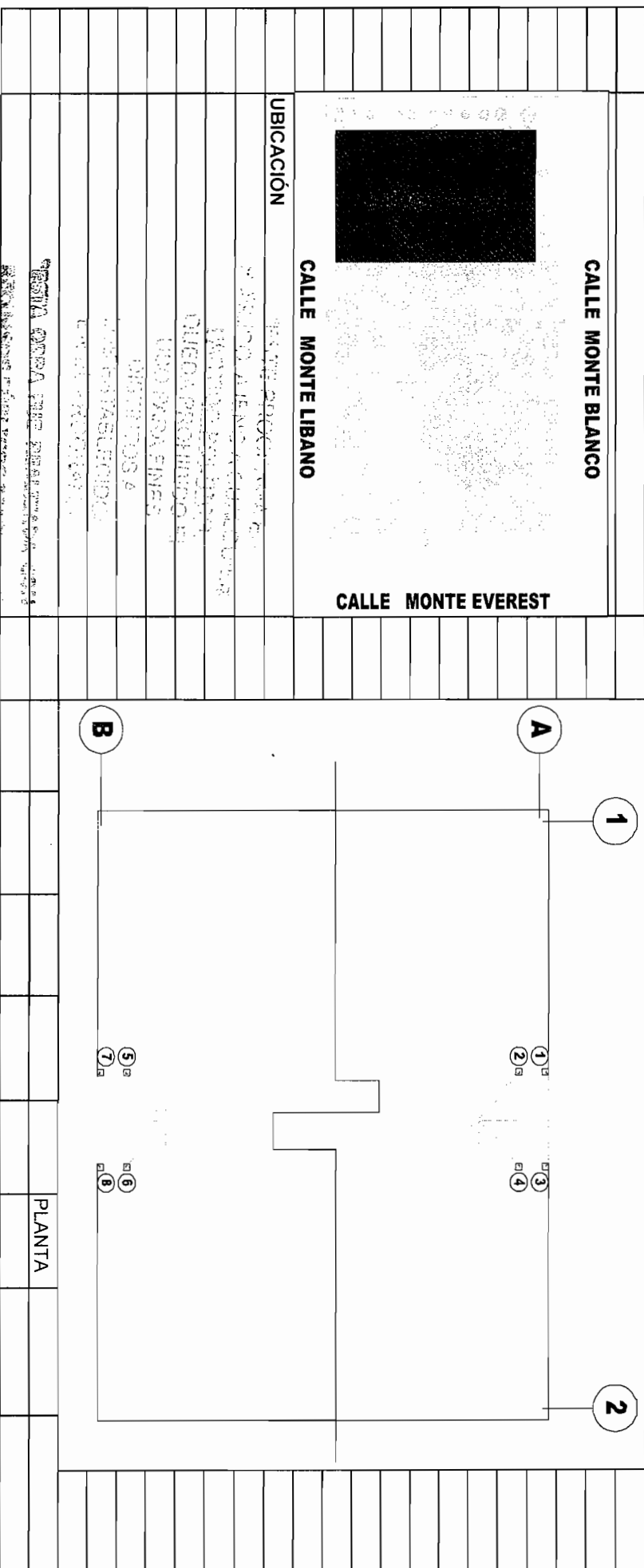
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO:	CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION:	1
LOC.	C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO:	212/2016	PERIODO:	14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
Cum 4.11	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20x20cm. inc. 4 anclas de varilla 1/2", estribos de alambiron a cada 15cm para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	A	1-2	4.00				PZA	4.00	
		B	1-2	4.00				PZA	4.00	
								TOTAL	8.00	



CROQUIS ANEXO	ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR RIGOLEN RASCON	REVISO:	VO.BO.
	<i>Fernando Carrasco O.</i>		<i>Hector Rigolen Rascon</i>		



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL. 22/NOV 2016

[illegible]

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

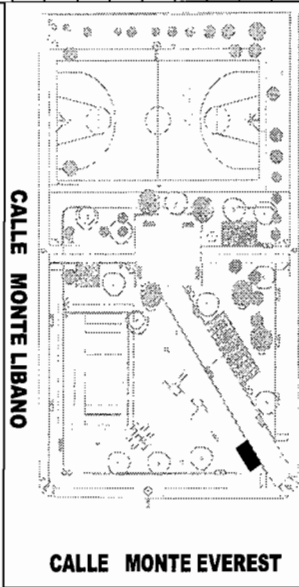
VO.BO.

THEODORE C. CARR



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

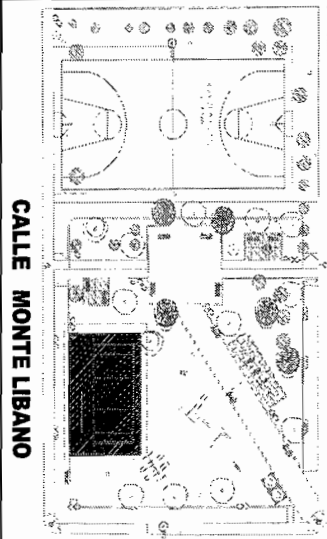
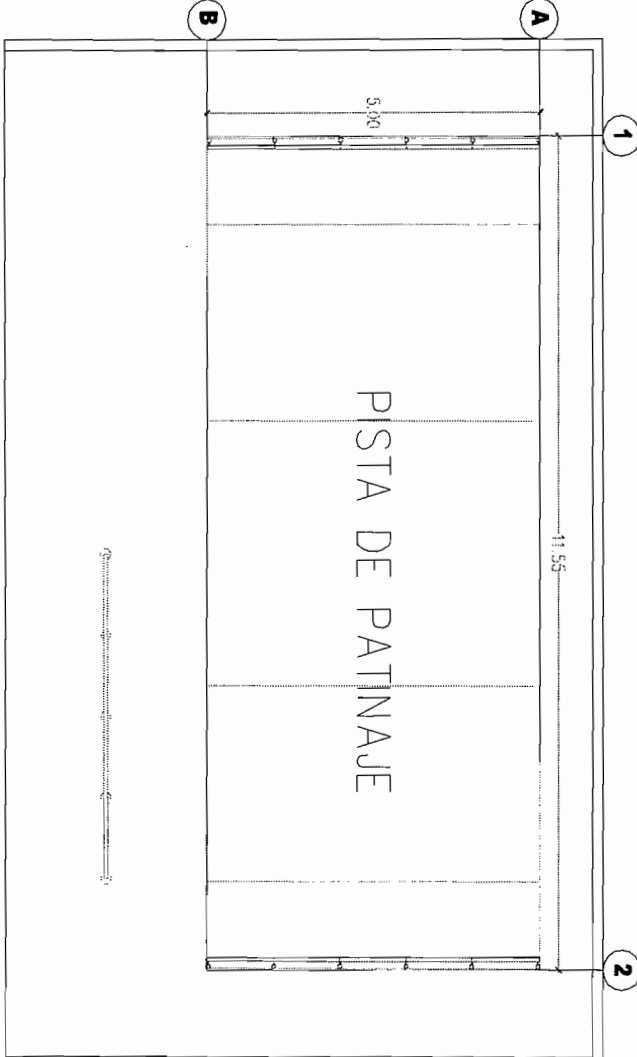
OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas										MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.		No. ESTIMACION: 1	
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas Etapa I										No. CONTRATO: 212/2016		PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016	
										HOJA: DE			
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA			
Em.b. 5	Torre emblematica y de almacenamiento doble con cisterna de 2,500 lts c/u seccion de 3.5 x 1.75 x 5.0 m de alto, hecha de estructura metalica de pñr de 4" x 4" verde en esquinas y base para tinacos de pñr de 2"x2" verde y lamina cal. 20, esquinas con piedras de río sostenidas por metal desplegado cal. 14; dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimension de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras de las 2 torres, una sola puerta para las 2 de 2.0 x 0.90 m metálica con portacandado y en el último 1.0m de las torres un acabado de parilla de angulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de el una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16", incluye: 2 tanques de 2,500 lts, piedra de río, anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", linea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para tinaco con pñr de 2"x2" verde con lamina cal. 18, pintura de color segun dopm, base de concreto piemezclado de 200 kg/cm2 de 2.00 x 4.00m y 50cm de espesor, armada con 2 parillas de vars. de 3/8" @ 30cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8". 8 placas de 20x20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecucion y funcionamiento.	A-B	1-2		4.00	2.00		PZA	1.00				
								TOTAL	1.00				
													
UBICACIÓN													
CROQUIS ANEXO													
ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ		ING. HECTOR IRIGOTYEN RASCÓN											
ELABORO:		REVISO:											
FERNANDO CARRASCO ORTIZ													
VO.BO.													



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas		MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.		No. ESTIMACION: 1						
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas		No. CONTRATO: 21/2/2016		PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016						
				HOJA: DE						
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.1	Limpia, trazo y nivelación	A-B	1-2		11.55	5.00		M2	57.75	
CALLE MONTE BLANCO		TOTAL 57.75								
										
CALLE MONTE EVEREST										
CALLE MONTE LIBANO										
UBICACIÓN										
EST. PROGRAMAS										
FUTBOL, ANEXO A QUIA QUIER										
PARTIDA 600.0000										
QUEDA PROHIBIDO EL										
USO PARA FINEES										
DISTINTOS A										
LOS ESTABLECIDOS										
EN EL PROGRAMA										
PISTA PARA PATINAJE CON										
RECURSOS Y EQUIPOS PROPRIOS										
CROQUIS ANEXO										
ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ		ELABORO:		ING. HECTOR IRIGOYEN BASCON		REVISO:		VO. BO.		



INGENIERIA INTEGRAL

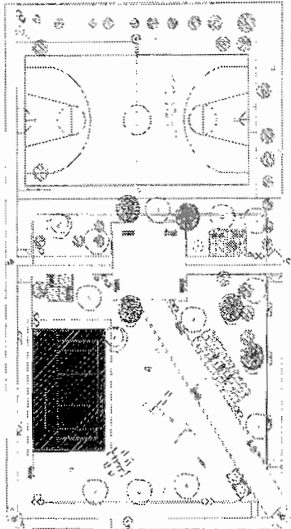
GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
		HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 2.0m a									
CALLE MONTE BLANCO										
		A-B	1		5.00	0.70	0.84	M3	2.94	
		A	1-2		0.35	0.70	0.84	M3	0.21	
		A-B	2		5.00	0.70	0.84	M3	2.94	
		B	1-2		0.35	0.70	0.84	M3	0.21	
		A	2-3		8.55	0.70	0.25	M3	1.50	
		B	2-3		8.55	0.70	0.25	M3	1.50	
		A-B	3		5.00	0.70	0.84	M3	2.94	
		A	3-4		0.35	0.70	0.84	M3	0.21	
		A-B	4		5.00	0.70	0.84	M3	2.94	
		B	3-4		0.35	0.70	0.84	M3	0.21	
								TOTAL	15.58	



CALLE MONTE LIBANO

CALLE MONTE EVEREST

UBICACIÓN

ESTE PROGRAMA ES PIRUELO, AJENO A CUALQUIER FARMACIA POLITICA, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA TERCERA OBRERA SIN INDEMNIZACION POR EL DETERIORO DE LA OBRA DEBIDA A LA FALTA DE CUIDADO										
PLANTA										

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO. BO.
------------------------------	----------	-----------------------------	---------	---------

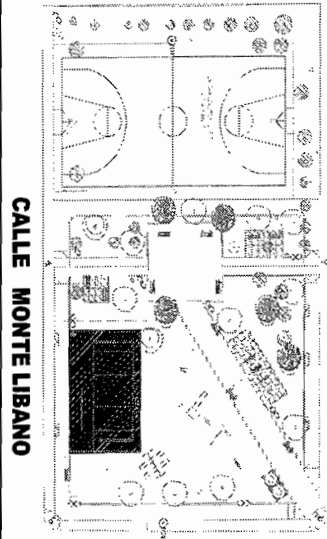


INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
HOJA: DE		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.3	Excavacion en material "b" profundidad hasta 2.0m a									
CALLE MONTE BLANCO										
		A-B	4		5.00	0.25	0.59	M3	0.74	
		A-B	4		5.00	0.25	0.59	M3	0.74	
		B	2-3		8.55	0.15	0.20	M3	0.26	
		B	2-3		8.55	0.15	0.20	M3	0.26	
								SUB TOTAL 02	1.99	
CALLE MONTE EVEREST										
CALLE MONTE LIBANO										
UBICACIÓN										
ESTE PROGRAMA ES										
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER										
PARTIDO POLÍTICO.										
QUEDA PROHIBIDO EL										
USO PARA FINEES										
DISTINTOS A										
LOS ESTABLECIDOS										
EN EL PROGRAMA										
NOTA: OTRA DE LAS OBRAS CON										
RECURSOS PROPIOS DE LA OBRA										
CROQUIS ANEXO										

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO. BO.

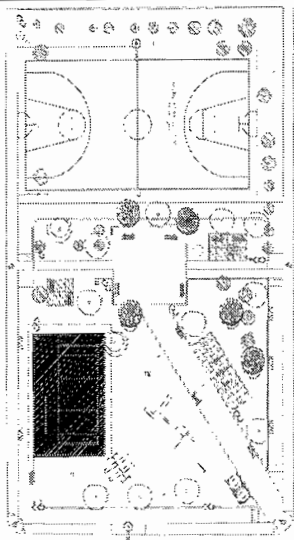
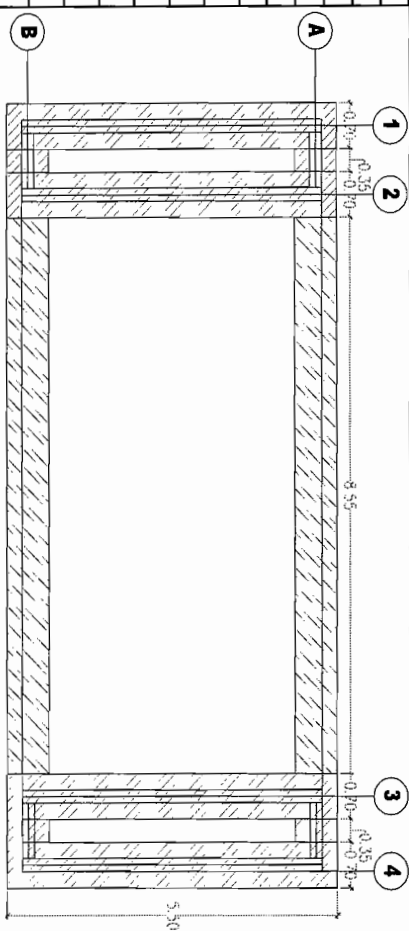
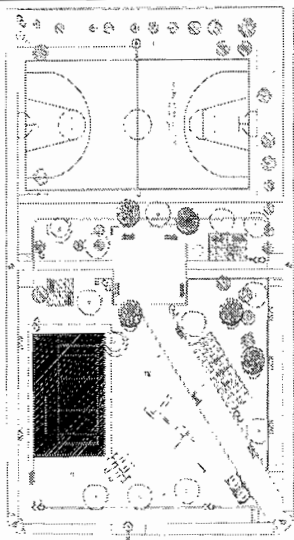
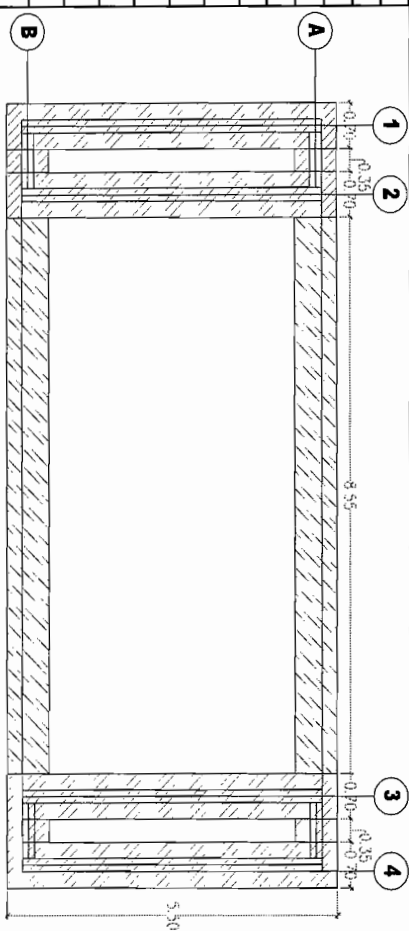
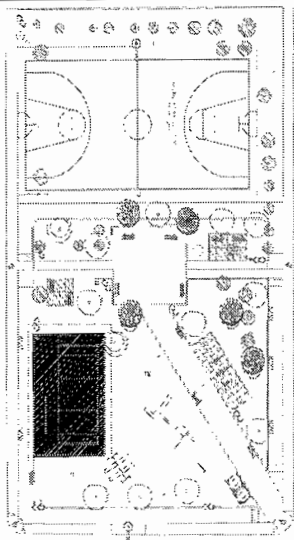
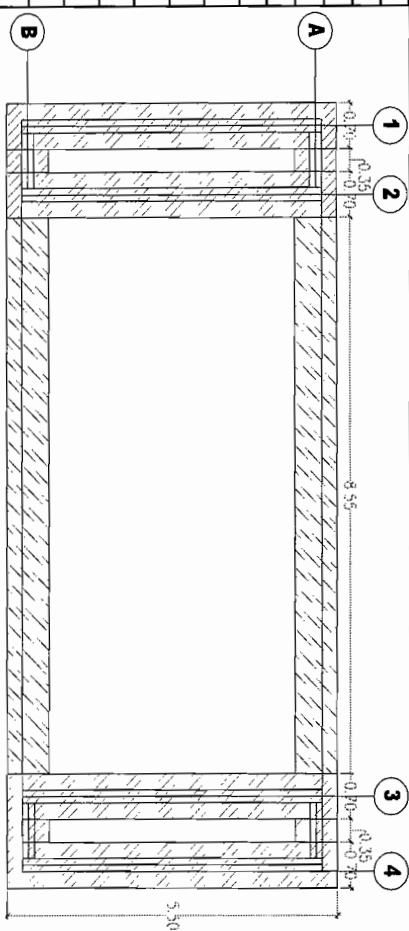
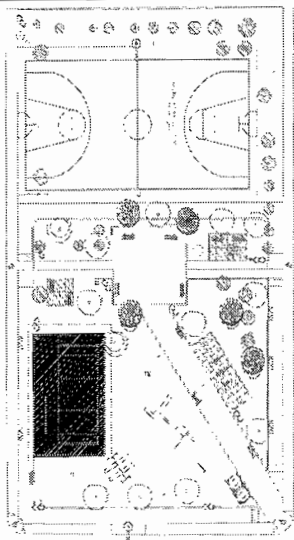
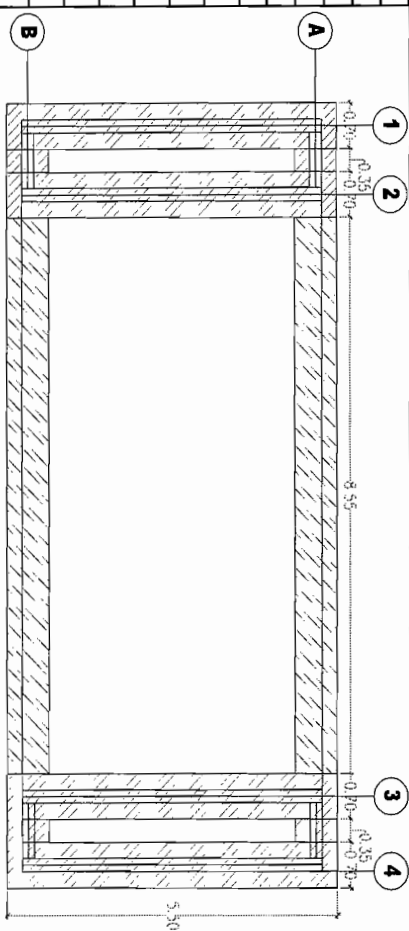
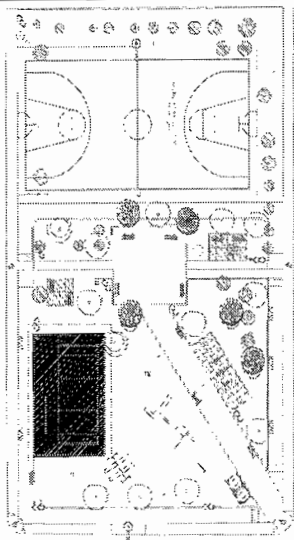
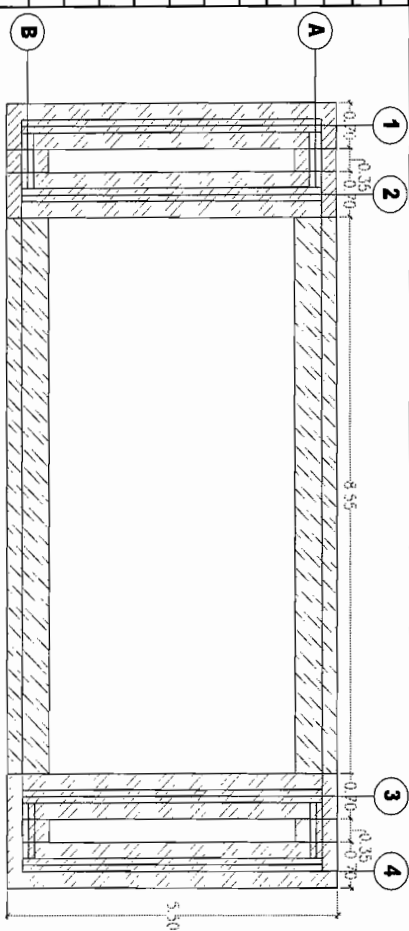
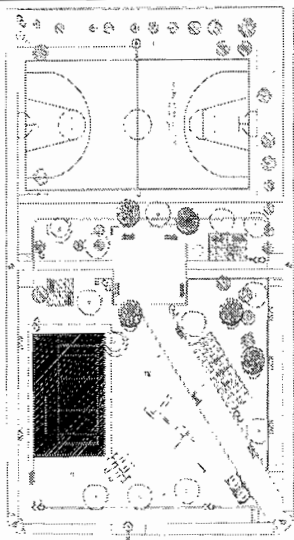
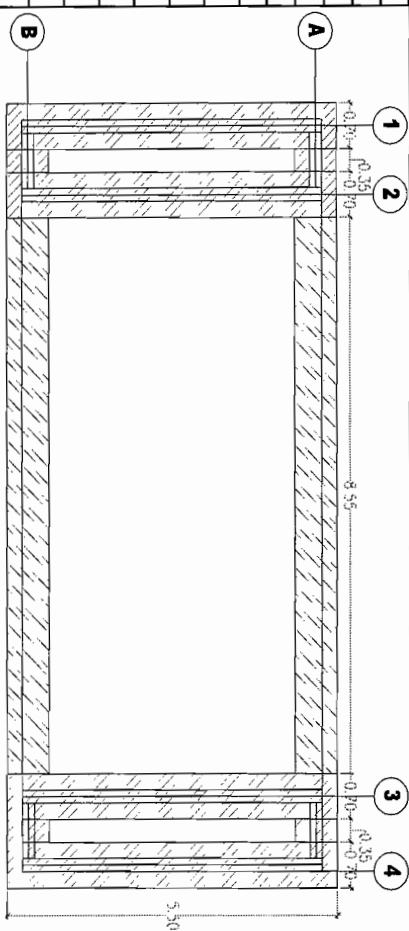
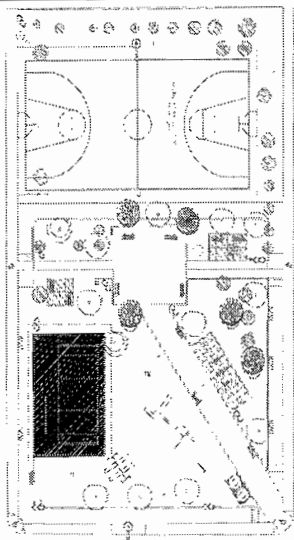
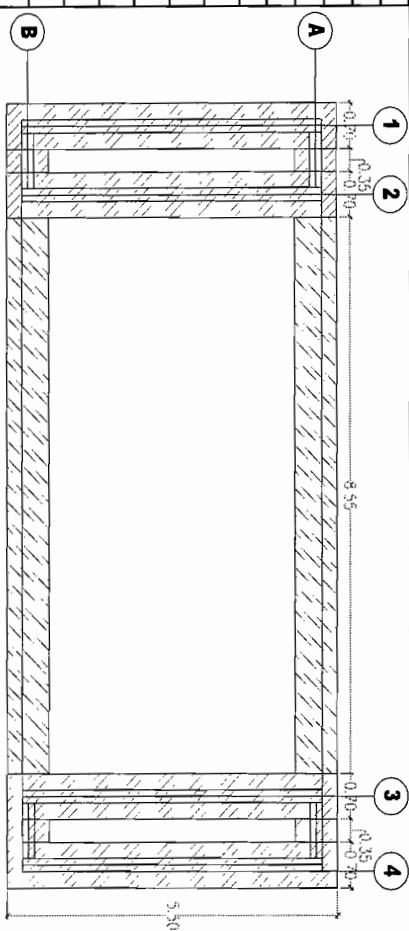
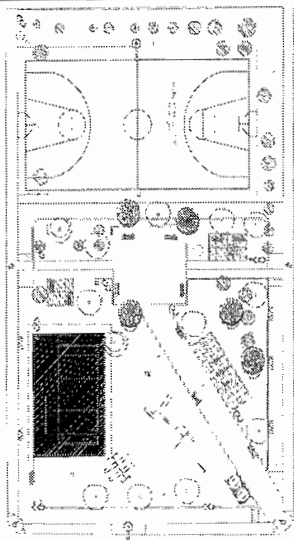
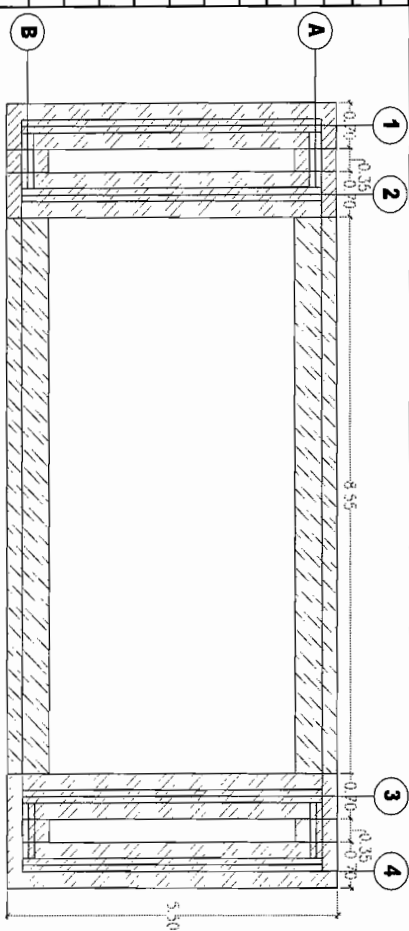
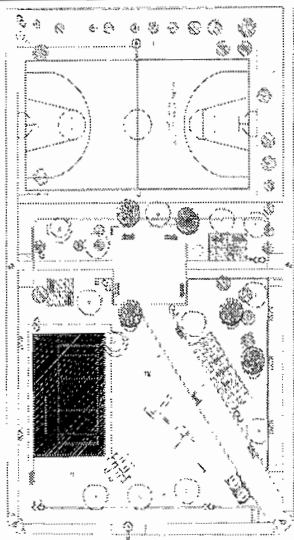
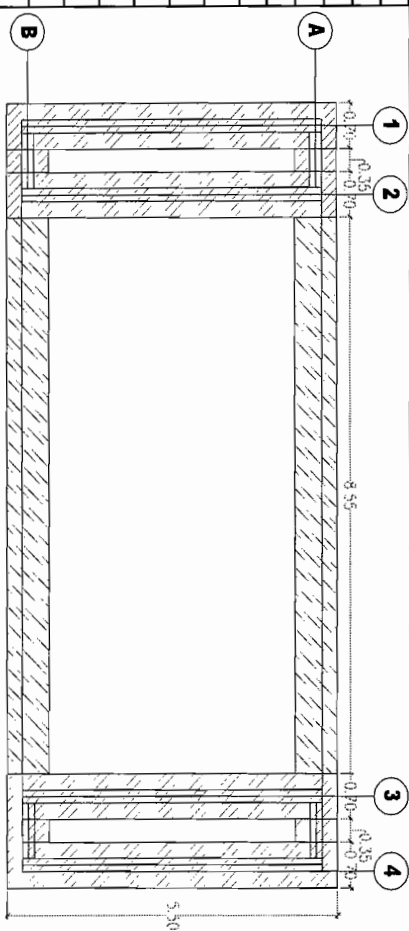
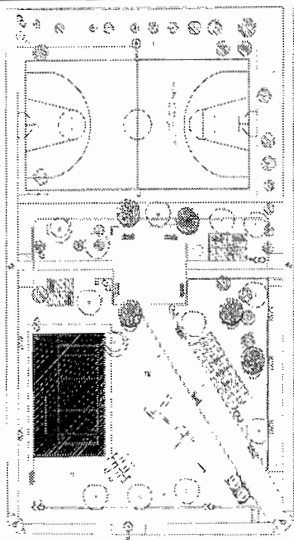
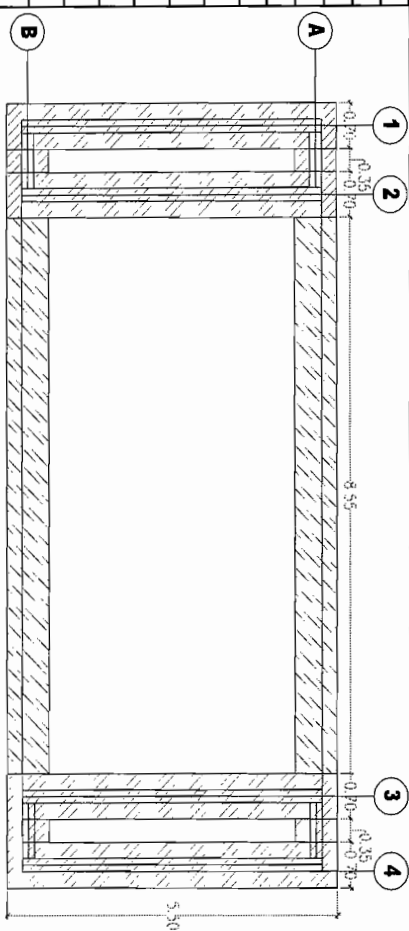
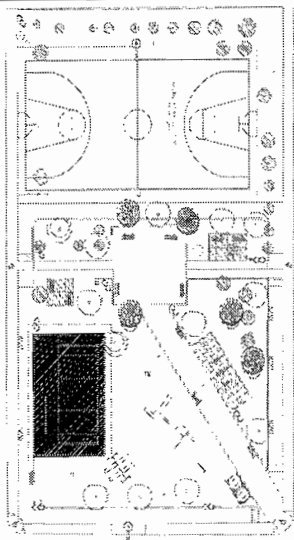
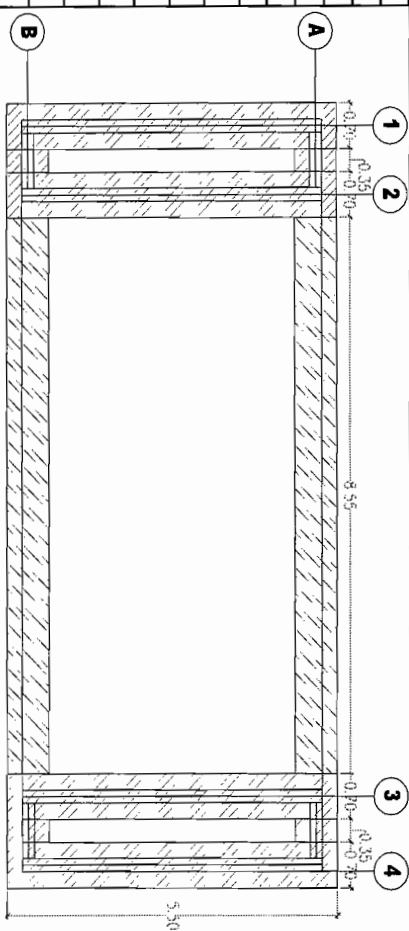
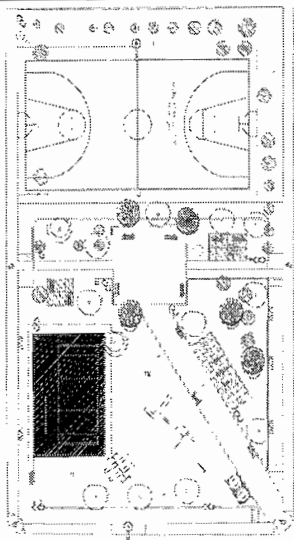
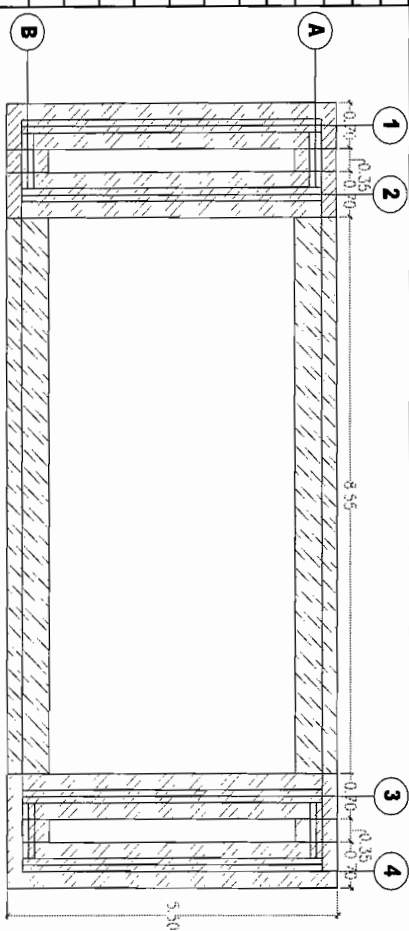
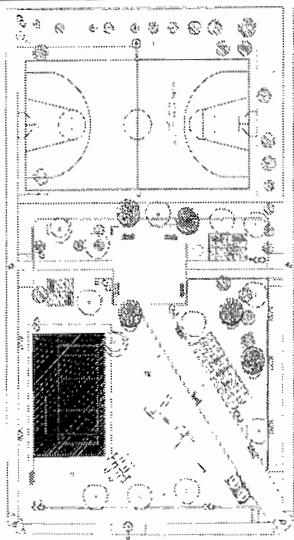
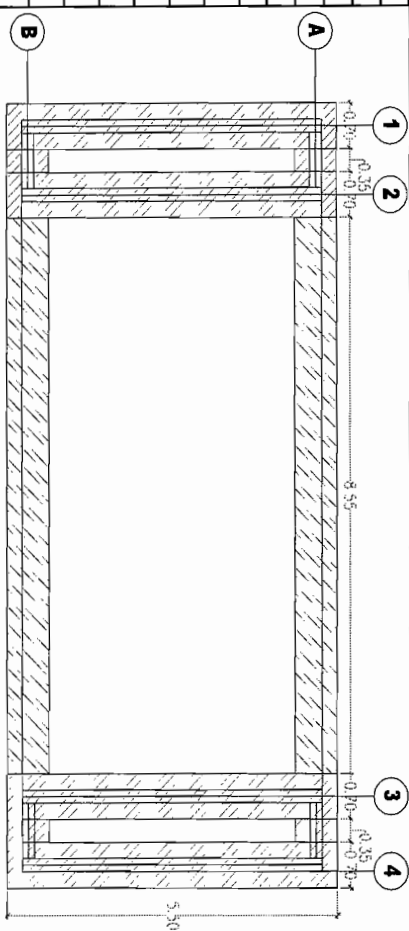
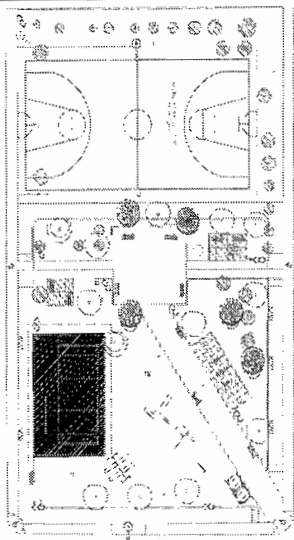
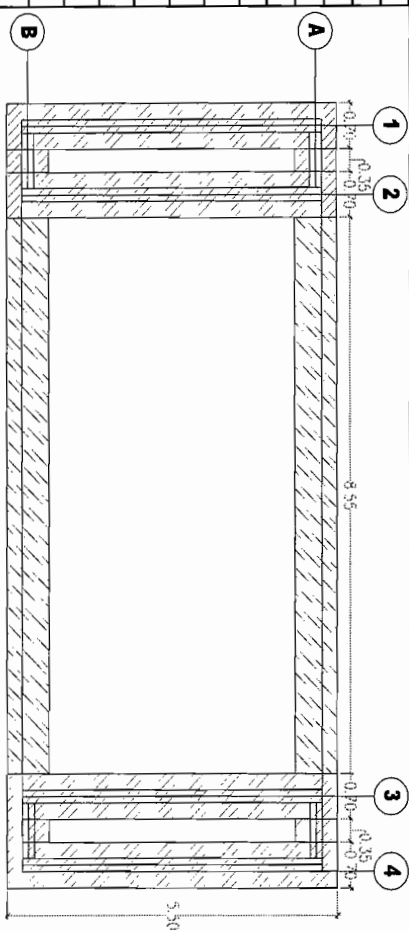
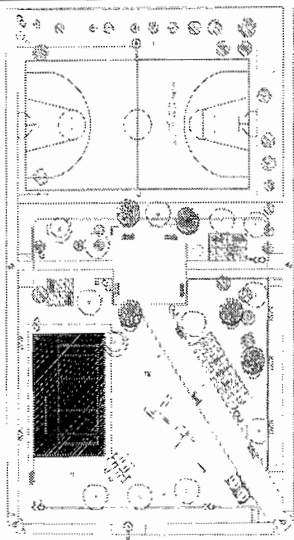
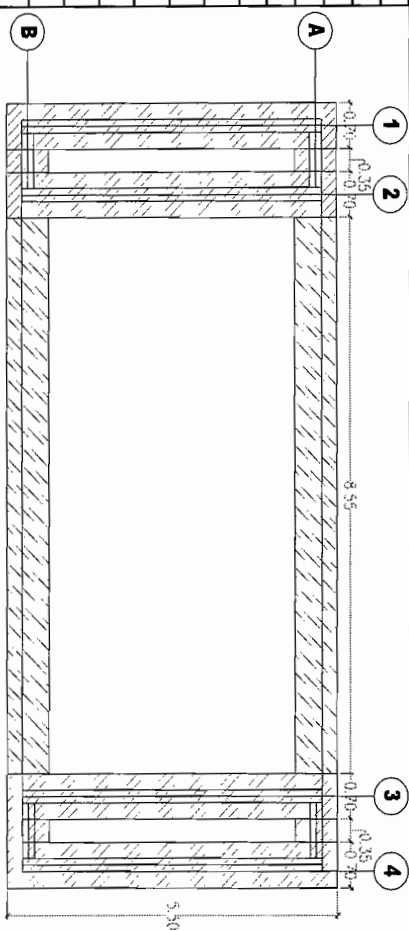
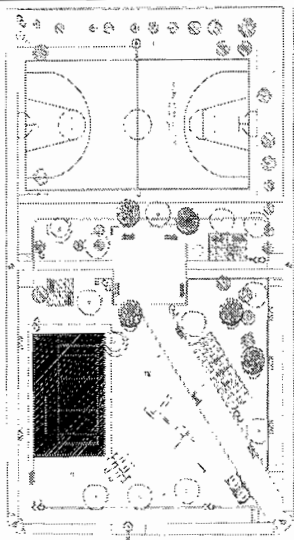
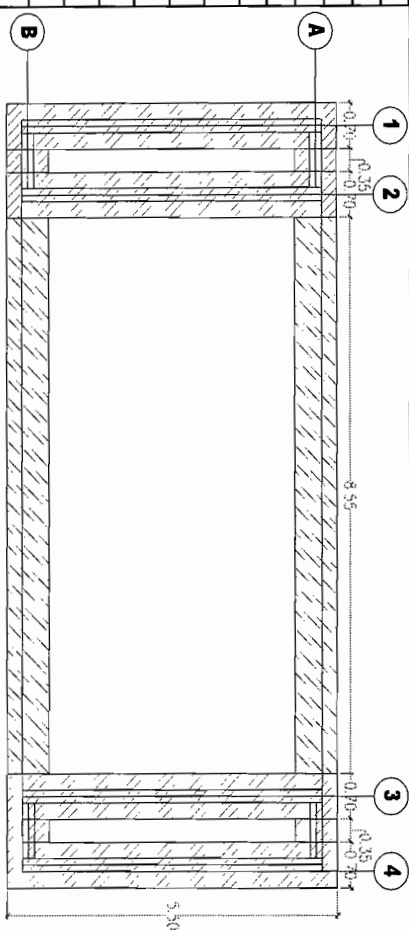
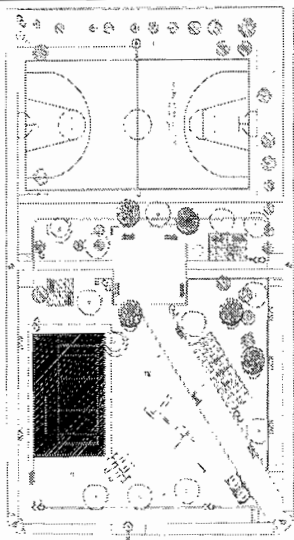
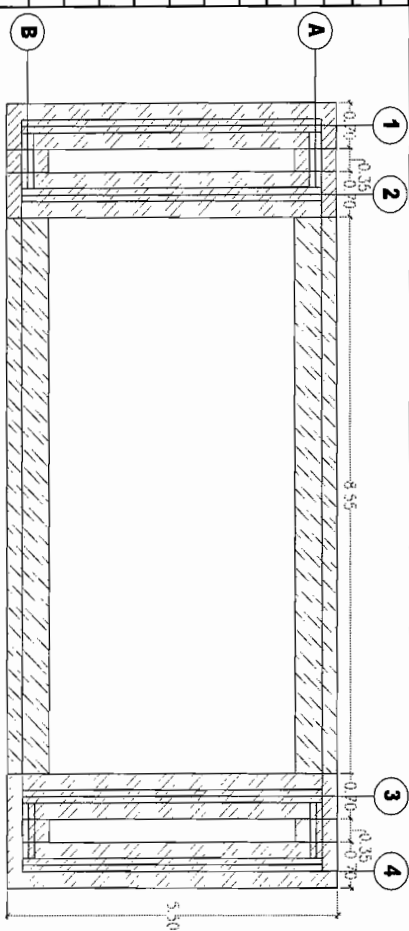
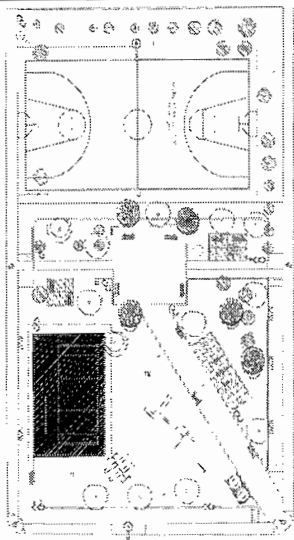
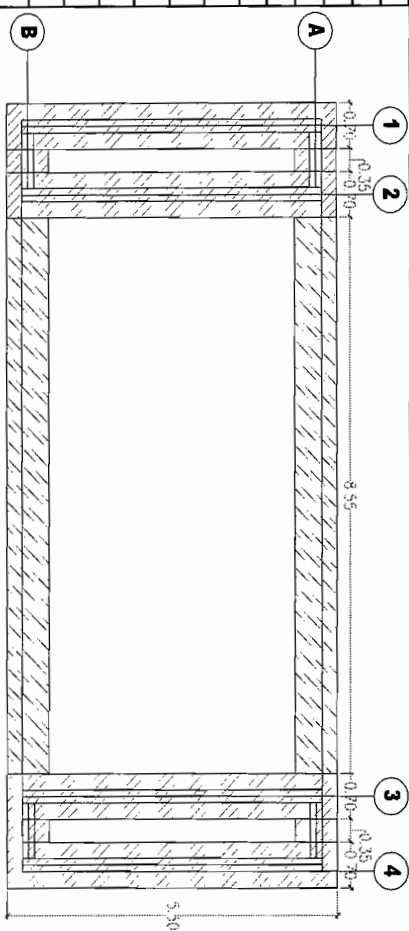
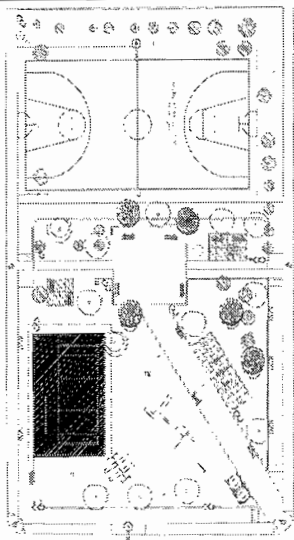
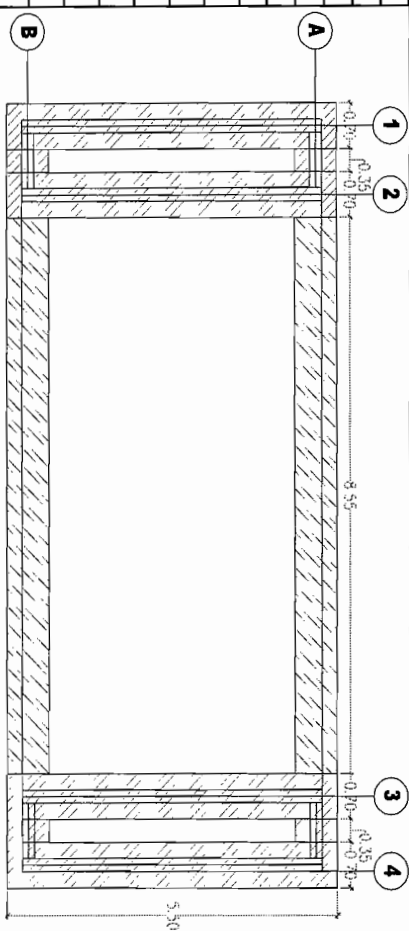
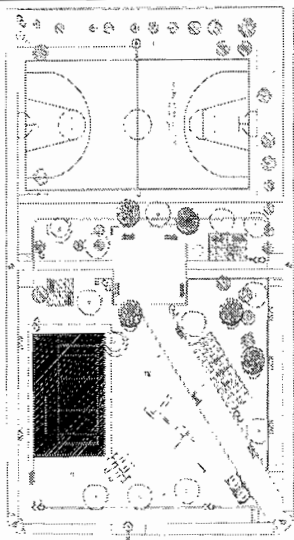
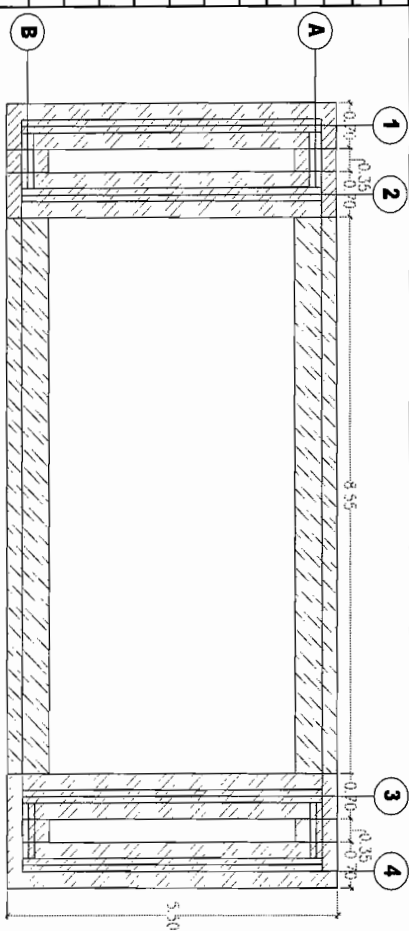
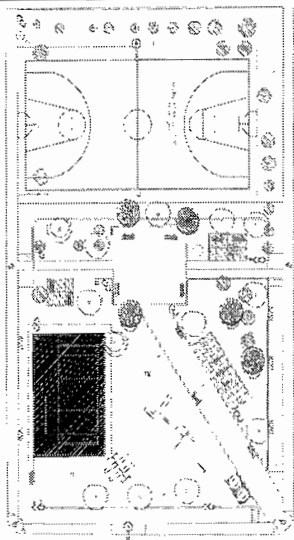
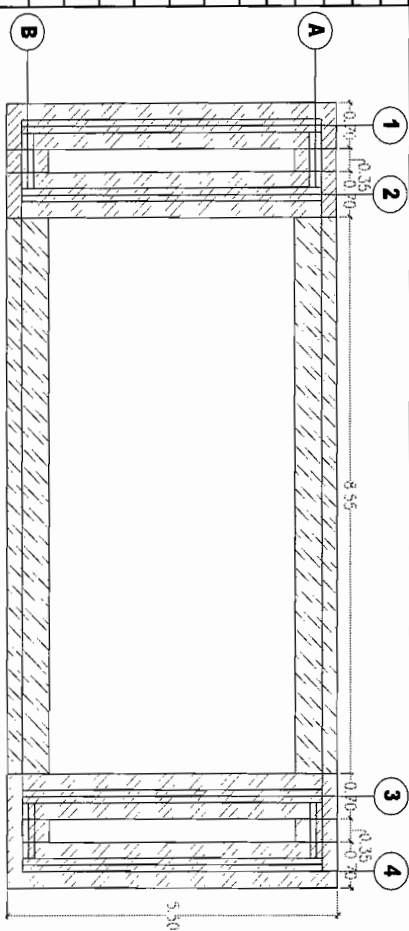
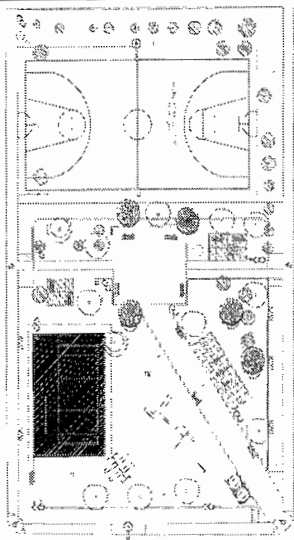
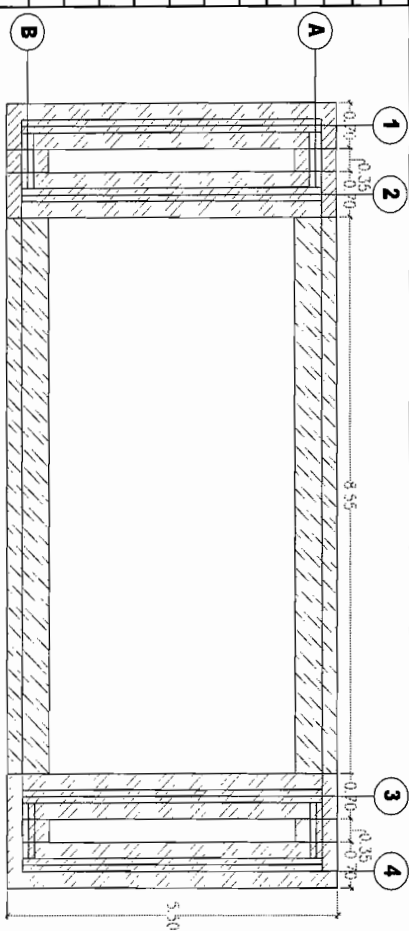
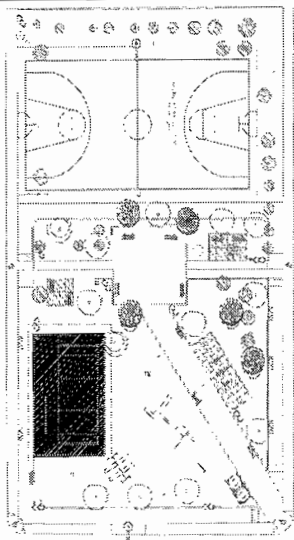
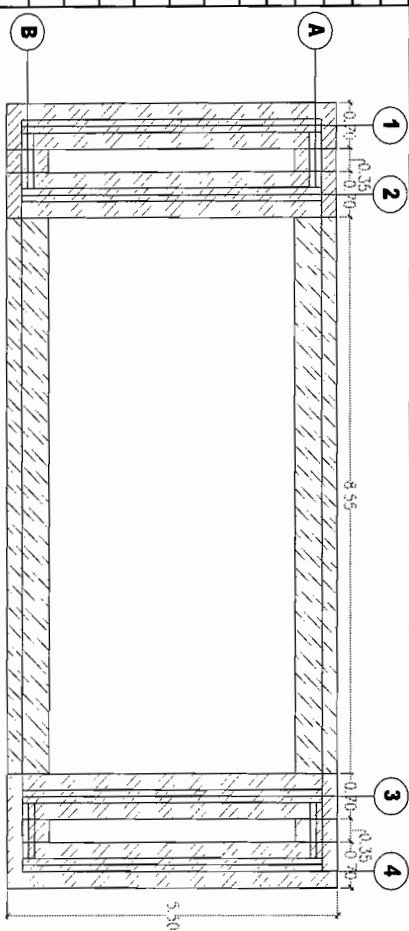


GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P. p. 6.3	Excavacion en material "b" profundidad hasta 2.0m a mano, incluye: acarreo a un punto en obra									
	CALLE MONTE BLANCO									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	CALLE MONTE EVEREST									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									



INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

HOJA: DE

[illegible]



INGENIERIA INTEGRAL

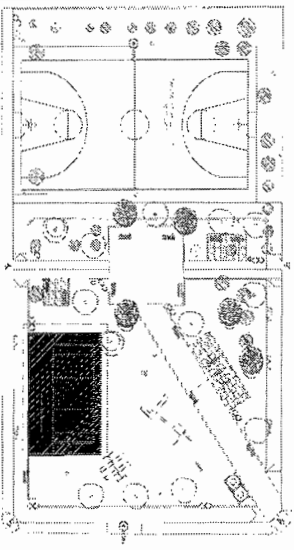
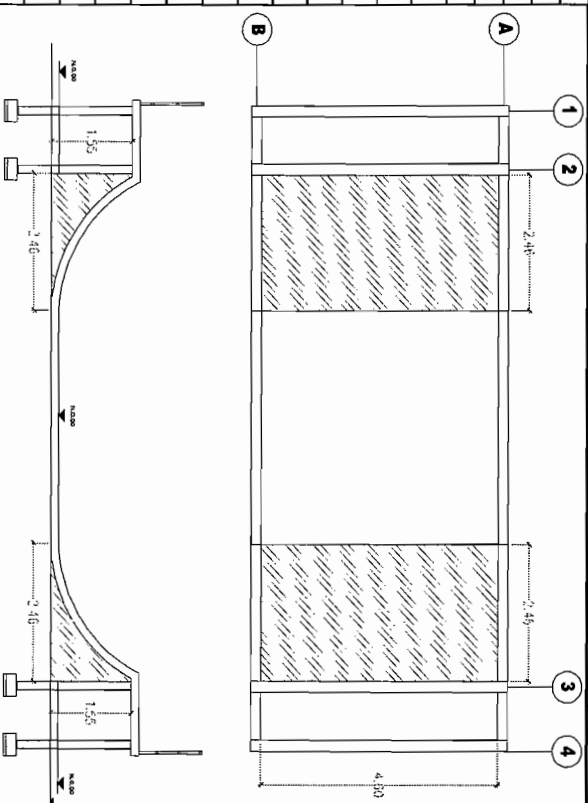
GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 2/12/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.3	Excavacion en material "b" profundidad hasta 2.0m a mano, incluye: acarreo a un punto en obra				2.46		1.55		1.91	lateral
	CALLE MONTE BLANCO	A-B	2-3		4.60		1.91	M3	8.79	
								SUB TOTAL 04	8.79	
										
	ESTE PROGRAMAS									
	PUBLICO, AJENO A CALIDAD									
	PARTIDO PUBLICO									
	QUEDA PROHIBIDO EL									
	USO PARA FINES									
	DISTINTOS A									
	LOS ESTABLECIDOS									
	EN EL PROGRAMA*									
	CON UNA FIN REALIZADA CON									
	RECURSOS PUBLICOS									
										

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO. BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas		MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.		No. ESTIMACION: 1						
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas		No. CONTRATO: 212/2016		PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016						
				HOJA: DE						
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.3	Excavacion en material "b" profundidad hasta 2.0m a mano, incluye: acarreo a un punto en obra									
CALLE MONTE BLANCO										
RESUMEN										
SUB TOTAL 01 6.70										
SUB TOTAL 02 1.99										
SUB TOTAL 03 8.33										
SUB TOTAL 04 8.79										
TOTAL 25.81										
CALLE MONTE EVEREST										
CALLE MONTE LIBANO										
ESTE PROGRAMA ES										
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER										
PARTIDO POLITICO,										
QUEDA PROHIBIDO FI										
USO PARA FINEES										
DISTINTOS A										
LOS ESTABLECIDOS										
EN EL PROGRAMA.										
1										
CROQUIS ANEXO										
ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ		ELABORO:		ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON		REVISO:		VO.BO.		



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas		MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolina		No. CONTRATO: 21/2/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
		HOJA: DE	

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.5	Suministro y colocacion de concreto premezclado f'c=200, Incluye: suministro, vaciado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza,	A-B	1		5.00	0.40	0.20	M3	0.40	
		A	1-2		0.65	0.40	0.20	M3	0.05	
	CALLE MONTE BLANCO	A-B	2		5.00	0.40	0.20	M3	0.40	
		B	1-2		0.65	0.40	0.20	M3	0.05	
		A	2-3		8.85	0.40	0.20	M3	0.71	
		B	2-3		8.85	0.40	0.20	M3	0.71	
		A-B	3		5.00	0.40	0.20	M3	0.40	
		A	1-2		0.65	0.40	0.20	M3	0.05	
		A-B	4		5.00	0.40	0.20	M3	0.40	
		B	1-2		0.65	0.40	0.20	M3	0.05	
								SUB TOTAL 01	3.22	

UBICACIÓN

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

“BOLA OBRA POR REALIZAR CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES”

CALLE MONTE LIBANO

CALLE MONTE EVEREST

CALLE MONTE BLANCO

CALLE MONTE CARLOS

A

B

1

2

3

4

SUB TOTAL 01



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
		HOUA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	PESO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.6	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	A	1-2	2.00	1.23		0.557	KG	1.37	cimentacion
	CALLE MONTE BLANCO	A	1-2	5.00	0.45		0.557	KG	1.25	cimentacion
		A-B	1	2.00	5.15		0.557	KG	5.74	cimentacion
		A-B	1	18.00	0.45		0.557	KG	4.51	cimentacion
		B	1-2	2.00	1.23		0.557	KG	1.37	cimentacion
		B	1-2	5.00	0.45		0.557	KG	1.25	cimentacion
		A-B	2	2.00	5.15		0.557	KG	5.74	cimentacion
		A-B	2	18.00	0.45		0.557	KG	4.51	cimentacion
		A	1-2	2.00	1.23		0.557	KG	1.37	cimentacion
		A	3-4	5.00	0.45		0.557	KG	1.25	cimentacion
		A-B	3	2.00	5.15		0.557	KG	5.74	cimentacion
		A-B	3	18.00	0.45		0.557	KG	4.51	cimentacion
		B	3-4	2.00	1.23		0.557	KG	1.37	cimentacion
		B	3-4	5.00	0.45		0.557	KG	1.25	cimentacion
		A-B	4	2.00	5.15		0.557	KG	5.74	cimentacion
		A-B	4	18.00	0.45		0.557	KG	4.51	cimentacion
		A	1-2	3.00	2.44		0.557	KG	4.08	integrales
		A-B	1	12.00	2.44		0.557	KG	16.31	integrales
		B	1-2	3.00	2.44		0.557	KG	4.08	integrales
		A-B	2	12.00	2.44		0.557	KG	16.31	integrales
		A	1-2	5.00	2.44		0.557	KG	6.80	horizontales
		A-B	1	1.23	2.44		0.557	KG	1.67	horizontales
		B	1-2	5.00	2.44		0.557	KG	6.80	horizontales
		A-B	2	1.23	2.44		0.557	KG	1.67	horizontales
							SUB TOTAL 01		109.20	

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO. BO.

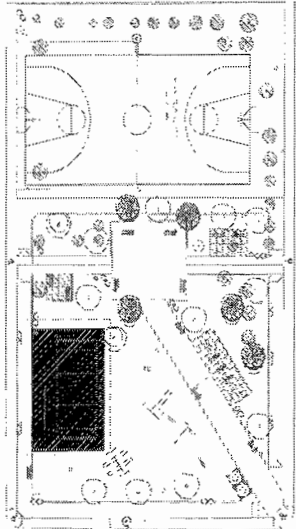
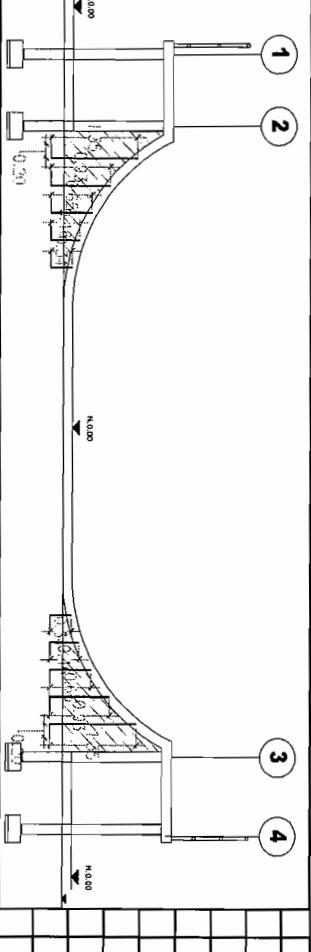


INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 21/2/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	PESO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.6	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra, CALLE MONTE BLANCO									
										
	CALLE MONTE BLANCO									
	CALLE MONTE EVEREST									
	CALLE MONTE LIBANO									
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, NIENGA CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA*									
										
	ELEVACION									

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO. BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	PESO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.6	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra,	A-B	1-4	17.00	12.88		0.557	KG	121.96	longitudinal
		A-B	1-4	45.00	4.95		0.557	KG	124.07	transversal
		A-B	1-2	8.00	1.68		0.557	KG	7.49	crucetas
		A-B	3-4	8.00	1.68		0.557	KG	7.49	crucetas
							SUB TOTAL 03		261.00	

-CALLE MONTE LIBANO
-ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CALLE MONTE EVEREST

RECURSOS PUBLICOS
DE LA CIUDAD DE
CHIHUAHUA

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO. BO.



INGENIERIA INTEGRAL

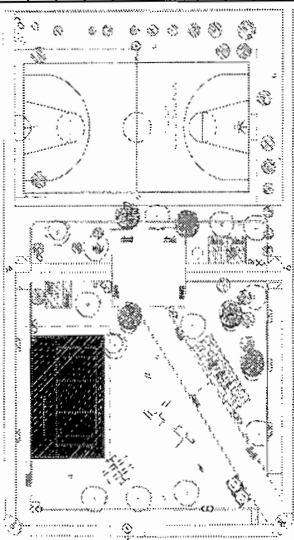
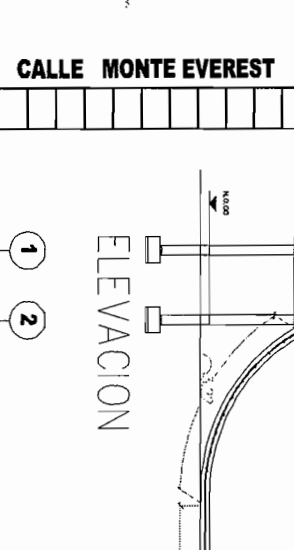
GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	PESO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.6	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra.									
	CALLE MONTE BLANCO									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	CALLE MONTE EVEREST									
	ESTE PROGRAMA EN PUBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA									
										
	PLANTA									

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO. BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

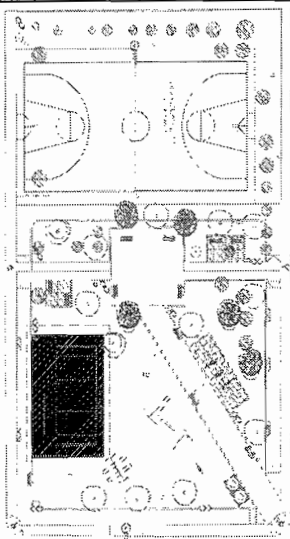
INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

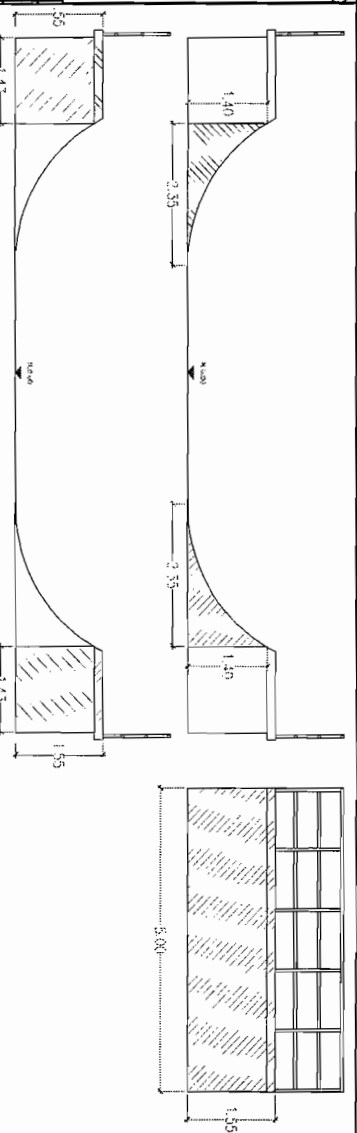
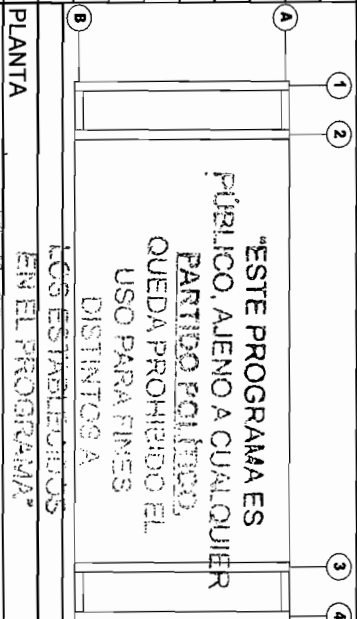
NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	NO. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas	CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
		HOUA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P.p. 6.11	Apilado de mortero cemento-arena de $f_c=60 \text{ kg/cm}^2$ a plomo y regla acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	A	1-2		2.35		1.40	M2	1.65	tapas rampa
		A	3-4		2.35		1.40	M2	1.65	tapas rampa
		A	1-2		1.43		1.55	M2	2.22	
		A-B	1		5.00		1.55	M2	7.75	
		B	1-2		1.43		1.55	M2	2.22	
		A	2		5.00		1.55	M2	7.75	
		B	3-4		1.43		1.55	M2	2.22	
		A-B	4		5.00		1.55	M2	7.75	
		B	3-4		1.43		1.55	M2	2.22	
		B	1-2		2.35		1.40	M2	1.65	tapas rampa
		B	3-4		2.35		1.40	M2	1.65	tapas rampa
								TOTAL	38.70	



UBICACIÓN



CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN BASCON

REVISO:

VO.BO.



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

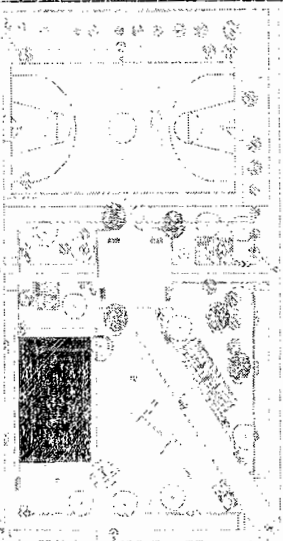
NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

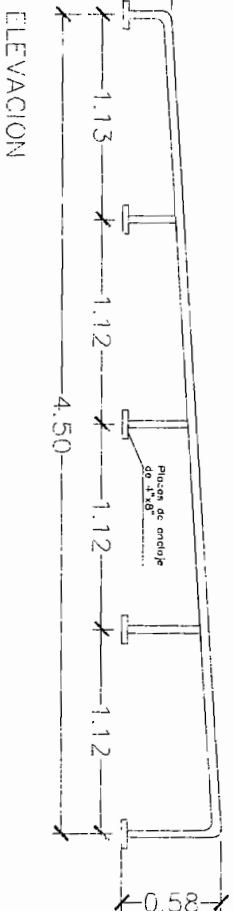
HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
P. 6.14	Suministro y colocacion de skateramp rail de acero inoxidable, segun detalle en plano, incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	A-B	4	1.00				PZA	1.00	
								TOTAL	1.00	

CALLE MONTE BLANCO



CALLE MONTE EVEREST



SKATERAMP RAIL C- DE TIPO ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" CON FIJACION MEDIANTE 5 PERNOS DE EXPANSION

UBICACIÓN

CALLE MONTE LIBANO

"ESTE PROGRAMA ES

EXCLUSIVO ALIENO A COTIDIANER

BAJISTO EL PROYECTO

QUEDA PROHIBIDO EL

USO PARA FINES

DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS

EN EL PROGRAMA"

PLANTA



CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGORRASCUN

REVISO:

VO. BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

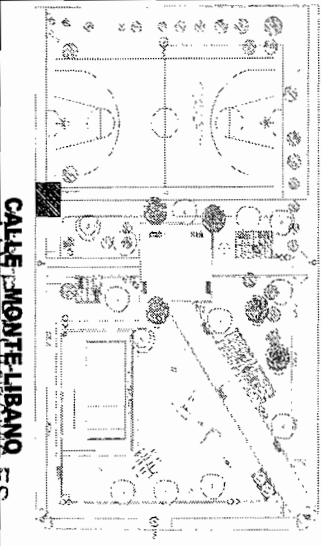
OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIQUAHUA CHI.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.E. 8.1	Acometida en baja tension en gabinete de medicion de 40x40x35cm con base de medicion de 7 x100amp, gabinete de control de 70x40x23cm debidamente aterrizados segun norma oficial. Incluye: interruptor principal de 2x20 amp. interruptores derivados y contactores de 27 amp, fotocelda normal electronica para las luminarias, fototimer para los reflectores, poste de concreto de 9.450, cepa, mano de obra, material, herramienta, tuberia, cableado y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	A-B	1-2	1.00				LOTE	1.00	
								TOTAL	1.00	

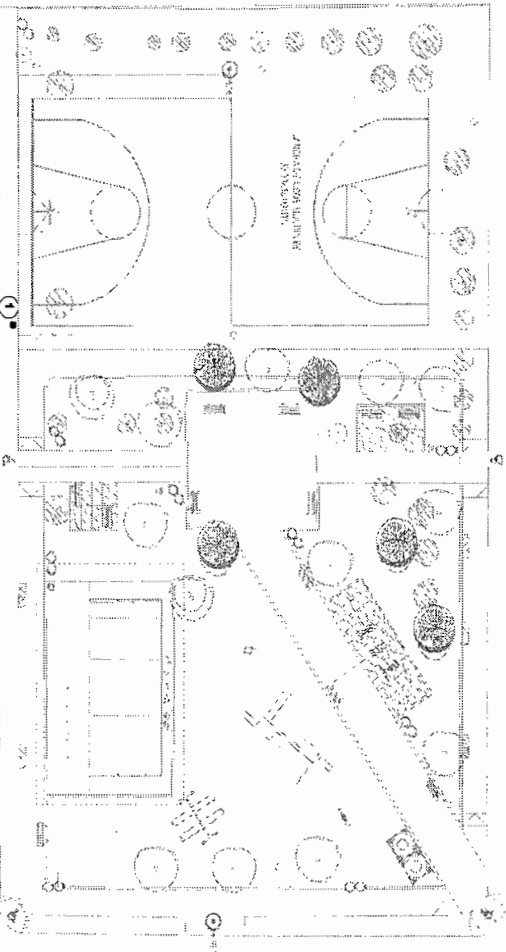
CALLE MONTE BLANCO

CALLE MONTE EVEREST



CALLE MONTE BLANCO

CALLE MONTE EVEREST



CALLE MONTE LIBANO

CALLE MONTE EVEREST

UBICACIÓN PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARQUEO PÚBLICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO. BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

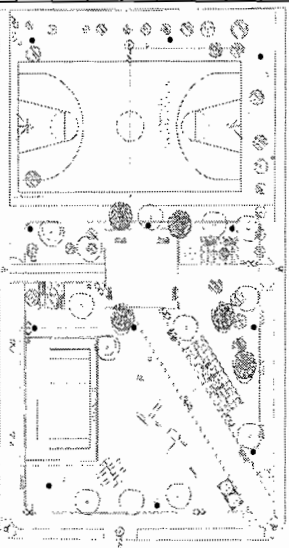
INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

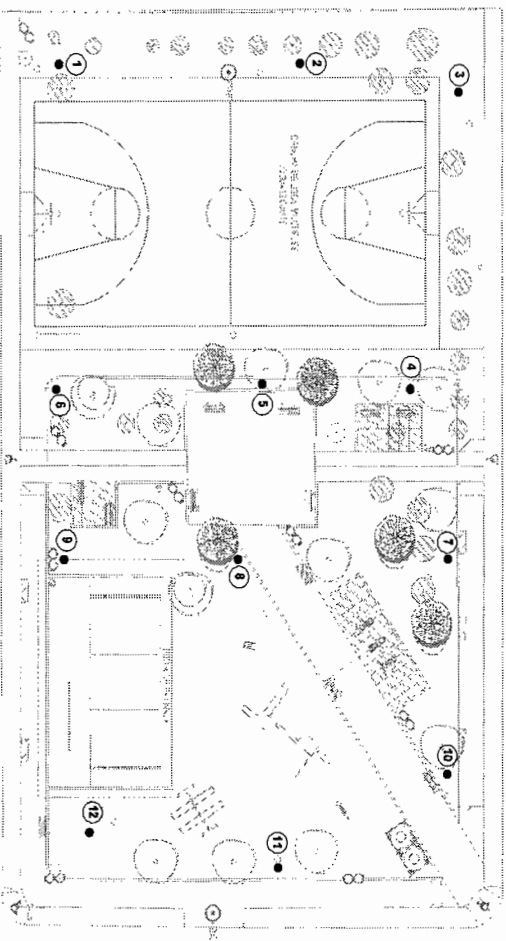
NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
		HOUA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.E. 8.2	Suministro e instalacion de luminaria venus completa incluye: foco de aditivos metalicos de 100w mca. osram, y todo lo necesario para su instalacion y buen	A-B	1-2	12.00				PZA	12.00	
TOTAL									12.00	



CALLE MONTE EVEREST



CALLE MONTE EVEREST

UBICACIÓN	ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES.	

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO. BO.
------------------------------	----------	-----------------------------	---------	---------



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22NOV 2016

HOUA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.E. 8.6	Suministro e instalacion de cable cal. 10 thwv									
	CALLE MONTE BLANCO	A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 1
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 2
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 3
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 4
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 5
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 6
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 7
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 8
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 9
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 10
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 11
		A-B	1		19.50			ML	19.50	poste 12
								TOTAL	234.00	
	UBICACIÓN									
	ESTE PROGRAMA ES									
	PROHIBIDO AJENO A CUALQUIER									
	PROHIBIDO POLITICO									
	QUEDA PROHIBIDO EL									
	USO PARA FINES									
	DISTINTOS A									
	LOS ESTABLECIDOS									
	EN EL PROGRAMA									
	ESTA OBRA NO DEBE SER									
	RECONSIDERADA PARA									
	NINGUNOS DE LOS PROGRAMAS									

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO. BO.
------------------------------	----------	-----------------------------	---------	---------



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolina	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
	HOJA: DE	

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.E. 8.7	Suministro e instalacion de cable tipo xlp monopolar de aluminio cal 6 incluye: conectores cinta , mano de obra y	A-B	1		15.43			ML	15.43	
	CALLE MONTE BLANCO	A-B	1		13.05			ML	13.05	
		A-B	1		1.85			ML	1.85	curva
		A	1-2		1.87			ML	1.87	
		A	1-2		8.43			ML	8.43	
		A	1-2		1.77			ML	1.77	a tablero
		A-B	1		17.66			ML	17.66	
		A-B	1		1.85			ML	1.85	curva
		A	1		10.40			ML	10.40	a futuro
		A	1		1.85			ML	1.85	a futuro
		A	1		1.18			ML	1.18	a futuro
		A	1-2		1.18			ML	1.18	a futuro
		A	1-2		1.85			ML	1.85	a futuro
		A	1-2		3.17			ML	3.17	a futuro
		A	1-2		1.85			ML	1.85	a futuro
		A-B	2		17.66			ML	17.66	a futuro
		A	1-2		1.77			ML	1.77	a tablero
		A	1-2		5.88			ML	5.88	
		A	1-2		1.85			ML	1.85	curva
		A	1-2		0.84			ML	0.84	
		A-B	2		11.46			ML	11.46	
		A-B	2		14.20			ML	14.20	
		B	2-3		9.49			ML	9.49	
		A-B	3		11.29			ML	11.29	
								SUB TOTAL 01	157.83	

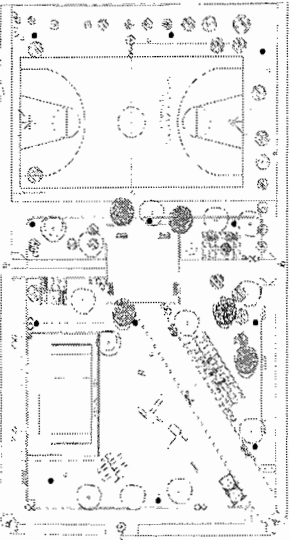
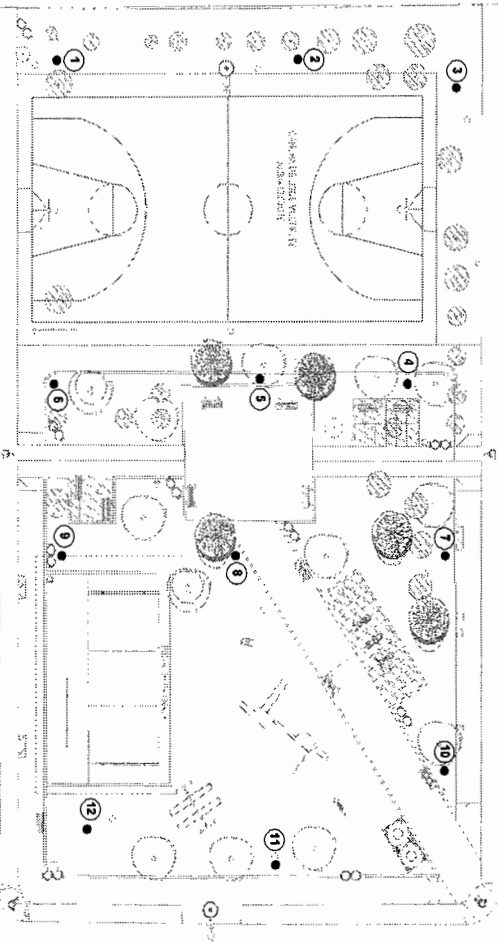
CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASGON	REVISO:	VO. BO.
------------------------------	----------	-----------------------------	---------	---------



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas		MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.		No. ESTIMACION: 1						
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas		No. CONTRATO: 212/2016		PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016						
				HOJA: DE						
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.E. 8.8	Suministro y colocacion de base de concreto f'c=200kg/cm de 0.40x0.40x1.00m y 0.20m de altura circular sobre nivel de piso incluye: pintura.	A-B	1-2	12.00				PZA	12.00	
								TOTAL	12.00	
										
UBICACIÓN										
ESTE PROGRAMA ES										
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER										
PARTIDO POLÍTICO,										
QUEDA PROHIBIDO EL										
USO PARA FINES										
DISTINTOS A										
LOS ESTABLECIDOS										
EN EL PROGRAMA°										
TODA OTRA DE LAS QUE SEAN										
PROHIBIDAS POR LA LEY										
CROQUIS ANEXO										
ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ		ELABORO:		ING. HECTOR IRIGORRYEN RASCON		REVISO:		VO.BO.		

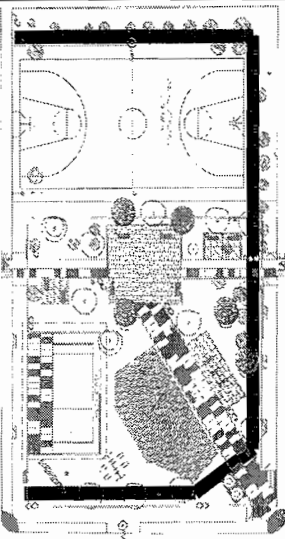
**INTERVIEW**

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas					MUNICIPIO:		CHIHUAHUA CHH.		No. ESTIMACION:		1	
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolina					No. CONTRATO:		212/2016		PERIODO:		14/ AL 22/NOV 2016	
									HOJA:		DE	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA		
I.H. 9.1	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 1", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	A-B	1		29.74			ML	29.74			
		A	1-4		47.76			ML	47.76			
		A-B	4		8.84			ML	8.84			
	CALLE MONTE BLANCO	A-B	4		21.23			ML	21.23			
		A	4		2.50			ML	2.50			
		A-B	4		3.00			ML	3.00			
		A-B	4		3.00			ML	3.00			
								TOTAL	116.07			
UBICACIÓN												
												
CALLE MONTE LIBANO												
CALLE MONTE EVEREST												
ESTE PROYECTO SE REALIZA EN EL LOTEADO "LOS ESTABOS DEL MUNICIPIO DE GUAYMAS"												
DISEÑADO POR:												
ELABORADO POR:												
REVISADO POR:												
AUTORIZADO POR:												
CROQUIS ANEXO												
ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ		ELABORO:		ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON		REVISO:				VO.BO.		



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

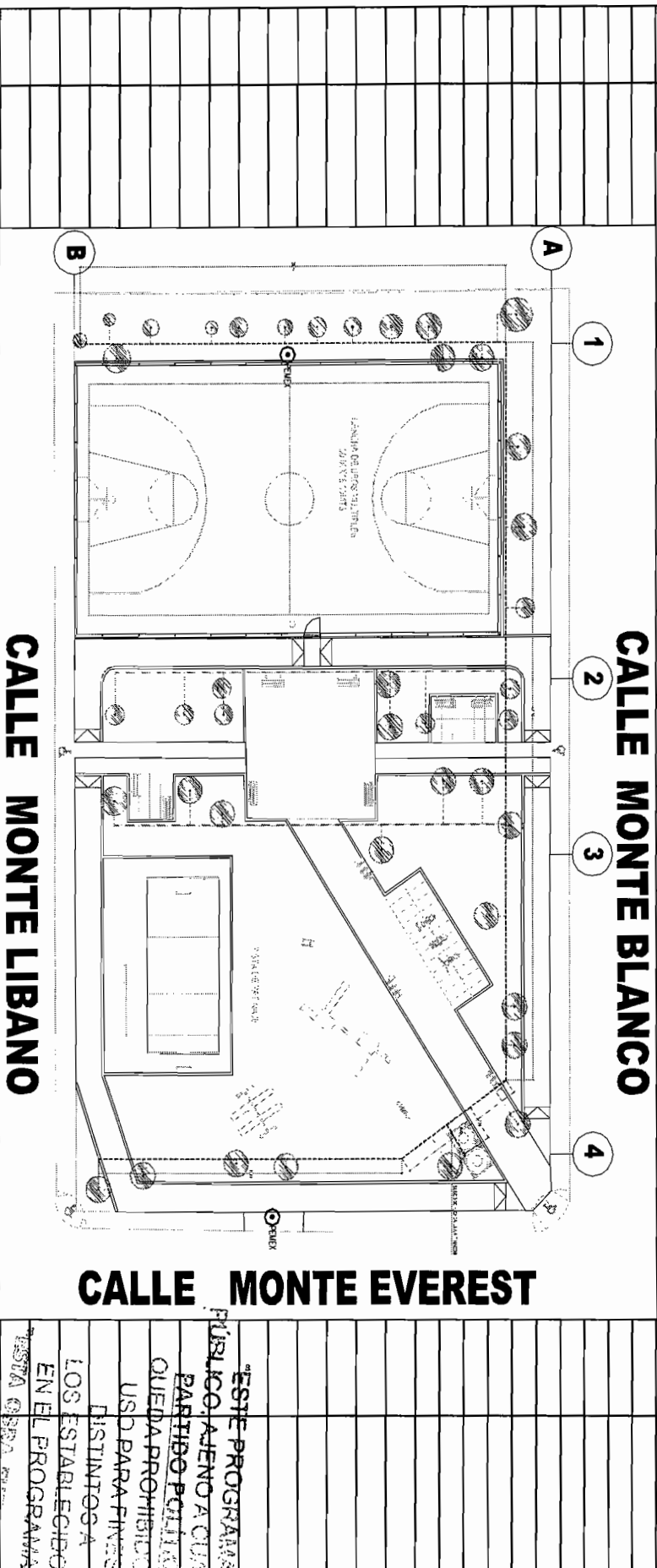
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.H. 9.1	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 1", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para									



CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO. BO.

ESTE PROGRAMA ES
FUSICO AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA
ESTA OBRA FUE ELABORADA CON
SOFTWARE AUTOMATIZADO



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
		HOUA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.H. 9.2	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 3/4", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	A-B	2		27.31			ML	27.31	
		A-B	3		27.36			ML	27.36	
								TOTAL	54.67	
	CALLE MONTE BLANCO									
	CALLE MONTE EVEREST									
	CALLE MONTE LIBANO									
	UBICACION									
	ESTE PROGRAMA ES DISEÑADO A CUALQUIER USO, POR LO TANTO, QUEDANDO PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.									
	RECURSOS FINANCIEROS DISPONIBLES									

CROQUIS ANEXO	ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO. BO.
---------------	------------------------------	----------	-----------------------------	---------	---------



INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

HOJA: DE

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO.BO.

INDO CAR

~~File~~



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

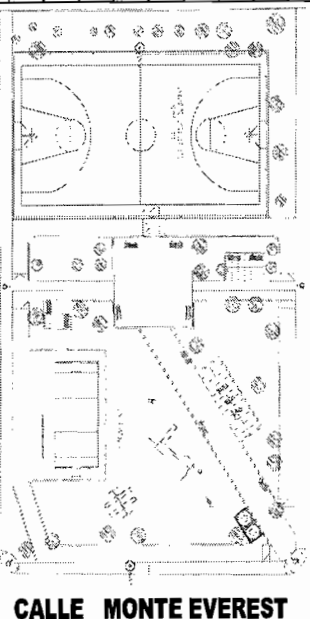
NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/ AL 22/NOV 2016
		HOUA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.H. 9.5	Salida hidraulica para tinaco, incluye: tubería de cobre de 1/2", conexiones, válvula de esfera de 2" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	A	1	2.00				SAL	2.00	
									TOTAL	2.00

CALLE MONTE BLANCO

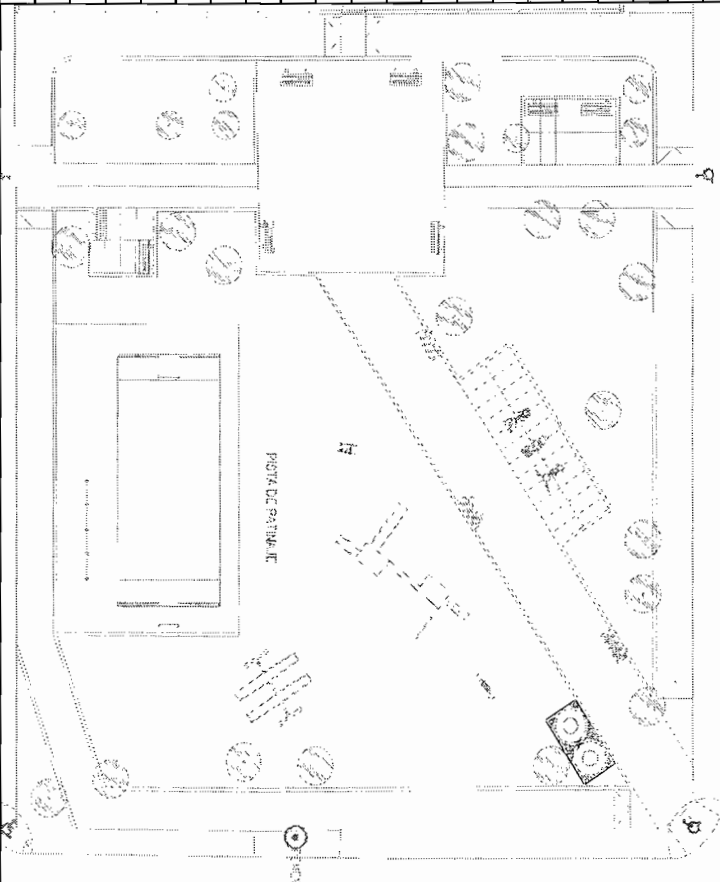
CALLE MONTE BLANCO



UBICACIÓN

CALLE MONTE LIBANO

CALLE MONTE EVEREST



CALLE MONTE EVEREST

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOVEN RASCON

REVISO:

VO.B.O.



INGENIERIA INTEGRAL

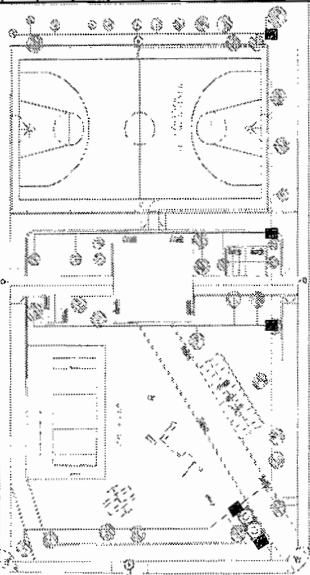
GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIQUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 21212016	PERIODO: 14/AL 22 NOV 2016
I.H. 9.22		H.O.A. DE

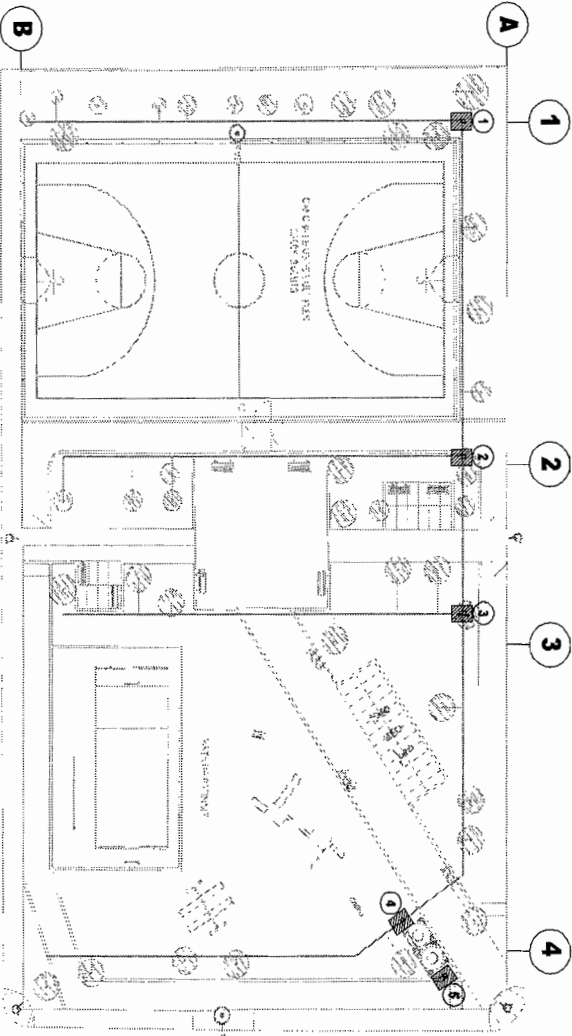
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
	Suministro y colocación de válvula tipo esfera de bronce de 1" para una presión de 125 lbs/in ² , incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta	A	4	4.00				PZA	4.00	
		A-B	4	1.00				PZA	1.00	
								TOTAL	5.00	

CALLE MONTE BLANCO



CALLE MONTE EVEREST

CALLE MONTE BLANCO



CALLE MONTE LIBANO

UBICACIÓN

CALLE MONTE LIBANO

ESTE PROGRAMA ES PARTE DEL PROGRAMA DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL MUNICIPIO DE CHIQUAHUA										
ESTA OBRAS SON PARTE DEL PROGRAMA DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL MUNICIPIO DE CHIQUAHUA										
RECONSTRUCCIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL MUNICIPIO DE CHIQUAHUA										

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO GARRASCO ORTIZ

ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO.B.O.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

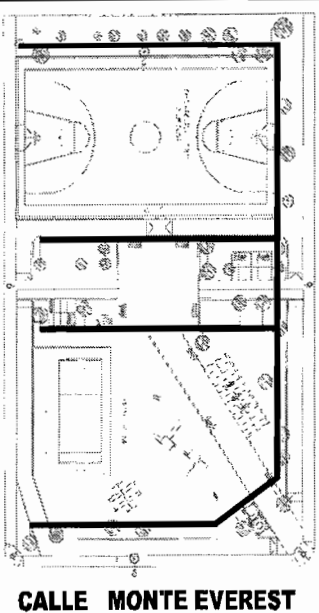
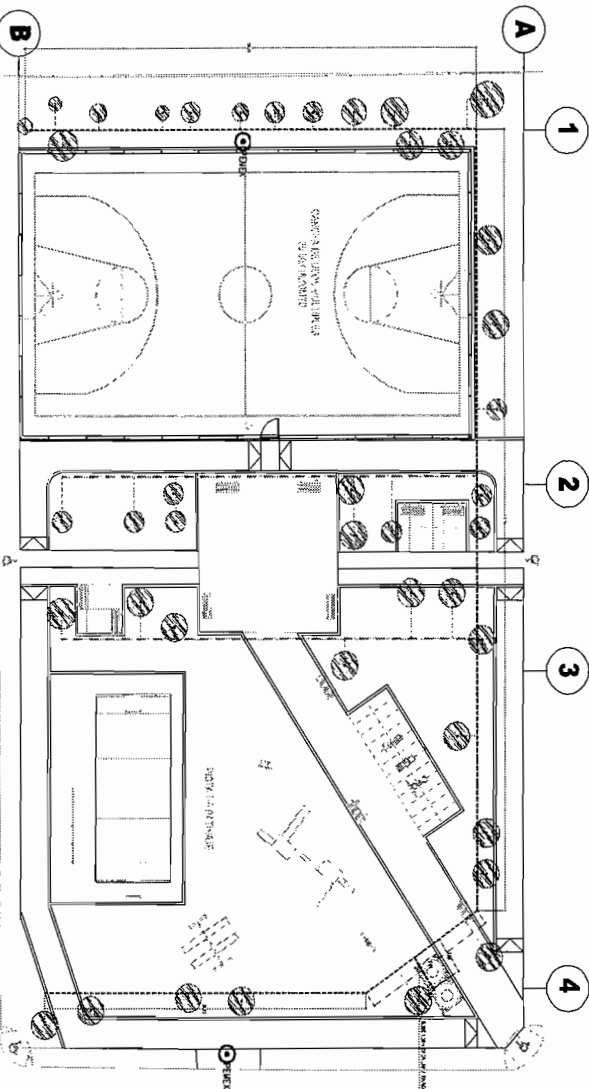
INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14 /AL 22 NOV 2016

HOUA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.H.9.24	Suministro y tendido de arena, incluye: acarreo, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para									
	CALLE MONTE BLANCO									
										
	CALLE MONTE LIBANO									
	"ESTE PROGRAMA ES									
	FINICO ALENO A CUALQUIER									
	PARTIDO POLITICO									
	QUEDA PROHIBIDO EL									
	USO PARA FINES									
	DISTINTOS A:									
	LOS ESTABLECIDOS									
	EN EL PROGRAMA"									
										
	CALLE MONTE EVEREST									

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO.BO.
				



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	NO. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14 /AL 22 NOV 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.H.9.24	Suministro y tendido de arena, incluye: acarreo, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para									

CALLE MONTE BLANCO										
CALLE MONTE LIBANO										
CALLE MONTE EVEREST										
ESTE PROGRAMA ES										
PÚBLICO, ADEMO A CUALQUIER										
PARTIDO POLITICO										
QUEDA PROHIBIDO EL										
USO PARA FINEES										
DISTANTOS A										
LOS ESTABLECIDOS										
EN LA ZONA										
CROQUIS ANEXO										

ING. FERNANDO GARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO.BO.
------------------------------	----------	-----------------------------	---------	--------

INGENIERIA INTEGRAL

14/11/2016



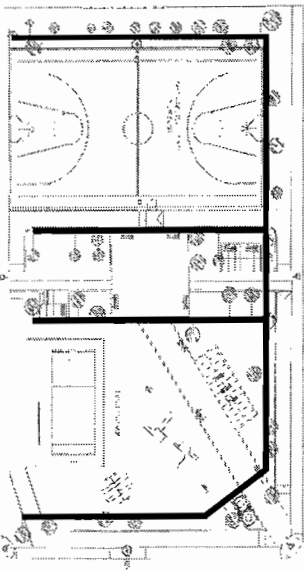
INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everest Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/a1 22 NOV 2016
HOJA: DE		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
I.I. 9.25	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado inc.									
CALLE MONTE BLANCO										
		A-B	1		29.74	0.20	0.25	M3	1.49	
		A	1-4		47.76	0.20	0.25	M3	2.39	
		A-B	4		8.84	0.20	0.25	M3	0.44	
		A-B	4		21.23	0.20	0.25	M3	1.06	
		A-B	2		27.31	0.20	0.25	M3	1.37	
		A-B	3		27.36	0.20	0.25	M3	1.37	
		A-B	2		2.68	0.20	0.25	M3	0.13	
		A-B	2		2.68	0.20	0.25	M3	0.13	
		A	3		0.20	0.20	0.25	M3	0.01	
		A-B	3		2.71	0.20	0.25	M3	0.14	
		A-B	3		2.73	0.20	0.25	M3	0.14	
		A-B	3		1.59	0.20	0.25	M3	0.08	
		A-B	3		0.66	0.20	0.25	M3	0.03	
		A-B	3		2.20	0.20	0.25	M3	0.11	
		A-B	3		1.50	0.20	0.25	M3	0.08	
		A	3-4		0.20	0.20	0.25	M3	0.01	
		A	3-4		1.29	0.20	0.25	M3	0.06	
		A	3-4		0.54	0.20	0.25	M3	0.03	
		A	3-4		0.54	0.20	0.25	M3	0.03	
		A	3-4		2.74	0.20	0.25	M3	0.14	
		A-B	4		2.26	0.20	0.25	M3	0.11	
		A-B	4		0.44	0.20	0.25	M3	0.02	
							SUB TOTAL 01		9.36	



CALLE MONTE BLANCO

CALLE MONTE EVEREST

UBICACIÓN

ESTE PROGRAMA SE
FUE DESARROLLADO POR
PARQUE EVEREST
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
INSTITUCIONALES
COMERCIALES
EN EL PROGRAMA
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO.B.O.
------------------------------	----------	-----------------------------	---------	---------



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRAS: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas	No. CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/11/2016

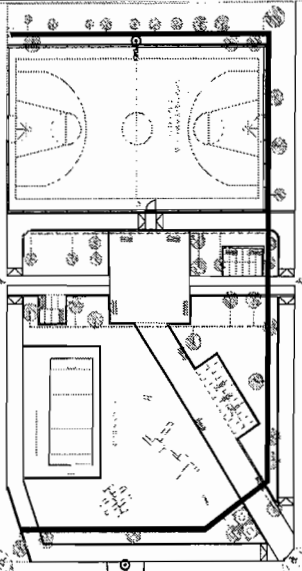
H.O.A.: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
-------	----------	-----	-------	----------	-------	-------	------	--------	----------	------------

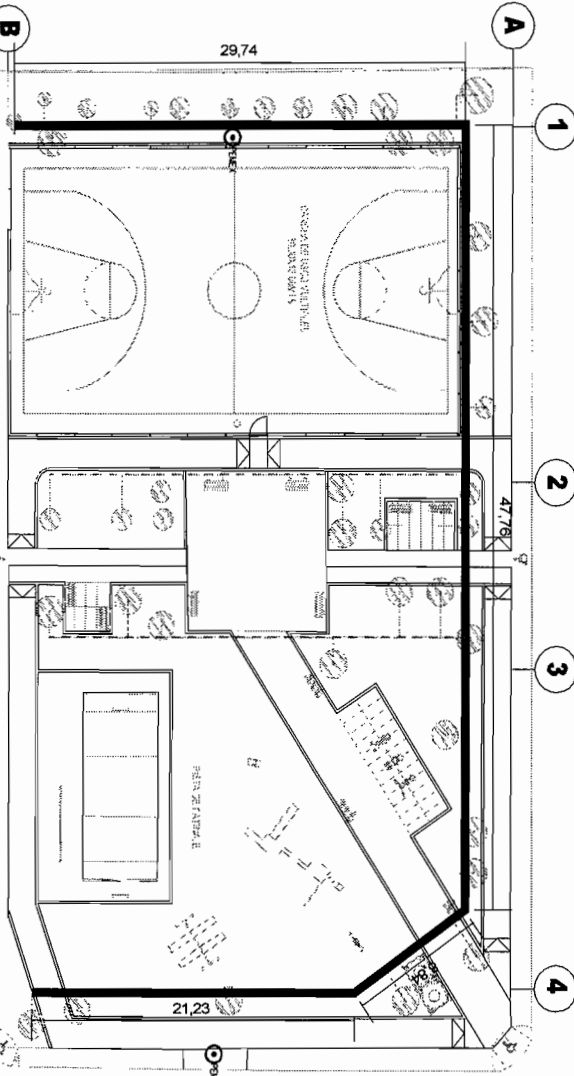
Suministro y compactación de material calizo al 90% con balastina en capas de 20 cms. medir compactado inc.

CALLE MONTE BLANCO

CALLE MONTE BLANCO



CALLE MONTE EVEREST



CALLE MONTE LIBANO

CALLE MONTE EVEREST

UBICACION	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ATENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
-----------	---

CROCUS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ELABORO:	ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON	REVISO:	VO.BO.
------------------------------	----------	-----------------------------	---------	--------

ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON PROPOSITO DE MEJORAR EL SERVICIO



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

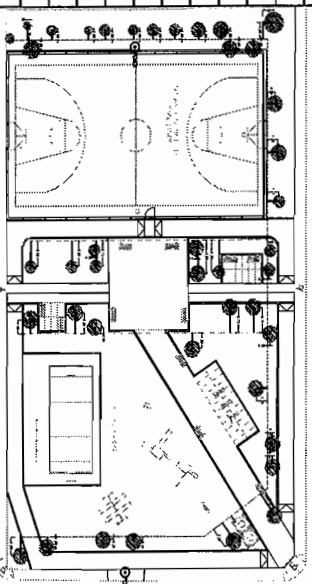
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	NO. ESTIMACION: 1
LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Evers Col. Quintas Carolinas	CONTRATO: 212/2016	PERIODO: 14/11 22 NOV 2016
		HOJA: DE

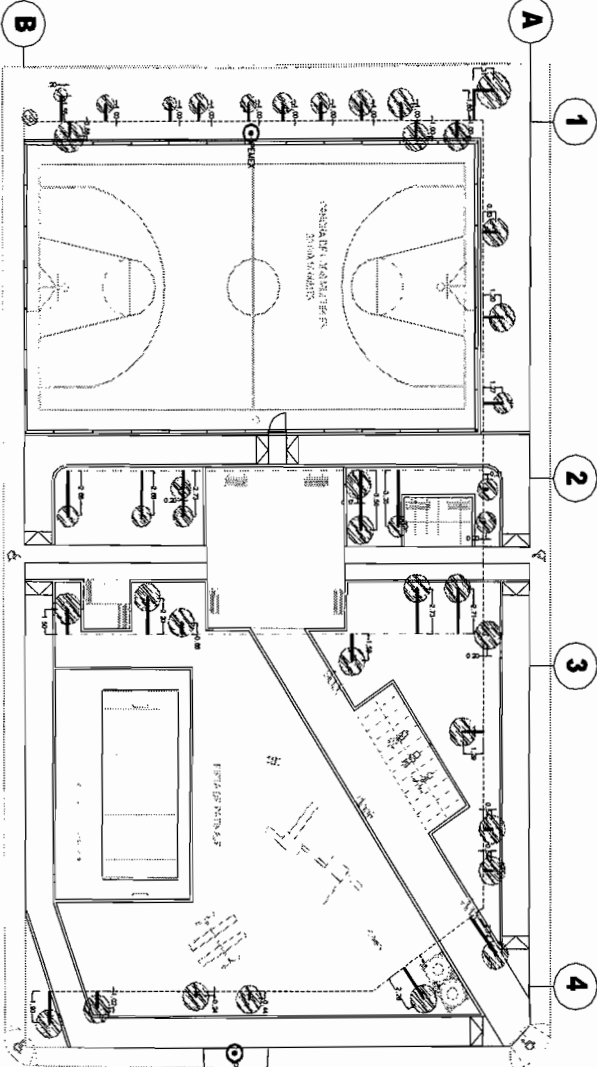
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	NO. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
II. 9.25	Suministro y compactación de material calizo al 90% con balastina en capas de 20 cms. medir compactado inc.									

CALLE MONTE BLANCO



CALLE MONTE EVEREST

CALLE MONTE BLANCO



CALLE MONTE EVEREST

CALLE MONTE BLANCO

UBICACIÓN ESTE PROGRAMA ES

PARTIDO POLITICO,

QUEDA PROHIBIDO EL

USO PARA FINEES

DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS

EN EL PROGRAMA

CROQUIS ANEXO

ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

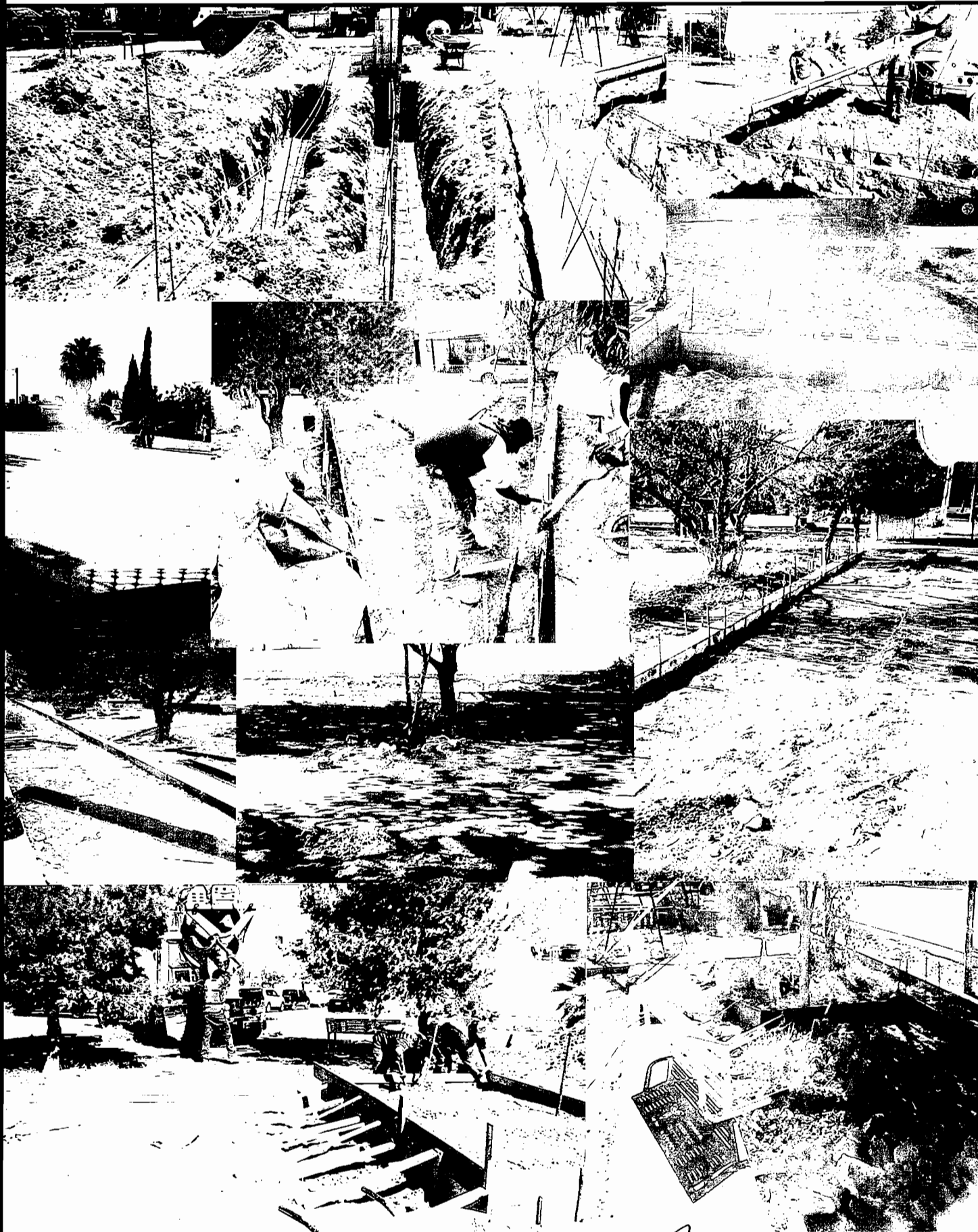
ELABORO:

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

REVISO:

VO. BO.

INGENIEROS PUBLICOS FEDERALES



ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

CONTRATO

212/06



ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

CONTRATO

212/06