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

Control

**Factura No: 475**

**FOLIO FISCAL (UUID):**
E12F9FBA-4F9D-4288-BB73-EB20A7EB5064

**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:**
00001000000203495276

**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:**
00001000000402534175

**FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:**
2016-12-12T15:20:31

**FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:**
2016-12-12T15:15:30

**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"<br>ESTIMACION NUMERO 3 (TRES) Y ULTIMA<br>SEGUN CONTRATO NUM. 212/2016<br>FIRMA DEL CONTRATISTA<br>ALCANCE DE LA ESTIMACION $310,691.82<br>AMORTIZACION DEL ANTICIPO $123,636.26<br>RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO<br>DIF DEL 0.2% $621.38<br>ICIC DEL 0.2% $621.38<br>CMIC DEL 0.2% $621.38<br>INSP. Y VIGILANCIA 0.5% $1,553.46<br>SUMA $3,417.60<br>NETO A RECIBIR $213,566.85 | $ 187,055.56 | $ 187,055.56 |

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

"ESTA OBRA ESTA FINANCIADA CON RECURSOS PÚBLICOS"

**IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS, 45/100 MXN**

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL:** | $ 187,055.56 |
| **IVA(IVA 16.00%):** | $ 29,928.89 |
| **TOTAL:** | $ 216,984.45 |

**SELLO DIGITAL DEL CFDI**

EOxeByimLd7vG3gpzXkX1SHH8S/RwBMVh48gPlY/bV5uwdPSlik77aHy52NENqVaLUlQHj5eWyYjMTRg9LYrt5qWWZtEyIWSrHoMjg+uNQFhA/jXJRD0uc/pUpVQ7MG0vylpDiKgcni9Y+6O8MRVwaBJ3XHzWf8MOxM0h9u6me1zYmJ69woHqvUbDyzxG3OV5583kscobu6h68udK1zP7qBKQA71jHXL4zZHAhHnhluMdT1XcoetadsSOIQ6x0aVxvHKiRRCY+AZa8ssTlpE4GpAlayEE+UvHPNk55L6Rqc/kzvAd84Om8oU9pvh5MX82PjGrkX6zKl4/jz3kpzg==

**SELLO DIGITAL DEL SAT**

P1T/8mTds4[illegible]ONjEtNuVoeqInRtE91JJawsUoVvod4pJzdTLPI8dBDaVAQSkIH6y2eJ/BRGRtPkd+XA+1mgOAcechA4JzsoPCgkJ7yOPco7rHus9Wa2vCNjYlhT8iRp1SmqRN9vGpEcBlWZ8VDcNmP9KPmvCB0Z2krjLZDI6s=

**CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT**

||1.0|E12F9FBA-4F9D-4288-BB73-EB20A7EB5064|2016-12-12T15:20:31|[illegible]eBy/imLd7vG3gpzXkX1SHH8S/RwBMVh48gPlY/bV5uwdPSlik77aHy52NENqVaLUlQHj5eWyYjMTRg9LYrt5qWWZtEyIWSrHoMjg+uNQFhA/jXJRD0uc/pUpVQ7MG0vylpDiKgcni9Y+6O8MRVwaBJ3XHzWf8MOxM0h9u6me1zYmJ69woHqvUbDyzxG3OV5583kscobu6h68udK1zP7qBKQA71jHXL4zZHAhHnhluMdT1XcoetadsSOIQ6x0aVxvHKiRRCY+AZa8ssTlpE4GpAlayEE+UvHPNk55L6Rqc/kzvAd84Om8oU9pvh5MX82PjGrkX6zKl4/jz3kpzg==|00001000000203495276||

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

Folios Digitales
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT [illegible]

SHCP SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO | SAT Servicio de Administración Tributaria

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 ×

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** |
| E12F9FBA-4F9D-4288-BB73-EB20A7EB5064 | 2016-12-12T15:15:30 | 2016-12-12T15:20:31 | FMD100203JS7 |
| **Total del CFDI** | **Efecto del Comprobante** | **Estado CFDI** | |
| $216,984.45 | 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. 3(TRES) Y ULTIMA | $ 1,937,521.12 CON IVA |
| | | PERÍODO EJEC. 01 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016 | |
| UBICACIÓN: | CHIHUAHUA, CHIH. | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA) | $ 360,402.51 CON IVA |
| CONTRATISTA: | ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) | $ 1,459,460.92 CON IVA |
| RFC | MOPG 641106L62 | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) | $ 1,819,863.43 CON IVA |

| | TIPO DE OBRA | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| | **NORMALES** | **$ 261,800.08** | |
| | **EXTRAORDINARIOS** | **$ 48,891.74** | |
| | IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | **$ 310,691.82** | |

| DESCUENTOS | | |
|---|---|---|
| 0.2% C.M.I.C. | | **621.38** |
| 0.2% I.C.I.C. | $ | **621.38** |
| 0.2% DIF | $ | **621.38** |
| 0.5% INSP. Y VIG. | | **1,553.46** |
| SUMA DESCUENTOS | $ | **3,417.60** |

| RESUMEN | | |
|---|---|---|
| SUMA ESTA ESTIMACION | $ | **310,691.82** |
| AMORT ANTICIPO | $ | **123,636.26** |
| SUB-TOTAL | $ | **187,055.56** |
| I.V.A. | $ | **29,928.89** |
| TOTAL | $ | **216,984.45** |

(CON LETRA)

**(DOSCIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N.)**

| | | |
|---|---|---|
| DESCUENTOS | $ | **3,417.60** |
| SALDO NETO A RECIBIR | $ | **213,566.85** |

AUTORIZO

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

ELABORO

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
CONTRATISTA

Vo. Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

REVISO

ING. EDNA DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

"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"

CHIHUAHUA, CHIH., 10 de diciembre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: **$ 213,566.85**
(DOSCIENTOS TRECE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 85/100M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **3(TRES) Y ULTIMA** 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 | **$** | **310,691.82** |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO | **$** | **123,636.26** |
| **SUBTOTAL** | **$** | **187,055.56** |
| **IVA** | **$** | **29,928.89** |
| **TOTAL** | **$** | **216,984.45** |

| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO | |
|---|---|
| DIF DEL 0.2% | 621.38 |
| ICIC DEL 0.2% | 621.38 |
| CMIC DEL 0.2% | 621.38 |
| INSP. Y VIG. DEL 0.5% | 1,553.46 |
| SUMA | 3,417.60 |

**RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**

| **1.- CONTRATO** | | **CONTRATO** |
|---|---|---|
| IMPORTE CONTRATADO | $ | 1,937,521.12 |
| CONVENIO MODIFICATORIO | $ | - |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR | $ | 1,459,460.92 |
| ESTA ESTIMACION | $ | 360,402.51 |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | $ | 1,819,863.43 |
| POR EJERCER | $ | 117,657.69 |

| **2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO** | | **CONTRATO** |
|---|---|---|
| IMPORTE DE ANTICIPO | $ | 581,256.34 |
| ACUMULADO ANTERIOR | $ | 437,838.28 |
| ESTA ESTIMACION | $ | 143,418.06 |
| ACUMULADO ACTUAL | $ | 581,256.34 |
| POR AMORTIZAR | $ | - |

| **3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO** | **0.5%INSP. Y VIG.** | | **0.2% DIF** | | **0.2%ICIC** | | **0.2%CMIC** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACUMULADO ANTERIOR | 6,290.79 | $ | 2,516.30 | $ | 2,516.30 | $ | 2,516.30 |
| ESTA ESTIMACION | 1,553.46 | $ | 621.38 | $ | 621.38 | $ | 621.38 |
| ACUMULADO ACTUAL | 7,844.25 | $ | 3,137.68 | $ | 3,137.68 | $ | 3,137.68 |

"ESTE PROG... PÚBLICO, AJENO A ... PARTIDO POL... QUEDA PROHIB... USO PARA FIN... DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

R E C I B I M O S

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
MOPG 641106L62

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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. 3(TRES) Y ULTIMA

CONTRATIST. ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERÍODO: 01 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016

| RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS | | |
|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS** | **IMPORTE** |
| | **NORMALES** | **261,800.08** |
| | **EXTRAS** | **48,891.74** |

"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** | **310,691.82** |
| **I.V.A.** | **49,710.69** |
| **TOTAL** | **360,402.51** |

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, CHIH.

No. CONTRATO: **212/2016**

ESTIMACIÓN No. 3(TRES) Y ULTIMA

CONTRATISTA: ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 01 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| | ***OBRA NORMAL*** | | | | | | | **261,800.08** |
| **7** | **MOBILIARIO URBANO** | | | | | | | **261,800.08** |
| 7.1 | Suministro y colocacion de banca metalica modelo g-2 o similar en calidad, de 1.53m de largo y 0.45m de ancho, hecha a base de lamina cal.14, perfil de 2" x 1" y tubo de 1 1/2" ced.30, acabado gravizado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | pza | 13.00 | 13.00 | 0.00 | 13.00 | 5,098.63 | 66,282.19 |
| 7.2 | Suministro y colocacion de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico modelo ftpbpt0i10, de 0.55 mts de largo, 0.39 mts de ancho y 1.50 mts de alto, fabricado a base de placa cal. 3/16, lamina cal.14 y tubo de 3" ced.30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada, resistente a la intemperie, incluye: gravizado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | pza | 9.00 | 9.00 | 0.00 | 9.00 | 2,222.00 | 19,998.00 |
| 7.3 | Suministro y colocacion de modulo vizcaya modelo tdf-110 2.0-1, edades de 6 a 12 años, capacidad para 24 niños, area de 10.08 x 9.71m, compuesto por 1 escalera de acceso, 5 barandales, 1 bajada de f.v de 3.0m, 3 columpios, 1 techo piramidal mediano f.v, 1 pasamanos, 1 sube y baja doble, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion. | pza | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 80,045.52 | 80,045.52 |
| 7.4 | Suministro y colocacion de potro modelo aem-114, dimensiones de 1.14 x 0.56 x 1.13 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion. | pza | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 14,396.45 | 14,396.45 |
| 7.5 | Suministro y colocacion de caminadora modelo aem-214, dimensiones de 0.96 x 0.43 x 1.31, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | pza | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 16,844.66 | 16,844.66 |
| 7.6 | Suministro y colocacion de eliptica modelo aem-314, dimensiones de 1.10 x 0.61 x 1.58, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion. | pza | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 22,512.78 | 22,512.78 |
| 7.7 | Suministro y colocacion de superscoop modelo 123831a o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 17,616.38 | 17,616.38 |

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO 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, CHIH.

No. CONTRATO: **212/2016**

ESTIMACIÓN No. 3(TRES) Y ULTIMA

CONTRATISTA: ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 01 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| 7.8 | Suministro y colocacion de bobble rider single modelo 164074a o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | pza | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 24,104.10 | 24,104.10 |
| | ***OBRA EXTRAORDINARIA*** | | | | | | | **48,891.74** |
| EXT01 | Zapata corrida de concreto f´c=200 kg/cm2 de 40x20cms armada con 2 @3 y#3 @ 30cm inc. Materiales,cortes,desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejec. | ml | 0.00 | 95.02 | 0.00 | 95.02 | 307.49 | 29,217.70 |
| EXT03 | Suministro e instalacion de puerta de rejacero de 1.20x1.80m con antepecho color verde con postes de 2 1/4" cal. 14 cuadrados y panel tipo S con pintura poliester incluye muertos de concreto f'c= 200kg/cm2 de 0.40x0.40x0.50m en cada poste,marco perimetral del mismo material, | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 3,148.55 | 3,148.55 |
| EXT04 | Poda parcial de pino existente desde 6.00m hasta 12.00m de altura aproximada, incluye herramienta adecuada, corte primario y secundario para poder realizar maniobras de carga y acarreo, carga y acarreo de material producto de poda fuera de obra, andamios, apoyo con maquinaria de ser necesario ( | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 2,433.20 | 2,433.20 |
| EXT05 | Desmontaje con recuperacion de mobiliario urbano (banca) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecucion | pza | 0.00 | 8.00 | 0.00 | 8.00 | 460.86 | 3,686.88 |
| EXT06 | Desmontaje con recuperacion de mobiliario urbano (resbaladero) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecucion | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 511.33 | 511.33 |
| EXT07 | Desmontaje con recuperacion de mobiliario urbano (modulo de columpios y/o subibaja) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecucion | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 538.65 | 538.65 |
| EXT08 | Desmontaje con recuperacion de mobiliario urbano (juego multiple dimension de 6.00X2.80M aprox.) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 1,327.96 | 1,327.96 |

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. HÉCTOR IRIGOYEN RASCON

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. 3(TRES) Y ULTIMA

CONTRATISTA: ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 01 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| EXT09 | Desmontaje con recuperacion de mobiliario urbano (piramide) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecucion | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 820.64 | 820.64 |
| EXT10 | Instalacion de juego multiple recuparado incluye pintura esmalte color indicado por la supervicion, sujecion con muertos de concreto f'c=200 kg/cm2 (6piezas) de 40x40x50, excavaciones, afines, maniobras parasu acomodo e instalacion, preparacion de la superficie para el acabado, materiales, mano de obra, herr. | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 4,269.37 | 4,269.37 |
| EXT11 | Instalacion de modulo piramidal recuparado incluye pintura esmalte color indicado por la supervicion, sujecion con muertos de concreto f'c=200 kg/cm2 (4piezas) de 40x40x50, excavaciones, afines, maniobras parasu acomodo e instalacion, preparacion de la superficie para el acabado, materiales, mano | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 2,937.46 | 2,937.46 |

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

"OBRA PUBLICA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON

INGENIERIA INTEGRAL

# GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

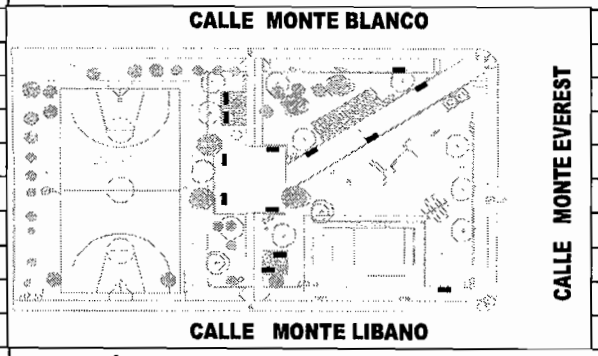
CED. PROF. 1444298

## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

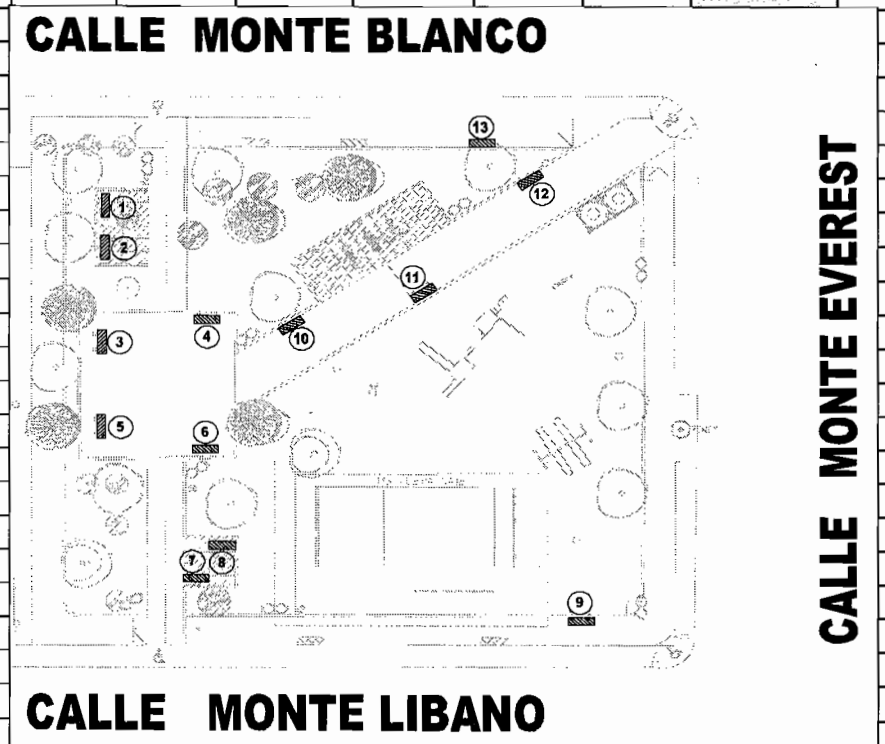
| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.u. 7.1 | Suministro y colocacion de banca metalica modelo g-2 o similar en calidad, de 1.53m de largo y 0.45m de ancho, hecha a base de lamina cal.14, perfil de 2" x 1" y tubo de 1 1/2" ced.30, acabado gravizado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | | | | | | | | | |
| | | A-B | 1-2 | 13.00 | | | | PZA | 13.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 13.00 | |




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

| | | |
|---|---|---|
| Fernando Carrasco O | | |
| ELABORO:ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ | REVISO: | VO.BO. |

INGENIERIA INTEGRAL

# GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

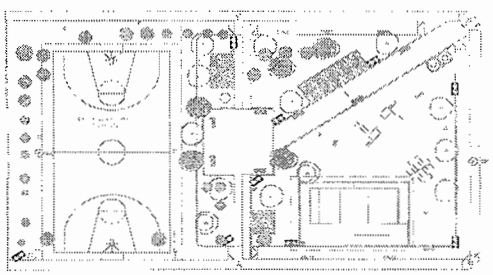
## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.u. 7.2 | Suministro y colocacion de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico modelo ftpbpt0i10, de 0.55 mts de largo, 0.39 mts de ancho y 1.50 mts de alto, fabricado a base de placa cal. 3/16, lamina cal.14 y tubo de 3" ced.30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada, resistente a la intemperie, incluye: gravizado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | A-B | 1-2 | 9.00 | | | | PZA | 9.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 9.00 | |

CALLE MONTE BLANCO



CALLE MONTE EVEREST

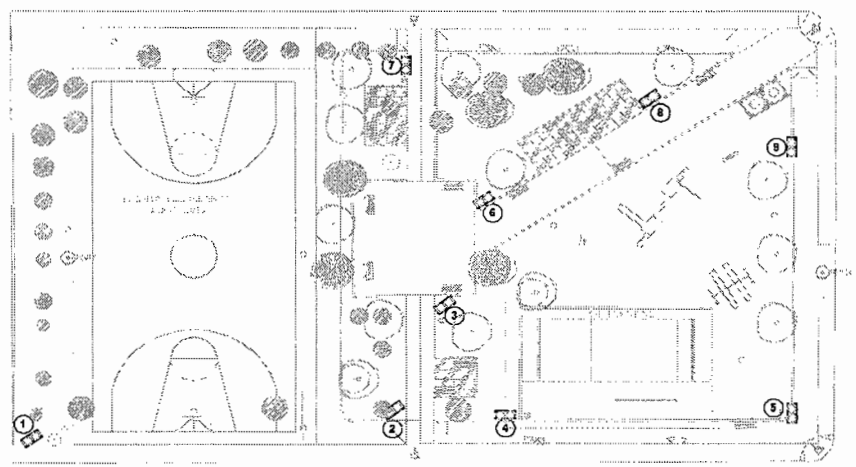
CALLE MONTE LIBANO

UBICACIÓN

ESTE PROGR[illegible]
PÚBLICO, AJENO A [illegible]
PARTIDO [illegible]
QUEDA PRO[illegible] EL
USO PARA [illegible]
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
[illegible]

CALLE MONTE BLANCO



CALLE MONTE EVEREST

CALLE MONTE LIBANO

CROQUIS ANEXO

| ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ | ELABORO: | ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON | REVISO: | VO.BO. |
|---|---|---|---|---|
| Fernando Carrasco O. | | | | |

INGENIERIA INTEGRAL

# GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

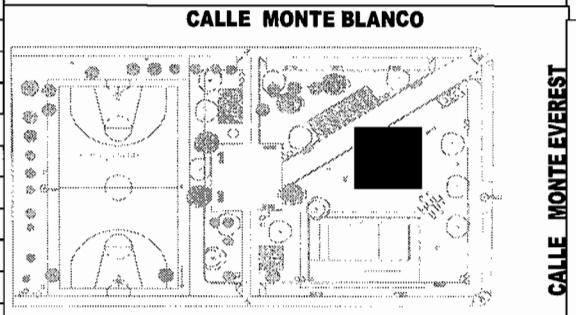
CED. PROF. 1444298

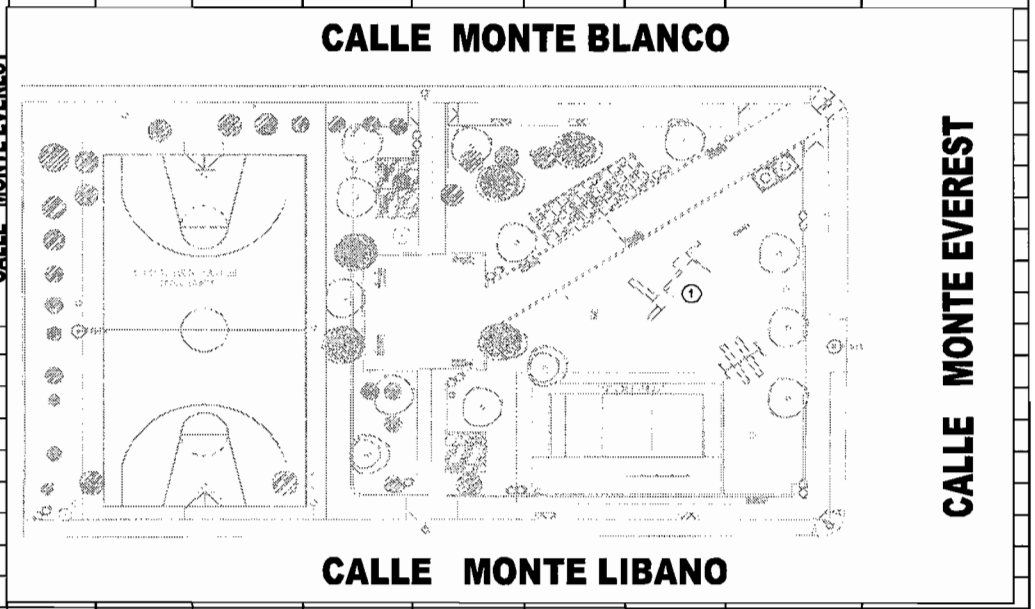
## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.u. 7.3 | Suministro y colocacion de modulo vizcaya modelo tdf-110 2.0-1, edades de 6 a 12 años, capacidad para 24 niños, area de 10.08 x 9.71m, compuesto por 1 escalera de acceso, 5 barandales, 1 bajada de f.v de 3.0m, 3 columpios, 1 techo piramidal mediano f.v, 1 pasamanos, 1 sube y baja doble, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion. | | | | | | | | | |
| | | A-B | 1-2 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |




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

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

INGENIERIA INTEGRAL

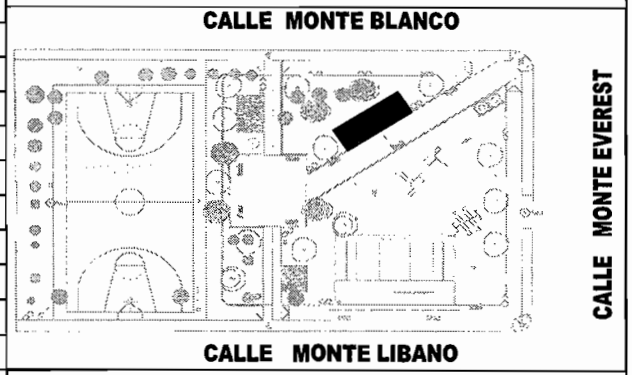
**GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA**
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

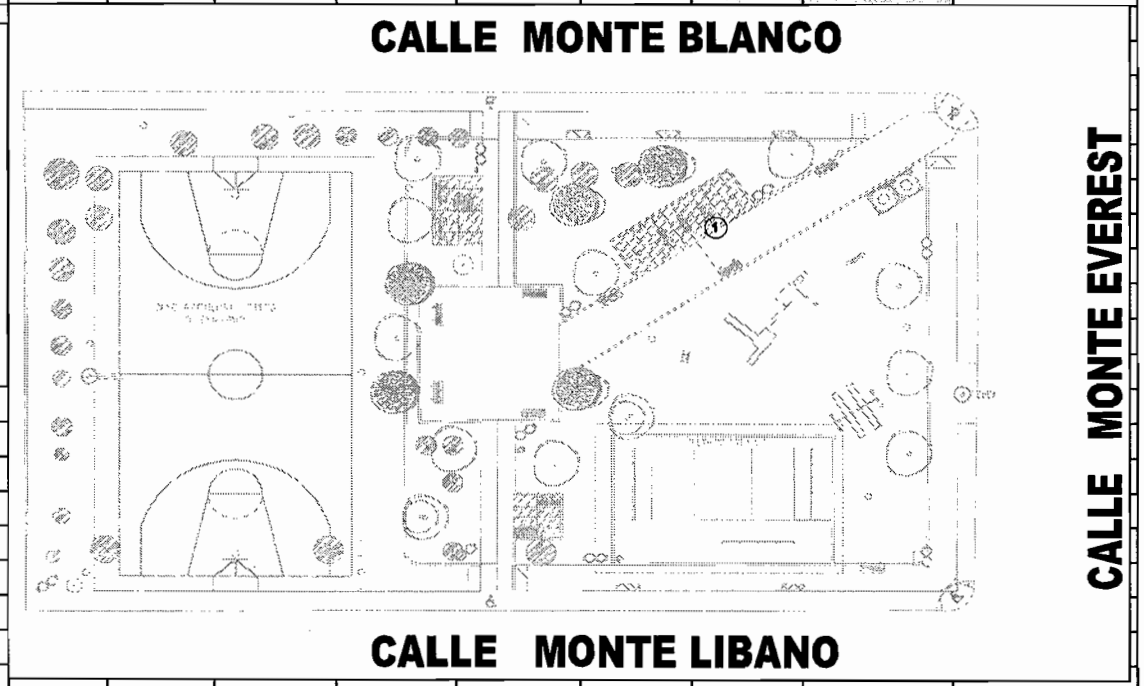
# NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.u. 7.4 | Suministro y colocacion de potro modelo aem-114, dimensiones de 1.14 x 0.56 x 1.13 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion. | | | | | | | | | |
| | | A-B | 1-2 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |




UBICACIÓN

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

CROQUIS ANEXO

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

INGENIERIA INTEGRAL

# GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

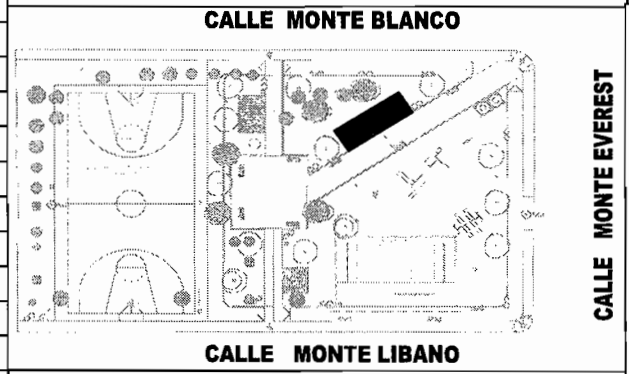
CED. PROF. 1444298

## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

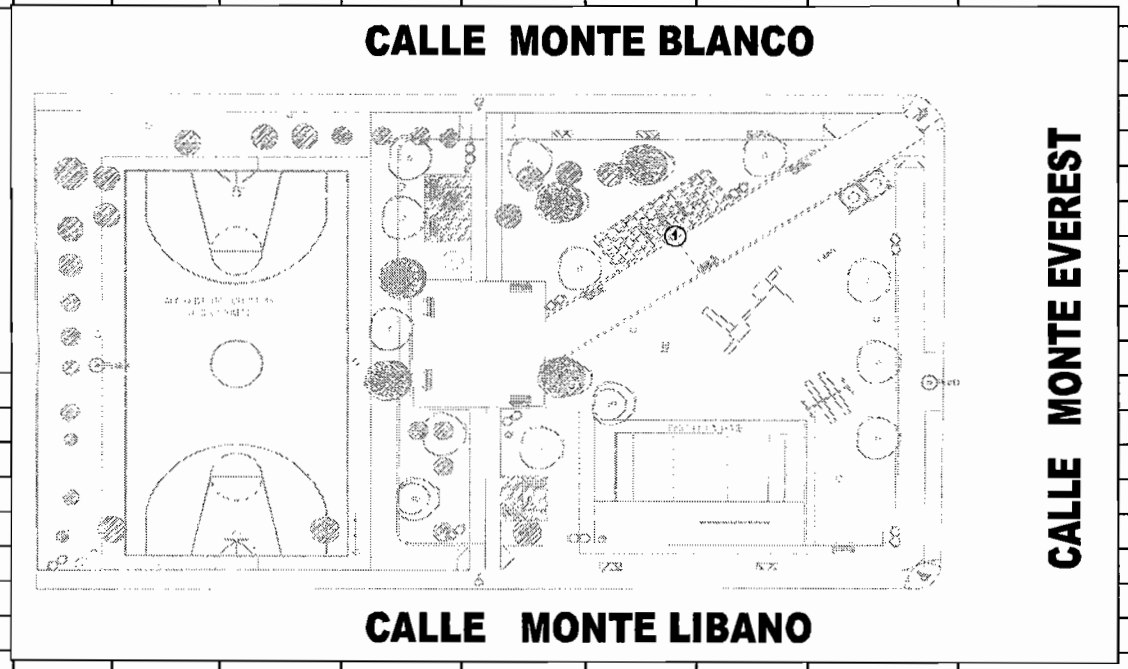
| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.u. 7.5 | Suministro y colocacion de caminadora modelo aem-214, dimensiones de 0.96 x 0.43 x 1.31, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | | | | | | | | | |
| | | A-B | 1-2 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |




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

| ELABORO: | REVISO: | VO.BO. |
|---|---|---|
| ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ | ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON | |
| Fernando Carrasco O. | | |

INGENIERIA INTEGRAL

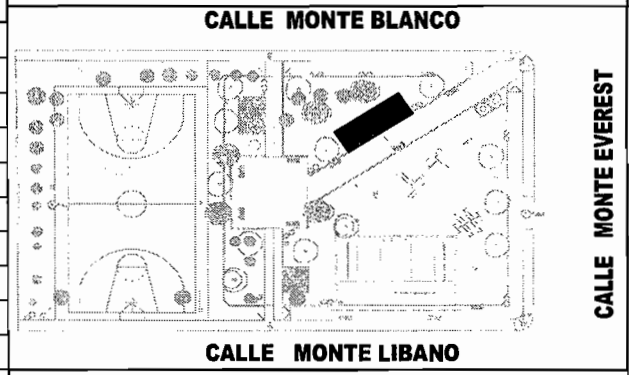
**GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA**
**INGENIERO CIVIL**
CED. PROF. 1444298

# NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **Const. de Parque Quintas Carolinas** | **MUNICIPIO:** | **CHIHUAHUA CHIH.** | **No. ESTIMACION:** | **3** |
| **LOC.** | **C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina** | **No. CONTRATO:** | **212/2016** | **PERIODO:** | **01/ AL 10/DIC 2016** |

HOJA: DE

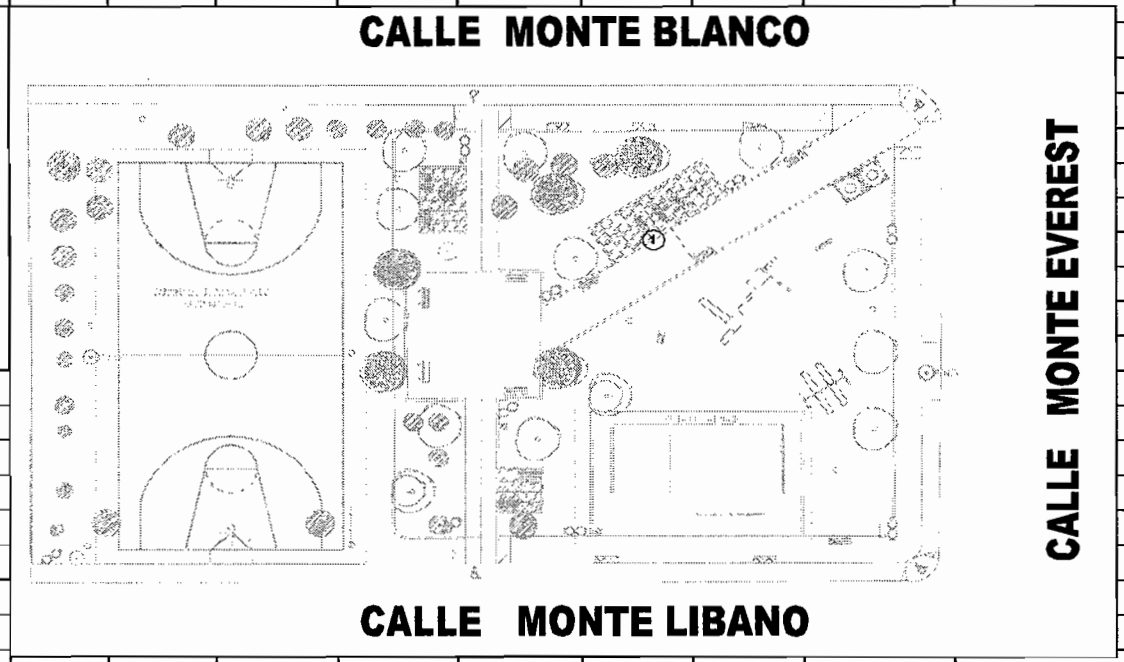
| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.u. 7.6 | Suministro y colocacion de eliptica modelo aem-314, dimensiones de 1.10 x 0.61 x 1.58, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion. | | | | | | | | | |
| | | A-B | 1-2 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | **TOTAL** | **1.00** | |




**UBICACIÓN**

"ESTE PRO[illegible]
PÚBLICO, AJENO A CU[illegible]
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS ESTATALES"




CROQUIS ANEXO

| | | |
|---|---|---|
| **ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ** **ELABORO:** | **ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON** **REVISO:** | **VO.BO.** |
| Fernando Carrasco O. | | |

INGENIERIA INTEGRAL

# GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

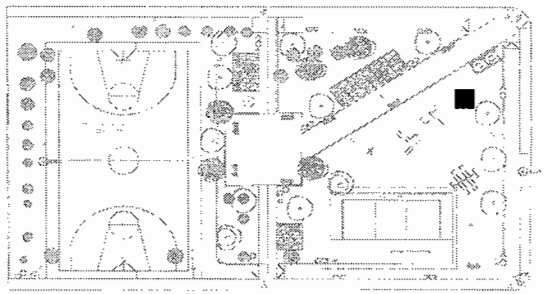
## NUMEROS GENERADORES

| | | |
|---|---|---|
| OBRA: Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: 3 |
| LOC. C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: 212/2016 | PERIODO: 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.u. 7.7 | Suministro y colocacion de superscoop modelo 123831a o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | | | | | | | | | |
| | | A-B | 1-2 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |

CALLE MONTE BLANCO



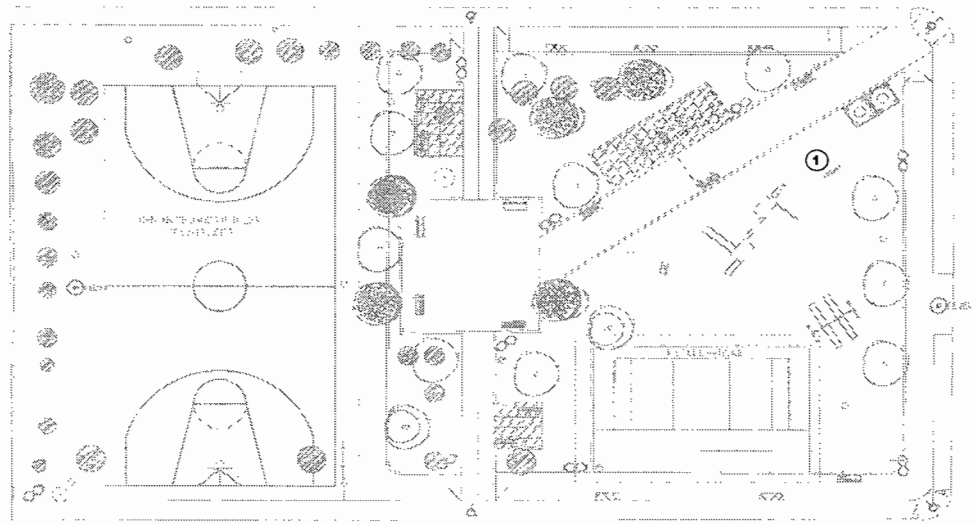
CALLE MONTE EVEREST

CALLE MONTE LIBANO

UBICACIÓN

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

CALLE MONTE BLANCO




CALLE MONTE EVEREST

CALLE MONTE LIBANO

CROQUIS ANEXO

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

INGENIERIA INTEGRAL

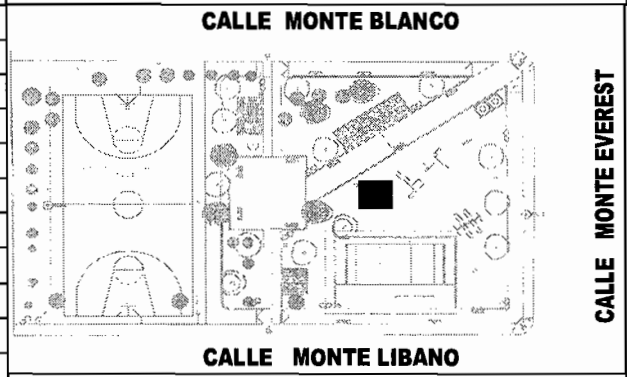
**GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA**
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

# NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

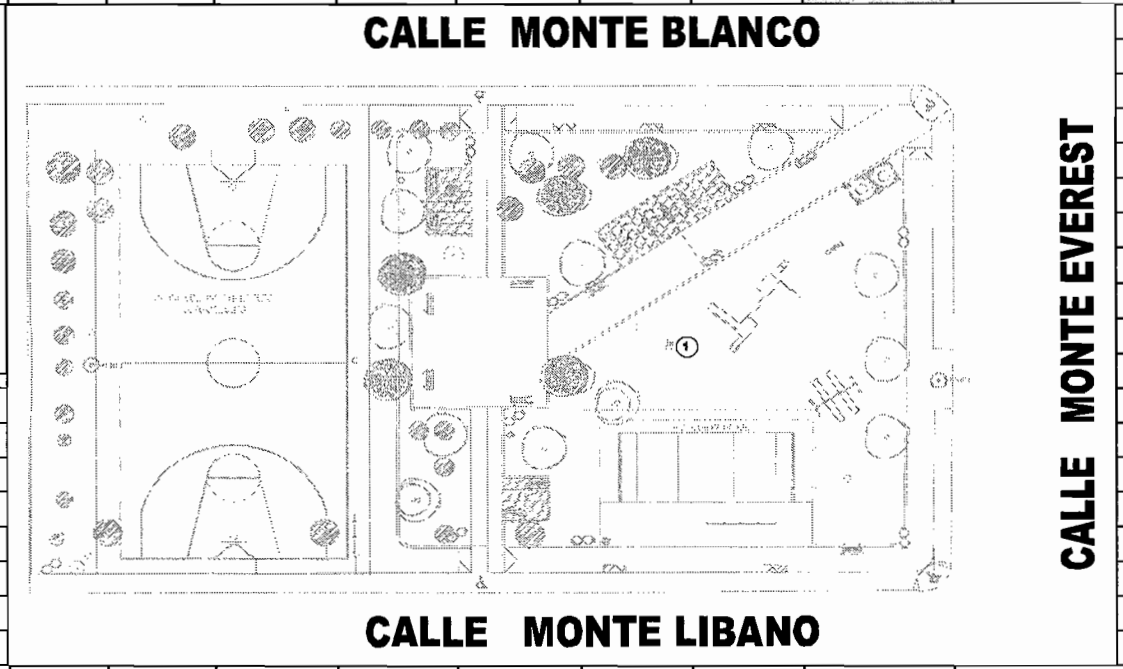
HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.u. 7.8 | Suministro y colocacion de bobble rider single modelo 164074a o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. | | | | | | | | | |
| | | A-B | 1-2 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |




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"

CROQUIS ANEXO

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

INGENIERIA INTEGRAL

# GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

**INGENIERO CIVIL**

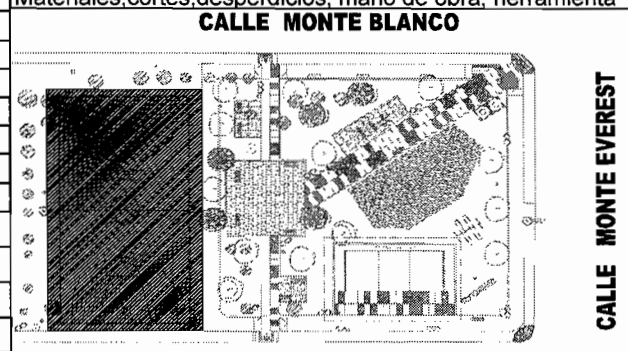
CED. PROF. 1444298

## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX01 | Zapata corrida de concreto f´c=200 kg/cm2 de 40x20cms | A | 1 | | 18.05 | | | ML | 18.05 | |
| | armada con 2 @3 y#3 @ 30cm inc. | A-B | 1-2 | | 29.46 | | | ML | 29.46 | |
| | Materiales,cortes,desperdicios, mano de obra, herramienta | B | 1-2 | | 18.05 | | | ML | 18.05 | |
| | | B | 1-2 | | 29.46 | | | ML | 29.46 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 95.02 | |




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

[illegible] ESTE [illegible] 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

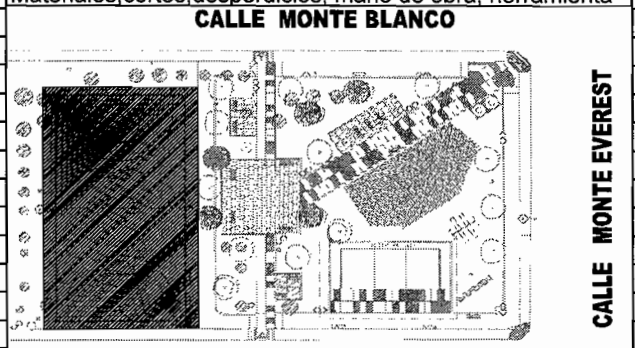
CED. PROF. 1444298

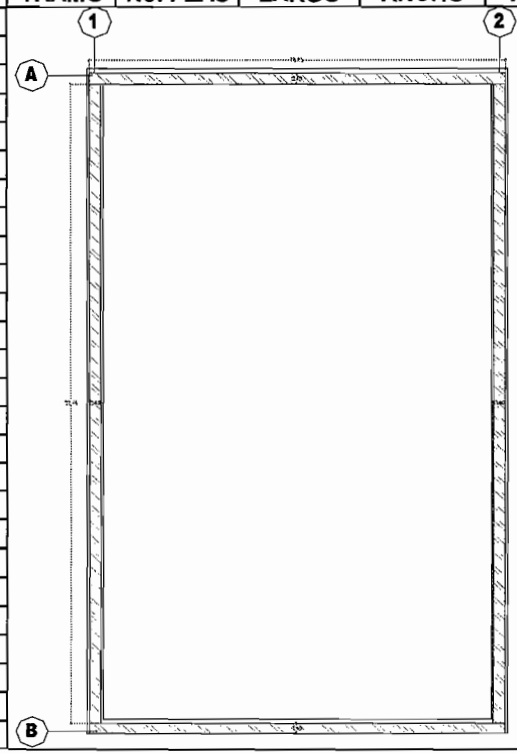
## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX01 | Zapata corrida de concreto f´c=200 kg/cm2 de 40x20cms armada con 2 @3 y#3 @ 30cm inc. Materiales,cortes,desperdicios, mano de obra, herramienta | | | | | | | | | |




"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. 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. |
|---|---|---|---|---|

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

INGENIERIA INTEGRAL

# GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

**INGENIERO CIVIL**

CED. PROF. 1444298

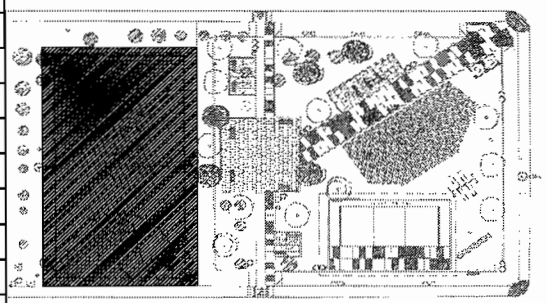
## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX03 | Suministro e instalacion de puerta de rejacero de 1.20x1.80m con antepecho color verde con postes de 2 1/4" cal. 14 cuadrados y panel tipo S con pintura poliester incluye muertos de concreto f'c= 200kg/cm2 de 0.40x0.40x0.50m en cada poste,marco perimetral del mismo material, plomeo,cortes,desperdicios,herrajes, tornillos,portacandado, pasador horizontal y a piso, bisagras,mano de obra, maniobras, fletes, retoques de pintura y todo lo necesario para su correcta ejecucion. | | | | | | | | | |
| | | A-B | 2 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |

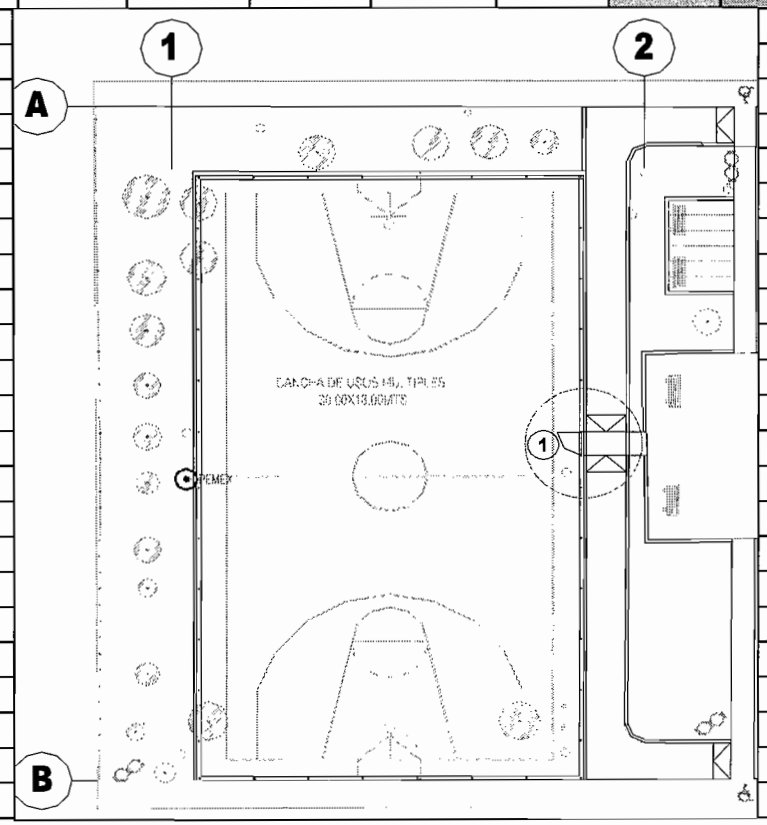
CALLE MONTE BLANCO



CALLE MONTE EVEREST

CALLE MONTE LIBANO

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

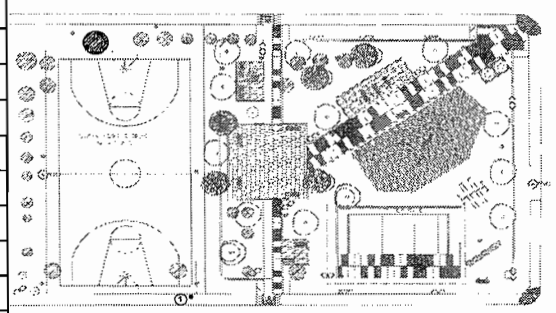
## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **Const. de Parque Quintas Carolinas** | **MUNICIPIO:** | **CHIHUAHUA CHIH.** | **No. ESTIMACION:** | **3** |
| **LOC.** | **C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina** | **No. CONTRATO:** | **212/2016** | **PERIODO:** | **01/ AL 10/DIC 2016** |

**HOJA:** **DE**

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX04 | Poda parcial de pino existente desde 6.00m hasta 12.00m de altura aproximada, incluye herramienta adecuada, corte primario y secundario para poder realizar maniobras de carga y acarreo, carga y acarreo de material producto de poda fuera de obra, andamios, apoyo con maquinaria de ser necesario ( retroexcavadora), traslapeos y todo lo necesario para su correcta ejecucion. | | | | | | | | | |
| | | A | 1 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | **TOTAL** | **1.00** | |

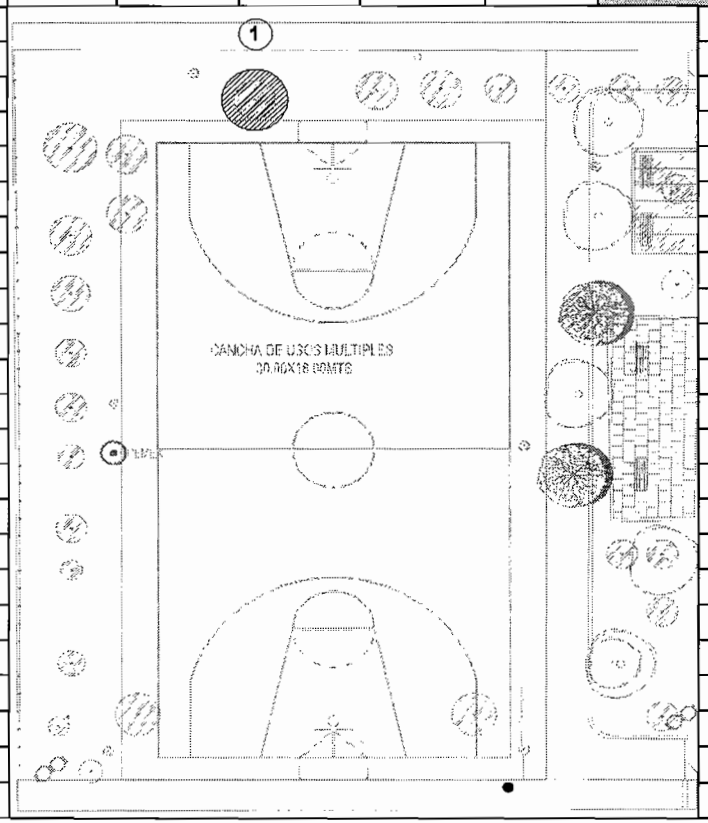
**CALLE MONTE BLANCO**



**CALLE MONTE EVEREST**

**CALLE MONTE LIBANO**

**UBICACIÓN**




"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. 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. |
|---|---|---|---|---|

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

INGENIERIA INTEGRAL

**GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA**
**INGENIERO CIVIL**
CED. PROF. 1444298

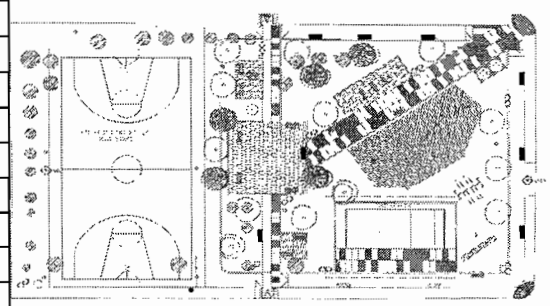
# NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX05 | Desmontaje con recuperacion de mobiliario urbano (banca) | | | | | | | | | |
| | incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, | A | 3-4 | 3.00 | | | | PZA | 3.00 | |
| | demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, | A-B | 4 | 3.00 | | | | PZA | 3.00 | |
| | traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario | A-B | 2-3 | 2.00 | | | | PZA | 2.00 | |
| | para su correcta ejecucion | | | | | | | TOTAL | 8.00 | |

**CALLE MONTE BLANCO**



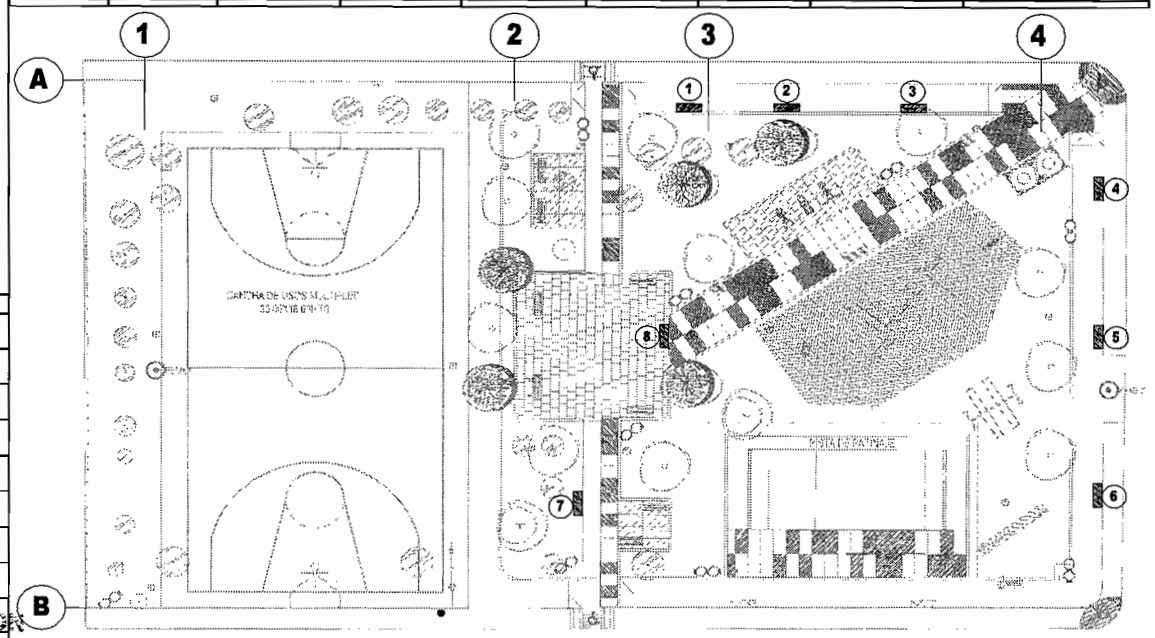
**CALLE MONTE EVEREST**

**CALLE MONTE LIBANO**

**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

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

INGENIERIA INTEGRAL

# GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

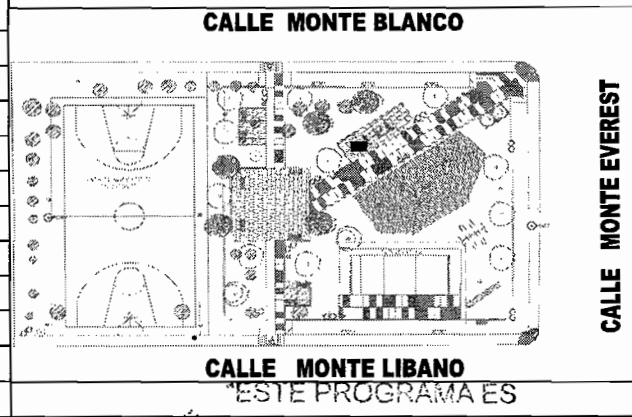
CED. PROF. 1444298

## NUMEROS GENERADORES

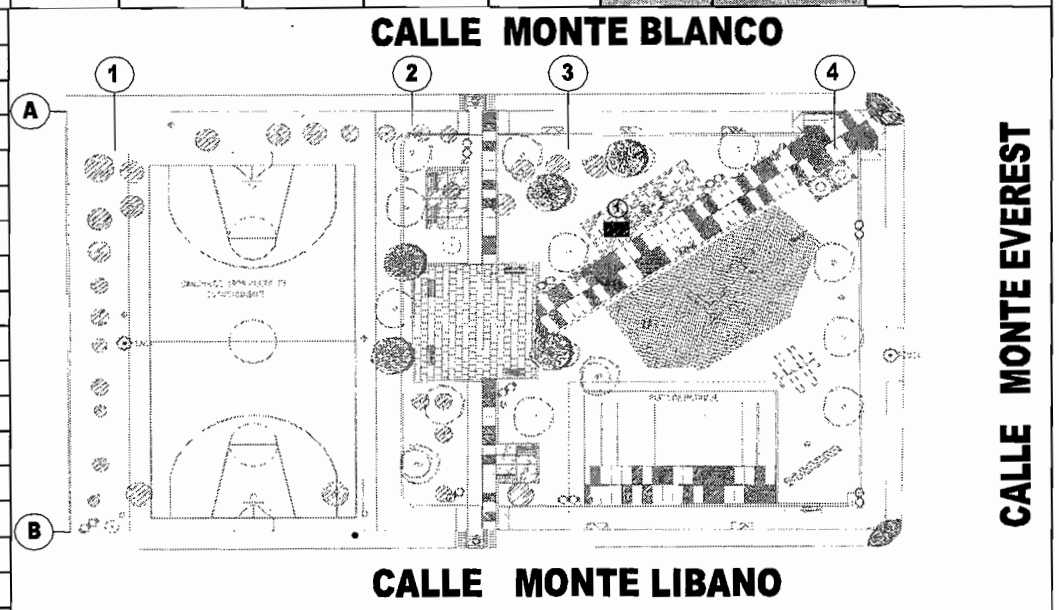
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX06 | Desmontaje con recuperacion de mobiliario urbano (resbaladero) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecucion | A-B | 2-3 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |




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 PROVENIENTES"

CROQUIS ANEXO

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

INGENIERIA INTEGRAL

# GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

**INGENIERO CIVIL**

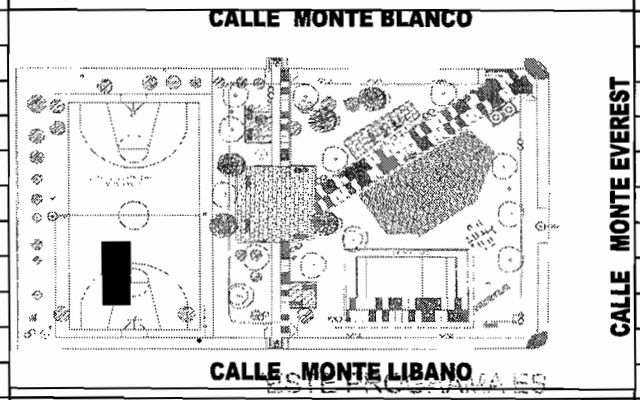
CED. PROF. 1444298

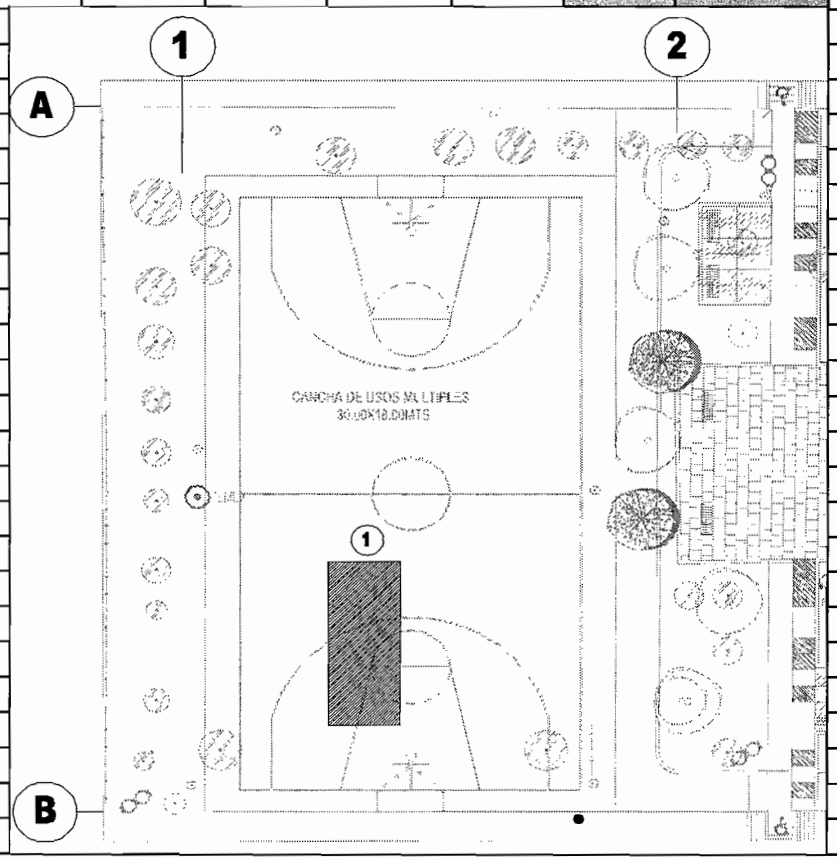
## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX07 | Desmontaje con recuperacion de mobiliario urbano (modulo de columpios y/o subibaja) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecucion | A-B | 1-2 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |




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 PUBLICOS 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

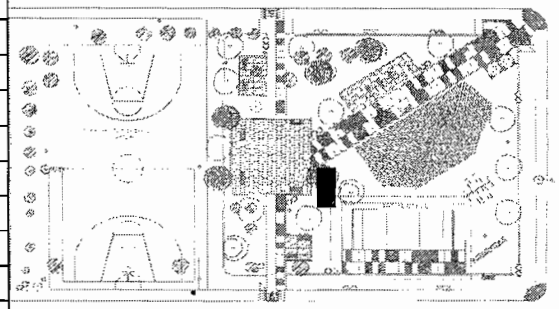
## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **Const. de Parque Quintas Carolinas** | **MUNICIPIO:** | **CHIHUAHUA CHIH.** | **No. ESTIMACION:** | **3** |
| **LOC.** | **C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina** | **No. CONTRATO:** | **212/2016** | **PERIODO:** | **01/ AL 10/DIC 2016** |

**HOJA:** **DE**

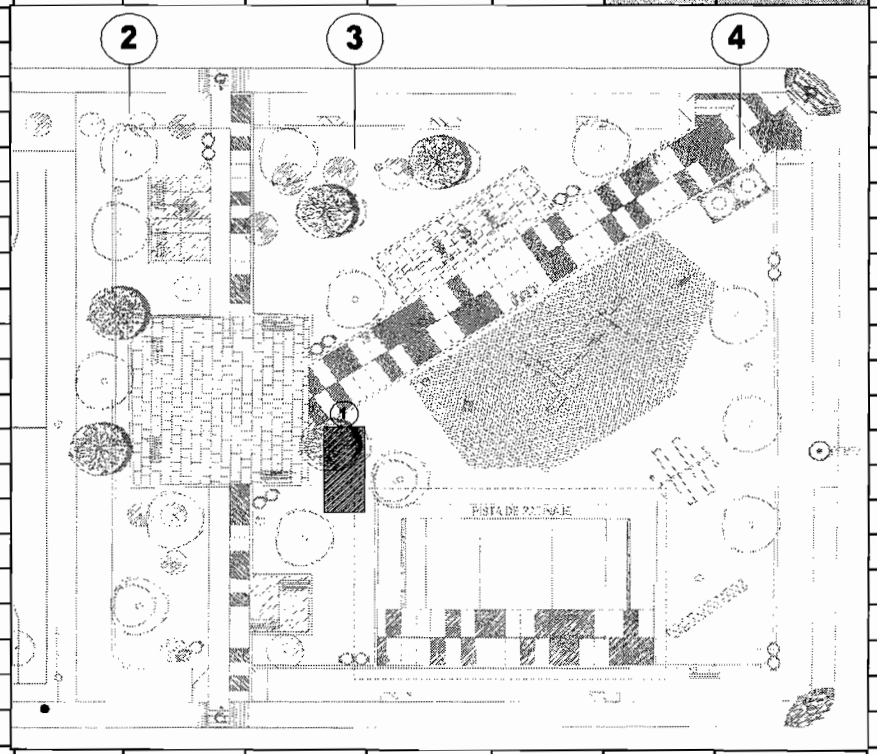
| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX08 | Desmontaje con recuperacion de mobiliario urbano (modulo de columpios y/o subibaja) incluye maniobras, flete al lugar indicado por la supervision, demolicion de muertos de concreto por medios mecanicos, traspaleo de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecucion | A-B | 1-2 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | **TOTAL** | **1.00** | |

**CALLE MONTE BLANCO**



**CALLE MONTE EVEREST**

**CALLE MONTE LIBANO**




**UBICACIÓN**

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. 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**

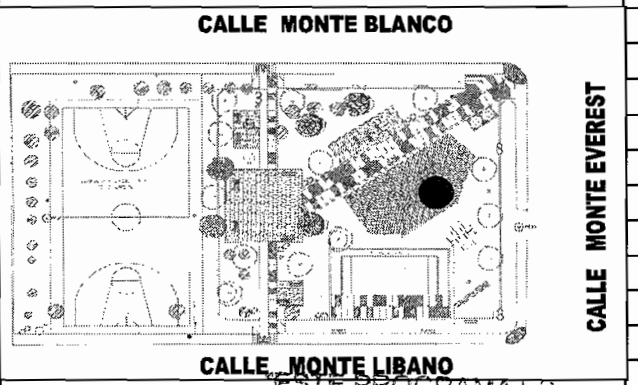
CED. PROF. 1444298

## NUMEROS GENERADORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Const. de Parque Quintas Carolinas | MUNICIPIO: | CHIHUAHUA CHIH. | No. ESTIMACION: | 3 |
| LOC. | C. Monte Blanco y C. Monte Everes Col. Quintas Carolina | No. CONTRATO: | 212/2016 | PERIODO: | 01/ AL 10/DIC 2016 |

HOJA: DE

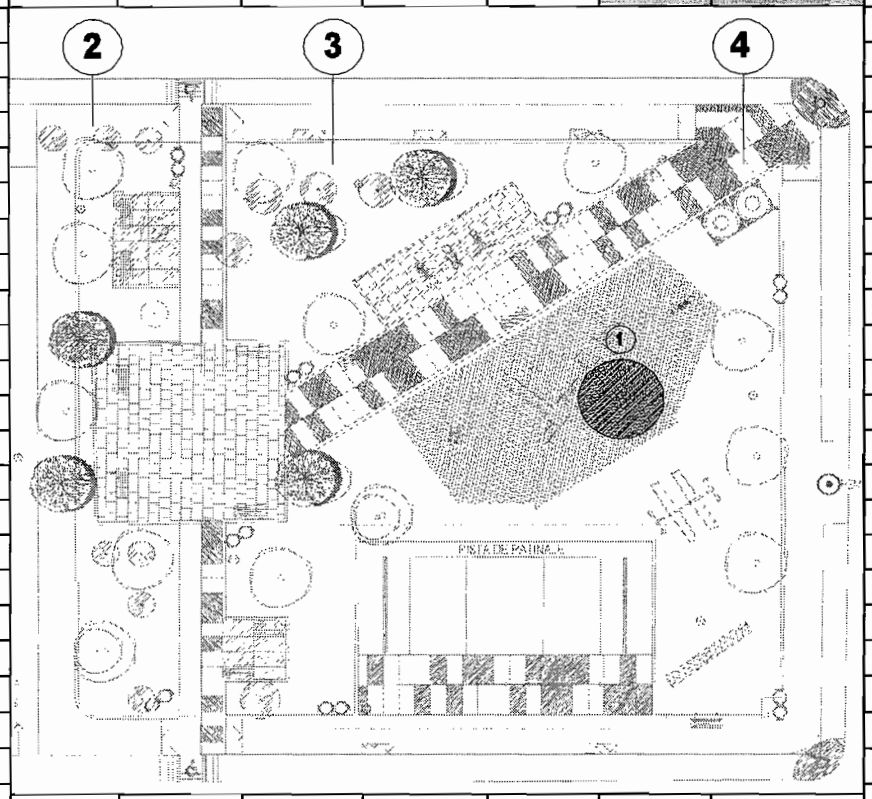
| CLAVE | CONCEPTO | EJE | TRAMO | No. PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | UNIDAD | CANTIDAD | REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX11 | Instalacion de modulo piramidal recuparado incluye pintura esmalte color indicado por la supervicion, sujecion con muertos de concreto f'c=200 kg/cm2 (4piezas) de 40x40x50, excavaciones, afines, maniobras parasu acomodo e instalacion, preparacion de la superficie para el acabado, materiales, mano de obra, herr. equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion | A-B | 3-4 | 1.00 | | | | PZA | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |




UBICACIÓN

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

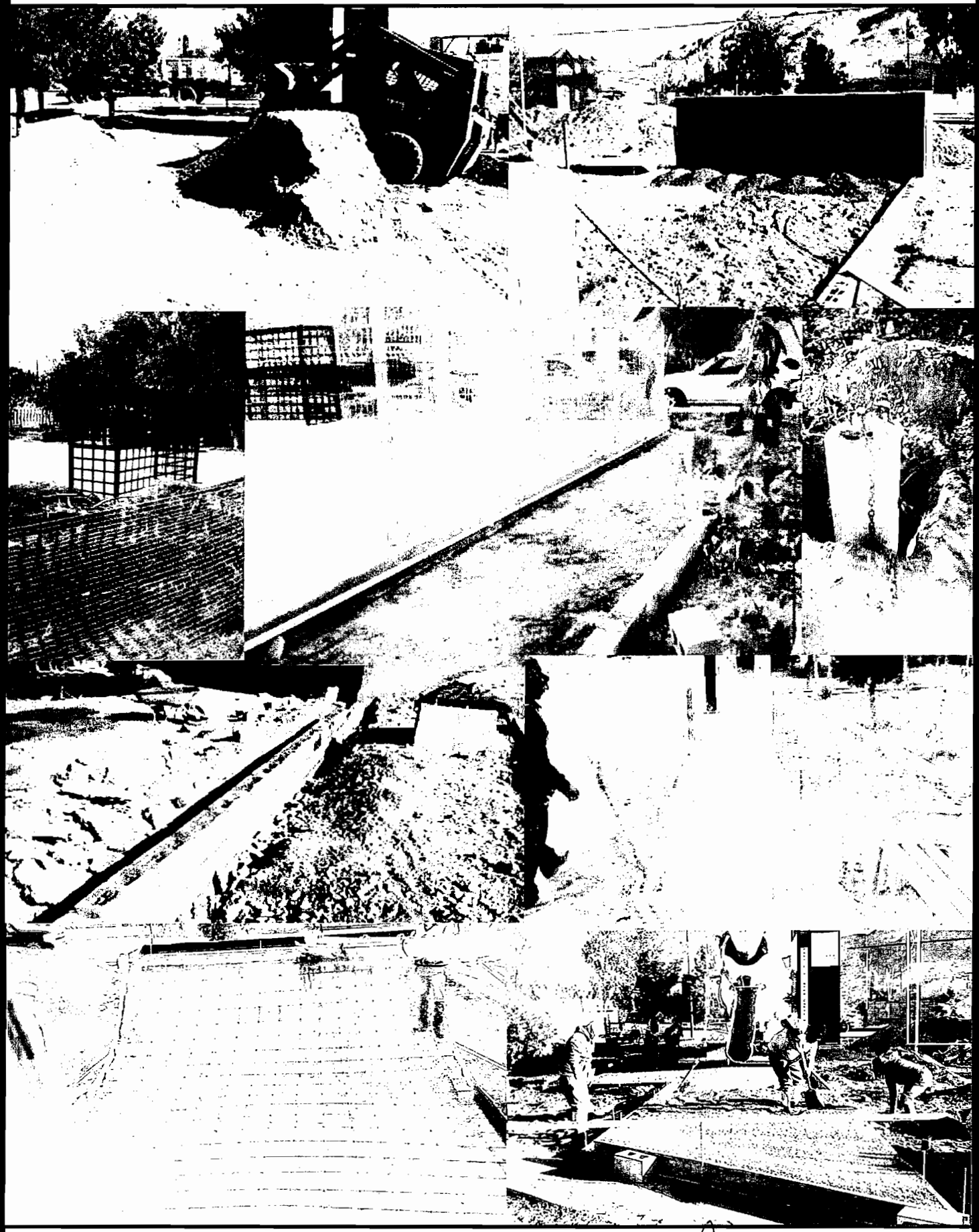
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES




CROQUIS ANEXO

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

**CONSTRUCCION PARQUE QUINTAS CAROLINAS** Calle Monte Everes y Monte Blanco Col. Quintas Carolinas



**ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ** **ING. HECTOR IRIGOYEN RASCON** **CONTRATO**

212/06