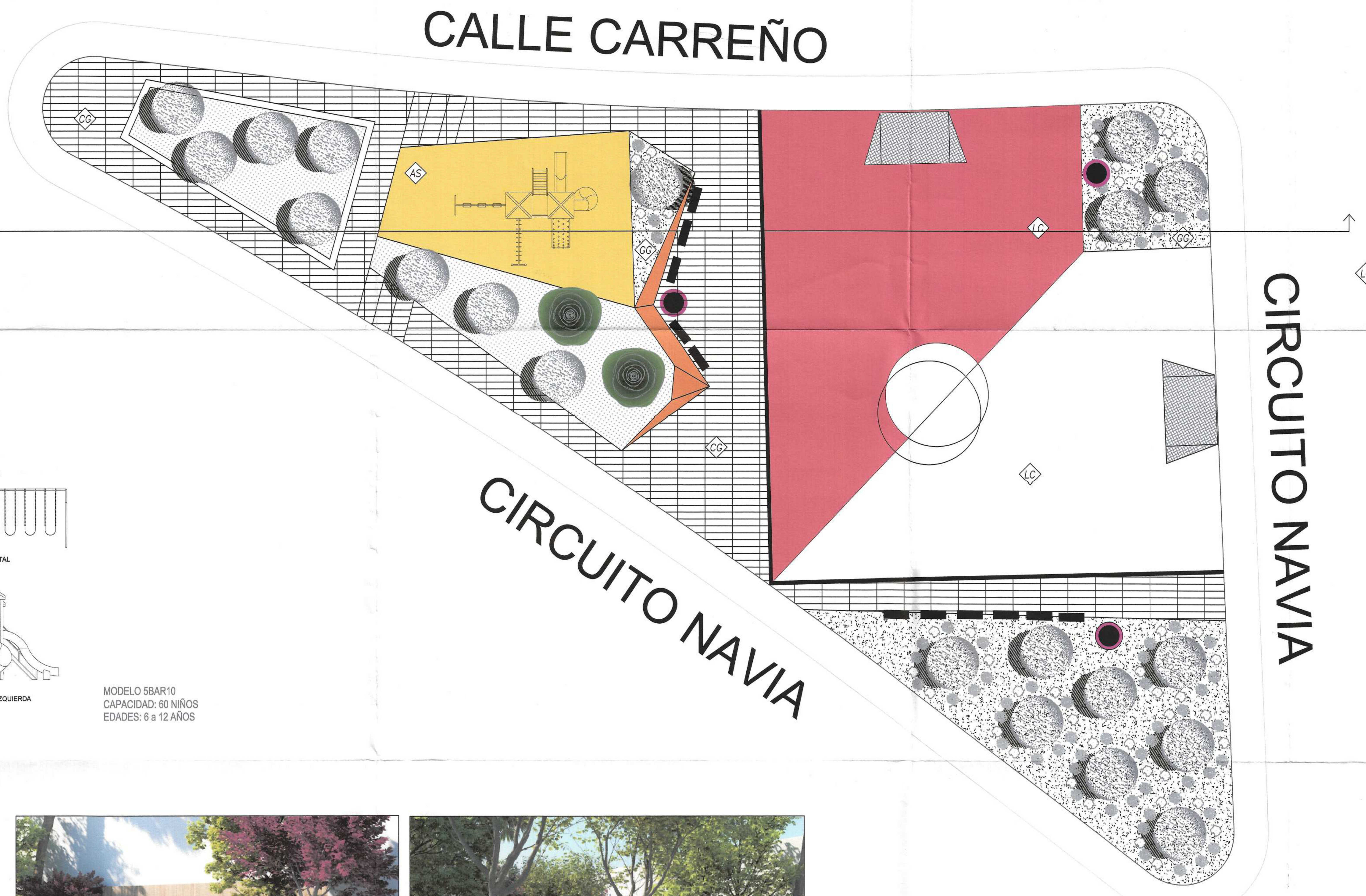


TERRACERÍAS		CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	ANDADOR DE CONCRETO GRIS	362.05 m²
	ANDADOR DE CONCRETO CAFE	0 m²
	GRAVA GRIS	296.567 ml
	LOSETA DE CAUCHO	540.276 m²
	ARENA SILICA	108.794 m²

SIMBOLOGÍA	EQUIPAMIENTO	CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	BANCA	11 pzas.
	BOTE DE BASURA	3 pzas.
	CELULA DE APARATOS DEPORTIVOS	0 pzas.
	JUEGOS INFANTILES	1 pza.

SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

ÁRBOLES

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	ENCINO QUERCUS ARIZONA HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	5"ø	6	20
	MAPLE ACER RUBRUM HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	10	0
	FRESNO FRAXINUS HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	3	2

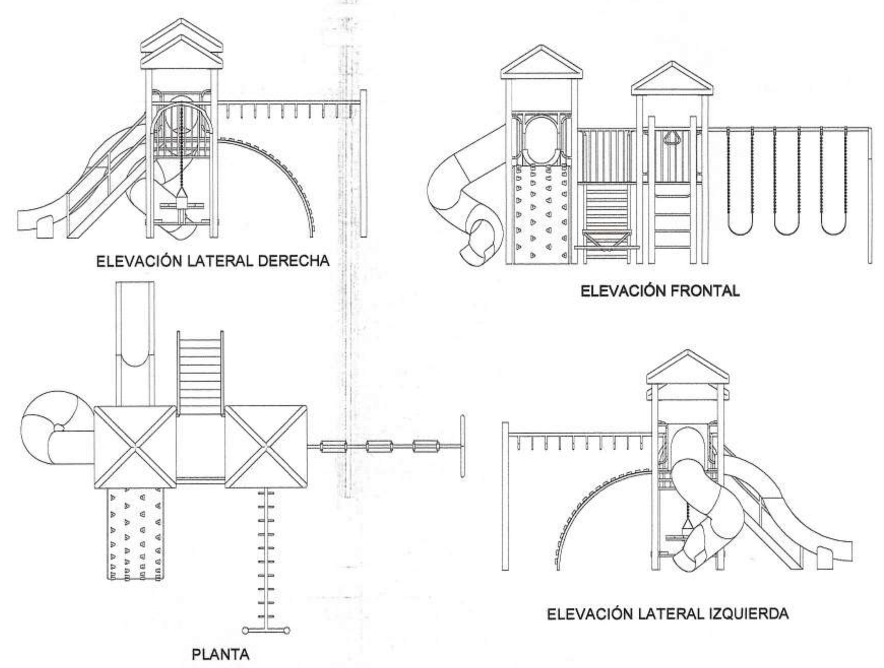
SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

CUBRE PISOS

		UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	PASTO BERMUDA CYNODON DACTYLON RIEGO MODERADO	M2.	0	0	451.751 m²
	LAVANDA RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.20	0 PZAS.

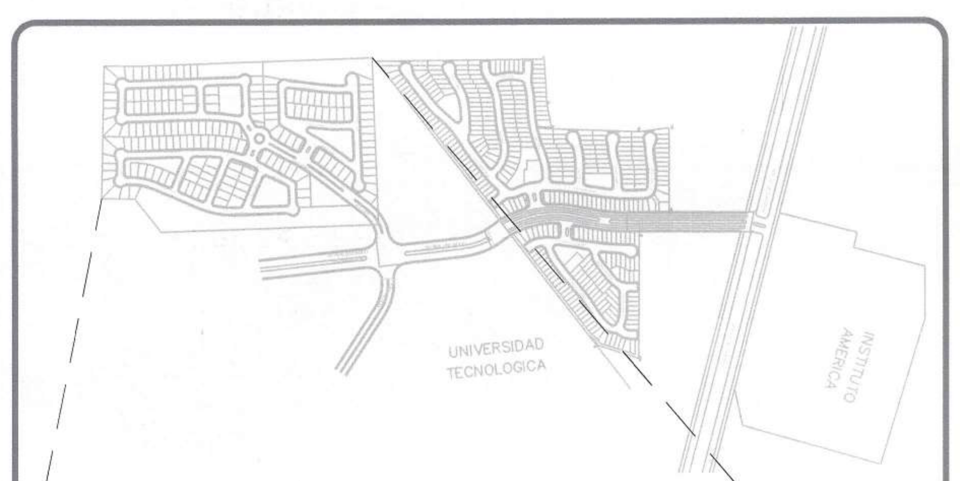
ARBUSTOS

	LIRIOPE LIRIOPE SPICATA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	BOXO ARRAYAN BUXUS SEMPERVIRENS RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	FORMIO PHORMIUM TENAX RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.40	45 PZAS.
	PENISSETUM SERICURA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	58 PZAS.

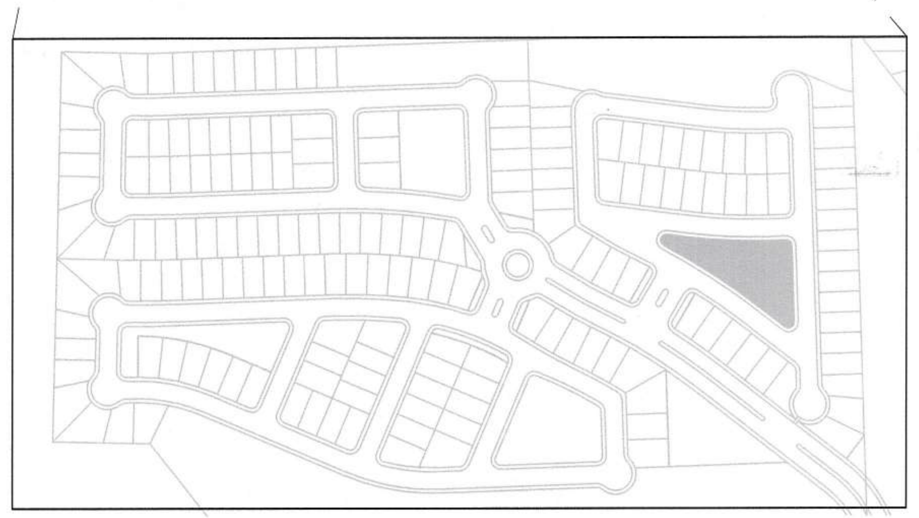


MODELO 5BAR10
CAPACIDAD: 60 NIÑOS
EDADES: 6 a 12 AÑOS

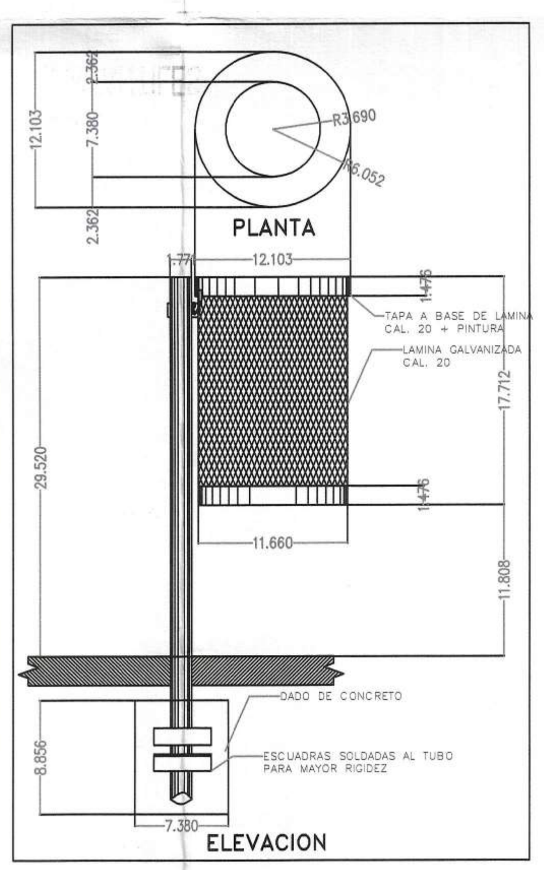
DETALLE JUEGOS INFANTILES S/ESC.

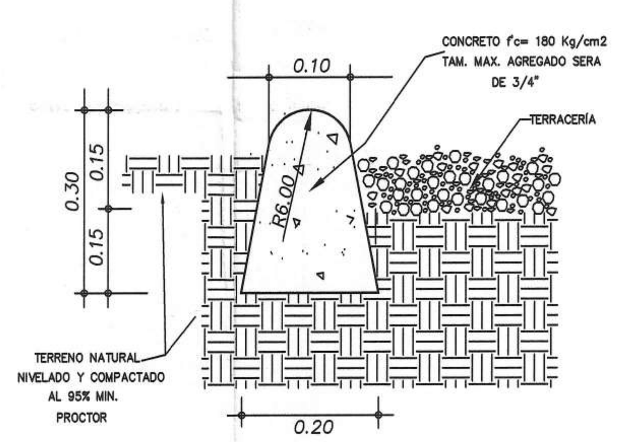


CROQUIS DE LOCALIZACION EN LA CIUDAD



LOCALIZACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO S/ESC.





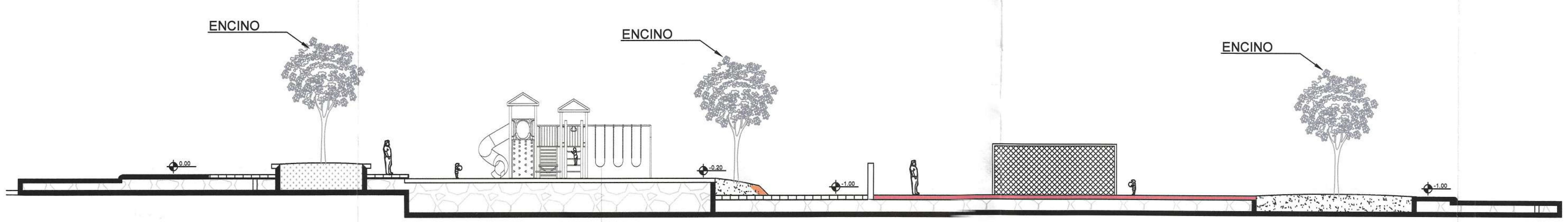
Guarnición tipo media luna

Para Perímetro de Andadores
Nota: Las guarniciones para cambio de textura serán de 0.080m de espesor
Nota: Todos los cambios de textura tendrán un separador tipo guarnición de concreto

DETALLES MOBILIARIO S/ESC.



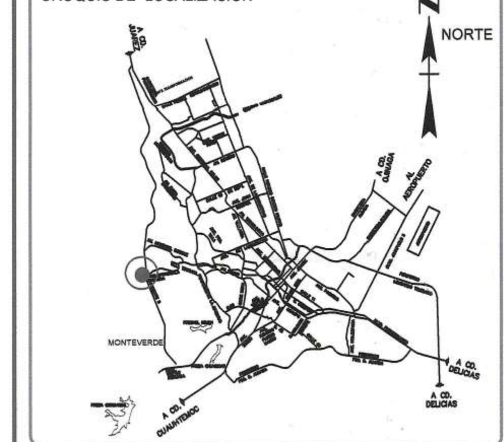
RENDER DE BANCA TIPO S/ESC.



PROYECTO JARDIN VECINAL Esc. 1:150

S=2,556.42 m²

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS
CIN
JUAREZ • CHIHUAHUA • ZACATECAS
Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.
[redacted]

PERIT[redacted]RRO

APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CABILDO DICTADO EL DIA

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2 [redacted]		

PR[redacted]

SUBDIRECTOR DE ESPACIOS PUBLICOS
C.P. BENJAMIN ZACARIAS SERRANO

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO
DIRECCIÓN

DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO
LIC. FELIX ARTURO MARTINEZ ADRIANO

DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA, CHIH.

REVISO:

PROYECTO:

PLANO: PARQUE

CLAVE: AST-PA	PLANO: PA-02	
FECHA: ENERO 2017	ACOTACIONES: METROS	
ESCALA: 1:150	DIBUJO: AREA TECNICA	REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
ASTURIAS	SUPERFICIE: 100,000.532 m2	UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

SIMBOLOGÍA	EQUIPAMIENTO	CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	BANCA	7 pzs.
	BOTE DE BASURA	2 pzs.
	CELULA DE APARATOS DEPORTIVOS	10 pzs.
	JUEGOS INFANTILES	1 pzs.

TERRACERÍAS		CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	ANDADOR DE CONCRETO GRIS	0 m²
	ANDADOR DE CONCRETO CAFE	344.168 m²
	GRAVA GRIS	85.170 ml
	LOSETA DE CAUCHO	300.00 m²
	ANDADOR DE ARCILLA ROJA COMPACTADA	179.517 m²
	ARENA SILICA	77.289 m²

SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

ÁRBOLES

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	ENCINO QUERCUS ARIZONA HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	5"ø	6	6
	MAPLE ACER RUBRUM HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	10	2
	FRESNO FRAXINUS HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	3	6

CUBRE PISOS

		UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	PASTO BERMUDA CYNODON DACTYLON RIEGO MODERADO	M2.	0	0	199.972 m²
	LAVANDA RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.20	12 PZAS.

ARBUSTOS

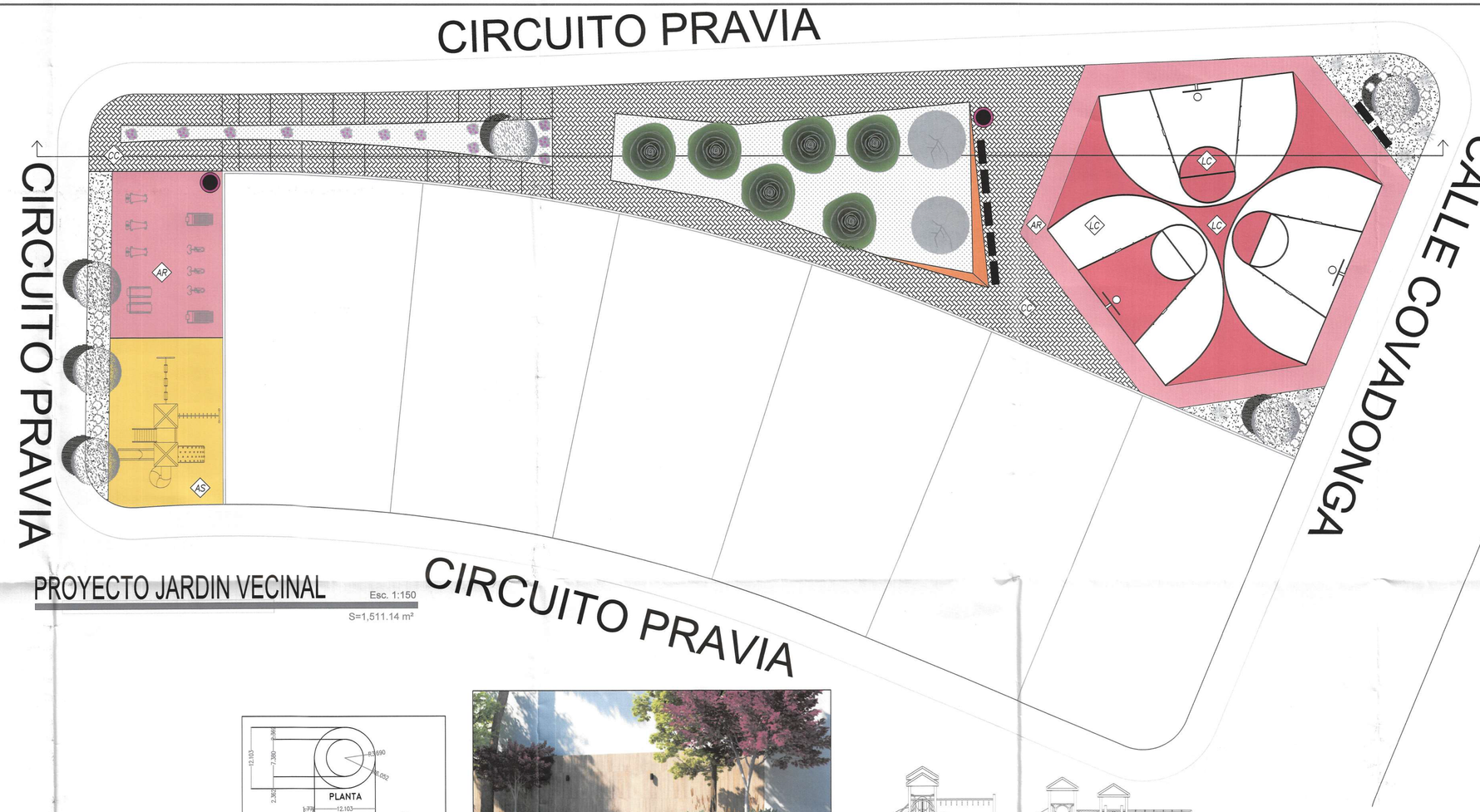
	LIRIOPE LIROPE SPICATA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	7 PZAS.
	BOXO ARRAYAN BUXUS SEMPERVIRENS RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	FORMIO PHORMIUM TENAX RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.40	22 PZAS.
	PENISSETUM SERICURA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.



CROQUIS DE LOCALIZACION EN LA CIUDAD



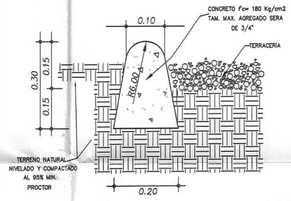
LOCALIZACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO S/ESC.



PROYECTO JARDIN VECINAL

Esc. 1:150

S=1,511.14 m²

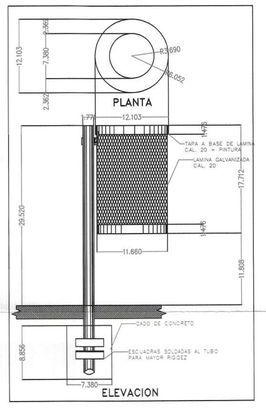


Guarnición tipo media luna

Para Perímetro de Andadores

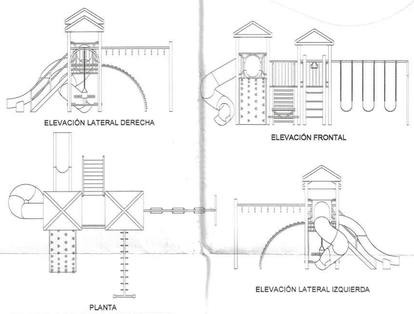
Nota: Las guarniciones para cambio de textura serán de 0.080m de espesor

Nota: Todos los cambios de textura tendrán un separador tipo guarnición de concreto



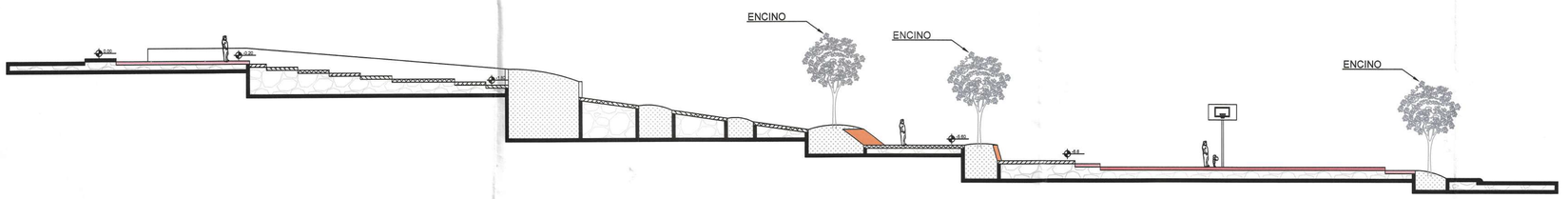


RENDER DE BANCA TIPO S/ESC.



DETALLE JUEGOS INFANTILES S/ESC.

MODELO 5BAR10
CAPACIDAD: 60 NIÑOS
EDADES: 6 a 12 AÑOS



CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS

CIN

Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A.P.I. DE C.V.

[redacted]

PERITO [redacted] FIERRO

APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CABILDO DICTADO EL DIA

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1	[redacted]	
2		
3		
4		

PRO [redacted]

CEDULA PROFESIONAL 6530191

SUBDIRECTOR DE ESPACIOS PUBLICOS
C.P. BENJAMIN ZACARIAS SERRANO

DIRECCIÓN

DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO
M.C. FELIX ARTURO MARTINEZ ADRIANO

DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA, CHIH.

REVISO:

PROYECTO:

PLANO:
PARQUE

CLAVE:	PLANO:
AST-PA	PA-03
FECHA: ENERO 2017	ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1:150	DIBUJO: AREA TECNICA / REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
ASTURIAS	SUPERFICIE: 100,000.532 m2 / UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

CIRCUITO LAVIANA

TERRACERÍAS

		CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
ANDADOR DE CONCRETO GRIS		266.049 m²
ANDADOR DE CONCRETO CAFE		0 m²
GRAVA GRIS		346.52 ml
ANDADOR DE ARCILLA ROJA COMPACTADA		290.557 m²
LOSETA DE CAUCHO		113.486 m²
ARENA SILICA		106.754 m²

SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

ÁRBOLES

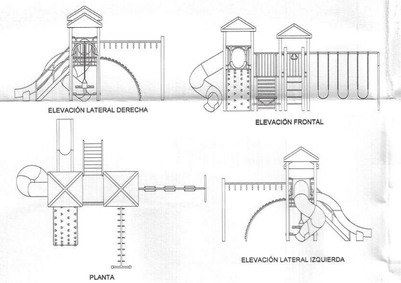
SIMBOLOGÍA	NOMBRE	UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	ENCINO QUERCUS ARIZONA HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	5"ø	6	12
	MAPLE ACER RUBRUM HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	10	3
	FRESNO FRAXINUS HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	3	7

CUBRE PISOS

		UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	PASTO BERMUDA CYNODON DACTYLON RIEGO MODERADO	M2.	0	0	231.009 m²
	LAVANDA RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.20	0 PZAS.

ARBUSTOS

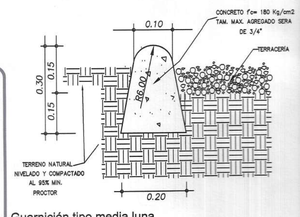
LIRIOPE LIRIOPE SPICATA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
BOXO ARRAYAN BUXUS SEMPERVIRENS RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
FORMIO PHORMIUM TENAX RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.40	19 PZAS.
PENISSETUM SERICURA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	17 PZAS.



MODELO 5BAR10
CAPACIDAD: 60 NIÑOS
EDADES: 6 a 12 AÑOS

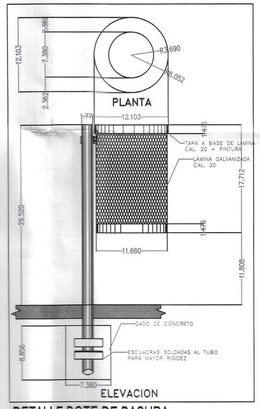
DETALLE JUEGOS INFANTILES S/ESC.

SIMBOLOGÍA	EQUIPAMIENTO	CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	BANCA	9 pzs.
	BOTE DE BASURA	2 pzs.
	CELULA DE APARATOS DEPORTIVOS	9 pzs.
	JUEGOS INFANTILES	1 pzs.



Guarnición tipo media luna

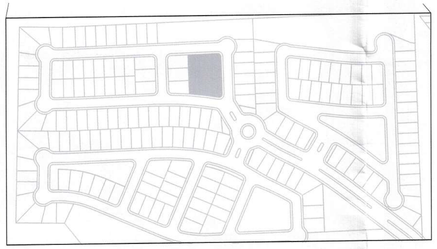
Para Perimetro de Andadores
Nota: Las guarniciones para cambio de textura serán de 0.080m de espesor
Nota: Todos los cambios de textura tendrán un separador tipo guarnición de concreto



DETALLE BOTE DE BASURA S/ESC.



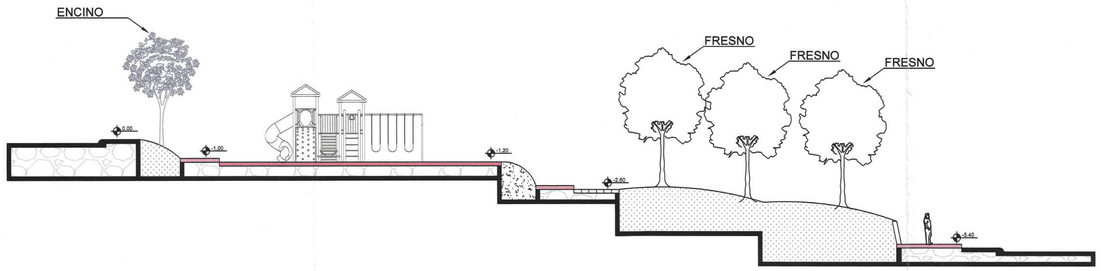
CROQUIS DE LOCALIZACION EN LA CIUDAD

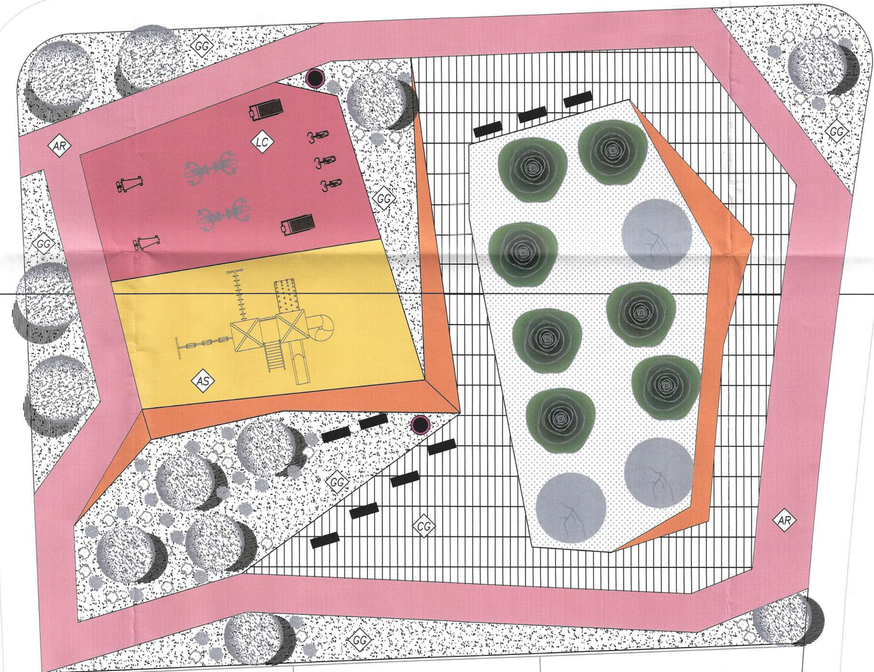


LOCALIZACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO S/ESC.



RENDER DE BANCA TIPO S/ESC.





CIRCUITO LAVIANA

CIRCUITO LAVIANA

PROYECTO JARDIN VECINAL Esc. 1:150

S=1,626.27 m²

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS
CIN
Corporativo Inmobiliario del Norte
CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.
[redacted]

PERITO [redacted]

APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CABILDO DICTADO EL DIA

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PROYE [redacted]
AR
CEDULA PROFESIONAL 8530191

SUBDIRECTOR DE ESPACIOS PUBLICOS
C.P. BENJAMIN ZAMARRIPA SERRANO

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO
DIRECCIÓN
DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO
LIC. FELIX ARTURO MARTINEZ ADRIANO

DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA, CHIH.

REVISO:

PROYECTO:

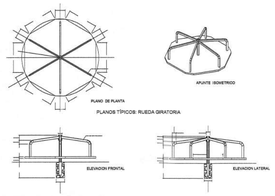
PLANO: **PARQUE**

CLAVE:	PLANO:
AST-PA	PA-04
FECHA: ENERO 2017	ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1:150	DIBUJO: AREA TECNICA / REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
ASTURIAS	SUPERFICIE: 100,000.832 m2 / UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

SIMBOLOGÍA	EQUIPAMIENTO	CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	BANCA	8 pzas.
	BOTE DE BASURA	3 pzas.
	CELULA DE APARATOS DEPORTIVOS	0 pzas.
	JUEGOS INFANTILES	1 pzas.

TERRACERÍAS		CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	ANDADOR DE CONCRETO GRIS	351.979 m²
	ANDADOR DE CONCRETO CAFE	69.351 m²
	GRAVA GRIS	380.756 ml
	ANDADOR DE ARCILLA ROJA COMPACTADA	326.226 m²
	ARENA SILICA	119.036 m³



SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

ÁRBOLES

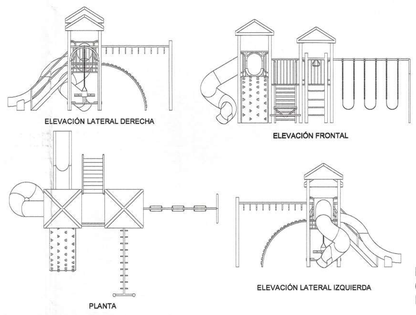
SIMBOLOGÍA	NOMBRE	UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	ENCINO QUERCUS ARIZONA HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	5"ø	6	13
	MAPLE ACER RUBRUM HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	10	3
	FRESNO FRAXINUS HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	3	7

CUBRE PISOS

		UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	PASTO BERMUDA CYNODON DACTYLON RIEGO MODERADO	M2.	0	0	451.751 m²
	LAVANDA RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.20	14 PZAS.

ARBUSTOS

	LIRIOPE LIRIOPE SPICATA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	BOXO ARRAYAN BUXUS SEMPERVIRENS RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	FORMIO PHORMIUM TENAX RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.40	55 PZAS.
	PENISSETUM SERICURA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	50 PZAS.

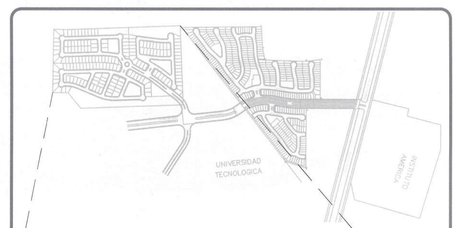


MODELO 5BAR10
CAPACIDAD: 60 NIÑOS
EDADES: 6 a 12 AÑOS

DETALLE JUEGOS INFANTILES S/ESC.



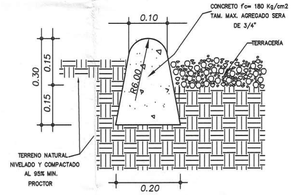
RENDER DE BANCA TIPO S/ESC.



CROQUIS DE LOCALIZACION EN LA CIUDAD

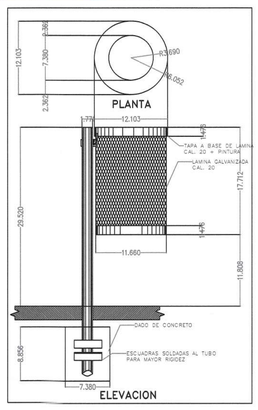


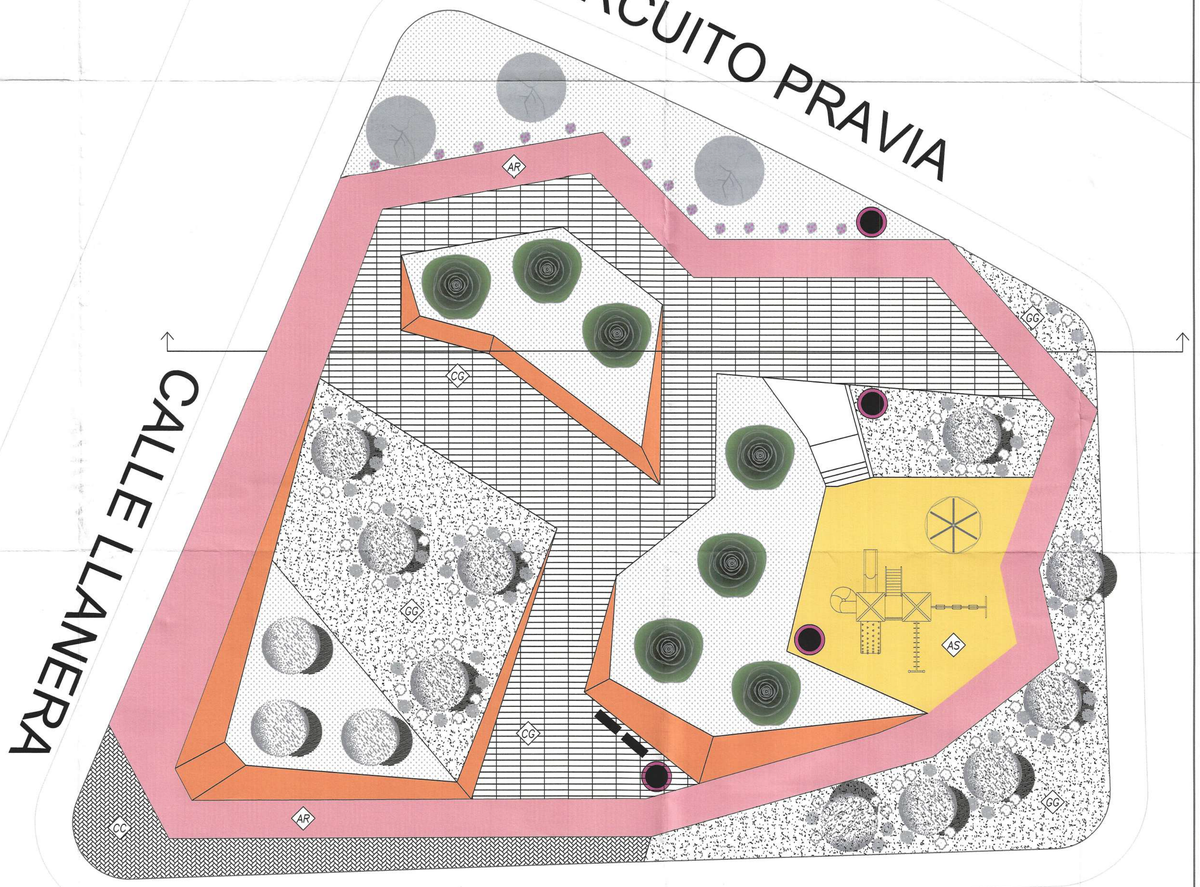
LOCALIZACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO S/ESC.



Guarnición tipo media luna

Para Perimetro de Andadores
Nota: Las guarniciones para cambio de textura serán de 0.080m de espesor
Nota: Todos los cambios de textura tendrán un separador tipo guarnición de concreto

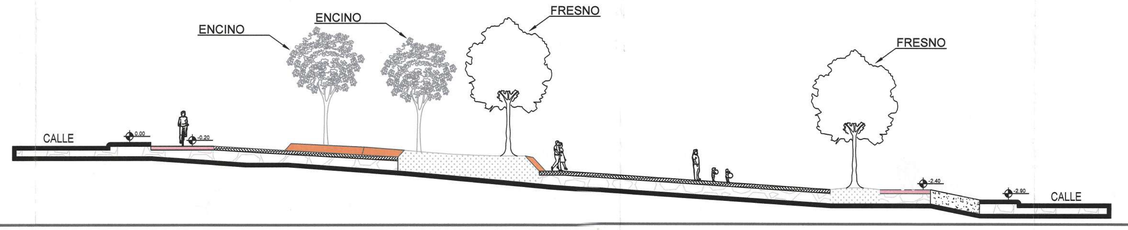




CIRCUITO PRAVIA

PROYECTO JARDIN VECINAL

Esc. 1:150
S=2,171.31m2



CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS
CIN
Corporativo Inmobiliario del Norte
CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A.P.I. C.V.

PERIT [redacted] FIERRO

APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CABILDO DICTADO EL DIA

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2		[redacted]
3		
4		

PROY [redacted] A

SUBDIRECTOR DE ESPACIOS PUBLICOS
C.P. BENJAMIN ZACARIAS SERRANO

DIRECCIÓN
DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO
ING. FELIX ARTURO MARTINEZ ADRIANO

DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA, CHIH.

REVISO:

PROYECTO:

PLANO:
PARQUE

CLAVE:	PLANO:
AST-PA	PA-04
FECHA: ENERO 2017	ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1:150	DIBUJO: AREA TECNICA
	REVISO: ARQ. SUSANA ORLANDO OCHOA OCHOA
ASTURIAS	SUPERFICIE: 100,000.532 M2
	UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

TERRACERÍAS		CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	ANDADOR DE CONCRETO GRIS	351.979 m²
	ANDADOR DE CONCRETO CAFE	69.351 m²
	GRAVA GRIS	380.756 ml
	ANDADOR DE ARCILLA ROJA COMPACTADA	326.226 m²
	ARENA SILICA	119.036 m²

SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

ÁRBOLES

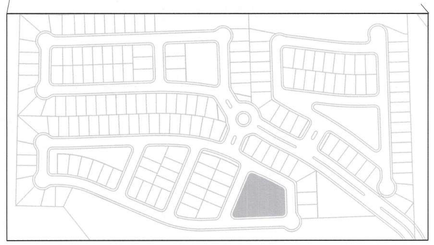
SIMBOLOGÍA	NOMBRE	UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	ENCINO QUERCUS ARIZONA HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	5"ø	6	13
	MAPLE ACER RUBRUM HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	10	3
	FRESNO FRAXINUS HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	3	7

CUBRE PISOS		UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	PASTO BERMUDA CYNODON DACTYLON RIEGO MODERADO	M2.	0	0	451.751 m²
	LAVANDA RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.20	14 PZAS.

ARBUSTOS				
LIRIOPE LIROPE SPICATA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
BOXO ARRAYAN BUXUS SEMPERVIRENS RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
FORMIO PHORMIUM TENAX RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.40	55 PZAS.
PENISSETUM SERICURA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	50 PZAS.

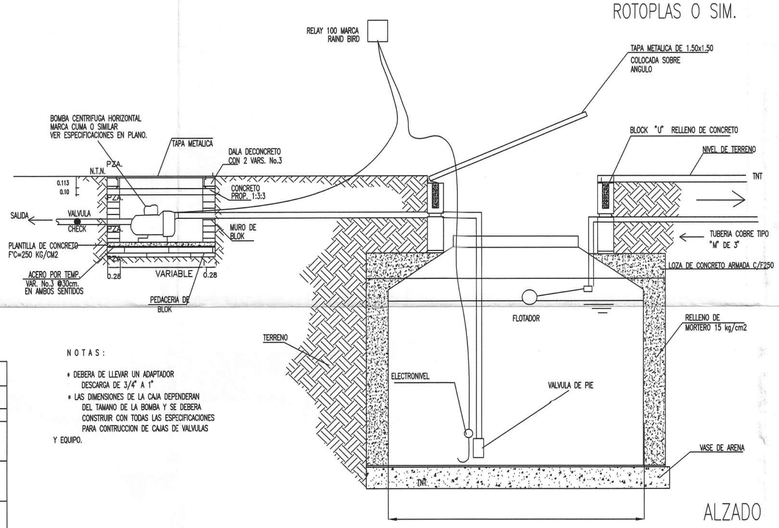


CROQUIS DE LOCALIZACION EN LA CIUDAD



LOCALIZACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO S/ESC.

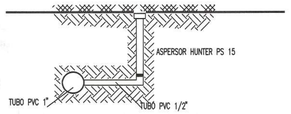
CISTERNA TIPO ROTOPLAS O SIM.



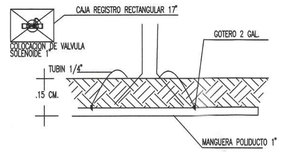
ALZADO

N O T A S :

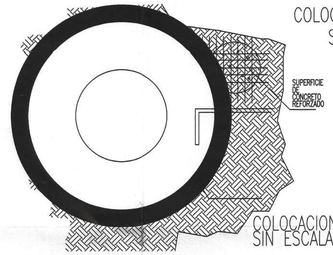
* DEBERA DE LLEVAR UN ADAPTADOR DESCARGA DE 3/4" A 1"
* LAS DIMENSIONES DE LA CAJA DEPENDERAN DEL TAMAÑO DE LA BOMBA Y SE DEBERA CONSTRUIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES PARA CONTRUCCION DE CAJAS DE VALVULAS Y EQUIPO.



DETALLE COLOCACION DE ASPERSOR TIPO 1 Y TIPO 2
SIN ESCALA

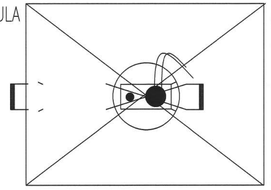


DETALLE COLOCACION DE GOTERO
SIN ESCALA



COLOCACION DE CISTERNA
SIN ESCALA

COLOCACION DE VALVULA SOLENOIDE 1"



DIMENSIONES Y CAPACIDADES DE CISTERNAS			
CLAVE	CAPACIDAD EN LITROS	a	b
ROTOPLAS	5,000	2.25	1.60

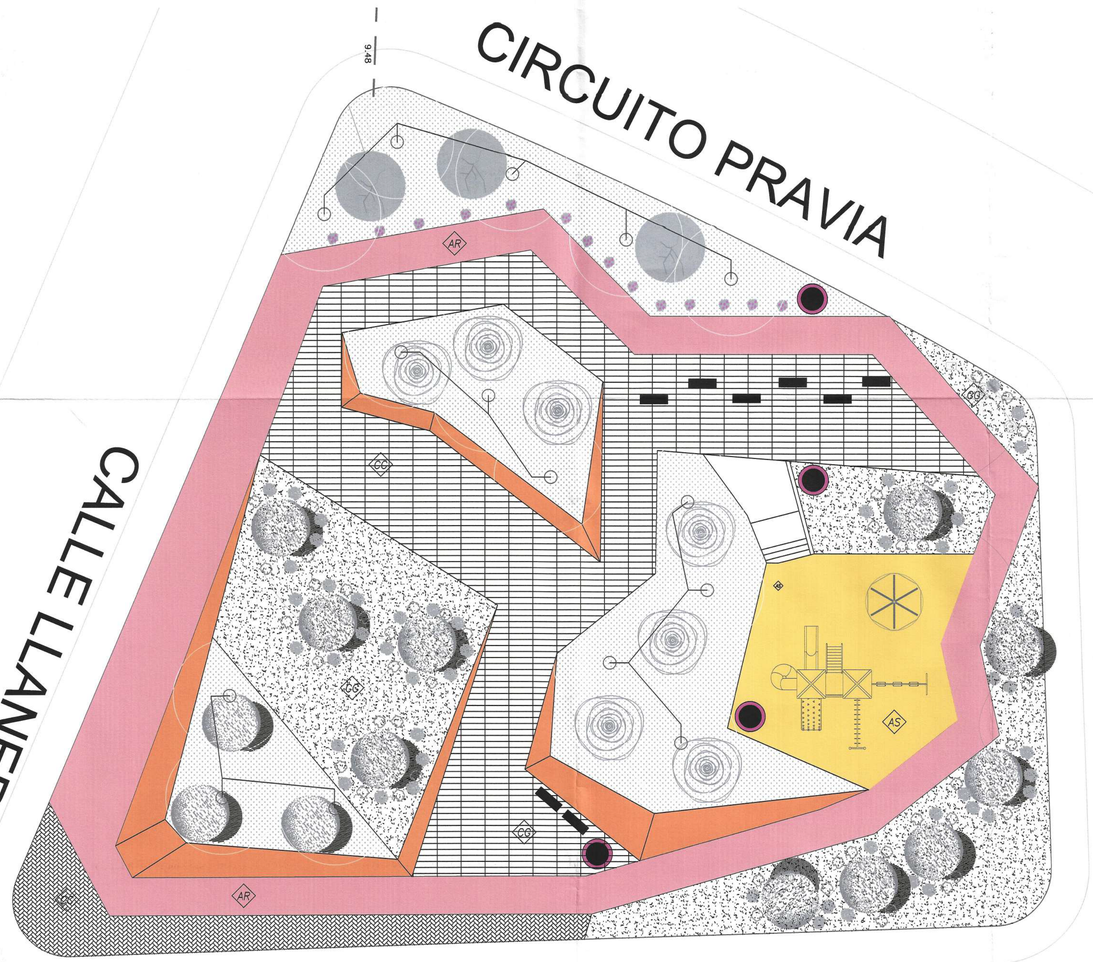
CALCULO DE GASTO PARA SISTEMA DE RIEGO								
VALVULA	DISPOSITIVO DE RIEGO	CANTIDAD	GASTO	GASTO TOTAL		MIN. RIEGO	VOLUMEN RIEGO	
No.1	GOTEROS	26	0.12 LPM	3.12	LPM	(30)	93.60	LTS
No.2	ASPERSOR HUNTER 15 A	5	6.10 LPM	30.50	LPM	(10)	305.00	LTS
No.3	GOTEROS	16	0.12 LPM	1.92	LPM	(30)	57.60	LTS
No.4	ASPERSOR HUNTER 15 A	7	6.10 LPM	42.70	LPM	(10)	427.00	LTS
No.5	ASPERSOR HUNTER 15 A	3	6.10 LPM	18.30	LPM	(10)	183.00	LTS
VOLUMEN TOTAL POR RIEGO							1,066.20	LTS

* VOLUMEN DE AGUA NECESARIO PARA SISTEMA DE RIEGO EN JARDIN

SIMBOLOGIA SISTEMA RIEGO

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDADES
	CISTERNA MARCA MEXALIT CAP. 5000 LTS	1	PZA.
	CONTROL AUTOMATICO RAIN-BIRD INTERIOR DE 4 ESTACIONES	1	PZA.
	BOMBA 2HP MARCA CUMA O SIMILAR 220-110 VOLTS MONOFASICO 105 lts/min--3Kg/Cm2.	1	PZA.
	REGISTRO DE PLASTICO 12 x 17 HASTA 4 VALVULAS POR REGISTRO	5	PZA.
	POLIDUCTO 3/4 PARA GOTEO	60.425	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 2 "	52.337	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 1 "	67.239	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 1/2 "	72.374	ML.
	CRUCE PVC DE 3 "	42.000	ML.
	ASPERSOR HUNTER 15-A	15	PZA.
	VALVULA MANUAL DE 1"	5	PZA.
	VALVULA SOLENOIDE DE 1"	5	PZA.
	GOTERO RB DE 2 gph	42	PZA.

NOTA: CADA PLANTA LLEVA UN GOTERO Y SE CONSIDERA EN PROMEDIO 1.0MTS DE POLIDUCTO DE 1/4" DE CADA GOTERO A CADA PLANTA.



CIRCUITO PRAVIA

PROYECTO JARDIN VECINAL

Esc. 1:150

S=2,171.31m2

CROQUIS DE LOCALIZACION



CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.

[redacted]

PERITO [redacted]

APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CABILDO DICTADO EL DIA

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2	[redacted]	
3		
4		

PR [redacted]

SUBDIRECTOR DE ESPACIOS PUBLICOS
C.P. BENJAMIN ZACARIAS SERRANO

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

DIRECCIÓN

DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO
LIC. FELIX ARTURO MARTINEZ ADRIANO

DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA, CHIH.

REVISO:

PROYECTO:

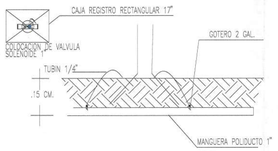
PLANO: SISTEMA DE RIEGO

CLAVE:	PLANO:
AST-SR	SR-01
FECHA: ENERO 2017	ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1:150	DIBUJO: AREA TECNICA
REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA	
ASTURIAS	SUPERFICIE: 100,000.532 m2
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.	

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

SIMBOLOGÍA	EQUIPAMIENTO	CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	BANCA	11 pzas.
	BOTE DE BASURA	3 pzas.
	CELULA DE APARATOS DEPORTIVOS	0 pzas.
	JUEGOS INFANTILES	1 pza.

TERRACERÍAS	CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
ANDADOR DE CONCRETO GRIS	362.05 m²
ANDADOR DE CONCRETO CAFE	0 m²
GRAVA GRIS	296.567 mi
LOSETA DE CAUCHO	540.276 m²
ARENA SILICA	108.794 m²

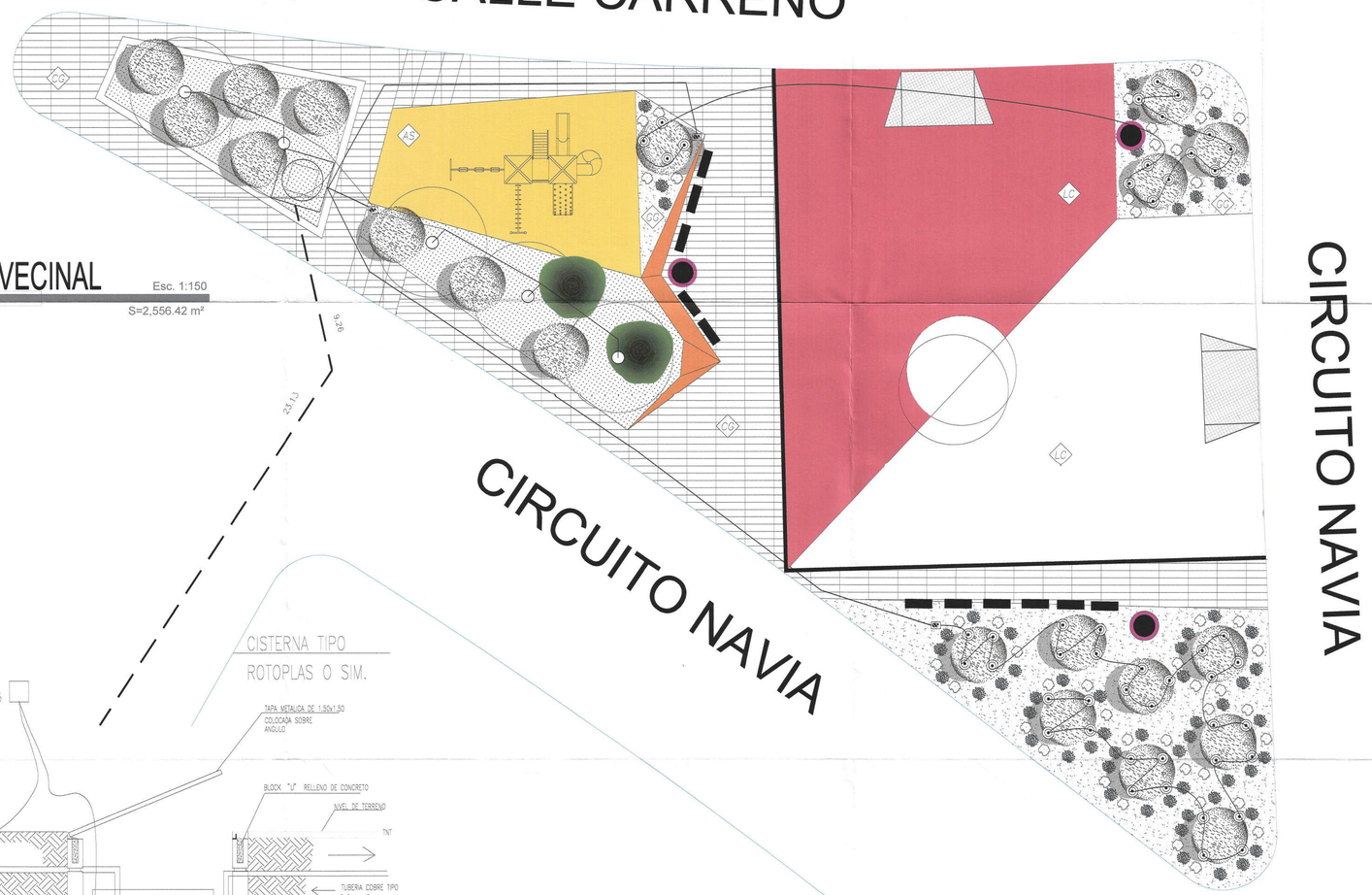


DETALLE COLOCACION DE GOTERO
SIN ESCALA

PROYECTO JARDIN VECINAL

Esc. 1:150

S=2,556.42 m²



SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

ÁRBOLES

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	ENCINO QUERCUS ARIZONA HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	5"ø	6	20
	MAPLE ACER RUBRUM HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	10	0
	FRESNO FRAXINUS HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	3	2

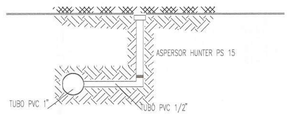
SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

CUBRE PISOS

		UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	PASTO BERMUDA CYNODON DACTYLON RIEGO MODERADO	M2.	0	0	451.751 m²
	LAVANDA RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.20	0 PZAS.

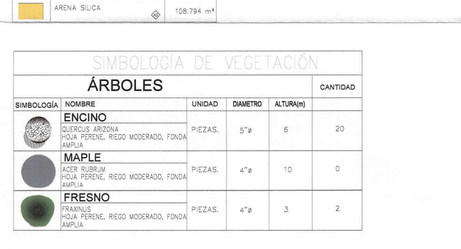
ARBUSTOS

	LIRIOPE MUSRI SPICATA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	BOXO ARRAYAN BUXUS SEMPERVIRENS RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	FORMIO PHORMIUM TENAX RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.40	45 PZAS.
	PENISSETUM SERICURA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	58 PZAS.

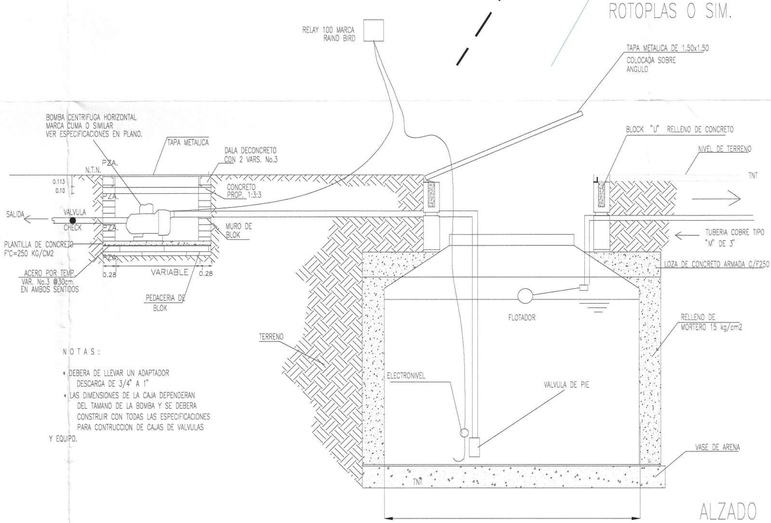


DETALLE COLOCACION DE ASPERSOR
TIPO 1 Y TIPO 2
SIN ESCALA

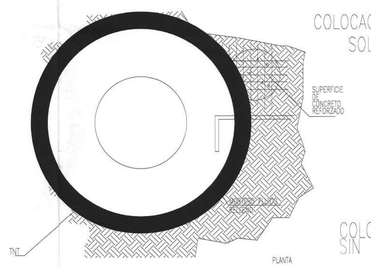
CROQUIS DE LOCALIZACION EN LA CIUDAD



LOCALIZACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO S/ESC.

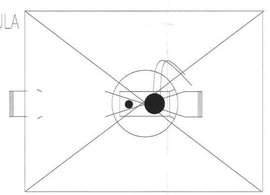


ALZADO



COLOCACION DE CISTERNA
SIN ESCALA

COLOCACION DE VALVULA
SOLENOIDE 1"



DIMENSIONES Y CAPACIDADES DE CISTERNAS			
CLAVE	CAPACIDAD EN LITROS	a	b
ROTOPLAS	5,000	2.25	1.80

CALCULO DE GASTO PARA SISTEMA DE RIEGO

VALVULA	DISPOSITIVO DE RIEGO	CANTIDAD	GASTO	GASTO TOTAL	MIN. RIEGO	VOLUMEN RIEGO
No.1	GOTEROS	16	0.12 LPM	1.92 LPM	(30)	57.60 LTS
No.2	GOTEROS	32	0.12 LPM	3.84 LPM	(30)	115.20 LTS
No.3	ASPERSOR HUNTER 15 A	5	6.10 LPM	30.50 LPM	(10)	305.00 LTS
VOLUMEN TOTAL POR RIEGO						477.80 LTS

* VOLUMEN DE AGUA NECESARIO PARA SISTEMA DE RIEGO EN JARDIN

SIMBOLOGIA SISTEMA RIEGO

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDADES
	CISTERNA MARCA MEXALIT CAP. 5000 LTS	1	PZA.
	CONTROL AUTOMATICO RAIN-BIRD INTERIOR DE 4 ESTACIONES	1	PZA.
	BOMBA 2HP MARCA CUMA O SIMILAR 220-110 VOLTS MONOFASICO 105 lts/min--3Kg/Cm2.	1	PZA.
	REGISTRO DE PLASTICO 12 x 17 HASTA 4 VALVULAS POR REGISTRO	3	PZA.
	POLIDUCTO 3/4 PARA GOTEO	55.389	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 2 "	45.001	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 1 "	5.558	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 1/2 "	39.709	ML.
	CRUCE PVC DE 3 "	00.00	ML.
	ASPERSOR HUNTER 15-A	9	PZA.
	VALVULA MANUAL DE 1"	3	PZA.
	VALVULA SOLENOIDE DE 1"	3	PZA.
	GOTERO RB DE 2 gph	48	PZA.

NOTA: CADA PLANTA LLEVA UN GOTERO Y SE CONSIDERA EN PROMEDIO 1.0MTS DE POLIDUCTO DE 1/4" DE CADA GOTERO A CADA PLANTA.

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS

CIN

Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.

[redacted]

PERITO [redacted] FIERRO

APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CABILDO DICTADO EL DIA

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2	[redacted]	
3		
4		

PROY [redacted]

A [redacted]

SUBDIRECTOR DE SERVICIOS PUBLICOS
C.P. BENJAMIN ZACARIAS SERRANO

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
LIC. FELIX ARTURO MARTINEZ ADRIANO

DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA, CHIH.

REVISO:

PROYECTO:

PLANO:
SISTEMA DE RIEGO

CLAVE:	PLANO:
AST-SR	SR-02
FECHA: ENERO 2017	ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1:150	DIBUJO: AREA TECNICA
REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA	
ASTURIAS	SUPERFICIE: 100,000.832 m2
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.	

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

SIMBOLOGÍA	EQUIPAMIENTO	CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	BANCA	7 pzas.
	BOTE DE BASURA	2 pzas.
	CELULA DE APARATOS DEPORTIVOS	10 pzas.
	JUEGOS INFANTILES	1 pzas.

TERRACERÍAS		CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	ANDADOR DE CONCRETO GRIS	0 m²
	ANDADOR DE CONCRETO CAFE	344.168 m²
	GRAVA GRIS	85.170 m²
	LOSETA DE CAUCHO	300.00 m²
	ANDADOR DE ARCILLA ROJA COMPACTADA	179.517 m²
	ARENA SILICA	77.289 m²

SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

ÁRBOLES

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	ENCINO QUERCUS ARIZONA HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	5"ø	6	6
	MAPLE ACER RUBRUM HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	10	2
	FRESNO FRAXINUS HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	3	6

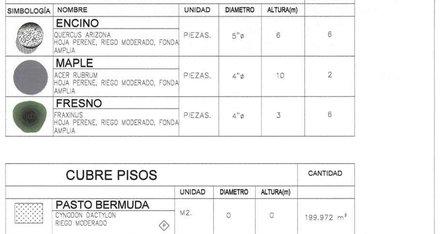
CUBRE PISOS

		UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	PASTO BERMUDA CYNODON DACTYLON RIEGO MODERADO	M2.	0	0	199.972 m²
	LAVANDA RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.20	12 PZAS.

ARBUSTOS

	LIRIOPE LIRIOPE SPICATA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	7 PZAS.
	BOXO ARRAYAN BUXUS SEMPERVIRENS RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	FORMIO PHORMIUM TENAX RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.40	22 PZAS.
	PENISSETUM SERICURA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.





LOCALIZACIÓN EN EL S/ESC.

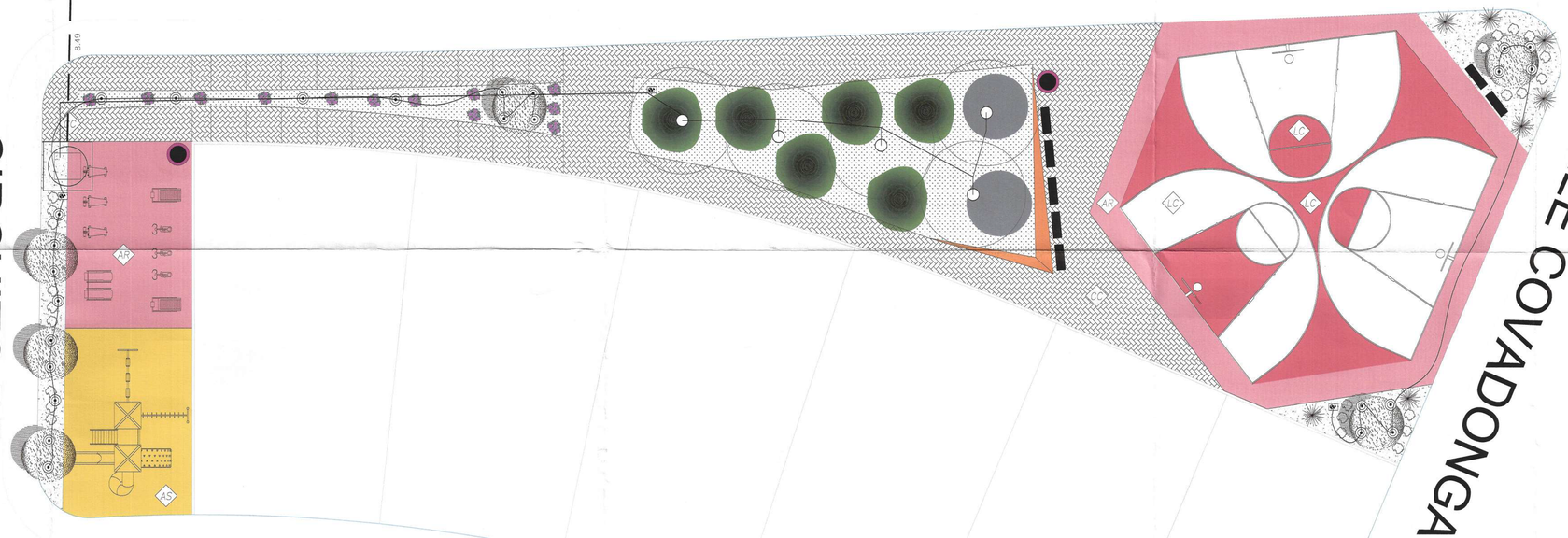
FRACCIONAMIENTO

CIRCUITO PRAVIA

166.03

CIRCUITO PRAVIA

CALLE COVADONGA

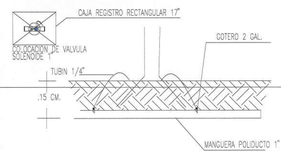


PROYECTO JARDIN VECINAL

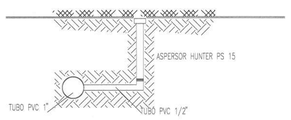
Esc. 1:750

S=1,511.14 m²

CIRCUITO PRAVIA



DETALLE COLOCACION DE GOTERO
SIN ESCALA



DETALLE COLOCACION DE ASPERSOR
TIPO 1 Y TIPO 2
SIN ESCALA

CALCULO DE GASTO PARA SISTEMA DE RIEGO

VALVULA	DISPOSITIVO DE RIEGO	CANTIDAD	GASTO	GASTO TOTAL	MIN. RIEGO	VOLUMEN RIEGO
No.1	GOTEROS	17	0.12 LPM	2.04 LPM	(30)	61.20 LTS
No.2	ASPERSOR HUNTER 15 A	5	6.10 LPM	30.50 LPM	(10)	305.00 LTS
No.3	GOTEROS	8	0.12 LPM	0.96 LPM	(30)	28.80 LTS
VOLUMEN TOTAL POR RIEGO						413.00 LTS

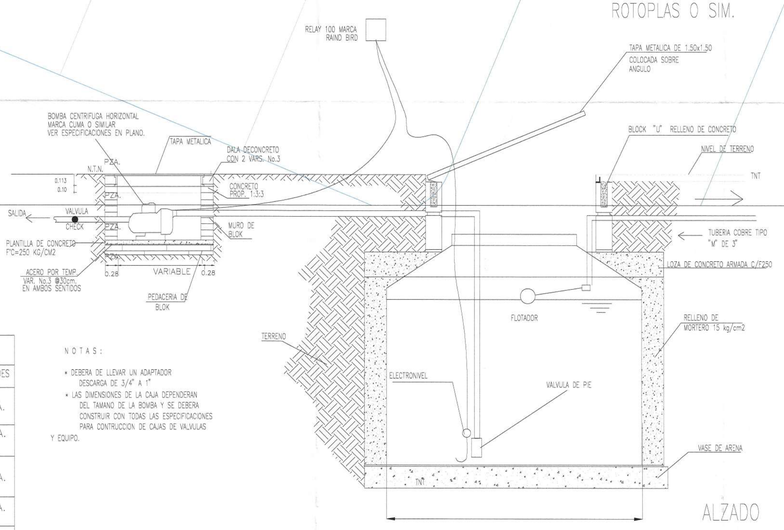
* VOLUMEN DE AGUA NECESARIO PARA SISTEMA DE RIEGO EN JARDIN

SIMBOLOGIA SISTEMA RIEGO

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAES
	CISTERNA MARCA MEXALIT CAP. 5000 LTS	1	PZA.
	CONTROL AUTOMATICO RAIN-BIRD INTERIOR DE 4 ESTACIONES	1	PZA.
	BOMBA 2HP MARCA CUMA O SIMILAR 220-110 VOLTS MONOFASICO 105 lts/min--3Kg/Cm2.	1	PZA.
	REGISTRO DE PLASTICO 12 x 17 HASTA 4 VALVULAS POR REGISTRO	3	PZA.
	POLIDUCTO 3/4 PARA GOTEO	68.733	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 2 "	56.050	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 1 "	68.733	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 1/2 "	23.917	ML.
	CRUCE PVC DE 3 "	00.00	ML.
	ASPERSOR HUNTER 15-A	5	PZA.
	VALVULA MANUAL DE 1"	3	PZA.
	VALVULA SOLENOIDE DE 1"	3	PZA.
	GOTERO RB DE 2 gph	25	PZA.

NOTA: CADA PLANTA LLEVA UN GOTERO Y SE CONSIDERA EN PROMEDIO 1.0MTS DE POLIDUCTO DE 1/4" DE CADA GOTERO A CADA PLANTA.

CISTERNA TIPO
ROTOPLAS O SIM.

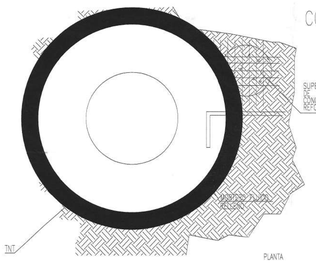


ALZADO

N O T A S :

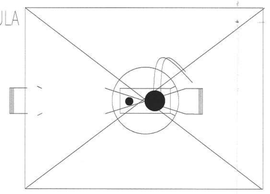
* DEBERA DE LLEVAR UN ADAPTADOR DESCARGA DE 3/4" A 1"
* LAS DIMENSIONES DE LA CAJA DEPENDERAN DEL TAMANO DE LA BOMBA Y SE DEBERA CONSTRUIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES PARA CONTRUCCION DE CAJAS DE VALVULAS

Y EQUIPO.



PLANTA

COLOCACION DE VALVULA SOLENOIDE 1"



COLOCACION DE CISTERNA
SIN ESCALA

DIMENSIONES Y CAPACIDADES DE CISTERNAS			
CLAVE	CAPACIDAD EN LITROS	a	b
ROTOPLAS	5,000	2.25	1.80



GRUPO TRES ESTRELLAS
CIN
Corporativo Inmobiliario del Norte
CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.
[redacted]

APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CABILDO DICTADO EL DIA

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		

[redacted]

SUBDIRECTOR DE ESPACIOS PUBLICOS
C.P. BENJAMIN ZACARIAS SERRANO

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO
LIC. FELIX ARTURO MARTINEZ ADRIANO

DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA, CHIH.

REVISO:

PROYECTO:

PLANO:
SISTEMA DE RIEGO

CLAVE:	PLANO:
AST-SR	SR-03
FECHA: ENERO 2017	ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1:150	DIBUJO: AREA TECNICA
REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA	
ASTURIAS	SUPERFICIE: 100,000.532 m2 UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

SIMBOLOGÍA	EQUIPAMIENTO	CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	BANCA	9 pzas.
	BOTE DE BASURA	2 pzas.
	CELULA DE APARATOS DEPORTIVOS	9 pzas.
	JUEGOS INFANTILES	1 pzas.

TERRACERÍAS

		CANTIDAD MANZANA 2 LOTE 01
	ANDADOR DE CONCRETO GRIS (CG)	266.049 m²
	ANDADOR DE CONCRETO CAFE (CC)	0 m²
	GRAVA GRIS (GG)	346.52 ml
	ANDADOR DE ARCILLA ROJA COMPACTADA (AR)	290.557 m²
	LOSETA DE CAUCHO (LC)	113.486 m²
	ARENA SILICA (AS)	106.754 m²

SIMBOLOGÍA DE VEGETACIÓN

ÁRBOLES

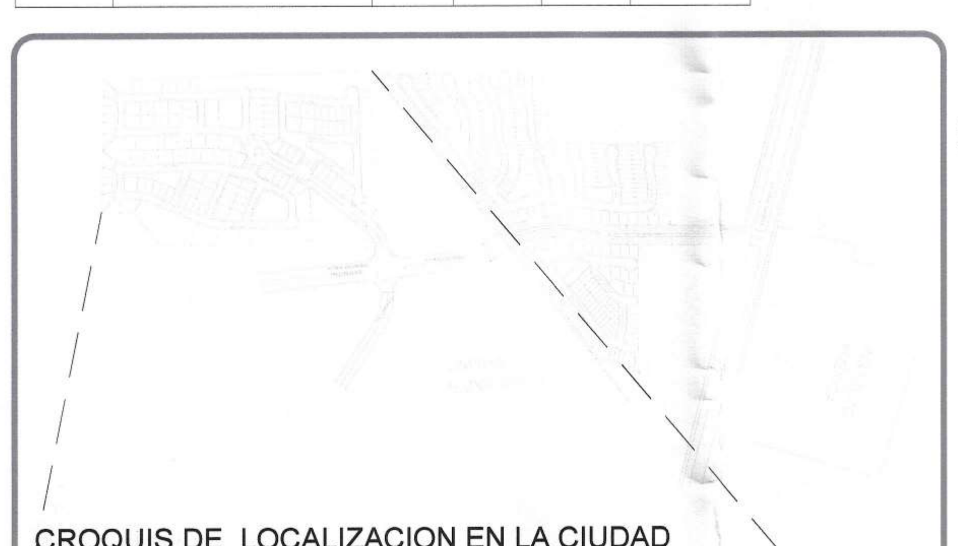
SIMBOLOGÍA	NOMBRE	UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	ENCINO QUERCUS ARIZONA HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	5"ø	6	12
	MAPLE ACER RUBRUM HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	10	3
	FRESNO FRAXINUS HOJA PERENE, RIEGO MODERADO, FONDA AMPLIA	PIEZAS.	4"ø	3	7

CUBRE PISOS

		UNIDAD	DIAMETRO	ALTURA(m)	CANTIDAD
	PASTO BERMUDA CYNODON DACTYLON RIEGO MODERADO (P)	M2.	0	0	231.009 m²
	LAVANDA RIEGO ESPORADICO (LA)	PIEZAS.	0	0.20	0 PZAS.

ARBUSTOS

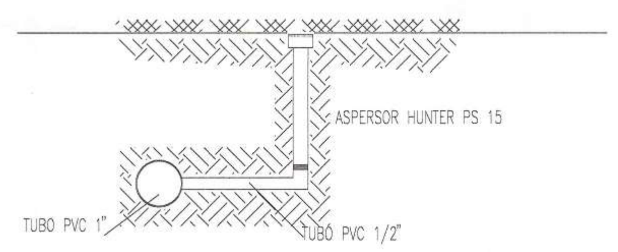
	LIRIOPE LIRIOPE SPICATA RIEGO MODERADO (LI)	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	BOXO ARRAYAN BUXUS SEMPERVIRENS RIEGO MODERADO (BX)	PIEZAS.	0	0.40	0 PZAS.
	FORMIO PHORMIUM TENAX RIEGO ESPORADICO	PIEZAS.	0	0.40	19 PZAS.
	PENISSETUM SERICURA RIEGO MODERADO	PIEZAS.	0	0.40	17 PZAS.



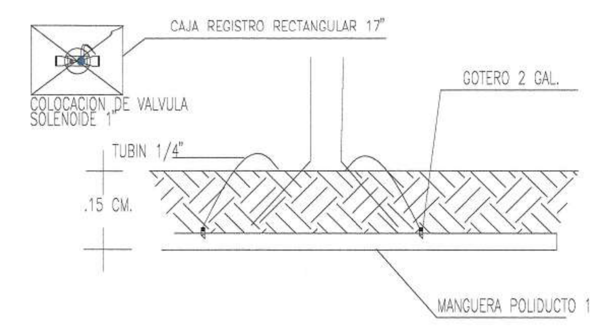
CROQUIS DE LOCALIZACION EN LA CIUDAD



LOCALIZACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO S/ESC.

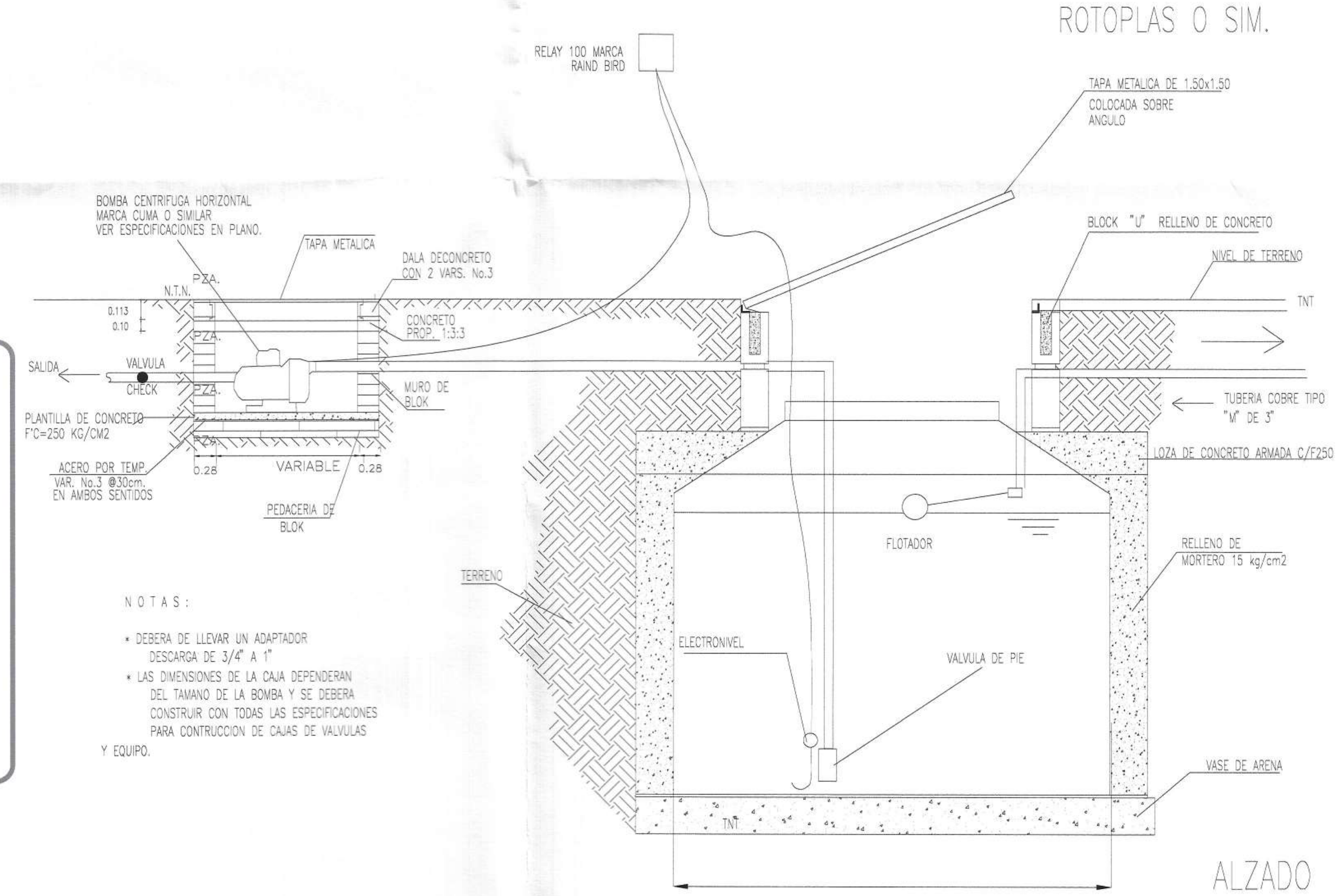


DETALLE COLOCACION DE ASPERSOR TIPO 1 Y TIPO 2
SIN ESCALA



DETALLE COLOCACION DE GOTERO
SIN ESCALA

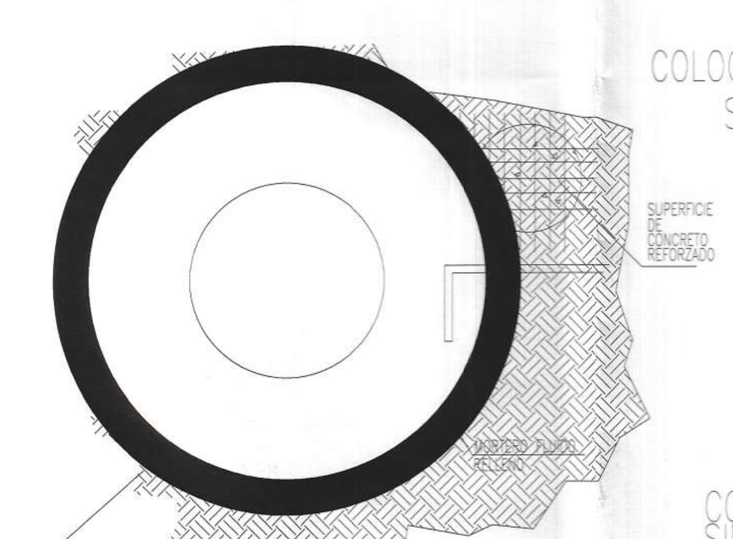
CISTERNA TIPO
ROTOPLAS O SIM.



N O T A S :

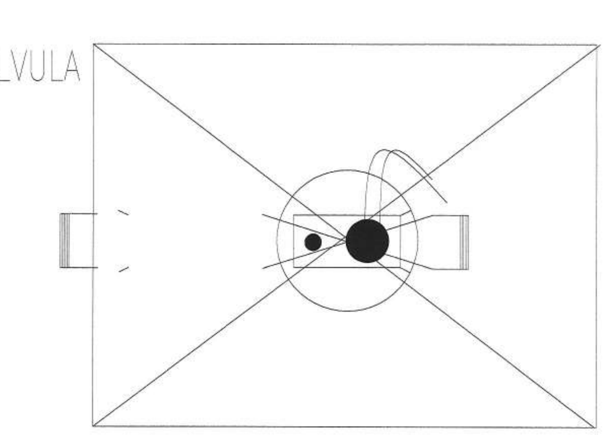
* DEBERA DE LLEVAR UN ADAPTADOR DESCARGA DE 3/4" A 1"
* LAS DIMENSIONES DE LA CAJA DEPENDERAN DEL TAMANO DE LA BOMBA Y SE DEBERA CONSTRUIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES PARA CONTRUCCION DE CAJAS DE VALVULAS Y EQUIPO.

ALZADO



COLOCACION DE CISTERNA
SIN ESCALA

COLOCACION DE VALVULA SOLENOIDE 1"



DIMENSIONES Y CAPACIDADES DE CISTERNAS			
CLAVE	CAPACIDAD EN LITROS	a	b
ROTOPLAS	5,000	2.25	1.80

CALCULO DE GASTO PARA SISTEMA DE RIEGO

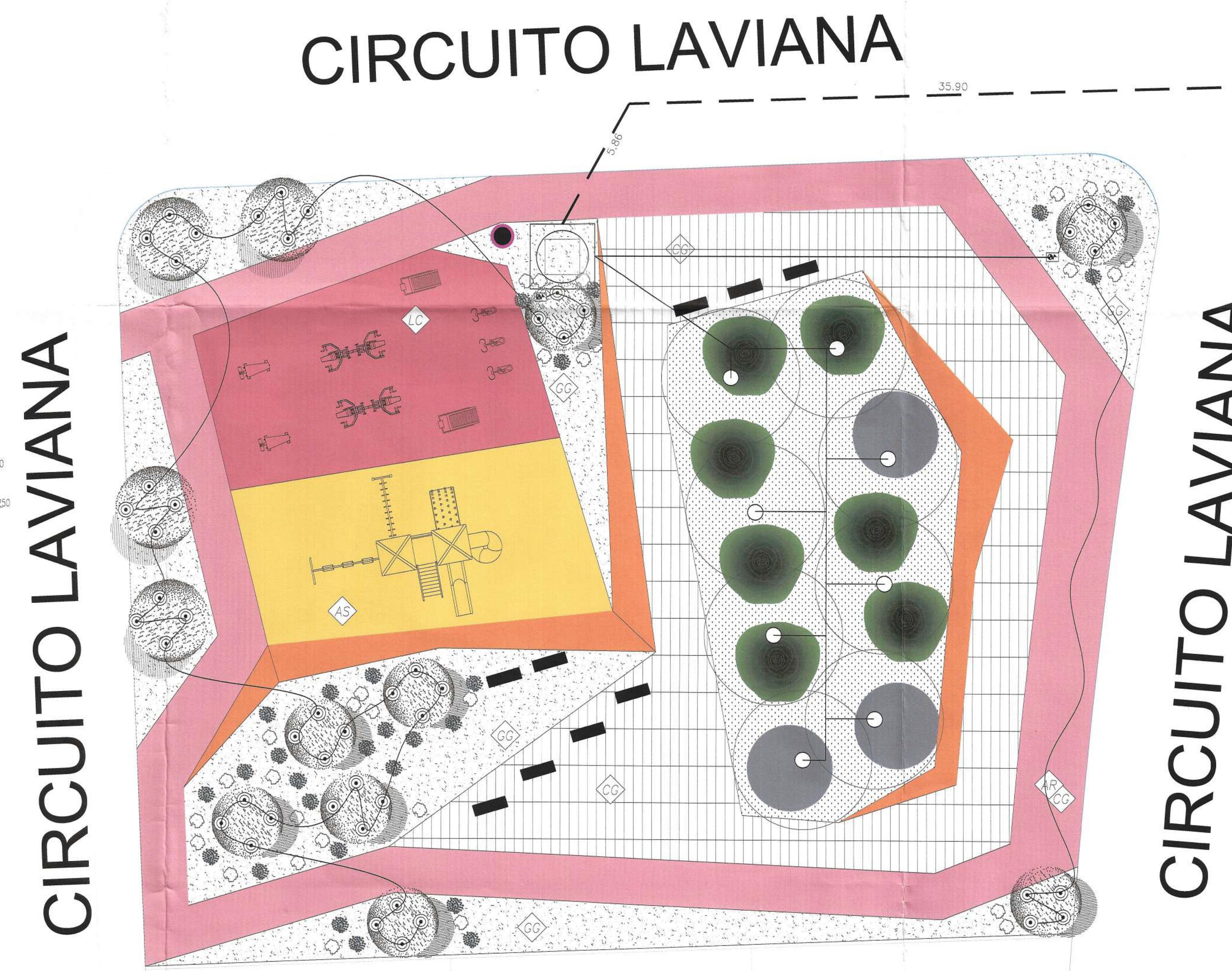
VALVULA	DISPOSITIVO DE RIEGO	CANTIDAD	GASTO	GASTO TOTAL	MIN. RIEGO	VOLUMEN RIEGO
No.1	GOTEROS	48	0.12 LPM	5.76 LPM	(30)	172.80 LTS
No.2	ASPERSOR HUNTER 15 A	8	6.10 LPM	48.80 LPM	(10)	488.00 LTS
	VOLUMEN TOTAL POR RIEGO			20 LPM		660.80 LTS

* VOLUMEN DE AGUA NECESARIO PARA SISTEMA DE RIEGO EN JARDIN

SIMBOLOGIA SISTEMA RIEGO

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDADES
	CISTERNA MARCA MEXALIT CAP. 5000 LTS	1	PZA.
	CONTROL AUTOMATICO RAIN-BIRD INTERIOR DE 4 ESTACIONES	1	PZA.
	BOMBA 2HP MARCA CUMA O SIMILAR 220-110 VOLTS MONOFASICO 105 lts/min--3Kg/Cm2.	1	PZA.
	REGISTRO DE PLASTICO 12 x 17 HASTA 4 VALVULAS POR REGISTRO	2	PZA.
	POLIDUCTO 3/4 PARA GOTEO	119.156	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 2 "	2.050	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 1 "	9.511	ML.
	PVC HIDRAULICO DE 1/2 "	53.371	ML.
	CRUCE PVC DE 3 "	00.00	ML.
	ASPERSOR HUNTER 15-A	8	PZA.
	VALVULA MANUAL DE 1"	2	PZA.
	VALVULA SOLENOIDE DE 1"	2	PZA.
	GOTERO RB DE 2 gph	48	PZA.

NOTA: CADA PLANTA LLEVA UN GOTERO Y SE CONSIDERA EN PROMEDIO 1.0MTS DE POLIDUCTO DE 1/4" DE CADA GOTERO A CADA PLANTA.

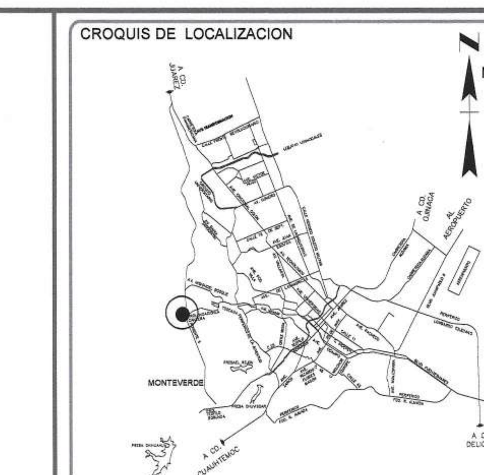


PROYECTO JARDIN VECINAL

Esc. 1:150

S=1,626.27 m²

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS

CIN

Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.

[redacted]

PERIT[redacted]FIERRO

APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CABILDO DICTADO EL DIA

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PR[redacted]

SUBDIRECTOR DE ESPACIOS PUBLICOS
C.P. BENJAMIN ZACARIAS SERRANO

DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO
LIC. FELIX ARTURO MARTINEZ ADRIANO

DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA, CHIH.

REVISO:

PROYECTO:

PLANO: SISTEMA DE RIEGO

CLAVE: AST-SR	PLANO: SR-04	
FECHA: ENERO 2017	ACOTACIONES: METROS	
ESCALA: 1:150	DIBUJO: AREA TECNICA	REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
ASTURIAS	SUPERFICIE: 100,000.532 m2	UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.