

Proyecto Arquitectónico y de Paisaje para el Parque Ex Relleno Sanitario La Reserva

2022

Introducción

El municipio de León en el desafío de resolver la problemática del cambio climático retoma la importancia de crear un Sistema de Parques. La propuesta se alinea con los principales objetivos del Programa de Gobierno 2021-2024, en el se ha establecido la bandera: **Vivir sano, la cual tiene como objetivo el “promover estilos de vida y servicios para que las y los leoneses puedan vivir más sanos” y del cual se desprende el programa “León Verde”.**

El objetivo del programa “León Verde” es el lograr que León sea referente como Ciudad Sostenible por la Red de Parques Urbanos e Infraestructura Verde, sus Parques Metropolitanos, el rescate de sus espacios públicos, la protección a mascotas y fauna, la gestión del agua y el manejo integral de los residuos sólidos, con una base fuerte de colaboración ciudadana.

Como parte de este programa se encuentran el proyecto VS.1.3 Red de Parques Urbanos y Áreas Naturales, de la cual forma parte la habilitación del Parque Metropolitano Poniente “La Reserva”.

Antecedentes

- El ex sitio de disposición final conocido como La Reserva, tiene una superficie aproximada de **24.8 hectáreas**, estuvo en operación durante 1978 a 2000, recibiendo 900 toneladas de residuos sólidos urbanos diariamente y fue clausurado en mayo de 2001.
- El Ex Relleno sanitario fue un terreno baldío (banco de material) que empezó a ocuparse a finales de los 70's
- Esta ubicado en el ejido Plan de Ayala en el suroeste de la ciudad de León, Guanajuato, encontrándose a la altura del kilómetro 7 de la carretera León – San Francisco del Rincón a unos metros del entronque con la maxi pista León – Aguascalientes.



Maxi pista León-Aguascalientes



Fotografía área del sitio



Acceso peatonal por carretera 45D

Antecedentes



Polígono Ex-relleno La Reserva

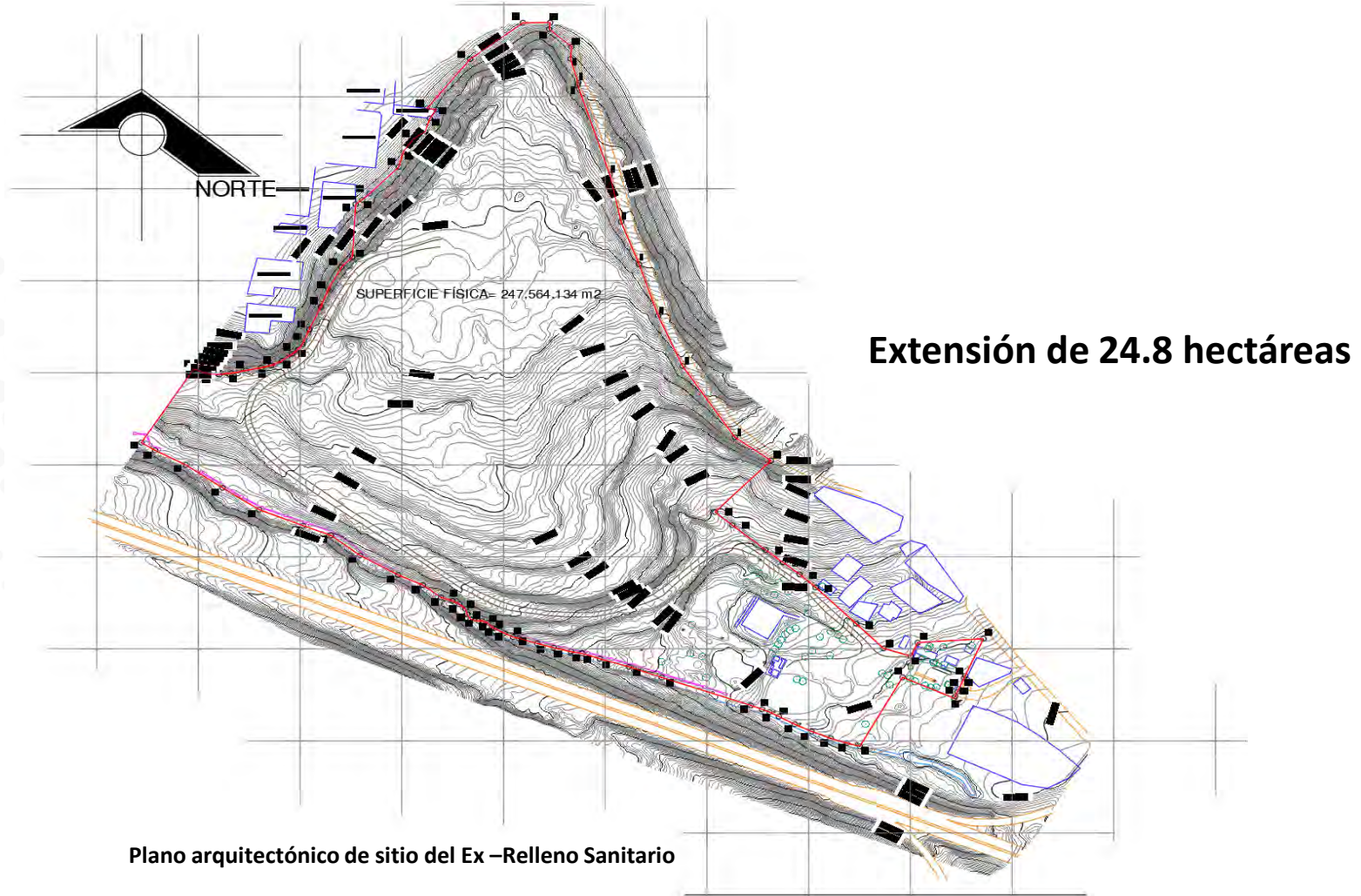
- La altura de acumulación de residuos superó los **40 metros** de altura en una **extensión de 24.8 hectáreas**
- Ante la consolidación de los **asentamientos humanos de la colonia Periodistas de Mexicanos** al norte del ex-relleno, la inestabilidad de laderas al norte y nororiente **presenta un riesgo geológico, sanitario ambiental y socio-organizativo.**
- La descomposición de los residuos genera una continua exposición de gases como metano y lixiviados que **pueden ser nocivos para la salud humana** al no ser controlados adecuadamente.
- El ex-relleno se considera como un **pasivo ambiental que puede ser intervenido y recuperado para prestar un servicio como parque metropolitano.**

Área de estudio



Polígono Ex-relleno La Reserva

El Ex - relleno sanitario **La Reserva**, reside como un elemento de **reinserción dentro del sistema de parques e infraestructura verde**, para transformar su uso en un proyecto condicionado y **atender las necesidades de la población** e insertarlo y contribuir a una mejor calidad de vida, salud, seguridad e inclusión.



Objetivo

Generar y desarrollar el proyecto arquitectónico y de paisaje en el sitio del Ex- Relleno sanitario denominado La Reserva **para su habilitación como un parque urbano con un diseño seguro, incluyente y educador** enfocado al bienestar de las familias leonesas



Fotografía aérea con dron, 21 de Julio, 2022



Fotografía aérea vista sur del sitio

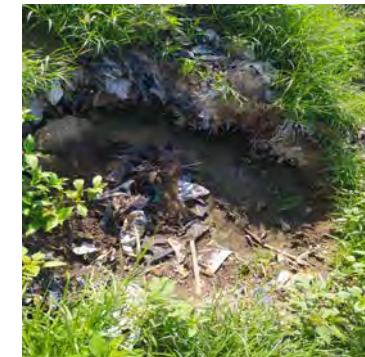
Estado actual del sitio



Fotografía aérea con dron, 21 de Julio 2022.



Muro de escurrimiento ubicado en el lado oeste del sitio



Afectación de suelo causada por los lixiviados provenientes de residuos industriales

Estado actual del sitio – colonias colindantes



En la parte superior se ubican las colonias Jacinto López y Cumbres de la Gloria que serán beneficiadas por el proyecto del parque.



El sitio del ex-relleno Sanitario, tiene una superficie de 24.8 has , de los cuales se ocupan 11 hectáreas aproximadamente en el diseño de planta de conjunto

Análisis del contexto del Ex - Relleno Sanitario



- ■ ■ ■ ■ Simbología
- - - - - Circulación peatonal
- Calle Jacinto López
- ⊙ (pedestrian icon) Acceso Existente



Vialidad de acceso a la colonia Jacinto López



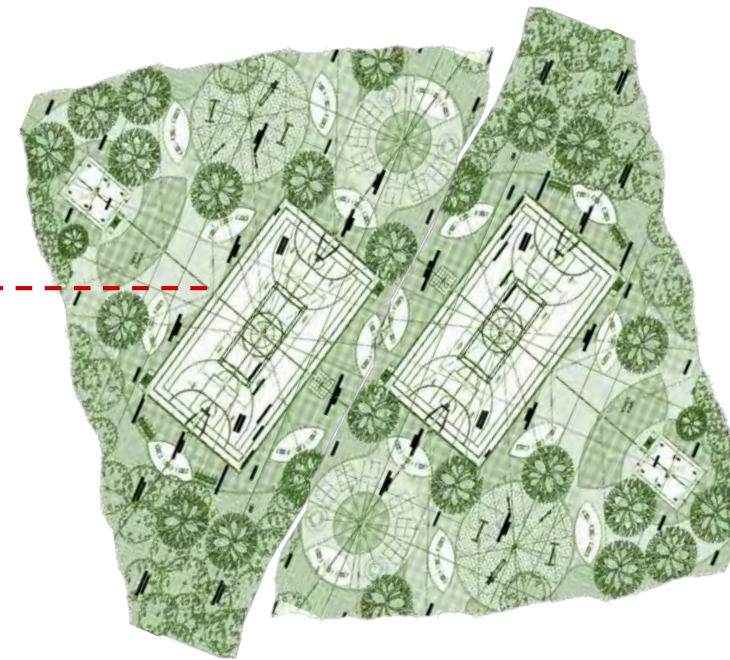
Acceso principal por carretera 45D al Ex -Relleno -Sanitario



El proyecto de saneamiento ambiental y cierre se deberá realizar bajo la norma ambiental aplicable, este estudio se llevo a cabo por la consultoría EKM, es importante conocer los elementos ambientales (Pozos para el transporte del biogás, venteo, manejo y transporte de lixiviados, terraplenes, escurrimientos de agua superficial) para su clausura y no afecte el desarrollo del proyecto arquitectónico de la planta de conjunto.



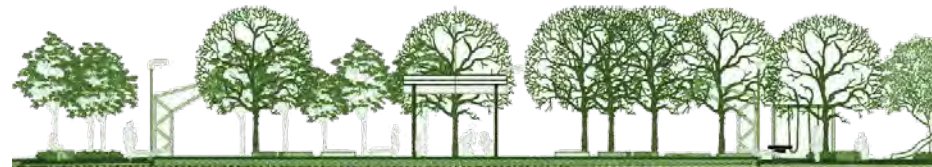
Fotografía aérea con dron, 21 de Julio 2022.



La proyección esquemática del área deportiva se integra por áreas infantiles y recorridos peatonales dentro del parque



Actualmente, el área superior del Ex –Relleno, no cuenta con ningún tipo de arbolado que brinde sombra alguna.



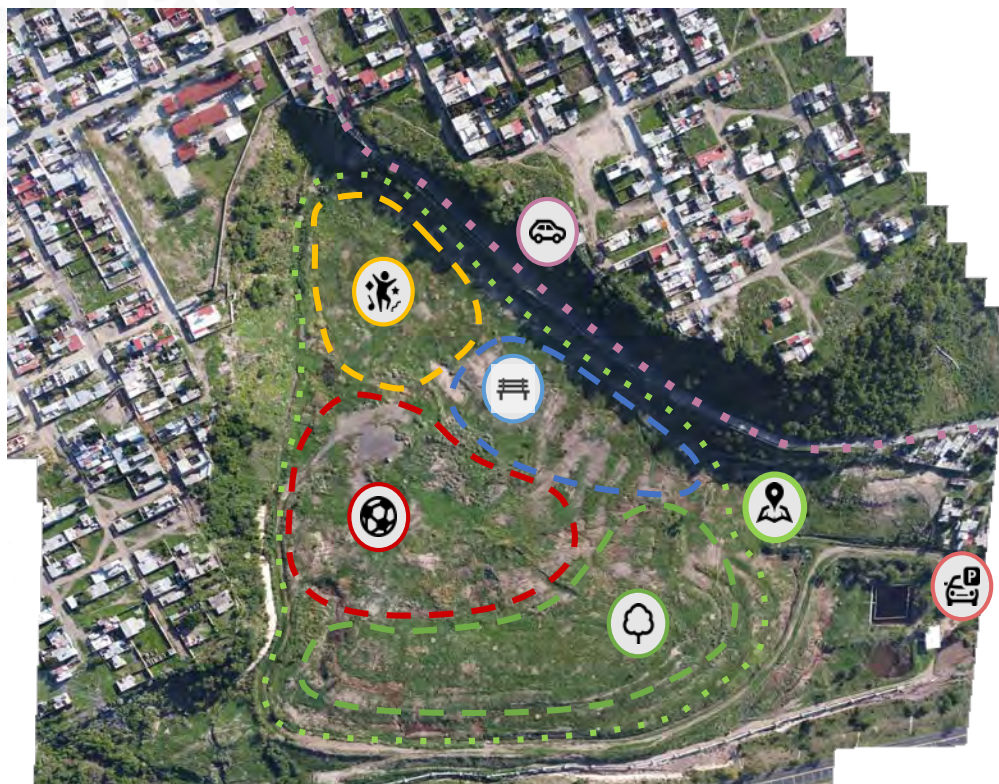
La proyección esquemática de las diferentes áreas deportiva integraran espacios con vegetación de porte alto, medio y rastrero.

A continuación se plasman las diferentes áreas que conforman la primera propuesta de diseño

- **Infantiles**
- **Verdes**
- **Deportivas**
- **De estar y recreación**
- **De estacionamiento**
- **Acceso adicional**



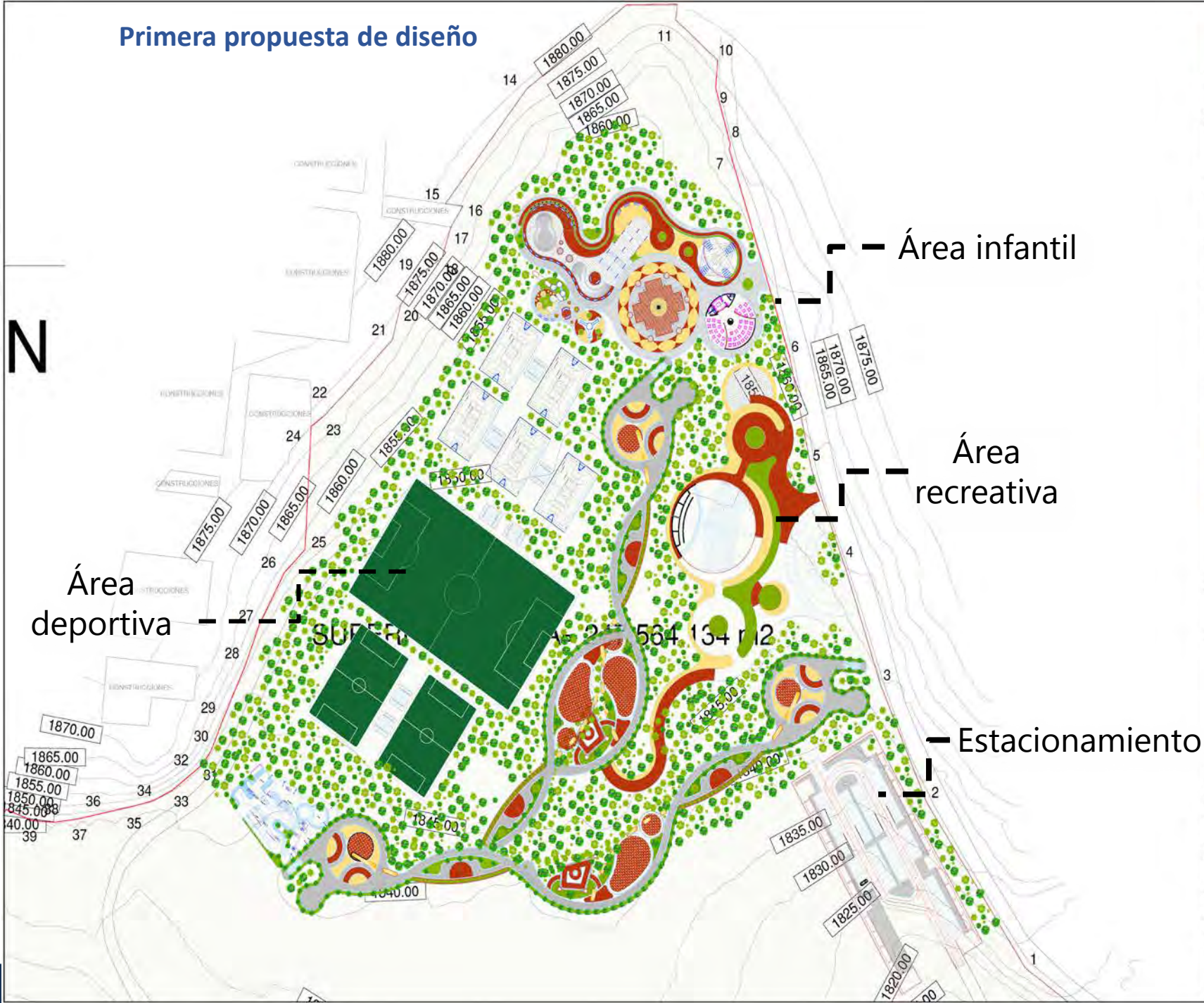
Elementos de diseño preliminar



- Área de Proyecto
- Estacionamiento
- Calle Jacinto López
- Áreas de descanso
- Áreas Infantiles
- Áreas Deportivas
- Áreas Verdes

Primera propuesta de diseño

N



Área infantil

Área recreativa

Área deportiva

Estacionamiento

Lic. Alejandra Gutiérrez Campos

Claves de coloración: (Color y símbolo)

Datos de proyecto:
Incluye la ubicación y señalamiento del eje vial, los sistemas de control de tráfico vehicular y el plan de obras según la NOM-001-SSA/ART/2013, propuesta de señal de la cobertura, la simbología del sitio, los sistemas, los ámbitos, la propuesta de obra y el equipamiento del sitio en el contexto de aprovechamiento de los terrenos.

Notas:
1. Equivalencia entre curvas de nivel a cada 10 m.
2. Ancho para camino principal de proyecto = 7 m.
3. Ancho para camino secundario o mantenimiento = 3 m.
4. Una parcela de área de trabajo con: 10 hasta 20 parcelas para la extracción de bloques; 11 parcelas de bloques escalonados; 2 parcelas utilizadas para las pruebas de madurez; y 14 parcelas de proyecto.
5. Las perforaciones para los pozos de extracción No. 1, 2, 3, 4, 8, y 10, serán a 6 metros de profundidad y para los Nos. 6, 7, 9, 11, 12, 13 y 14 a una profundidad de 12 metros.
6. Ver plano de detalles RE-SACB-02.

Simbología:
● Pozo de biogas existente
● Pozo de biogas para pruebas
● Pozo de biogas de proyecto
— Línea primaria
— Línea secundaria
— Línea señaladora
— Bateria para la coexistencia
■ Módulo de comunicación de biogas

Proyecto:

Auto:

Elaboró: V.G. B. Aprobado Técnico:

Nombre de proyecto:
PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE PAISAJE EX-RELLENO SANITARIO "LA RESERVA"

Nombre de plano:
ANTEPROYECTO - PLANTA DE CONJUNTO GENERAL

Clave: ANT-03 No. Plano: 03/03 Fecha: AGO-2022 Escala: S/E

Plano a escala:

Fotos áreas de orto mosaicos para el análisis del sitio



Fotos áreas de orto mosaicos para el análisis del sitio



1RA ETAPA DE DISEÑO DE LA PLANTA DE CONJUNTO

PROYECTO ARQUITECTONICO Y DE PAISAJE
EX RELLENO SANITARIO “LA RESERVA”

Planta de Conjunto

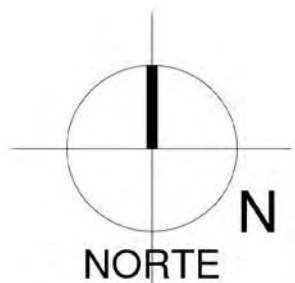


Lic. Alejandra Gutiérrez Campos		
Ciudad de localización:		
Datos de proyecto:		
Simbología:		
Proyecto:		
Fecha:		
Autor:	In. In:	Responsable Técnico:
Dra. Alma Susperro	Arq. Rafael Flores	Arq. Pamela Rosales Vera
Nombre del proyecto:		
PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE PAISAJE EX-RELLENO SANITARIO "LA RESERVA"		
Nombre del plano:		
PROYECTO ARQUITECTONICO PARQUE PLANTA DE CONJUNTO		
Clave:	No. Plano:	Fecha:
ARQ-01	01/01	SEP-2022
Escala gráfica:		
Dirección General de Obra Pública AYUNTAMIENTO 2001-2024		

2DA ETAPA PROYECTO DE PAISAJE URBANO

PROYECTO ARQUITECTONICO Y DE PAISAJE
EX RELLENO SANITARIO “LA RESERVA”

Planta de Contexto Urbano A



Área deportiva

Área infantil

Área recreativa

Estacionamientos

Áreas verdes

Terrazas

SUPERFICIE = 2.564.134 m²

Lic. Alejandra Gutiérrez Campos

Cropas de localización:

Datos de proyecto:

Sierbología:

Proyector:

Orto:

Nombre:	Via De:	Patronímico Toponímico:
Dra. Jaime Sampedro Magaña	Arq. Rafael Pérez Fernández	Con. Yrmandy Noriega Marín

Nombre del proyecto:

PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE PAISAJE EX-RELLENO SANITARIO "LA RESERVA"

Nombre del plan:

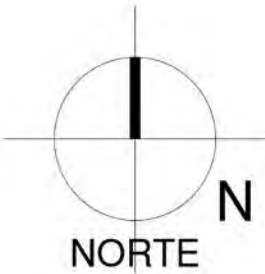
PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARQUE PLANTA DE CONJUNTO

Clase:	Rev. Hacia:	Fecha:	Escala:
ARQ-01	01/01	SEP-2022	1:1500

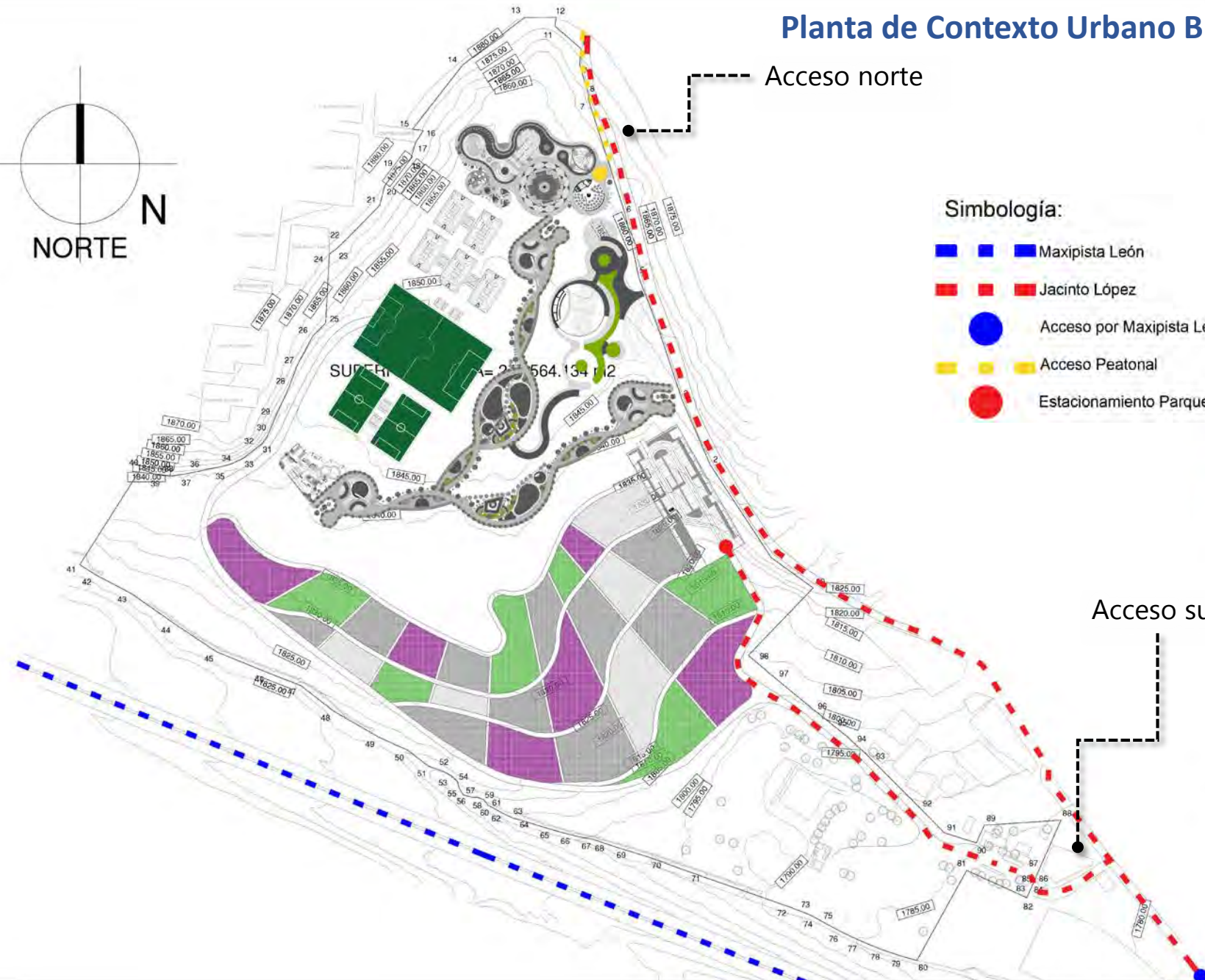
Escala gráfica:

Dirección General de Obra Pública
AYUNTAMIENTO 2021-2024

Planta de Contexto Urbano B



Acceso norte

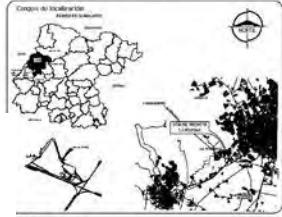


Simbología:

- Maxipista León
- Jacinto López
- Acceso por Maxipista León
- Acceso Peatonal
- Estacionamiento Parque



Lic. Alejandra Gutiérrez Campos



Datos de proyecto:

Simbología

- Maxipista León
- Jacinto López
- Acceso por Maxipista León
- Acceso Peatonal
- Estacionamiento Parque

Acceso sur

Proyecto:

Blanca

Dr. Jaime Sanguino Vázquez Arq. Rafael Pérez Fernández Arq. Fernando Álvarez Marín

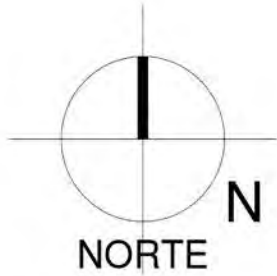
PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE PAISAJE EX-RELLENO SANITARIO "LA RESERVA"

PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARQUE PLANTA DE CONJUNTO - CONTEXTO URBANO

Fecha: ARG-02 Hoja: 02/03 Fecha: AGO-2022 Escala: S/E

Escala gráfica:

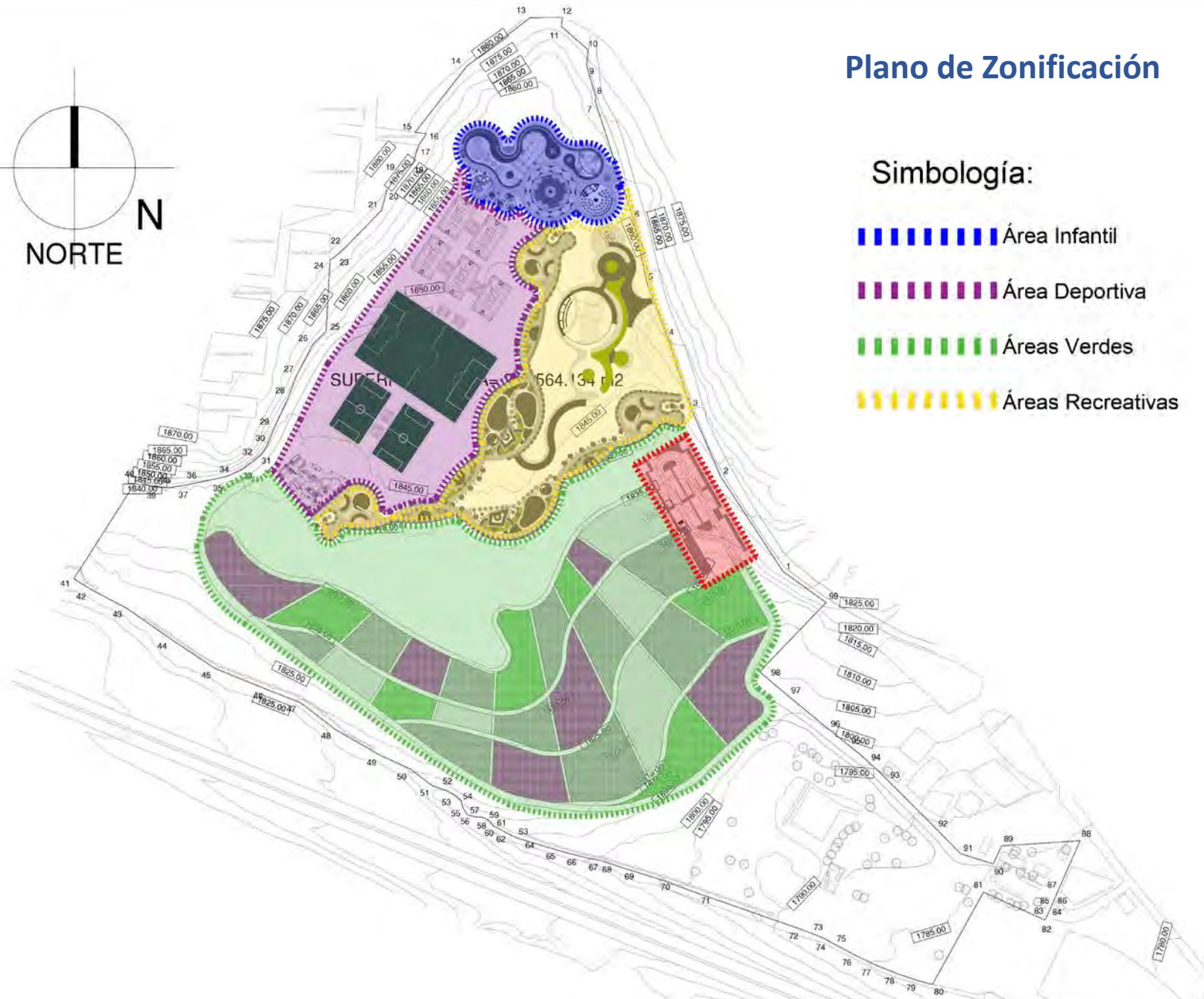





Plano de Zonificación

Simbología:


-  Área Infantil
-  Área Deportiva
-  Áreas Verdes
-  Áreas Recreativas







Lic. Alejandra Gutiérrez Campos

Cropa de localización:



Datos de proyecto:

Simbología:

-  Área Infantil
-  Área Deportiva
-  Áreas Verdes
-  Áreas Recreativas
-  Área de Estacionamiento

Proyecto:

Señal:

Revisó:	Vi. De:	Responsable Técnico:
En. Jaime Serrano Villalón	Arq. Rafael Pérez Zambrano	Arq. Fernando Navarro Saldaña

Nombre del proyecto:


PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE PAISAJE EX-RELLENO SANITARIO "LA RESERVA"

Nombre del plano:

PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARQUE PLANTA DE CONJUNTO - ZONIFICACIÓN

Código:	Nº. Plano:	Fecha:	Escala:
ARQ-03	03/03	AGO-2022	S/E

Escala gráfica:



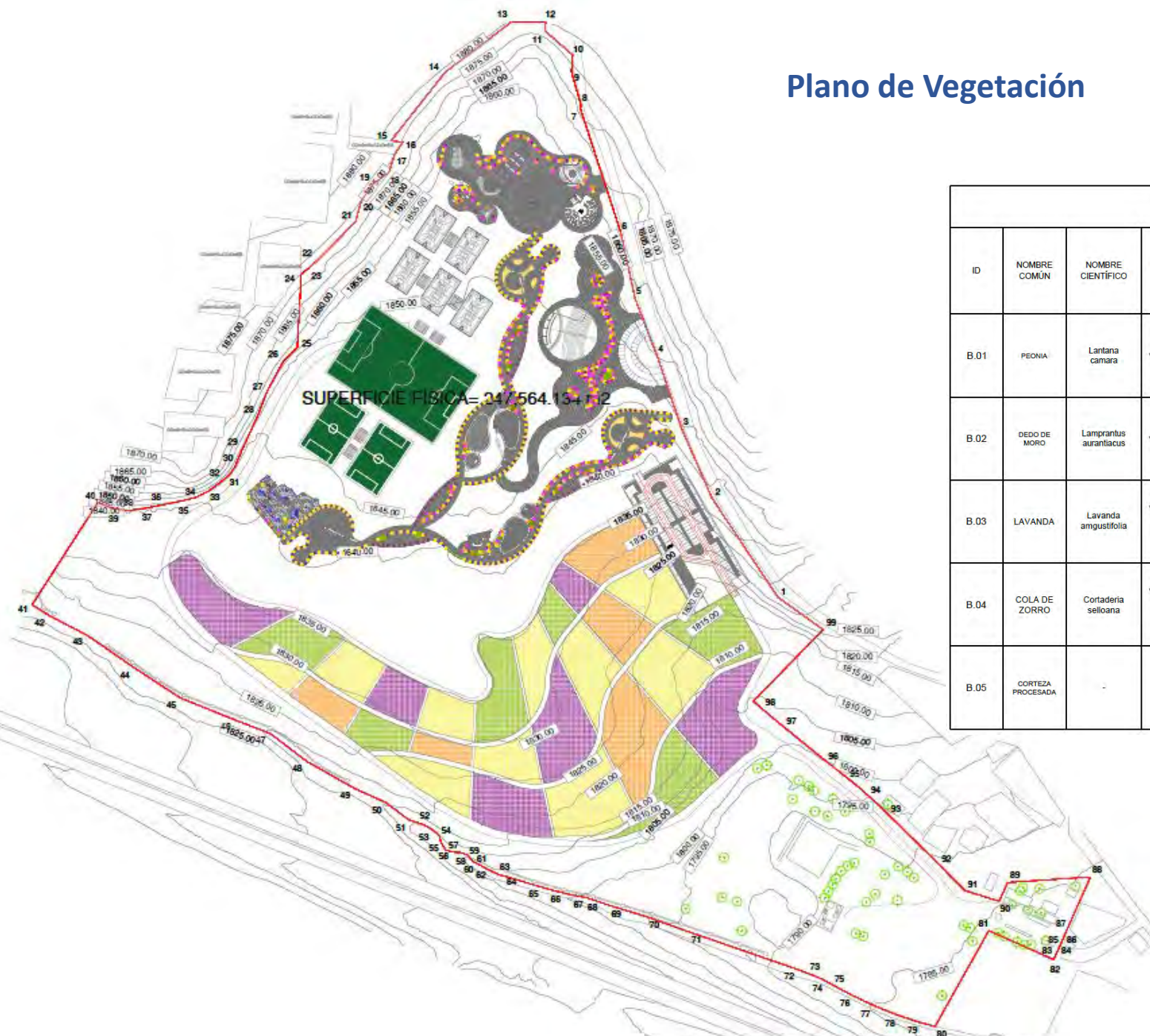
Dirección General de Obra Pública
AYUNTAMIENTO 2021-2024

Plano de Forestación


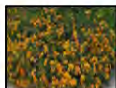


















PALETA DE PROYECTO DE FORESTACIÓN											
ID	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FOLLAJE Y COPA	ALTURA EN EDAD ADULTA	RAIZ		DIÁMETRO DE COPA	COBERTURA A adulto M joven B juvenil	IMAGEN	SIMBOLO EN PLANTA	EJEMPLARES
					P principal E secundario	ANCLAJE					
A.01	FRESNO BLANCO	<i>Fraxinus ulmi</i>		HASTA 25 M.	P	8.00 M.	5.00 M.	M			
A.02	PALO BLANCO	<i>Albizia occidentalis</i>		HASTA 10 M.	P	4.00 M.	8.00 M.	M			
A.03	ENCINO	<i>Quercus laurina</i>		HASTA 20 M.	P	4.00 M.	3.00 M.	M			
A.04	JACARANDA	<i>Jacaranda mimosaefolia</i> D. Don		HASTA 10 M.	E	10.00 M.	8.00 M.	M			
A.05	GUAJE	<i>Leucaena pallida</i>		HASTA 5.0 M.	P	2.00 M.	8.00 M.	M			
A.06	OLIVO	<i>Bauhinia buxifolia</i>		HASTA 35.0 M.	P		8.00 M.	M			
A.07	PALO VERDE	<i>Parishiana aculeata</i>		HASTA 10.0 M.	P		8.00 M.	M			
A.08	FRESNO EUROPEO	<i>Fraxinus excelsior</i>		HASTA 40.0 M.	P		8.00 M.	M			
A.09	HUIZACHE	<i>Acacia farnesiana</i>		HASTA 10.0 M.	P		4.00 M.	M			

Plano de Vegetación



PALETA DE PROYECTO DE VEGETACION Y JARDINERIA


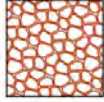







ID	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FOLLAJE Y COPA	ALTURA EN EDAD ADULTA	RAIZ		ANCLAJE	COBERTURA		IMAGEN	SIMBOLO EN PLANTA	# EJEMPLARES / M ²
					P (PIVOTANTE) E (EXTENSIVA)			A (ALTA) M (MEDIA) B (BAJA)				
B.01	PEONIA	Lantana camara		HASTA 3.0 M.	P		0.30 M.	M				107 EJEMPLARES
B.02	DEDO DE MORO	Lamprantus aurantiacus		HASTA 0.30 M.	E		0.30 M.	M				134 EJEMPLARES
B.03	LAVANDA	Lavanda angustifolia		HASTA 1.00 M.	E		0.80 M.	M				65 EJEMPLARES
B.04	COLA DE ZORRO	Cortaderia selloana		HASTA 2.00 M.	E		0.80 M.	M				298 EJEMPLARES
B.05	CORTEZA PROCESADA	-	-	-	-	-	-	-		-		

3RA ETAPA PROYECTO DE ACABADOS

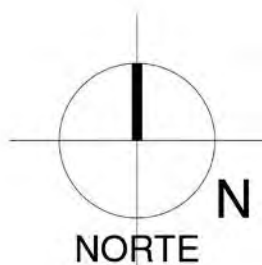
PROYECTO ARQUITECTONICO Y DE PAISAJE
EX RELLENO SANITARIO “LA RESERVA”

Plano de Pavimentos Urbanos



PALETA DE PROYECTO DE PAVIMENTOS URBANOS					
ID	NOMBRE COMÚN	DIMENSIONES	IMAGEN	SÍMBOLO EN PLANTA	# EJEMPLARES / M2
B.01	Adoquin 40x40 Color Salmón	40cm x 40cm x 6cm			6,360.00 M2
B.02	Adoquin 40x40 Color Amarillo	40cm x 40cm x 6cm			2,964.00 M2
B.03	Adoquin 40x40 Color Gris/Negro	40cm x 40cm x 6cm			1,850.00 M2
B.04	Adoquin 20x10 Color Mixto Bianco-Negro	20cm x 10cm x 6cm			9,065.00 M2
B.05	Árena Armeada	-			285.00 M2
B.05	Concreto Pulido	-			1,350.00 M2

Plano de Acabados



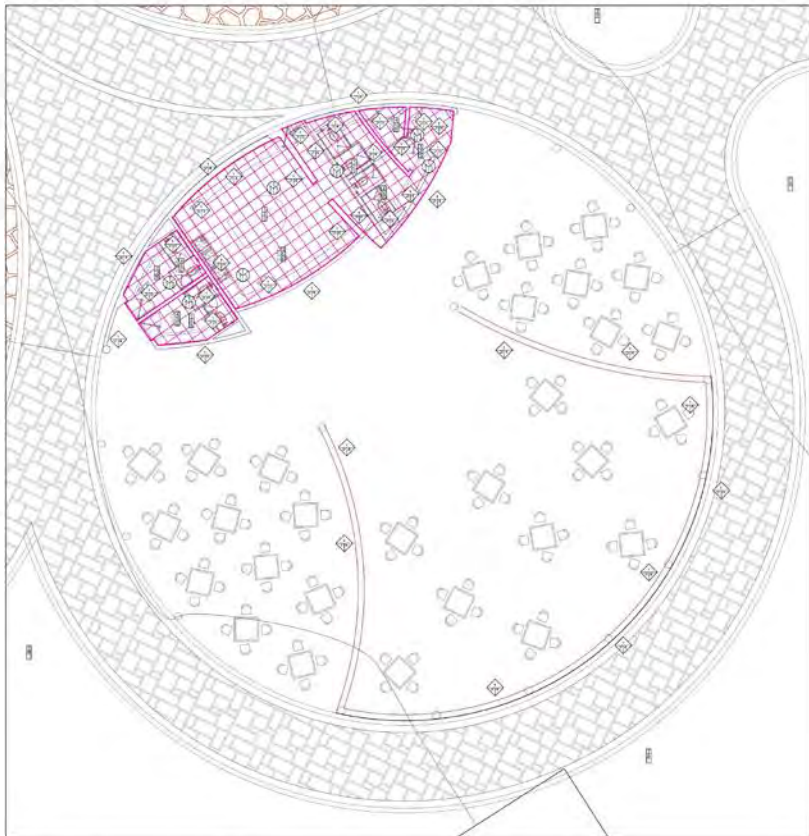
SIMBOLOGIA ACABADOS

A B C	PISOS	A	ACABADO BASE
		B	ACABADO INICIAL
		C	ACABADO FINAL
1	FIRME DE CONCRETO		
2	PEGAPISO MARCA PERDURA O SIMILAR		
3	PISO FORMATO 30 X 30 CMS. MODELO KRONOS, COLOR GRIS ESMALTADO. 1 CM DE ESPESOR.		
4	RECUBRIMIENTO DE JAL		
5	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON 2 CAPAS DE ASFALTO MODIFICADO		
6	ENTORTADO DE MEZCLA PARA RECIBIR CUÑA DE BARRO EN PETATILLO, Y DOS CAPAS DE LECHADA CEMENTO - SELLADOR - ARENA - AGUA		
7	MATERIAL DE RELLENO (O TERRENO NATURAL)		
8	PASTO SAN AGUSTIN (Y/O VEGETACION SEGUN PROPUESTA DE JARDINERIA)		

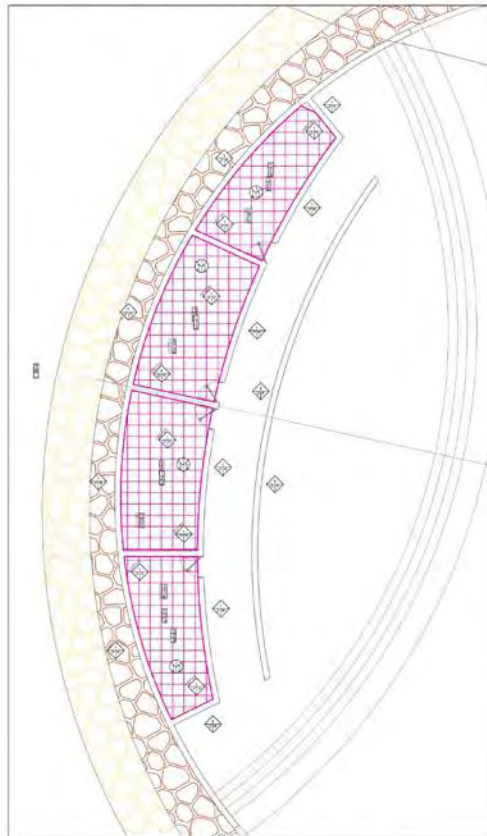
A B C	MUROS	A	ACABADO BASE
		B	ACABADO INICIAL
		C	ACABADO FINAL
1	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7-14-28 DE 14 CMS. . ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5		
2	REPELLADO MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO CERRADO FINO		
3	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE VAPORTITE 550 O SIMILAR 2 MANOS		
4	PINTURA VINÍLICA COMEX VINIMEX COLOR BLANCO SEGUN MUESTRA O SIMILAR		

A B C	PLAFONES	A	ACABADO BASE
		B	ACABADO INICIAL
		C	ACABADO FINAL
1	LOSA DE SEMIVIGUETA Y BOVEDILLA 25 CMS DE ESPESOR 5 CMS DE CAPA DE COMPRESIÓN O SEGUN ESPECIFICACION ESTRUCTURAL		
2	APLANADO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ACABADO CERRADO FINO		
3	PINTURA VINÍLICA COMEX VINIMEX COLOR BLANCO SEGUN MUESTRA O SIMILAR		

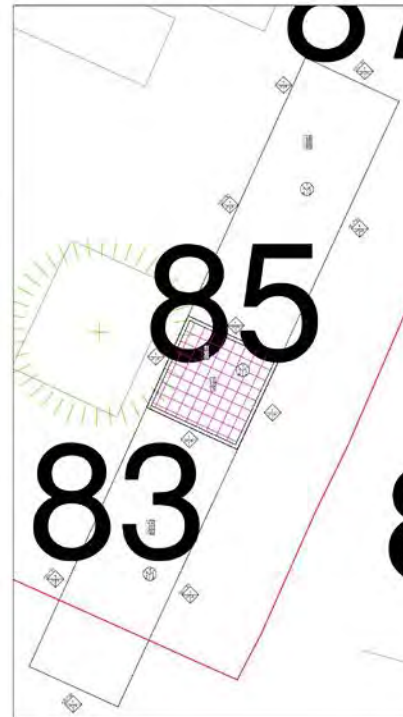
A.01 - CAFETERÍA



A.02 - ESCENARIO (PLAZOLETA DE EVENTOS)



A.03 - ACCESO

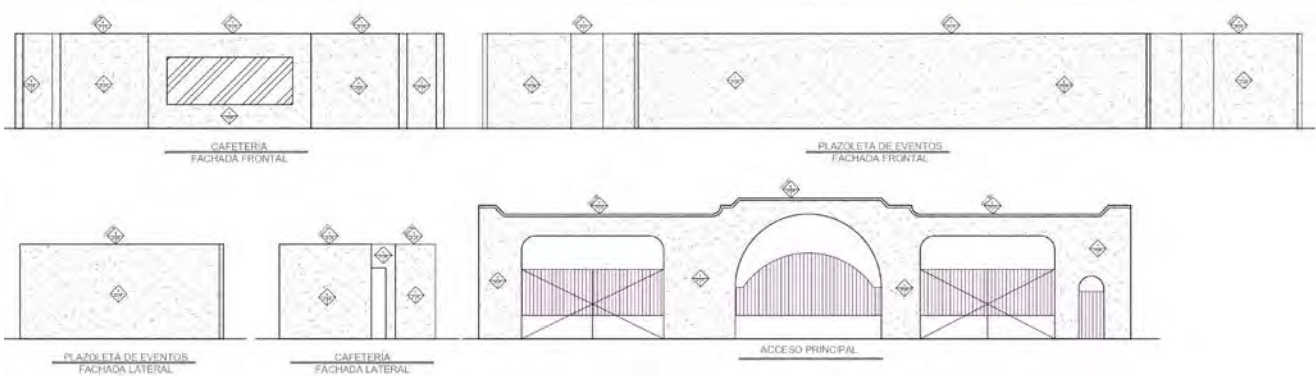


SIMBOLOGIA ACABADOS

A B C	PISOS	A	ACABADO BASE
		B	ACABADO INICIAL
		C	ACABADO FINAL
1	FIRME DE CONCRETO		
2	PEGAPISO MARCA PERDURA O SIMILAR		
3	PISO FORMATO 30 X 30 CMS. MODELO KRONOS. COLOR GRIS ESMALTADO. 1 CM DE ESPESOR.		
4	RECUBRIMIENTO DE JAL		
5	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON 2 CAPAS DE ASFALTO MODIFICADO		
6	ENTORTADO DE MEZCLA PARA RECIBIR CUÑA DE BARRO EN PETATILLO, Y DOS CAPAS DE LECHADA CEMENTO - SELLADOR - ARENA - AGUA		
7	MATERIAL DE RELLENO (O TERRENO NATURAL)		
8	PASTO SAN AGUSTIN (Y/O VEGETACION SEGUN PROPUESTA DE JARDINERIA)		

A B C	MUROS	A	ACABADO BASE
		B	ACABADO INICIAL
		C	ACABADO FINAL
1	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7-14-28 DE 14 CMS. . ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5		
2	REPELLADO MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO CERRADO FINO		
3	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE VAPOR TITE 550 O SIMILAR 2 MANOS		
4	PINTURA VINÍLICA COMEX VINIMEX COLOR BLANCO SEGUN MUESTRA O SIMILAR		

A B C	PLAFONES	A	ACABADO BASE
		B	ACABADO INICIAL
		C	ACABADO FINAL
1	LOSA DE SEMIVIGIETA Y BOVEDILLA 25 CMS DE ESPESOR 5 CMS DE CAPA DE COMPRESIÓN O SEGUN ESPECIFICACION ESTRUCTURAL		
2	APLANADO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO CERRADO FINO		
3	PINTURA VINÍLICA COMEX VINIMEX COLOR BLANCO SEGUN MUESTRA O SIMILAR		



SIMBOLOGIA ACABADOS

A B C	PISOS	A	ACABADO BASE
		B	ACABADO INICIAL
		C	ACABADO FINAL
1	FIRME DE CONCRETO		
2	PEGAPISO MARCA PERDURA O SIMILAR		
3	PISO FORMATO 30 X 30 CMS. MODELO KRONOS. COLOR GRIS ESMALTADO. 1 CM DE ESPESOR.		
4	RECUBRIMIENTO DE JAL		
5	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON 2 CAPAS DE ASFALTO MODIFICADO		
6	ENTORTADO DE MEZCLA PARA RECIBIR CUÑA DE BARRO EN PETATILLO, Y DOS CAPAS DE LECHADA CEMENTO - SELLADOR - ARENA - AGUA		
7	MATERIAL DE RELLENO (O TERRENO NATURAL)		
8	PASTO SAN AGUSTIN (Y/O VEGETACION SEGUN PROPUESTA DE JARDINERIA)		

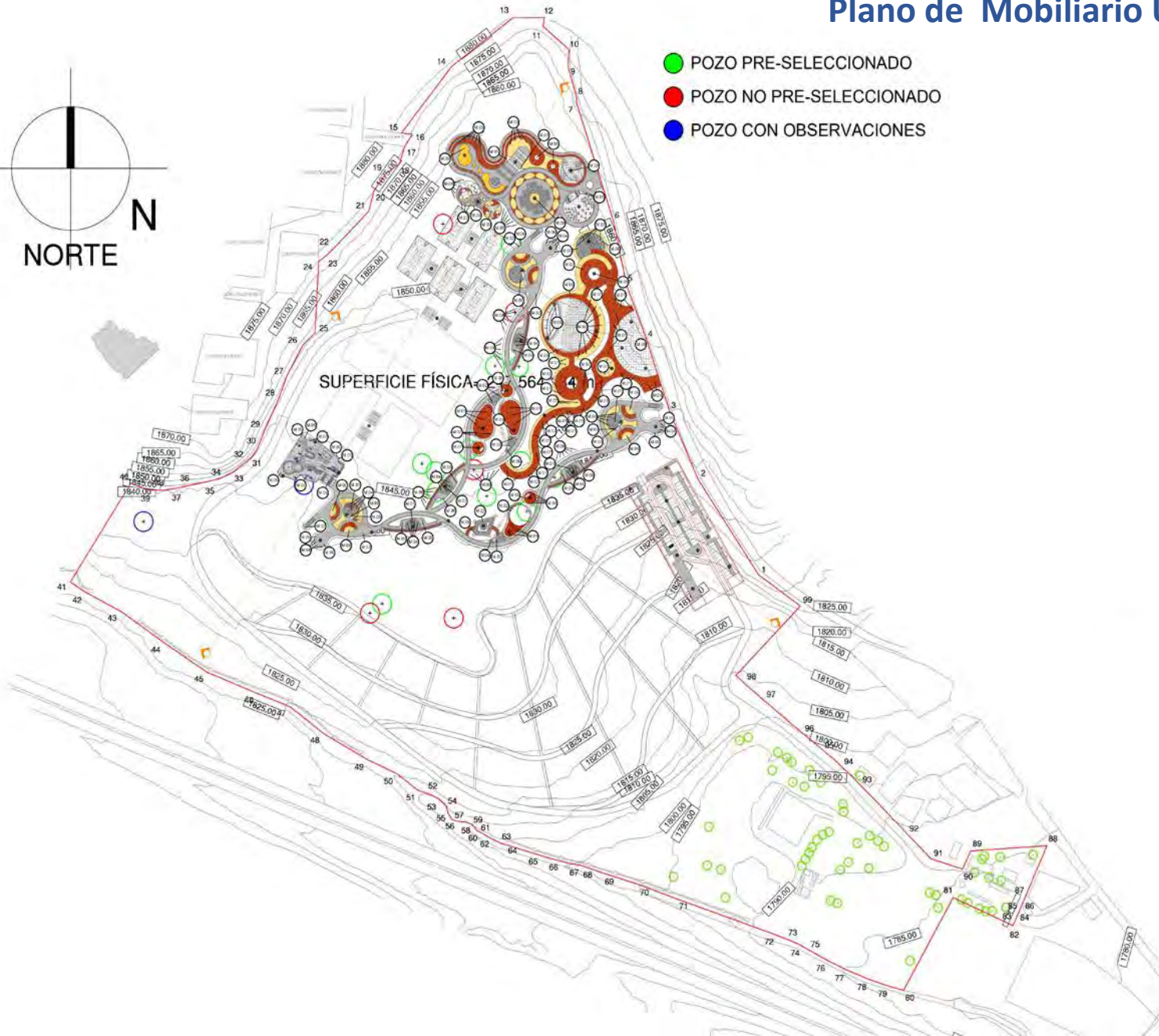
A B C	MUROS	A	ACABADO BASE
		B	ACABADO INICIAL
		C	ACABADO FINAL
1	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7-14-28 DE 14 CMS. . ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5		
2	REPELLADO MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO CERRADO FINO		
3	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE VAPOR TITE 550 O SIMILAR 2 MANOS		
4	PINTURA VINÍLICA COMEX VINIMEX COLOR BLANCO SEGUN MUESTRA O SIMILAR		

A B C	PLAFONES	A	ACABADO BASE
		B	ACABADO INICIAL
		C	ACABADO FINAL
1	LOSA DE SEMIVIGIETA Y BOVEDILLA 25 CMS DE ESPESOR 5 CMS DE CAPA DE COMPRESIÓN O SEGUN ESPECIFICACION ESTRUCTURAL		
2	APLANADO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO CERRADO FINO		
3	PINTURA VINÍLICA COMEX VINIMEX COLOR BLANCO SEGUN MUESTRA O SIMILAR		

Plano de Mobiliario Urbano



- POZO PRE-SELECCIONADO
- POZO NO PRE-SELECCIONADO
- POZO CON OBSERVACIONES

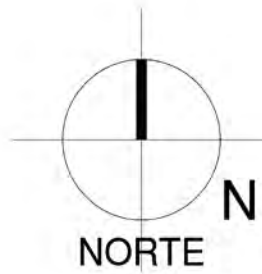




ID	NOMBRE COMÚN	DIMENSIONES	IMAGEN	SIMBOLO EN PLANTA	# EJEMPLARES / M2
M.01	ARRIATE ORBIS				35
M.02	BANCA RECTA KAMPIA				25
M.03	BANCA CURVA PETALUDA				16
M.04	BANCO AERA				40
M.05	BASURERO DAPPER				20
M.06	JARDINERA CUADRADA				29
M.07	JARDINERA RECTANGULAR				21
M.08	MESA DE PICNIC				42

4TA ETAPA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRAÚLICAS Y SANITARIAS

**PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE PAISAJE
EX RELLENO SANITARIO “LA RESERVA”**

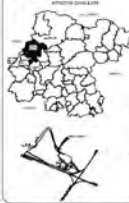
Plano de Instalaciones Eléctricas



Lic. Alejandra Gutiérrez Campos

Oficina de Urbanización:





Datos de proyecto:

Propiedad:

Nombre:

Revisor:	Vº. Bº:	Responsable Técnico:
San Jaime Sánchez	Alfonso Pérez	Alfonso Pérez
W&L	W&L	W&L

Nombre del proyecto:

PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE PAISAJE EX-RELLENO SANITARIO "LA RESERVA"


Nombre del objeto:

PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARQUE PLANTA DE CONJUNTO - INSTALACION ELÉCTRICA

Folio:	Hoja:	Escala:
E-01	01/02	DIC-2022 1:1500

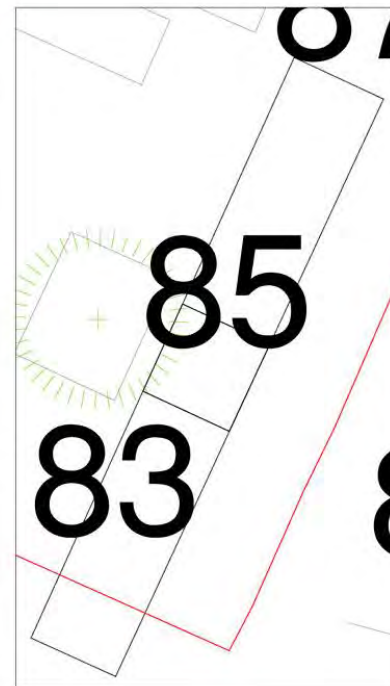
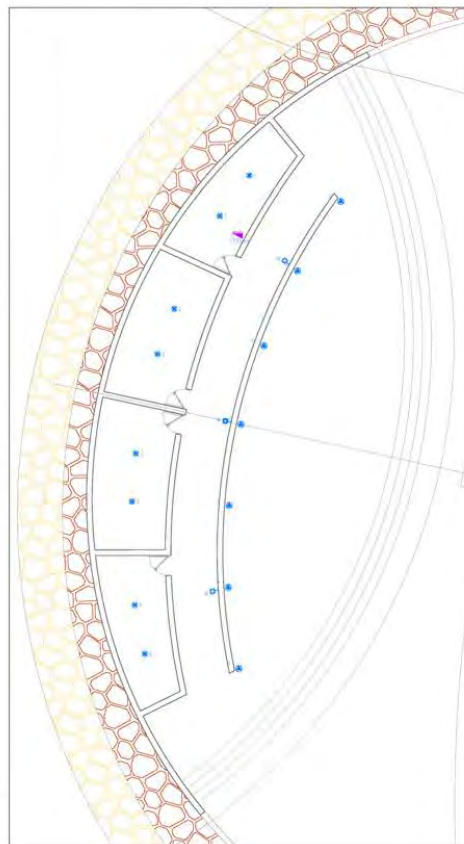
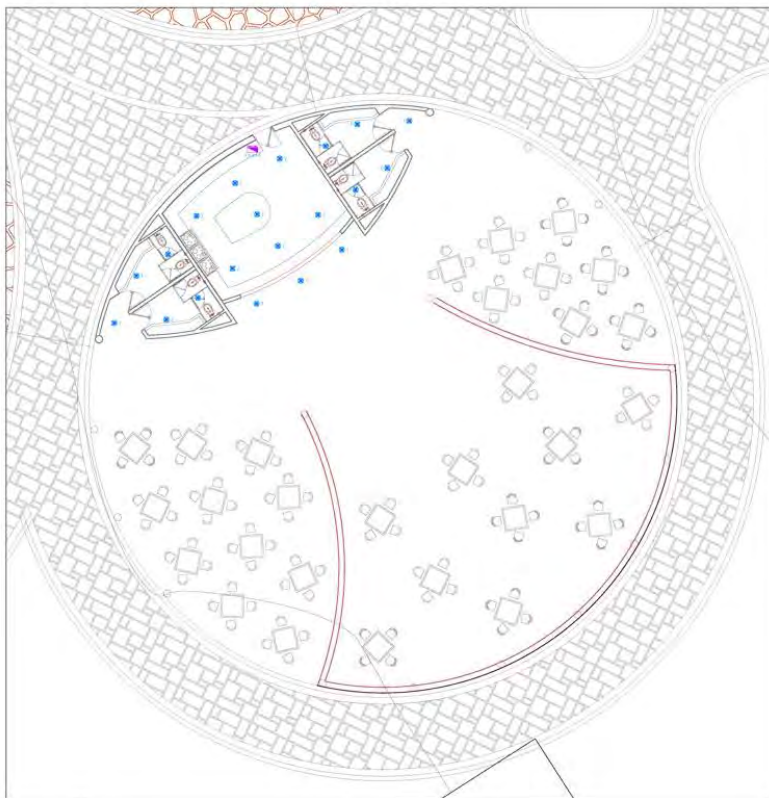
Fecha de obra:





**Dirección General de
Obra Pública**

AYUNTAMIENTO 2021-2024



Plano de Instalaciones eléctricas

EL DESGLOSE Y DESCRIPCIÓN DE EL EQUIPAMIENTO DE LA RESPECTIVA INSTALACIÓN, ESTÁ INCLUIDO EN LA SECCIÓN DE ANEXOS

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN	
	SALIDA PARA ARBOTANTE (h=180 cms)
	LAMPARA TIPO SPOT
	LAMPARA INTERRIE EN PISO
	LAMPARA DE CENTRO O TIPO CÁNDEL
	LAMPARA DIRIGIBLE
	LAMPARA DIRIGIBLE, ANTI-VAPOR
	SALIDA PARA ILUMINACIÓN SUBACUÁTICA
	LAMPARA INDICADORA
	MANGUERA DE LED
	LAMPARA LED LFQLED-2202/S
	SENSOR DETECTOR DE MOVIMIENTO (PIR)
	PROYECTOR ESTACA SUPER LED
	LAMPARA CIRCUITO FUTURO PARA ALBERCA
	1 APAGADOR POLARIZADO SENCILLO
	2 APAGADORES POLARIZADOS SENCILLOS EN UNA CAJA DE CONEXIÓN
	3 APAGADORES POLARIZADOS SENCILLOS EN UNA CAJA DE CONEXIÓN
	APAGADOR DE ESCALERA
	SALIDA PARA ESPEJO DE VANIDAD

SIMBOLOGÍA CONTACTOS	
	CONTACTO DUPLEX, A 45 CMS DEL NPT
	CONTACTO DUPLEX EN PISO
	CONTACTO DUPLEX EN PLAFOND
	CONTACTO DUPLEX EXTERIOR
	CONTACTO DUPLEX FALLA A TIERRA
	CONTACTO DUPLEX FALLA A TIERRA EN PISO
	CONTACTO DUPLEX FALLA A TIERRA EN PLAFOND
	DISPARO ELÉCTRICO

SIMBOLOGÍA VOZ Y DATOS	
	SALIDA DE VOZ DATOS
	INTERPHONE
	ACCESS POINT
	TUBERÍA POR PISO
	FRENTE DE CALLE
	SALIDA PARA TELEVISION, H= 1.40 SOBRE N.P.T
	CÁMARA DE SEGURIDAD. CCTV
	TUBERÍA POR MURO

SIMBOLOGÍA EQUIPOS GENERALES	
	HIDRONEUMÁTICO, 220 V
	MOTOR DE PUERTAS
	CENTRO DE CARGA
	MEDIDOR CFE, ACOMETIDA TEL, ACOMETIDA TV POR PAGA



SIMBOLOGÍA SONIDO	
	CONSOLA DE CONTROL (TODAS LAS BOCINAS DE H, DEBERÁN DE TENER LLEGADA AL CENTRO DE CONTROL)
	CONTROL DE AUDIO P/PARED (POSIBLE APAD CRESTON)
	BOCINA DE INTERFERIE EN PISO
	TUBERÍA POR PLAFÓN
	SALIDA DE BOCINA A MURO
	SALIDA DE BOCINA EN PLAFOND
	SALIDA PARA SUBWOOFER
	REGRESO A SITE CON DIAMETRO INDICADO

LUMINARIA	DESCRIPCIÓN
	Spot mesa TECNOLITE modelo BUCARAMANGA V YDLED-43003095BH, empotrado en techo, acabado en plástico blanco.
	Luminaria para exterior empotrada en piso marca TECNOLITE modelo RUTA HLED-96100, compuesta de aluminio en acabado satin, con pantalla de cristal. Lámpara LED 5w integrada, 5w de fondo, 280 lm y 90 grados de apertura.
	Candil colgado por cliente
	Reflector de estaca marca TECNOLITE modelo H-7500P BACOL1, a base de Aluminio, acabado en pintura, color café, con pantalla de cristal transparente.
	Reflector marca TECNOLITE modelo HLED-750N BILBAU, con brazo de fijación, color negro.
	Lámpara de pared, dirigible para lectura, marca TECNOLITE modelo TLLED-0050N DELPHINUS, sujeta en muro, color negro.
	Lámpara de pared marca TECNOLITE modelo HLED-B4300G ARZOBISA, sujeta en muro, color gris, iluminación bidireccional, 700lm.
	Lámpara de pared marca TECNOLITE modelo TL-2021/S OLEBIA, sujeta a muro, color blanco, iluminación bidireccional.
	Arquitrave de LED marca TECNOLITE, modelo CRACONIA HLED-125N, acabado de aluminio, terminado en pintura color negro con pantalla PC transparente. Lámpara Blanco óptico 3000K.
	Luminaria marca TECNOLITE modelo HLED-117800G PROYORA, sujeta en muro, a base de aluminio, color gris, con pantalla de cristal transparente. Integrado led 10w con 800lm y ángulo de iluminación de 107 grados.
	Spot mesa TECNOLITE modelo BUCARAMANGA V YDLED-43003095BH, empotrado en techo, acabado en plástico blanco.
	Reflector sumergible de LED marca TECNOLITE modelo DUCAN H-550N/600, hecho a base de acero inoxidable, con cristal transparente y lámpara blanco óptico (3000K).
	Luminaria para sobreponer en muro marca TECNOLITE modelo ANSHAN IV HLED-8055, a base de plástico terminado satin, con grado.
	Manguera LED marca TECNOLITE modelo

EL DESGLOSE Y DESCRIPCIÓN DE EL EQUIPAMIENTO DE LA RESPECTIVA INSTALACIÓN, ESTÁ INCLUIDO EN LA SECCIÓN DE ANEXOS


Plano de Instalaciones Hidráulicas



Lic. Alejandra Gutiérrez Campos

Ubicación de la obra:



Datos de proyecto:

Propietario:

Fecha:

Elaborado:	Visto:	Aprobado:
M.ª Alejandra Gutiérrez Campos	Am. Rafael Pérez	Ing. Fernando González López

Servicio del proyecto:


**PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE PAISAJE
EX-RELLENO SANITARIO "LA RESERVA"**


Servicio del plano:

PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARQUE PLANTA DE
CONJUNTO - INSTALACIÓN HIDRAULICA

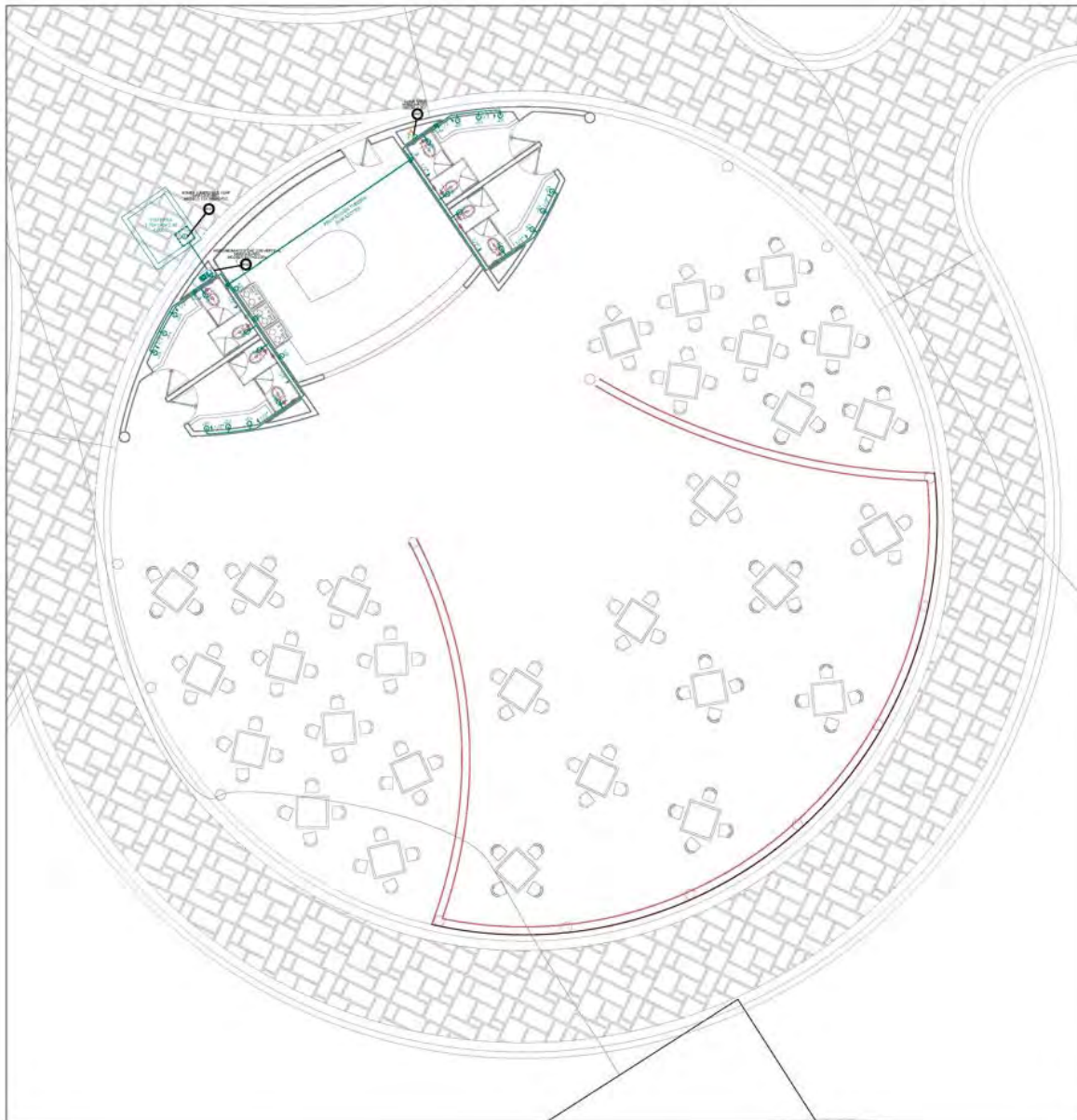
Código:	Hoja:	Fecha:	Escala:
IH-01	01/02	DIC-2022	1:1500

Escala gráfica:





Dirección General de Obra Pública
AYUNTAMIENTO 2021-2024



SIMBOLOGÍA

No.	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	No.	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
		MEDIDOR DE AGUA	13		VALVULA DE ESFERA
2		TUBERIA DE AGUA CALIENTE	14		VALVULA DE GLOBO
3		TUBERIA DE AGUA FRIA	15		CALENTADOR DE GAS DEPOSITO
4		TUBERIA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE	16		CALENTADOR DE PASO GAS
5		TUBERÍAS DE COBRE RÍGIDO Y FLEXIBLE TIPO "L"	17		BOMBA PARA AGUA
6		TUBERIA QUE SUBE	18		VALVULA CHECK
7		TUBERIA QUE BAJA	19		BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA
8		REDUCCION TIPO CAMPANA	20		CABEZAL DE EQUIPO HIDRONEUMATICO
9		TE SENCILLA	21		TANQUE PRECARGADO DE EQUIPO HIDRONEUMATICO
10		CODO 90 GRADOS	22		LLAVE NARIZ
11		CODO 45 GRADOS	23		REGULADOR DE BAJA PRESION
12		FLOTADOR	24		REGULADOR DE ALTA PRESION

NOTA 1

TOMADO DE EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE HIDRONEUMATICOS.
SE RECOMIENDA INSTALAR UN FLOTADOR QUE CONTROL EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LA BOMBA A LA ALIMENTACIÓN DE AGUA O CISTERNA CON EL FIN DE DETECTAR LA AUSENCIA DE AGUA.

NOTA 2

REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN DE REFRIGERADORES CON PREPARACIÓN LLAVE DE PASO PARA AGUA DE 1/2".
CONEXIÓN HEMBRA DE 1/2" NPT A 1/4" ABOCINADO.
TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" ABOCINADO Y CON TUERCA PARA LONGITUDES MENORES A 5 MTS. (SEGÚN DISTANCIA DEJAR TOLERANCIA PARA MANTENIMIENTO DE 3 MTS.)

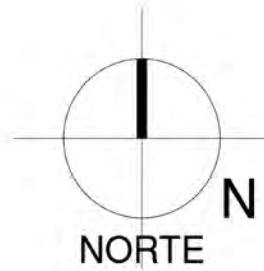
NOTA 3

REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN DE LAVAVAJILLAS EMPOTRABLES
SUMINISTRO DE AGUA Y DESAGÜE
TOMA DE AGUA CALIENTE. (49°C MÍNIMO)
LLAVE DE PASO PARA AGUA DE 1/2".
CONEXIÓN HEMBRA DE 1/2" NPT A 3/8" AVELLANADA (TIPO FLER).
TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8" CON TUERCAS.
CONEXIÓN HEMBRA DE 3/8" NPT A 3/8" AVELLANADA.

NOTA 4

LOS TIPOS DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE GAS UTILIZADOS Y QUE EL REGLAMENTO INDICA SON TUBERÍAS DE COBRE RÍGIDO Y FLEXIBLE TIPO "L"

Plano de Instalaciones Sanitarias



Lic. Alejandra Gutiérrez Campos

Contexto de localización:

Datos de proyecto:

Propósito:

Objeto:

Elaborado:

Y: B:

Responsable Técnico:

M. Jara Campos

M. Rafael Díaz

Ay. Técnico: Ana María

Fuente del Proyecto:

PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE PAISAJE EX-RELLENO SANITARIO "LA RESERVA"

Nombre del plano:

PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARQUE PLANTA DE CONJUNTO - INSTALACIÓN SANITARIA

Código: IS-01

Fecha: 01/02

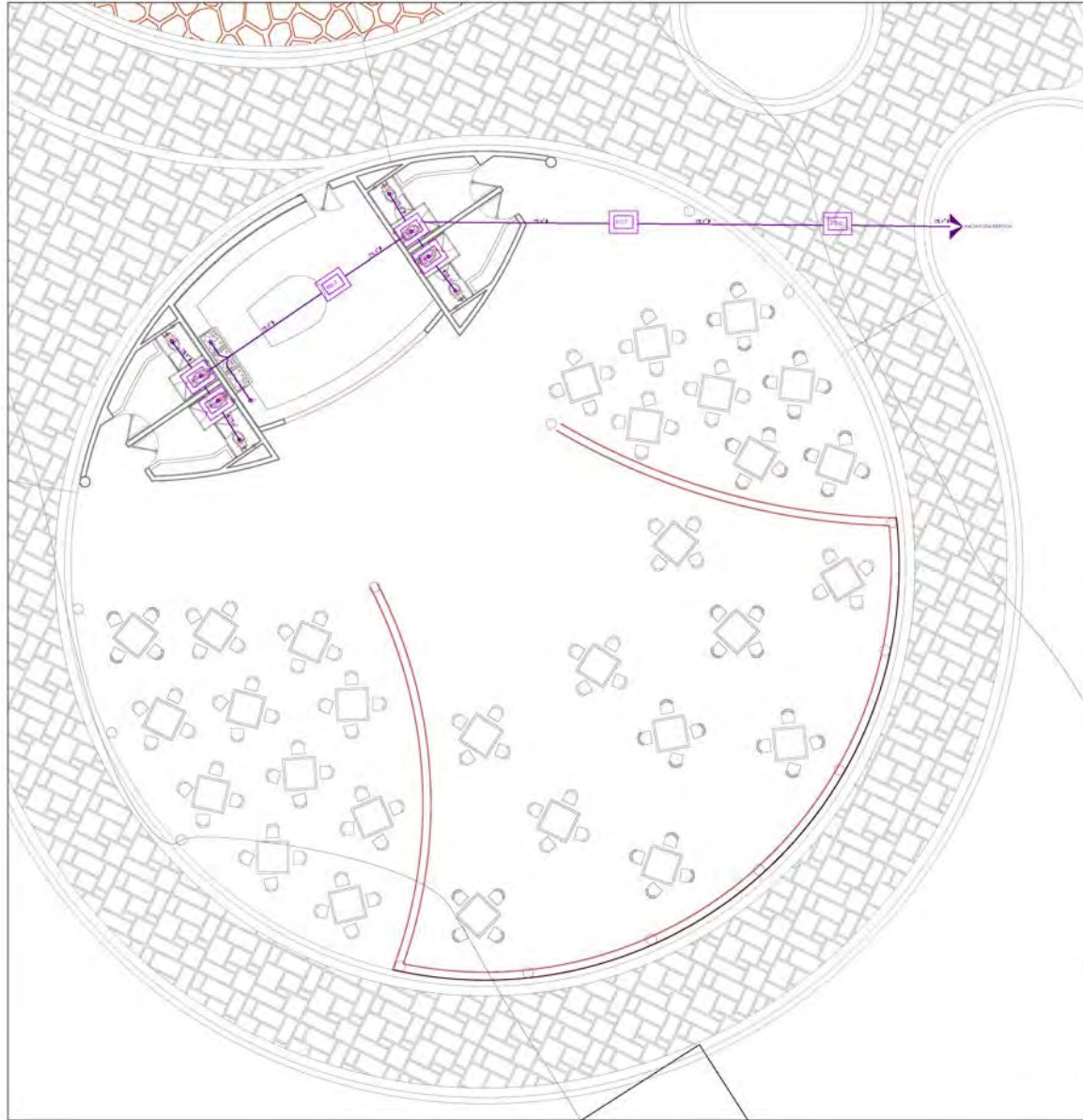
Fecha: DIC-2022

Escala: 1:1500

Escala gráfica:

Dirección General de Obra Pública
AYUNTAMIENTO 2021-2024

Plano de Instalaciones sanitarias



SIMBOLOGÍA

No.	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
2		REGISTRO PLUVIAL
2		TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL
3		REGISTRO DE DRENAJE
4		TUBERÍA PARA DRENAJE
5		BAJADA CAUDAL AGUA PLUVIAL
6		BAJADA CAUDAL AGUAS NEGRAS
7		VENTILACION AGUAS NEGRAS
8		YEE 45 GRADOS
9		PENDIENTE PARA RECOLECCION PLUVIAL
10		PENDIENTE Y DIAMETRO EN TUBERIAS
11		CONEXION RED SANITARIA/DRENAJE
12		CONEXION RED PLUVIAL

NOTA 1
TOMADO DE EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE HIDRONEUMÁTICOS, SE RECOMIENDA INSTALAR UN FLOTADOR QUE CONTROL EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LA BOMBA A LA ALIMENTACIÓN DE AGUA O CISTERNA CON EL FIN DE DETECTAR LA AUSENCIA DE AGUÁ.

NOTA 2
REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN DE REFRIGERADORES CON PREPARACIÓN LLAVE DE PASO PARA AGUA DE 1/2". CONEXIÓN HEMBRA DE 1/4" NPT A 1/4" ABOCINADO. TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" ABOCINADO Y CON TUERCA PARA LONGITUDES MENORES A 5 MTS. (SEGÚN DISTANCIA DEJAR TOLERANCIA PARA MANTENIMIENTO DE 3 MTS.)

NOTA 3
REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN DE LAVAVAJILLAS EMPOTRABLES SUMINISTRO DE AGUA Y DESAGÜE TOMA DE AGUA CALIENTE (49°C MÍNIMO) LLAVE DE PASO PARA AGUA DE 1/2". CONEXIÓN HEMBRA DE 1/2" NPT A 3/8" AVELLANADA (TIPO FLER). TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8" CON TUERCAS. CONEXIÓN HEMBRA DE 3/8" NPT A 3/8" AVELLANADA.

NOTA 4

LOS TIPOS DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE GAS UTILIZADOS Y QUE EL REGLAMENTO INDICA SON TUBERÍAS DE COBRE RÍGIDO Y FLEXIBLE TIPO "L".

NOTA 5

EL DESGLOSE Y DESCRIPCIÓN DE EL EQUIPAMIENTO DE LA RESPECTIVA INSTALACIÓN, ESTÁ INCLUIDO EN LA SECCION DE ANEXOS.