



CONTRATO No. PAF-PRD-005-2014

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE
SANTIAGO DE CALI – VALLE DEL CAUCA



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

SANTIAGO DE CALI – VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA
CONSORCIO FINDERTER 005

INTERVENTOR
CARLOS CABAL SAS

DISEÑADOR

JGSZ.ATELIER
ARQUITECTURA



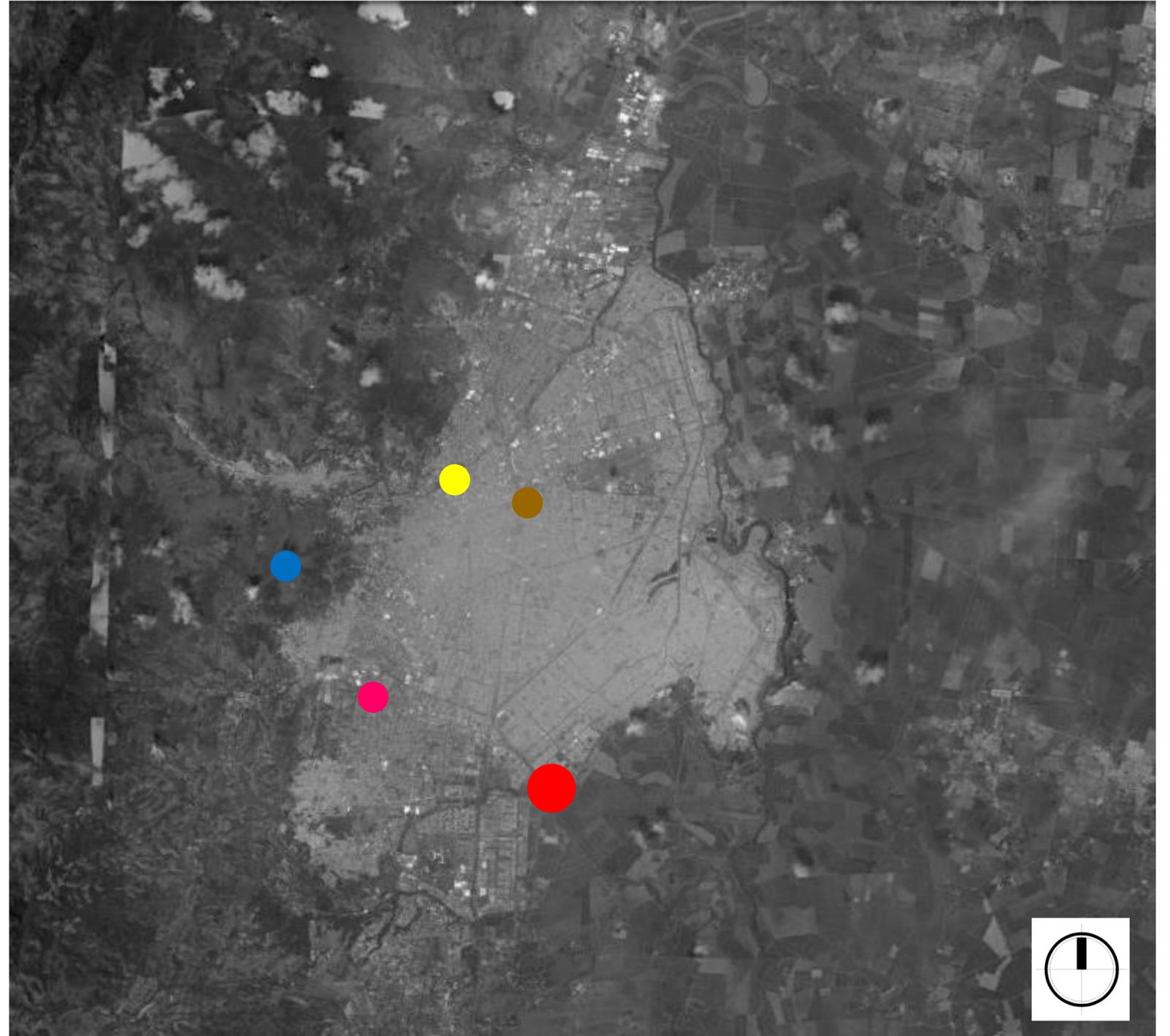
PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

LOCALIZACIÓN MUNICIPAL

LA URBANIZACIÓN DE LLANO VERDE SE ENCUENTRA EN EL SUR-ORIENTE DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI, EN LA COMUNA 15.

SU EMPLAZAMIENTO SE DESARROLLA SOBRE UNA PLANICIE QUE COLINDA CON PLANTACIONES AGRÍCOLAS Y BORDEA CON EL RIO CAÑAVERALEJO POR EL OCCIDENTE.

ESTA URBANIZACIÓN TENDRÁ 3521 UNIDADES DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES.



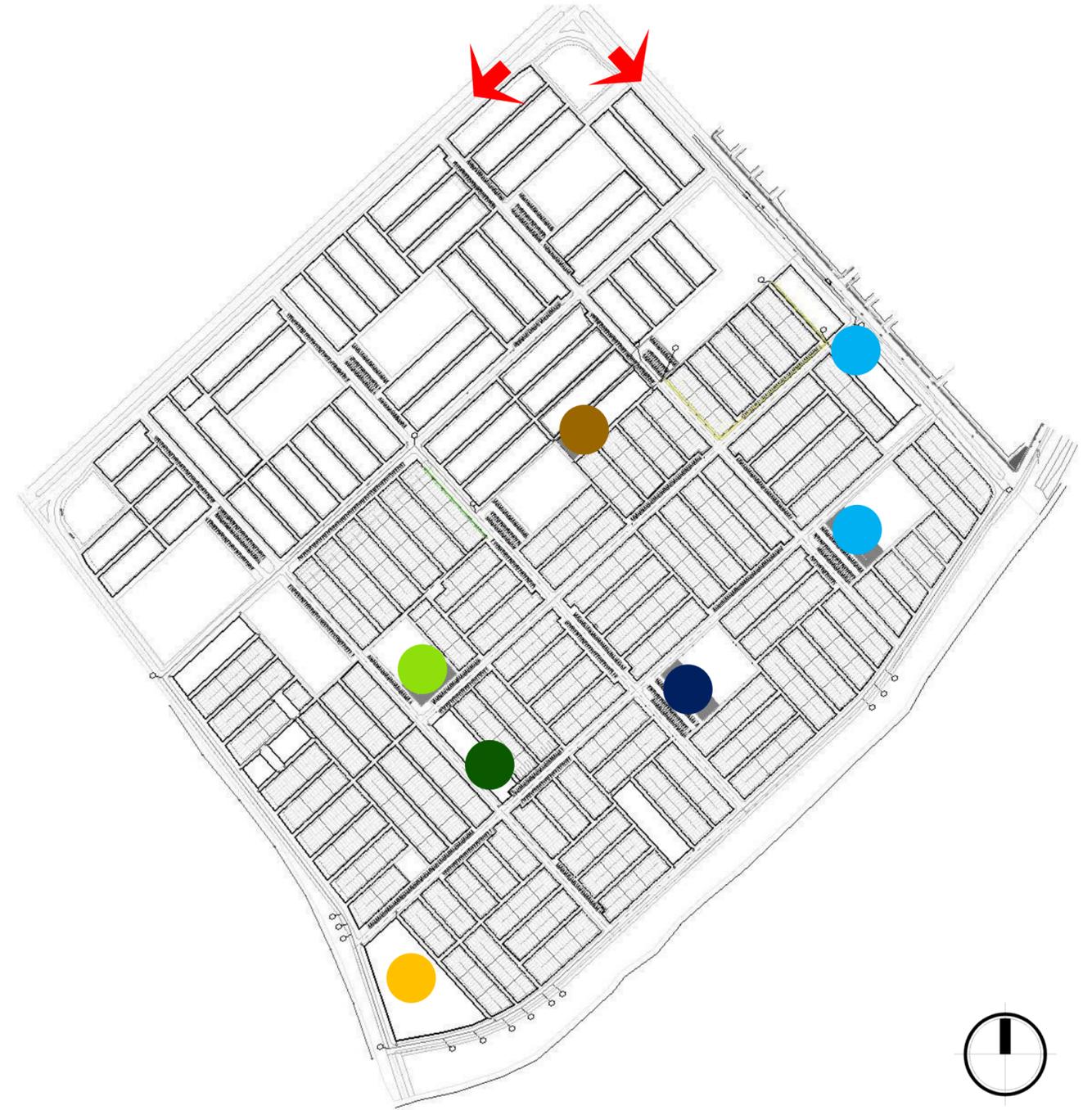
CONVENCIONES

- URBANIZACIÓN LLANO VERDE
- IGLESIA LA ERMITA
- ESTATUA CRISTO REY
- MONUMENTO A SEBASTIÁN BELALCÁZAR
- PLAZA DE TOROS CAÑAVERALEJO

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

LOCALIZACIÓN EQUIPAMIENTOS - URBANIZACIÓN

LA "MANZANA Z1", ES EL ÁREA DESTINADA PARA PROYECTAR EL PARQUE RECREO-DEPORTIVO EN LA URBANIZACIÓN DE LLANO VERDE EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI. HACE PARTE DEL CONJUNTO DE ÁREAS QUE CONFORMA LOS EQUIPAMIENTOS COMUNITARIOS Y SE CLASIFICA COMO UN PARQUE VECINAL. SU ÁREA ES DE 8.223 M2.



CONVENCIONES

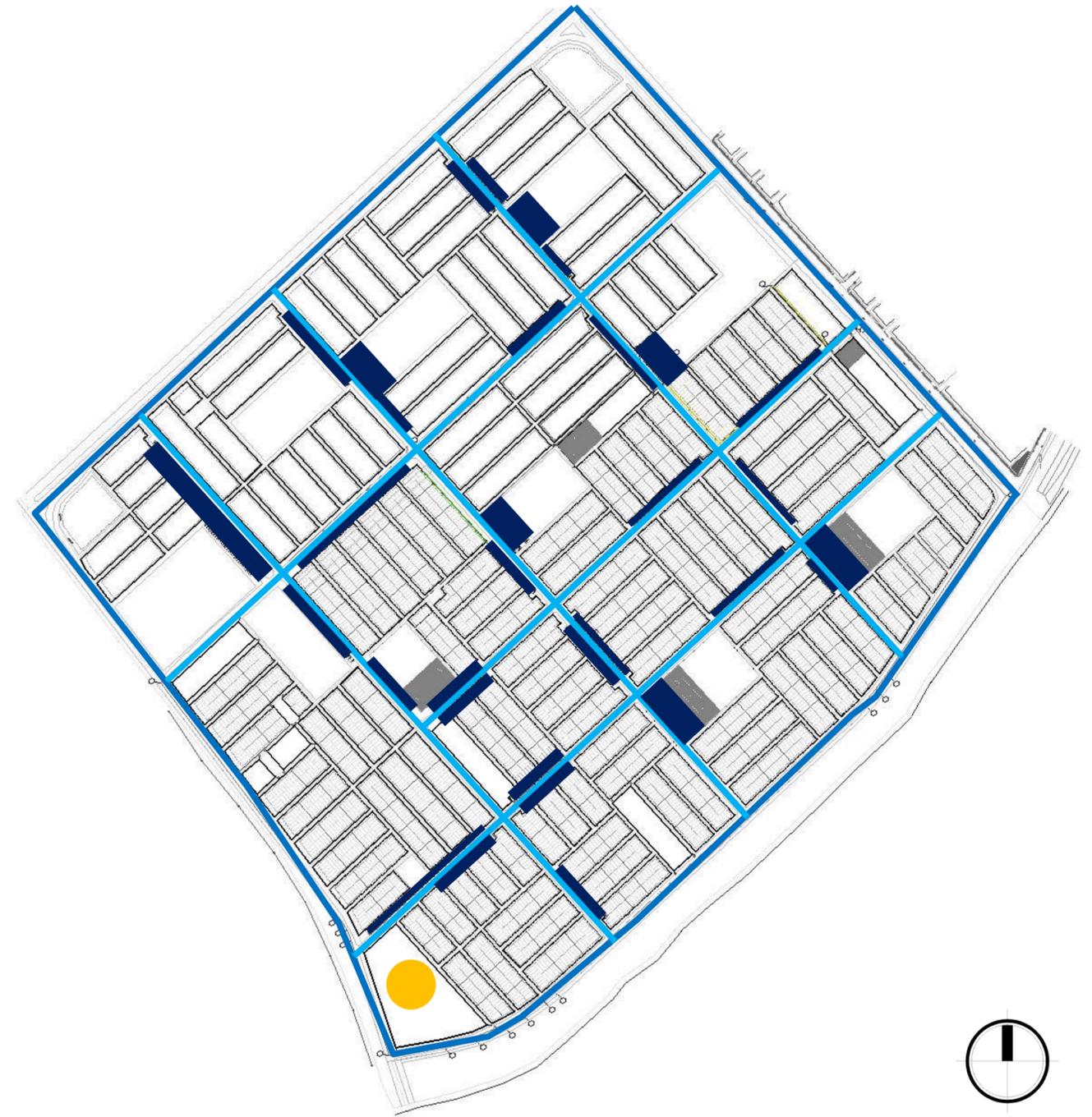
-  LOTE PARQUE RECREO-DEPORTIVO
-  ACCESOS
-  LOTE CENTRO DE SALUD
-  LOTE CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO
-  LOTE CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL
-  LOTE CAI DE POLICIA
-  LOTE EQUIPAMIENTO COMUNITARIO

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

VÍAS VEHICULARES - URBANIZACIÓN

LA URBANIZACIÓN, ESTA PLANTEADA POR MANZANAS EN FORMA DE DAMERO. EXISTE UN CINTURÓN PRINCIPAL VEHICULAR QUE LA RODEA Y POR MEDIO DE VÍAS SECUNDARIAS SE TEJE TODO EL COMPLEJO CIRCULATORIO VEHICULAR, CON ZONAS DE PARQUEO PARALELAS A LAS VÍAS SECUNDARIAS.

POR SER UN PARQUE VECINAL DESTINADO A SU URBANIZACIÓN NO SE REQUIERE VINCULAR PARQUEADEROS DENTRO DEL AREA DESTINADA AL PARQUE RECREO-DEPORTIVO POR LA CERCANIA EN QUE SE ENCUENTRAN LOS USUARIOS.



CONVENCIONES

- LOTE PARQUE RECREO-DEPORTIVO
- ARTERIA VEHICULAR PRINCIPAL
- ARTERIAS VEHICULAR SECUNDARIAS
- ZONAS DE PARQUEO



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

VÍAS PEATONALES - URBANIZACIÓN

POR MEDIO DE CALLES PEATONALES SE COMPLEMENTA EL TEJIDO CIRCULATORIO DE LA URBANIZACIÓN.



CONVENCIONES

- LOTE PARQUE RECREO-DEPORTIVO
- ARTERIAS PEATONALES PRINCIPALES
- CALLEJONES INTERNOS



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

ÁREAS DE PROTECCIÓN - URBANIZACIÓN

EL LOTE DEL PARQUE RECREO-DEPORTIVO, COLINDA POR EL OCCIDENTE CON EL JARILLON DE PROTECCIÓN DEL RIO CAÑAVERALEJO Y POR EL SUR CON UN ÁREA DE CESIÓN LINEAL QUE OFRECE UNA CICLORUTA. EN LA ACTUALIDAD LA ZONA LINEAL EN EL COSTADO SUR, NO SE HA HABILITADO PARA DESARROLLAR NINGÚN PROYECTO DE URBANISMO.



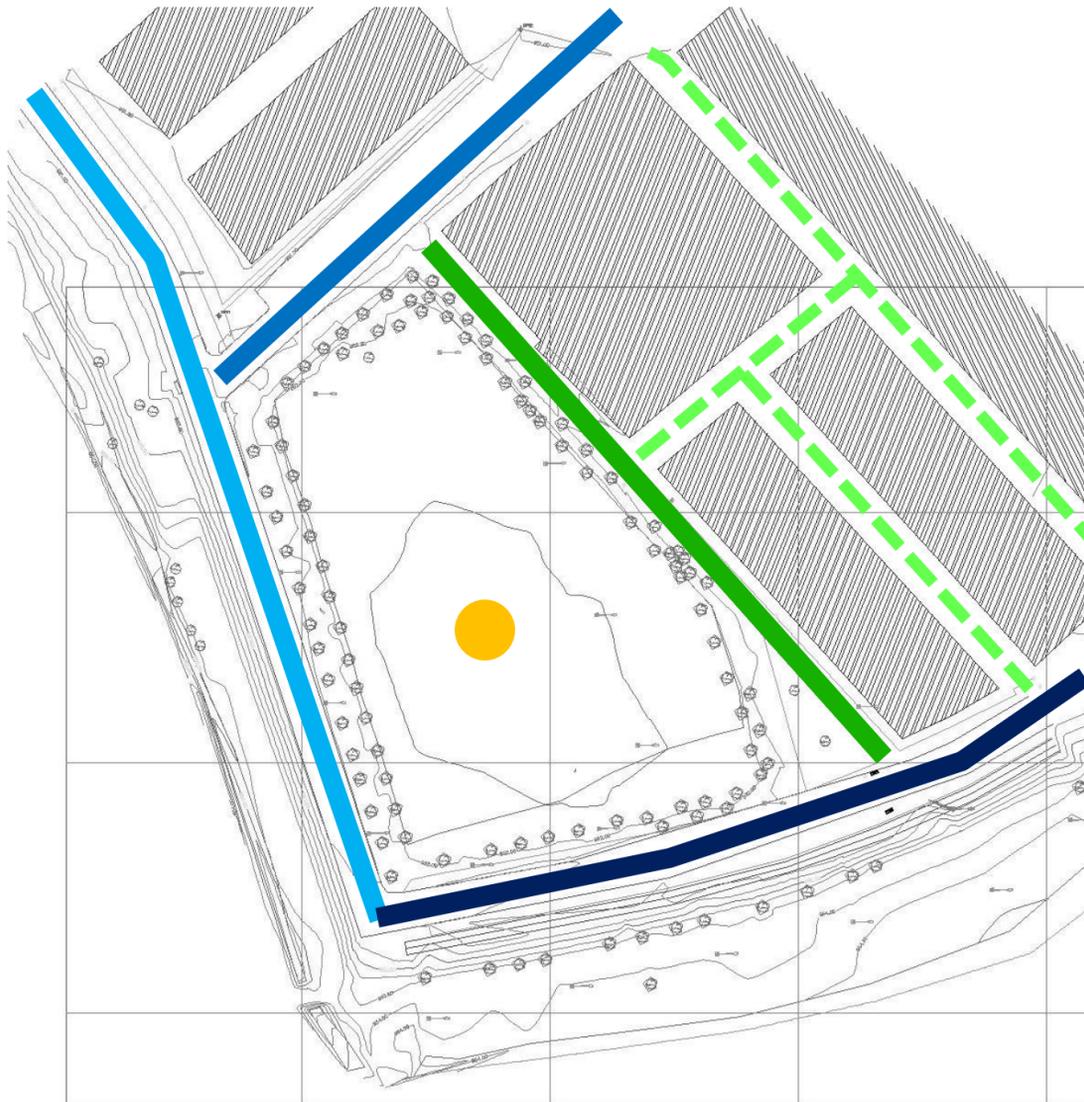
CONVENCIONES

- LOTE PARQUE RECREO-DEPORTIVO
- RIO CAÑAVERALEJO
- JARILLON
- ZONA VERDE LINEAL (CESIÓN)

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

DETERMINANTES FISICAS

EL LOTE, SE CLASIFICA COMO UN PARQUE VECINAL POR SUS ÁREAS DESTINADAS A LA RECREACIÓN, REUNIÓN Y LA INTEGRACIÓN DE LA COMUNIDAD.



VIAS VEHICULARES Y PEATONALES

CONVENCIONES

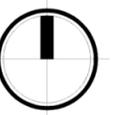
- LOTE PARQUE LLANO VERDE
- VIA VEHICULAR CALLE 57
- VIA VEHICULAR CALLE 56 G
- VIA VEHICULAR CARRERA 50
- VIA PEATONAL CARRERA 49
- CALLEJON



USOS ACTUALES

CONVENCIONES

- DEMARCACION CHANCHA DE FUTBOL (EXISTENTE)
- PLAZOLETA Y BANCAS (EXISTENTE)
- VIVIENDAS UNIFAMILIARES
- USO S COMPARTIDOS VIVIENDA - COMERCIO

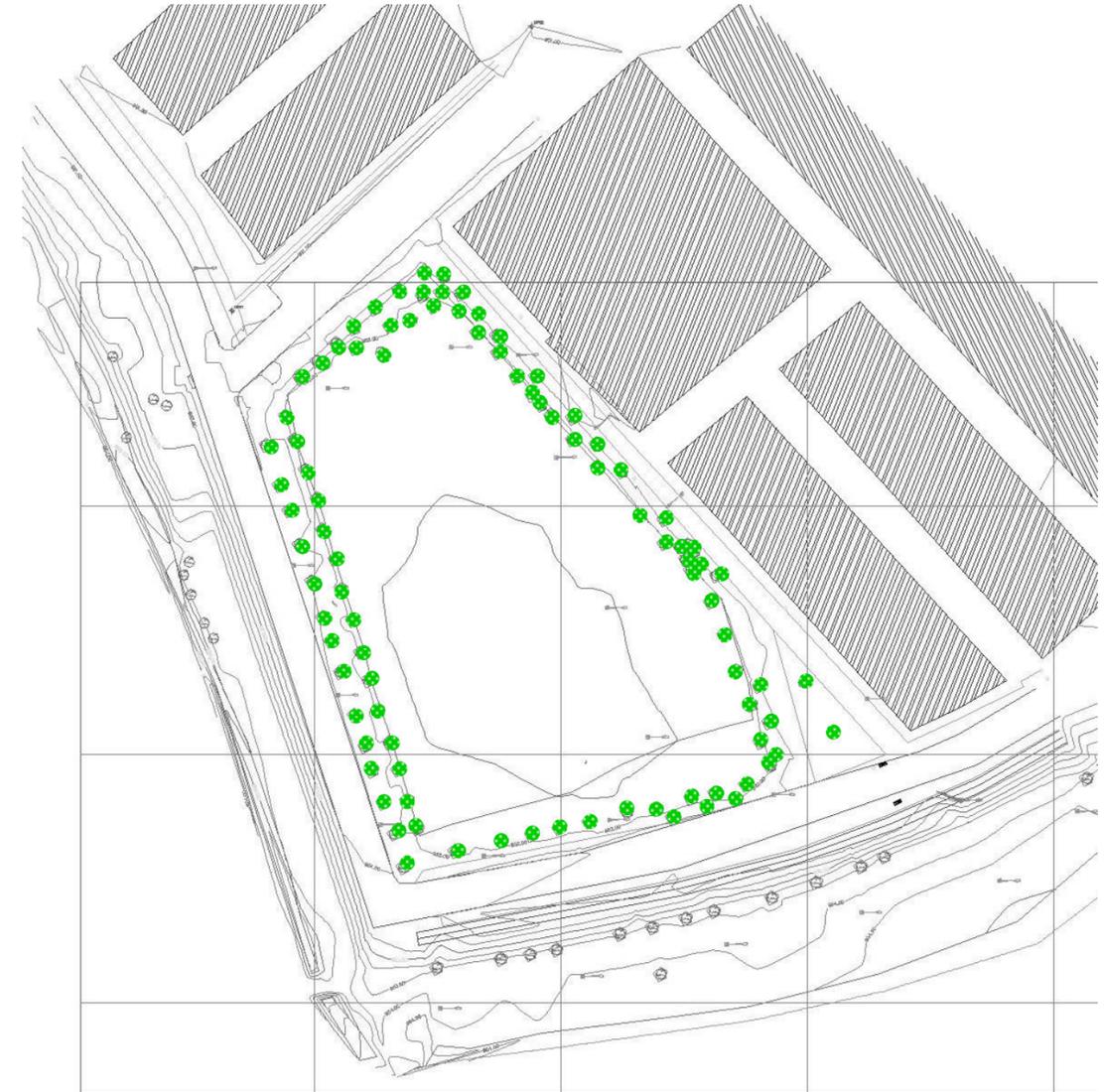


PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

DETERMINANTES FISICAS



CURVAS TOPOGRAFÍA



VEGETACIÓN EXISTENTE (93 ARBOLES DE COMPENSACIÓN)

CONVENCIONES

- LOTE PARQUE LLANO VERDE
- CURVAS TOPOGRAFICAS
- ▲ POSTES
- ARBOLES EXISTENTES



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



CARRERA 50 – ANDEN EXISTENTE



CALLE 57 – AREA DE CESIÓN LINEAL (ANDEN Y CICLORUTA PROYECTADA)



PLAZOLETA EXISTENTE



CALLE 56 G – ZONA DE PARQUEO

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



RELACIÓN PARQUE – VIVIENDAS AL NORTE



RELACIÓN PARQUE – CALLEJON – DIFERENCIA NIVEL TOPOGRAFIA



RELACIÓN PARQUE – PAISAJE MONTAÑAS OCCIDENTALES DE CALI



RELACION PARQUE – CARRERA 50 – NIVEL TOPOGRAFIA – PAISAJE

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ESQUINA NOR-ORIENTE



CARRERA 49 – VIA PEATONAL



VIVIENDAS CALLE 49 – USOS COMPLEMENTARIOS



CALLE 49 - PLAZOLETA EXISTENTE

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

COMPENDIO SOCIAL - GENERALIDADES

EN EL CUADRO PRESENTADO A CONTINUACIÓN CADA GRUPO DESCRIBE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS QUE SE DESARROLLAN EN LA URBANIZACIÓN ACTUALMENTE.

GRUPO	LUGARES DEL BARRIO	TIPO DE ACTIVIDAD	DETALLE DE ACTIVIDAD
1	PARQUE DEL AMOR "MZA Z"	DEPORTE	FUTBOL PATINAR ATLETISMO
		RECREACIÓN	ACTIVIDADES Y REUNIONES COMUNITARIAS
		DEPORTE	CAMINAR – TROTAR
	OTROS PARQUES	DEPORTE	FUTBOL
		DEPORTE	ATLETISMO
		RECREACIÓN	BICICLETA
2	PARQUE DEL AMOR "MZA Z"	RECREACIÓN	ACTIVIDADES Y REUNIONES COMUNITARIAS
	OTROS PARQUES	DEPORTE	FUTBOL
		RECREACIÓN	ACTIVIDADES Y REUNIONES COMUNITARIAS
3	PARQUE DEL AMOR "MZA Z"	DEPORTE	FÚTBOL
	OTROS PARQUES	DEPORTE	PATINAJE
		DEPORTE	FÚTBOL
		RECREACIÓN	CAMINAR
		DEPORTE	FUTBOL
4	PARQUE DEL AMOR "MZA Z"	DEPORTE	PATINAJE
	OTROS PARQUES	DEPORTE	BASKETBALL
		DEPORTE	BOXEO
		RECREACIÓN	ADULTO MAYOR
		DEPORTE	FÚTBOL
5	PARQUE DEL AMOR "MZA Z"	DEPORTE	FÚTBOL



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

ESPACIO MUY RECONOCIDO POR EL SECTOR, Y DE FÁCIL UBICACIÓN DIARIAMENTE ES UTILIZADO POR DIFERENTES GRUPOS DEL BARRIO. ES EL ESPACIO UTILIZADO CON MAYOR FRECUENCIA POR HABITANTES DE TODO EL BARRIO EN ESPECIAL PARA PRACTICAR FÚTBOL Y TIENE RECONOCIMIENTO EN LA MEDIDA QUE LA COMUNIDAD LE HA DESIGNADO EL NOMBRE DE “PARQUE DEL AMOR”.

POTENCIALIDADES

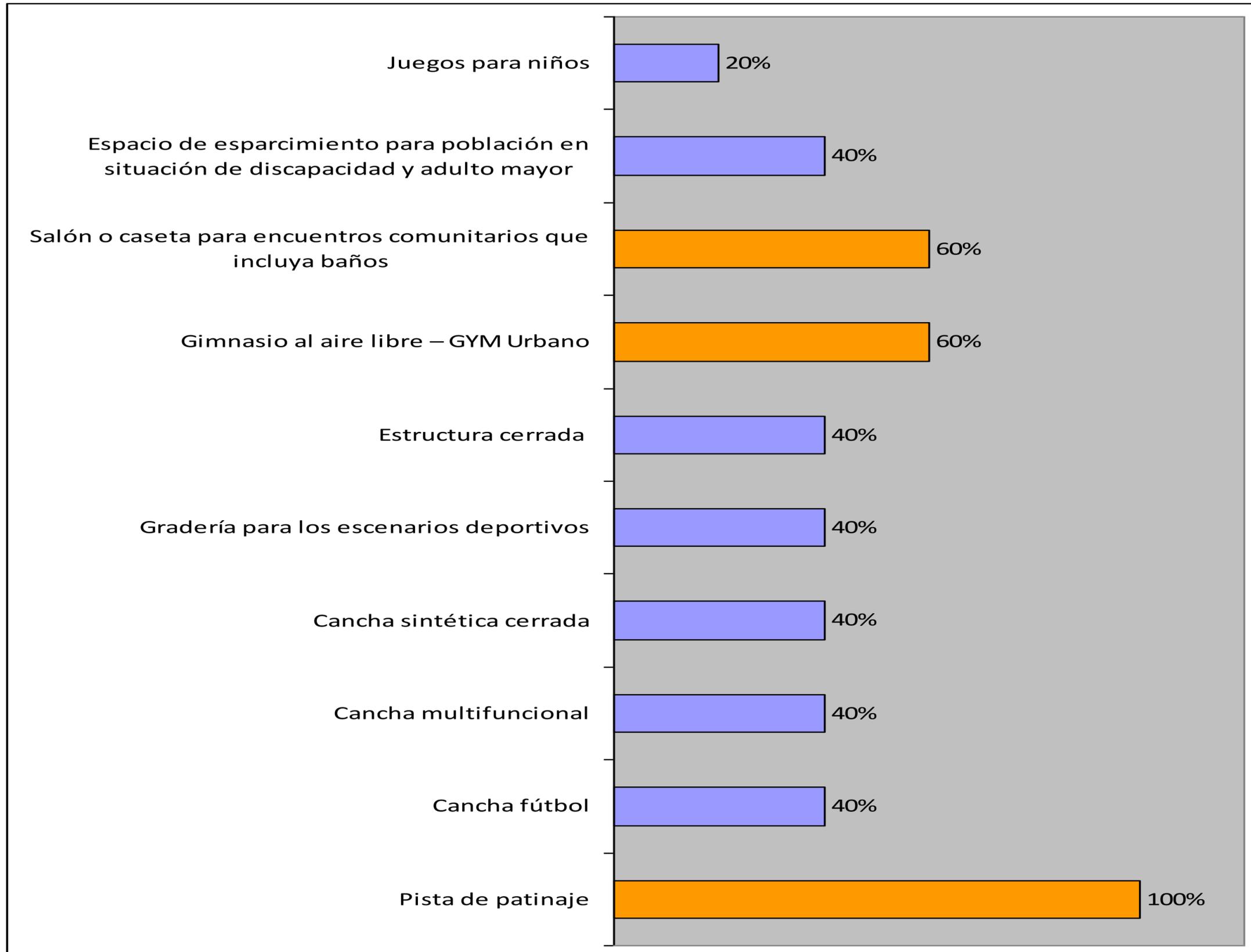
- ESPACIO QUE TIENE IDENTIDAD Y RECONOCIMIENTO EN LA COMUNIDAD
- LA COMUNIDAD ESTÁ ORGANIZADA PARA LA SEGURIDAD EN EL SECTOR A TRAVÉS DE LAS ALARMAS COMUNITARIAS.
- ESPACIO EXTENSO QUE OFRECE VARIEDAD DE POSIBILIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS
- ES UN ESPACIO QUE ESTÁ ILUMINADO
- ESPACIO AMPLIO
- SE ENCUENTRA CERCANO AL CORDÓN ECOLÓGICO
- LA COMUNIDAD LO IDENTIFICA COMO UN SECTOR DE ALTA POTENCIALIDAD PARA EL DEPORTE Y LAS ACTIVIDADES DE ENCUENTRO COMUNITARIO.

RIESGOS O AMENAZAS

- MANEJO DE MASCOTAS SIN CONTROL
- PRESENCIA DE CONSUMIDORES DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS
- POSTES DE ILUMINACIÓN AL INTERIOR DE LA CANCHA
- FALTA DE PRESENCIA POLICIVA
- UNA PARTE DEL ÁREA SE ENCUENTRA SIN EDIFICACIONES CERCANAS
- POCAS BANCAS
- SE ENCUENTRA AISLADA, EN UN EXTREMO DE LA URBANIZACIÓN

PROPUESTA PARA LOS DISEÑADORES: ESPACIO RECREATIVO, DEPORTIVO, CULTURAL

- PISTA DE PATINAJE
- CANCHA FÚTBOL
- CANCHA MULTIFUNCIONAL
- CANCHA SINTÉTICA CERRADA
- GRADERÍA PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS
- ESTRUCTURA CERRADA
- GIMNASIO AL AIRE LIBRE – GYM URBANO
- SALÓN O CASETA PARA ENCUENTROS COMUNITARIOS QUE INCLUYA BAÑOS
- ESPACIO CON CONDICIONES PARA EL ESPARCIMIENTO DE LA POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD.



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PROPUESTA ARQUITECTONICA

SEGÚN LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN QUE EXPRESO LA COMUNIDAD, SUSTRAMOS QUE LA INTERVENCIÓN A REALIZAR GIRA ALREDEDOR UNA PLACA DE FORMACIÓN DE PATINAJE DONDE SE PUEDA DESARROLLAR UNA ACTIVIDAD DEPORTIVA INICIAL O SEMILLEROS. EN LA ACTUALIDAD SE UTILIZA LAS VÍAS VEHICULARES ALEDAÑAS AL LOTE PARA TAL ACTIVIDAD, CONTANDO CON UNOS 180 NIÑOS QUE SE ENCUENTRAN VINCULADOS LOS FINES DE SEMANA.

A PARTIR DE ESTAS EXPECTATIVAS RECOGIDAS, PROPONEMOS PROYECTAR UNA PLACA DE FORMACIÓN DE PATINAJE REGLAMENTARIA QUE CUMPLA CON UNOS REQUERIMIENTOS PARA PODER DESARROLLAR DICHA ACTIVIDAD CON SEGURIDAD Y ADAPTADA A LAS CONDICIONES DEL LOTE Y DEL PRESUPUESTO DESTINADO PARA LA CONSTRUCCIÓN. ADEMÁS, COMPLEMENTADAS CON ZONAS DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE PARA JÓVENES Y ADULTOS Y UNA ZONA DE JUEGOS INFANTILES PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS DE EDAD.

LA MANZANA "Z1" LOTE PARA EL PARQUE RECREO-DEPORTIVO EN LA ACTUALIDAD CUENTA CON AREAS INTERVENIDAS. ESTAS AREAS SUMAN 485,15 m² CORRESPONDIENTE AL 5,90 % DEL AREA TOTAL DEL LOTE Y ESTAN REPARTIDAS EN LOS ANDENES PERIMETRALES EN EL BORDE Y UNA PLAZOLETA CON BANCAS Y UN AMOBLAMIENTO FIJO.

APLICANDO A DICHA LICENCIA, SE TIENE ESTABLECIDO QUE EL AREA DE URBANISMO A INTERVENIR ES DEL 30% Y NO DEL 20% COMO LO EXIGUE EL POT VIGENTE DEL 2014.

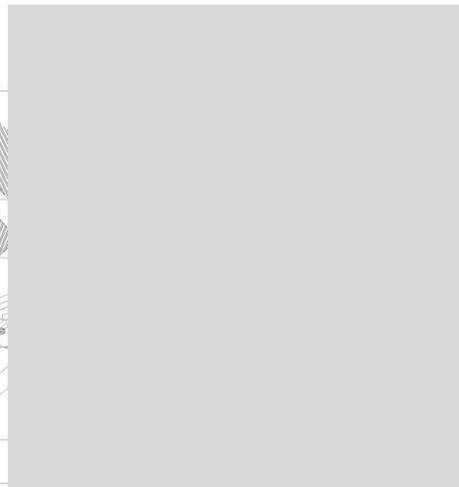
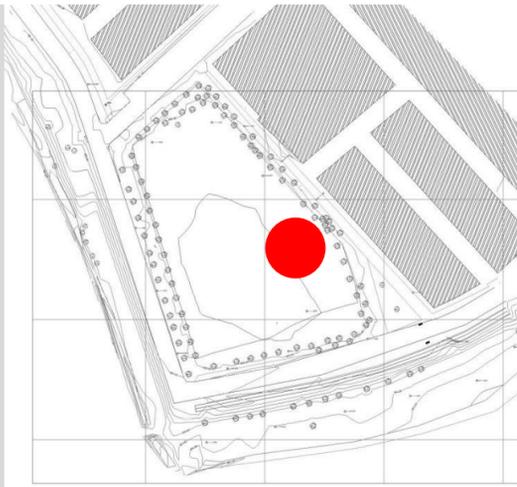
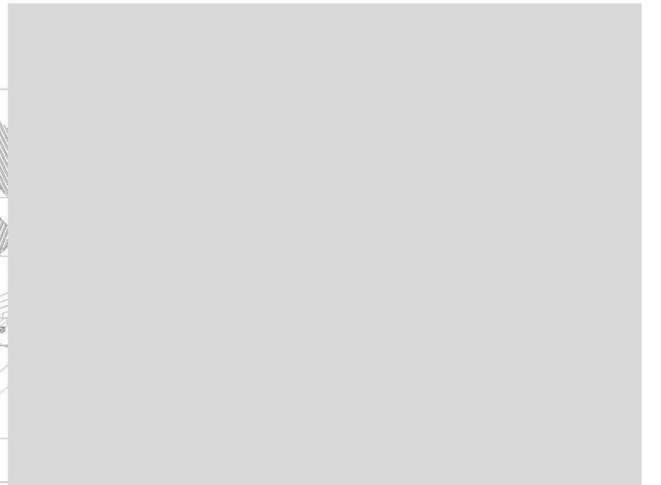
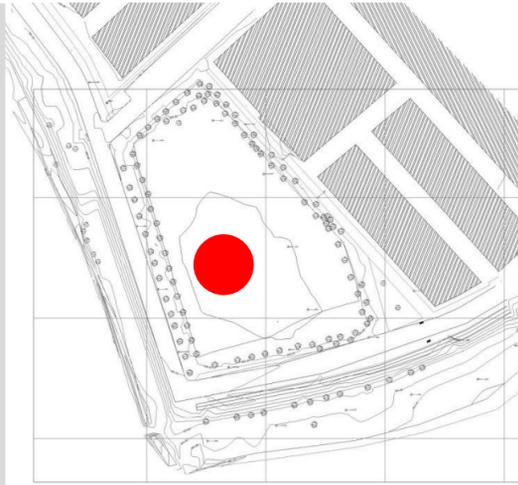
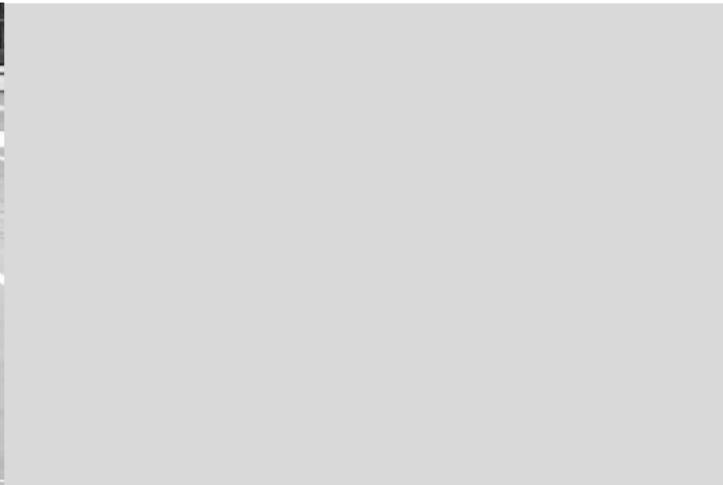
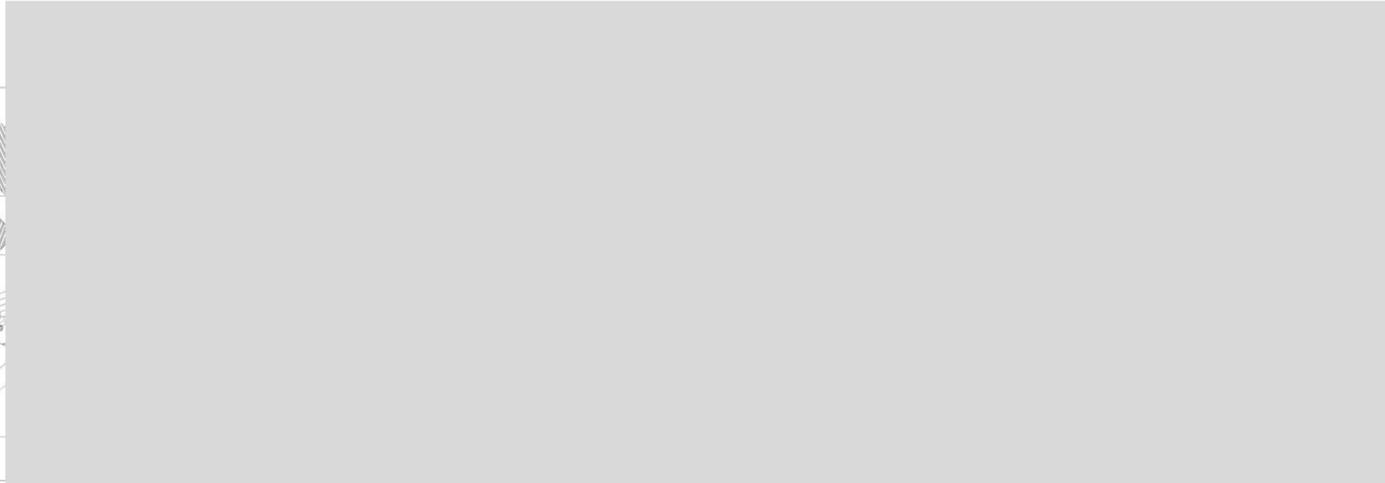
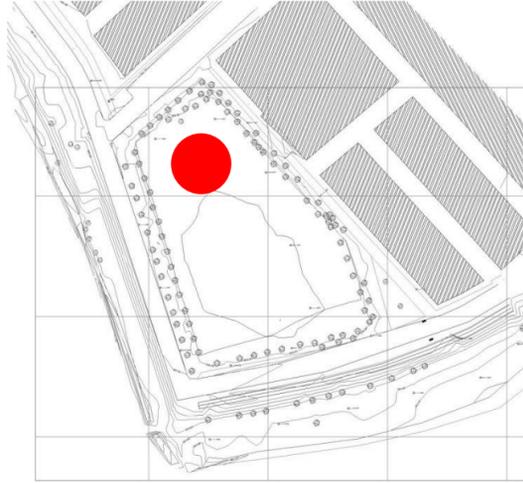
POR LO SIGUIENTE, SE TIENE DISPONIBLE UN ÁREA DE 1981,74 m² QUE CORRESPONDE AL 24,10 %.





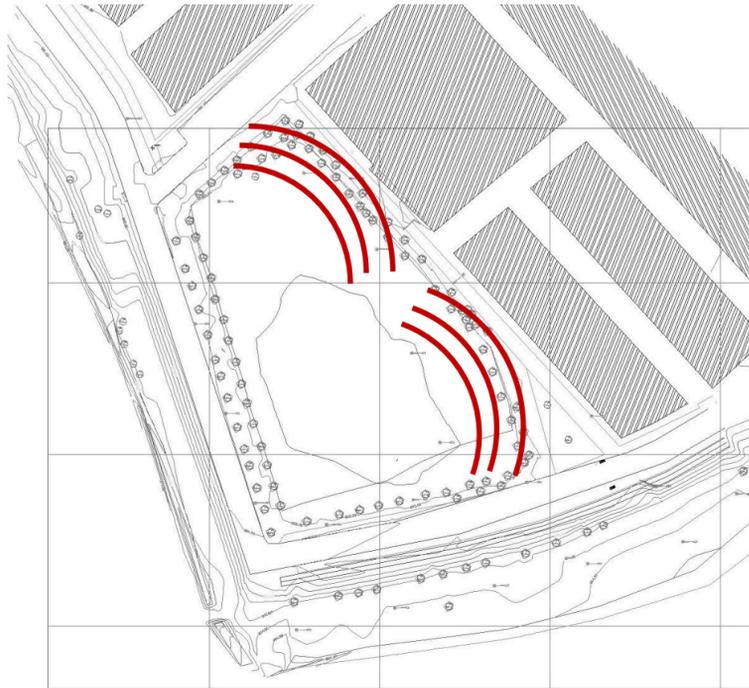
PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PROPUESTA ZONIFICACIÓN

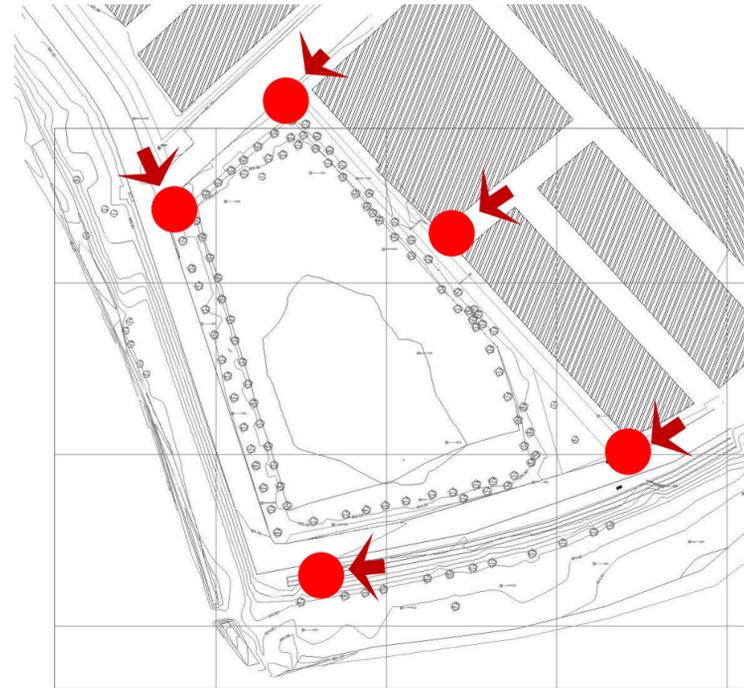


PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PROPUESTA



AFECCIÓN DE RUIDO - VIVIENDAS



CIRCULACIONES CONVERGENTES



NIVELES TOPOGRAFICOS

952.50
952.00
951.50

N.T 951,50

ÁREA ÚTIL N.T 952,50

N.T 951,50

CORTE TOPOGRAFICO

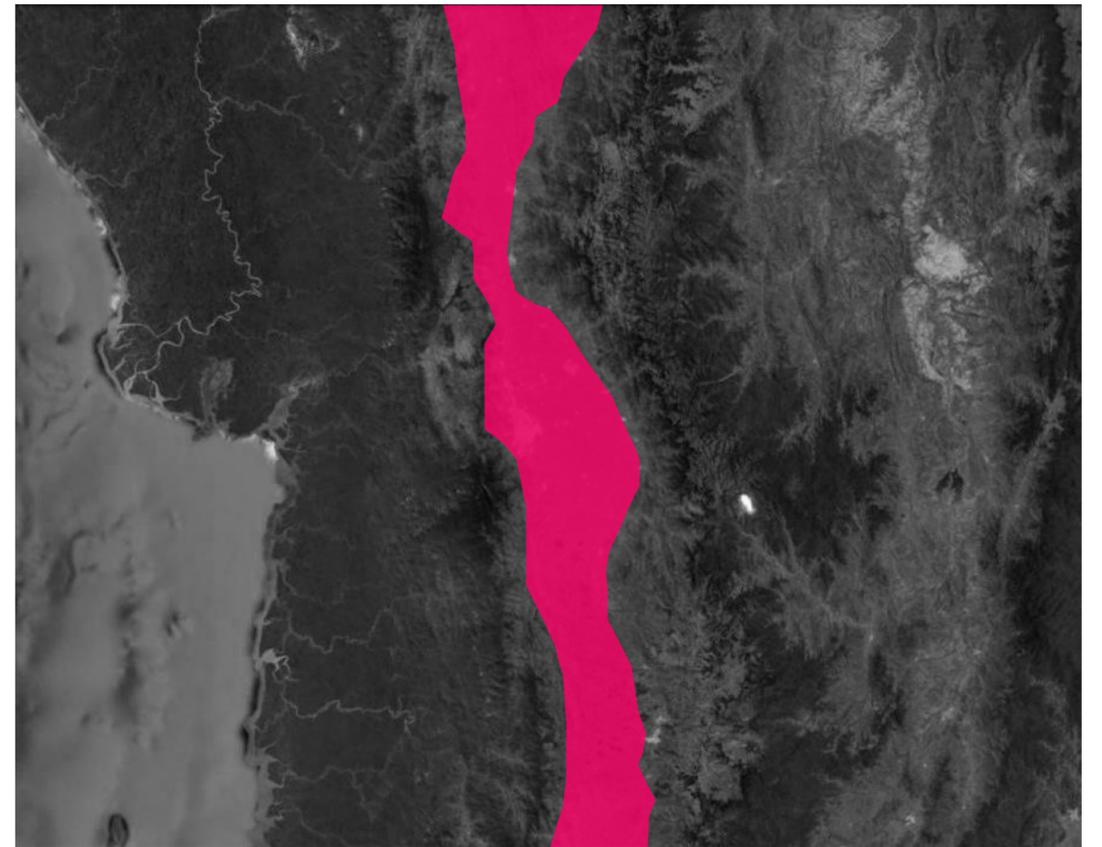


CORTE TOPOGRAFICO MODIFICADO - SENDEDOS

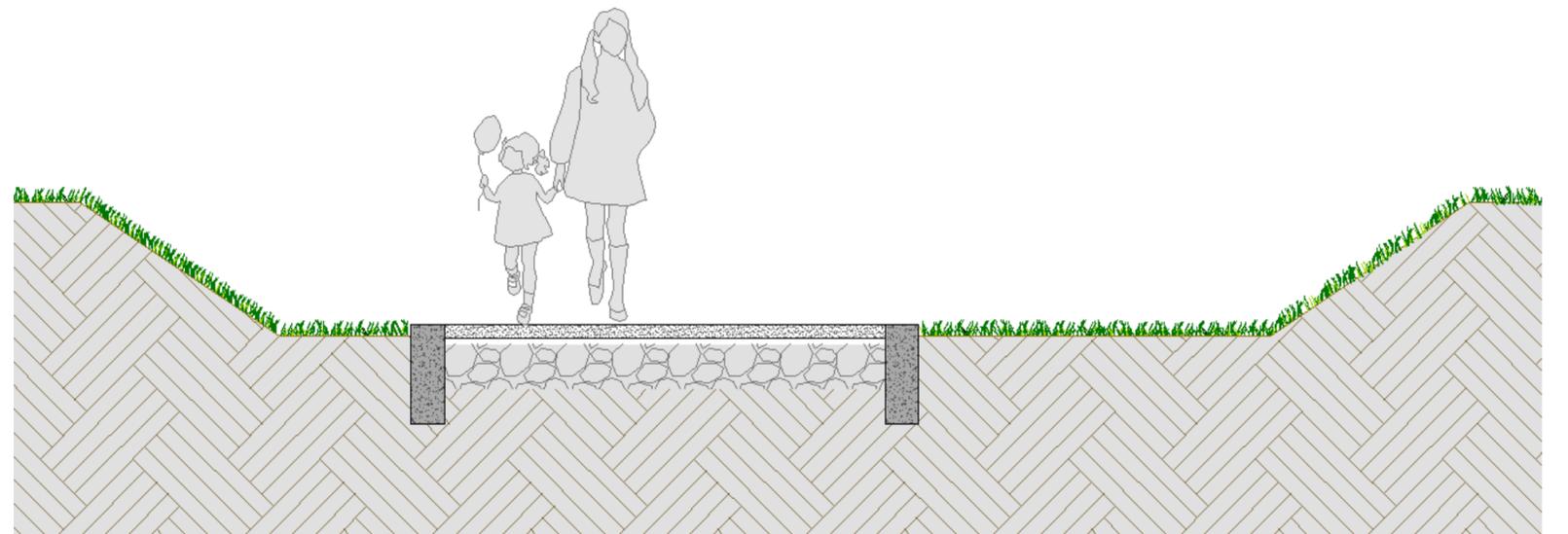


PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PROPUESTA CONCEPTUAL



SILUETA VALLE



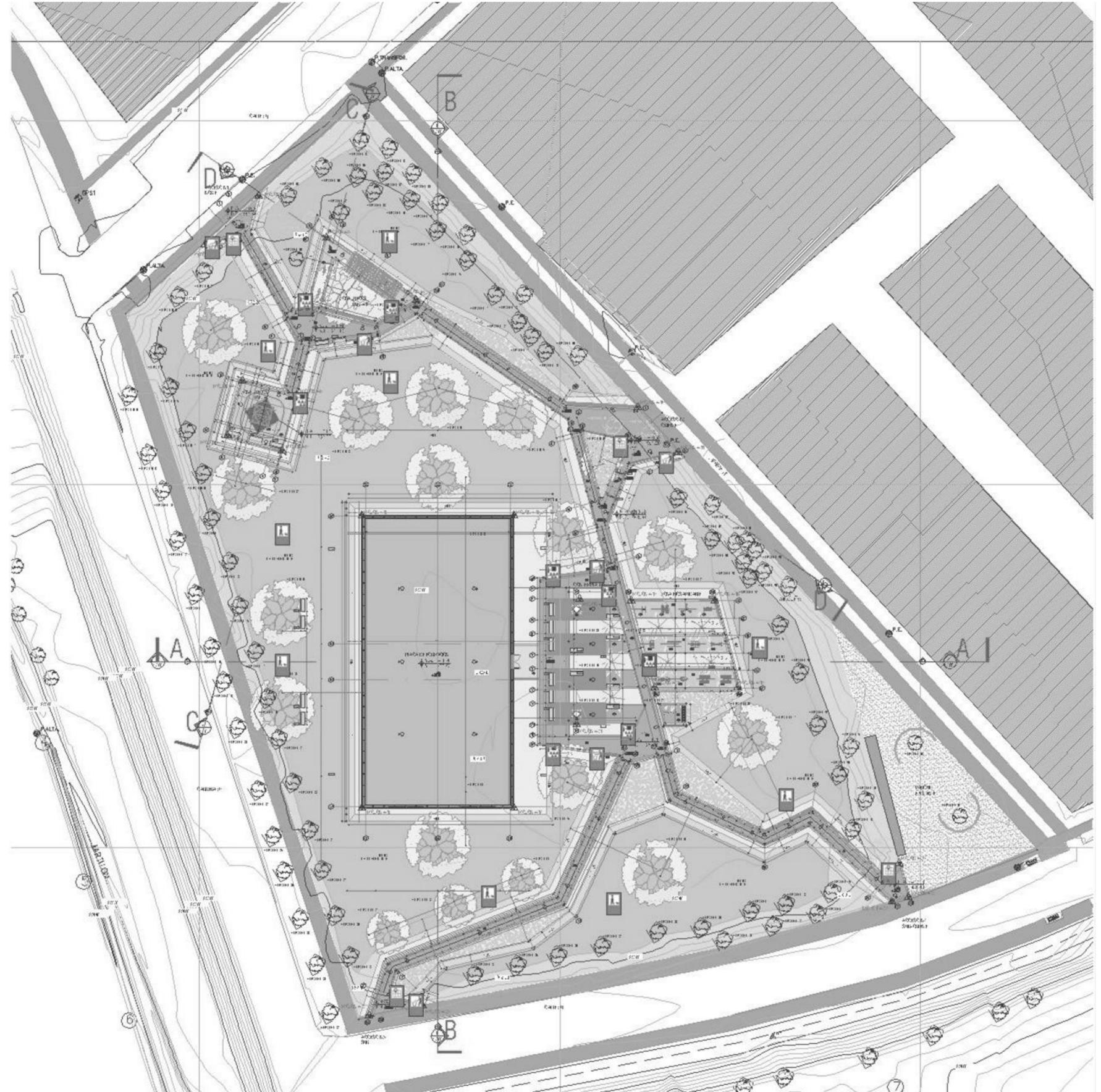
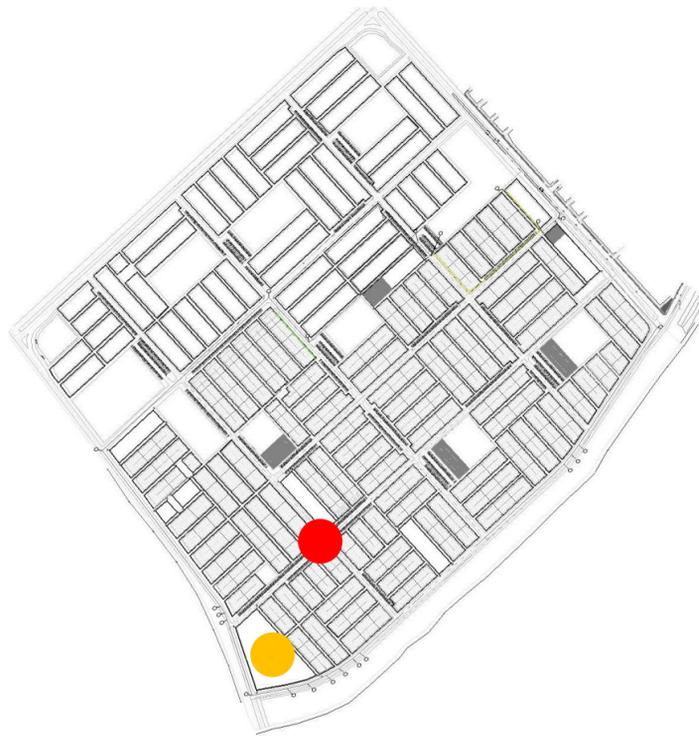


PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

MOVILIDAD

EL LOTE SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN LA ESQUINA SUR DE LA URBANIZACIÓN. EN LA ACTUALIDAD LAS RUTAS DEL TRANSPORTE FORMAL E INFORMAL CIRCULA A CINCO CUADRAS SOBRE LA CALLE 56 G.

EN EL CORAZÓN DEL PARQUE SE DISPUSO DE UN CICLOPARQUEADERO PARA BRINDARLES A LAS PERSONAS QUE LLEGAN CON BICICLETA.



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

ARTICULACIÓN URBANA

ACCESOS

SE DISPUSIERON 4 ACCESOS PARA INGRESAR AL INTERIOR DEL PARQUE.

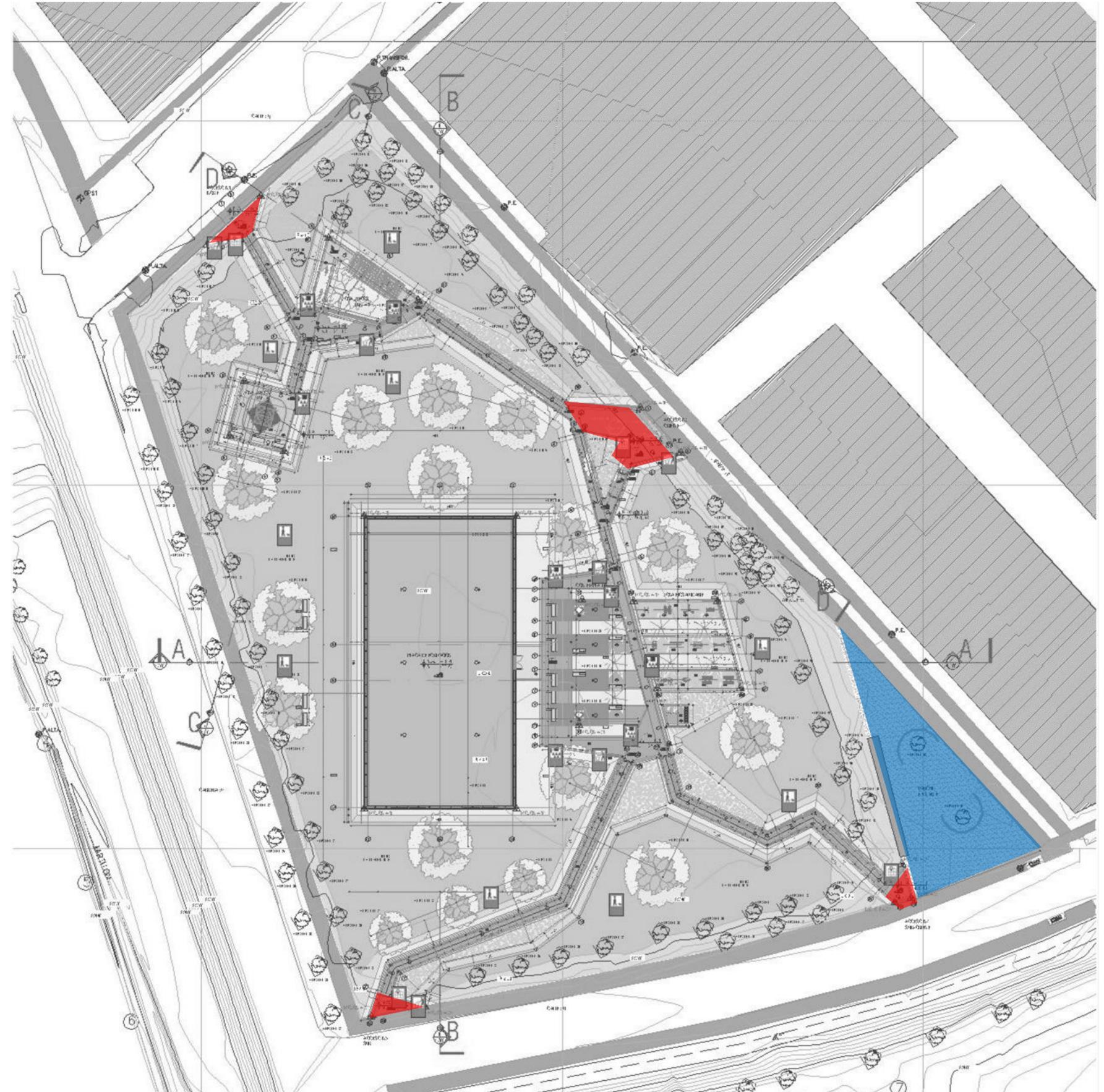
EN LA PARTE NORTE DEL LOTE, SE UBICO UN ACCESO CENTRAL PARA RECOGER LOS FLUJOS DEL CENTRO DE LA URBANIZACIÓN.

SOBRE LA CALLE 56h, SE DISPONE DE UN ANDEN POMPEYANO QUE PERMITE LA CONEXION CON LA ZONA LINEAL (CESIÓN) Y LA ESQUINA SUR-ESTE DEL PARQUE.

EN AQUELLA ESQUINA SE ENCUENTRA LA PLAZOLETA EXISTENTE QUE SIRVE DE RECIBO PARA DICHO FLUJO Y SE VINCULA DIRECTAMENTE CON EL ACCESO PROPUESTO N°4.

TAMBIEN SE PROPUSO UN ACCESO EN LA PARTE SUR, PARA BRINDAR UNA CONEXION CON ALGUN PROYECTO FUTURO QUE SE DESARROLLE SOBRE LA ZONA LINEAL.

ADEMAS, SOBRE LA VIA PEATONAL CARRERA 49 SE UBICO UN AMPLIO ACCESO QUE RECOGE LOS FLUJOS DE AQUELLA VIA QUE CONFORMA LA UNICA ACTIVIDAD ALEDAÑA DEL PARQUE.



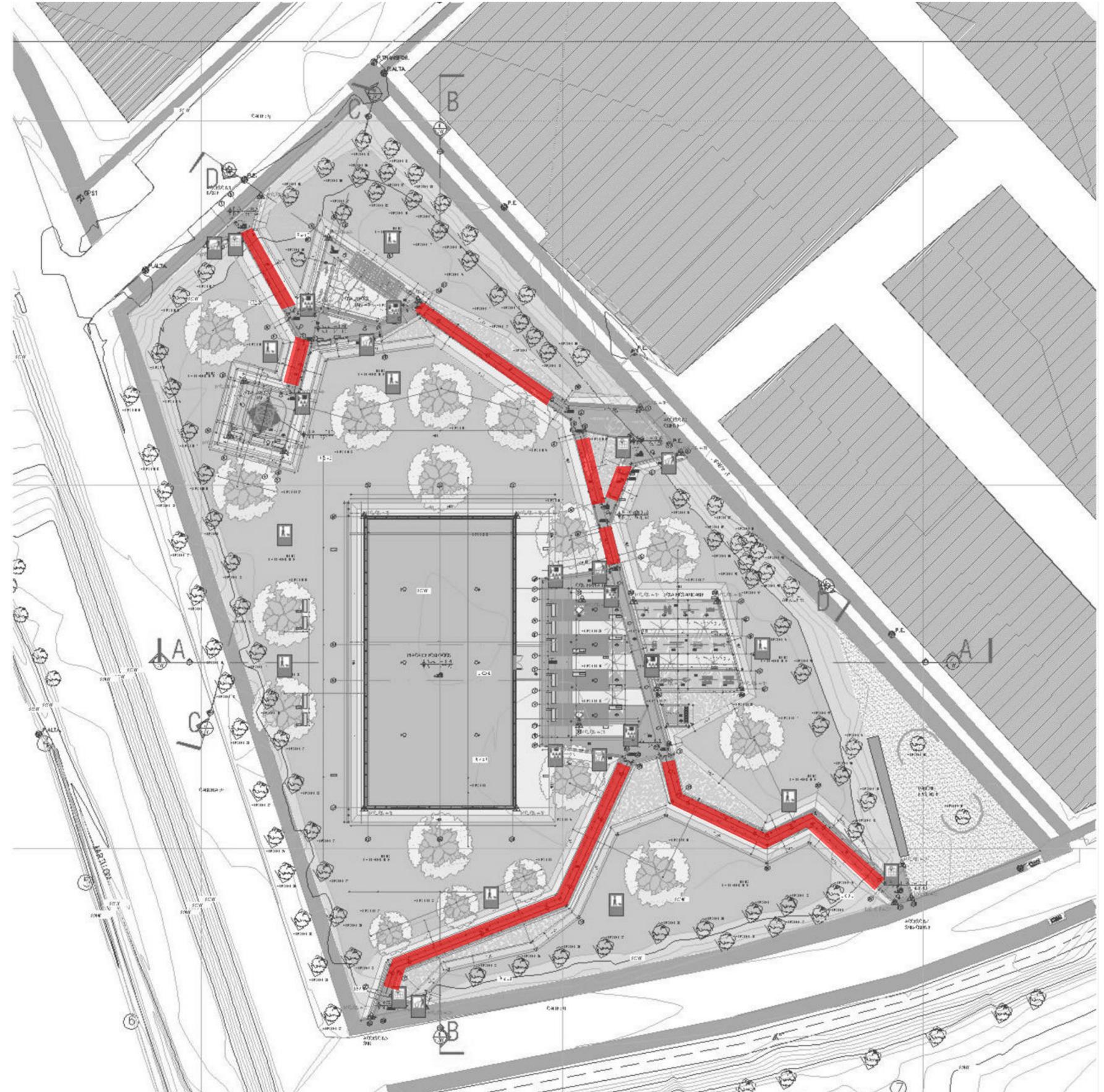
PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

CIRCULACIONES INTERNAS

CIRCULACIONES

SE DESCOMPONE LA UNIDIRECCIONALIDAD DEL EJE LINEAL RECTO Y SE TRANSFORMA EN UNA HUELLA, EN MÚLTIPLES DIRECCIONES.

LAS CIRCULACIONES SE COMPONEN DE ANDENES EN CONCRETO DE 1,80 M DE ANCHO CON PENDIENTES QUE OSCILAN ENTRE 1,60 % HASTA 7,98 %.



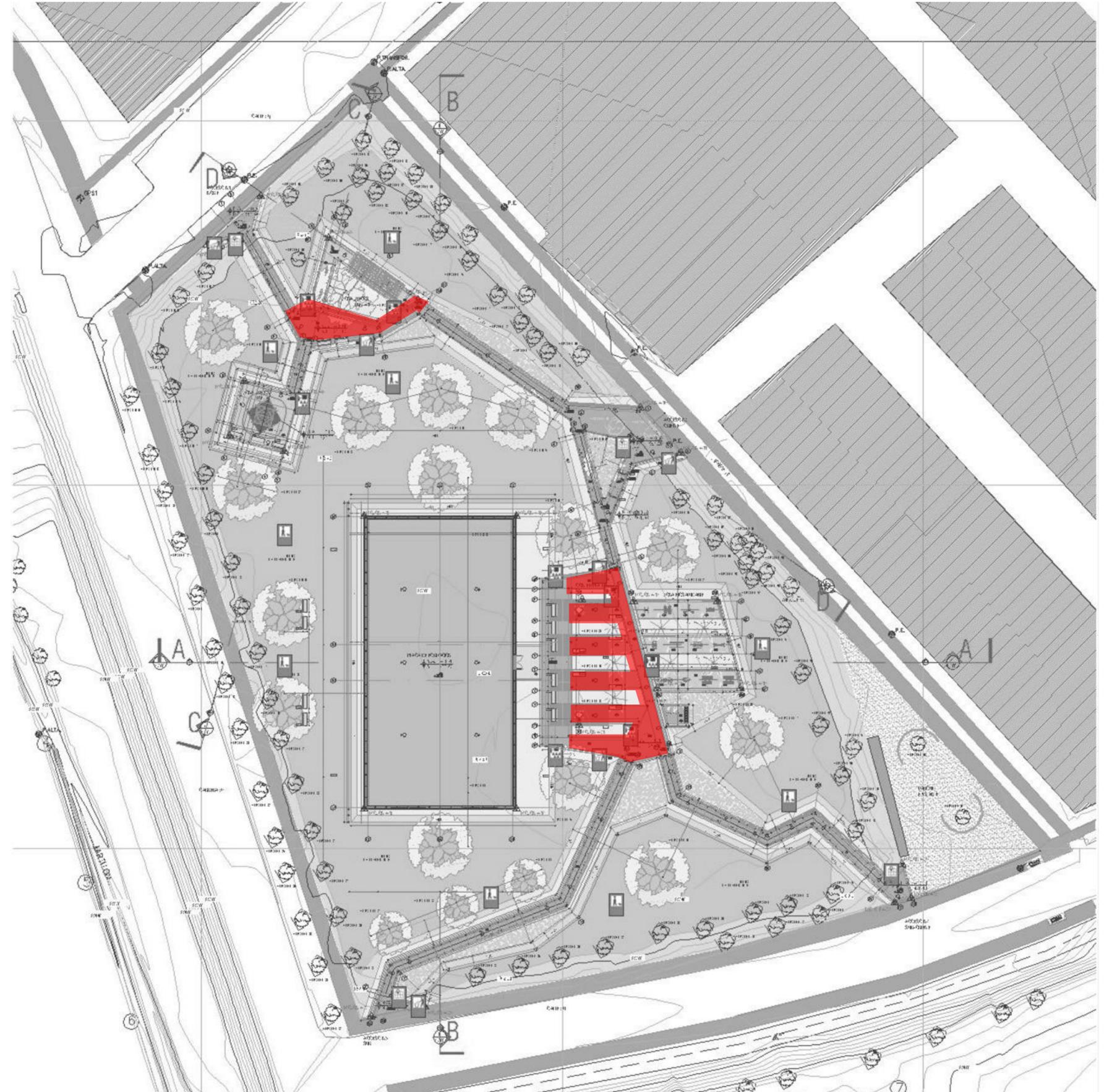
PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

ZONAS DE TRANSICIÓN

SE DISPONEN DOS ZONAS DE TRANSICIÓN Y DE ENCUENTRO COMO ANTESALAS A LAS ZONAS DE ACTIVIDAD QUE COMPONEN EL PARQUE PROPUESTO.

LA PRIMERA ZONA DE TRANSICIÓN SE ENCUENTRA ARTICULANDO LAS ZONAS DE JUEGOS INFANTILES.

LA SEGUNDA ZONA DE TRANSICIÓN SE ENCUENTRA ARTICULANDO LA ZONA DE BIOSALUDABLE Y LA PLACA DE FORMACIÓN DE PATINAJE.



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

ZONAS DE ACTIVIDAD

EL PARQUE ESTA COMPUESTO POR CUATRO ZONAS O ACTIVIDADES:

1, ZONA DE JUEGOS INFANTILES.

- #1 ZONA DE 2 A 5 AÑOS
- #2 ZONA DE 5 A 12 AÑOS

2, ZONA PLACA DE FORMACIÓN DE PATINAJE.

PLACA EN CONCRETO CON UN ANCHO DE 4m Y UN RECORRIDO DE 129,60m
ADEMÁS SE CUENTA CON UN ÁREA INTERNA DONDE SE PUEDEN CAMBIAR DE INDUMENTARIA.

3, ZONA BIOSALUDABLES.

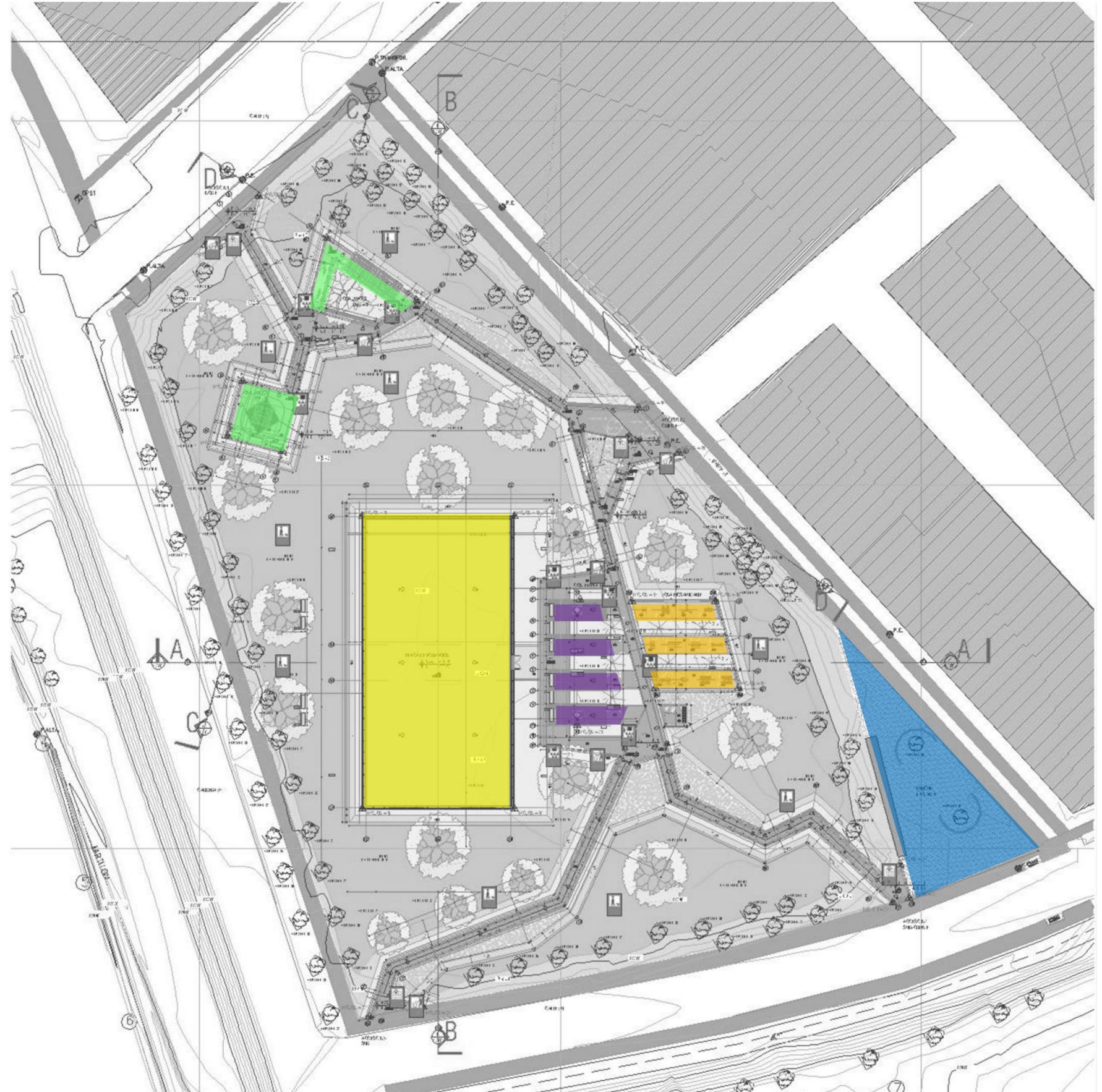
CUENTA CON 12 EQUIPOS

4, ZONA DE CONTEMPLACIÓN.

BANCAS EN CONCRETO, 2 MESAS DE AJEDREZ Y PÉRGOLAS.

CONVENCIONES

-  ZONA JUEGOS INFANTILES
-  PLACA DE FORMACION DE PATINAJE
-  BIOSALUDABLES
-  ZONA CONTEMPLATIVA
-  PLAZOLETA EXISTENTE



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

ZONA JUEGOS INFANTILES

ZONA 1: JUEGO INFANTILES #1
RAYUELA SOBRE PISO EN CAUCHO
FIGURAS RESORTADAS

BANCAS

ZONA 1: JUEGOS INFANTILES #2
AREA (8 mt x 8 mt)

BANCAS



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

ZONA PLACA DE FORMACIÓN DE PATINAJE

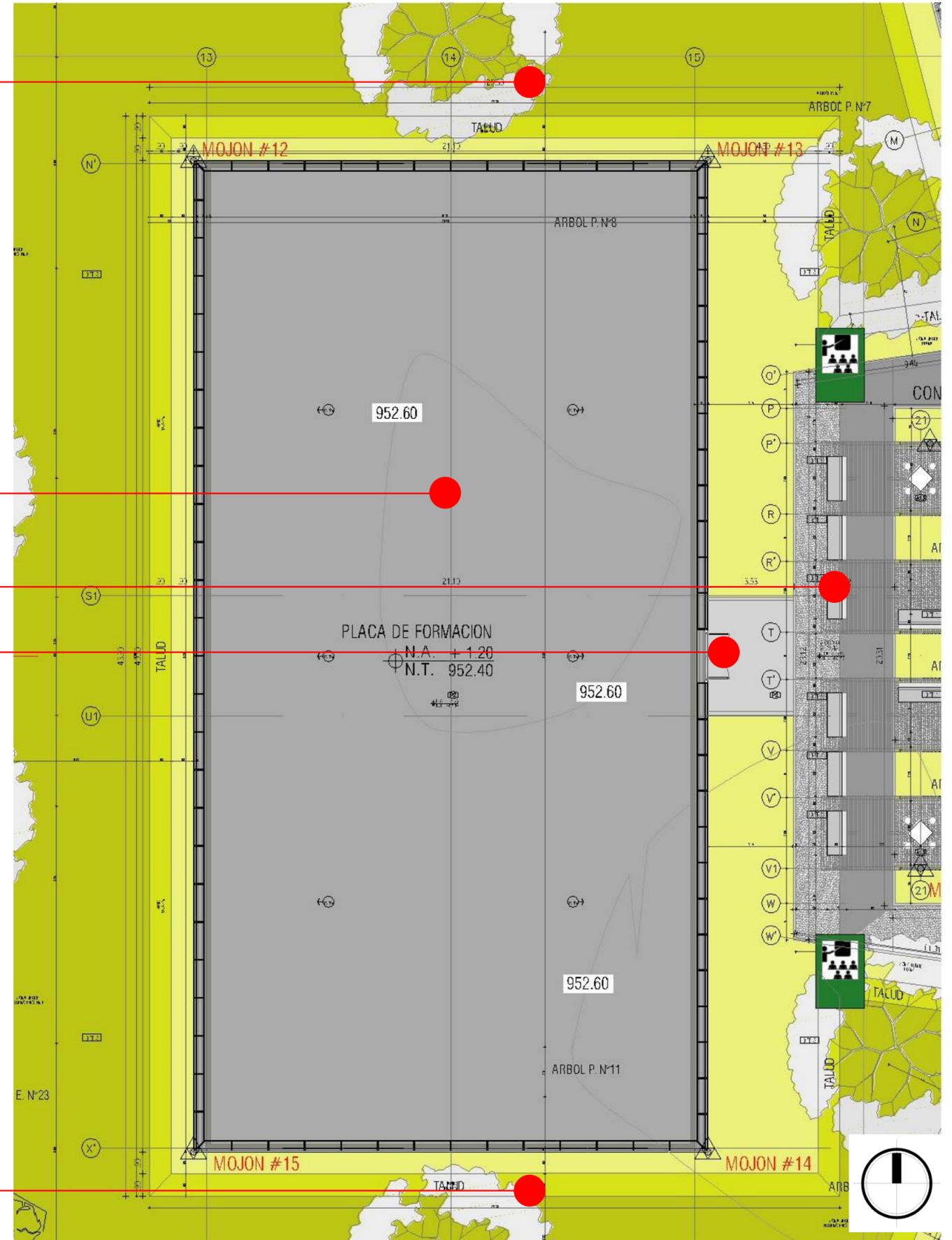
ZONA VERDE

ZONA 2: PLACA DE FORMACION (40m x 20 m)

AREA DE CAMBIO DE INDUMENTARIA

ACCESO PLACA DE FORMACIÓN DE PATINAJE

ZONA VERDE



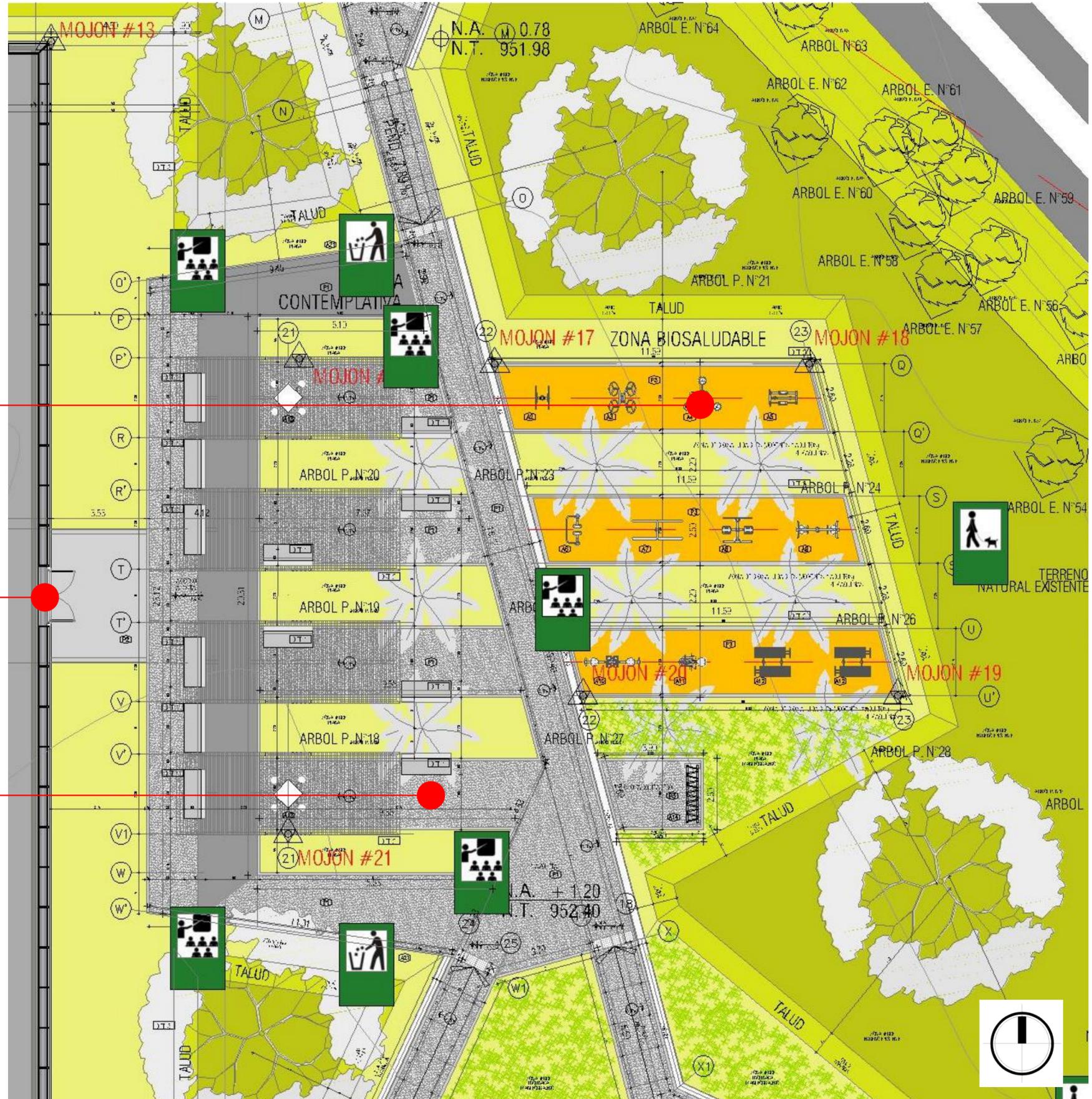
PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

ZONA BIOSALUDABLE - CONTEMPLATIVA

ZONA 3: BIOSALUDABLES
12 APARATOS

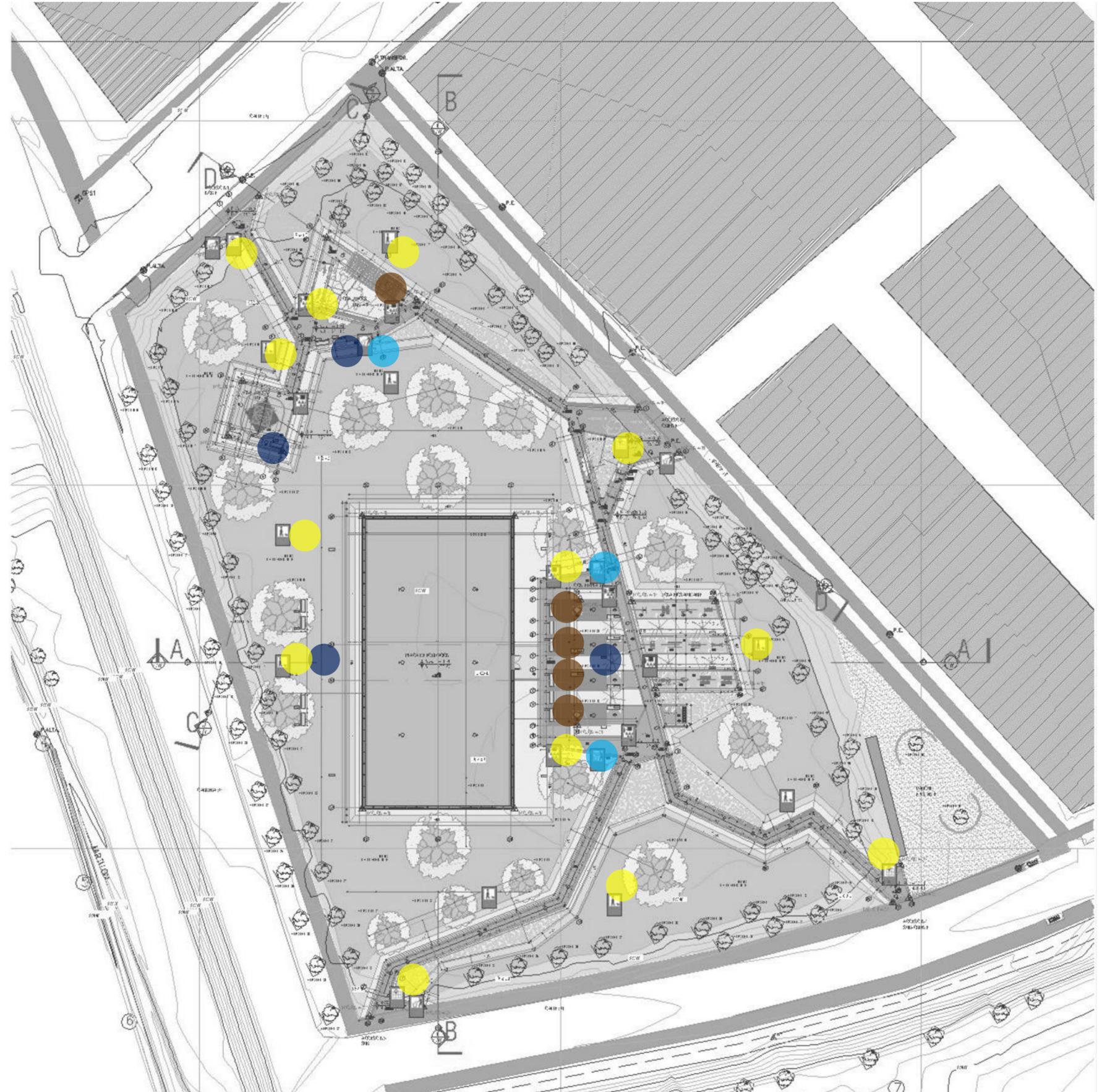
ACCESO PLACA DE FORMACIÓN DE PATINAJE

ZONA 4: CONTEMPLATIVA
BANCAS, MESAS Y PERGOLAS



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

AMOBLAMIENTO



- CONVENCIONES**
- SEÑALIZACIÓN
 - PUNTO ECOLOGICO
 - BANCAS
 - PERGOLAS

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

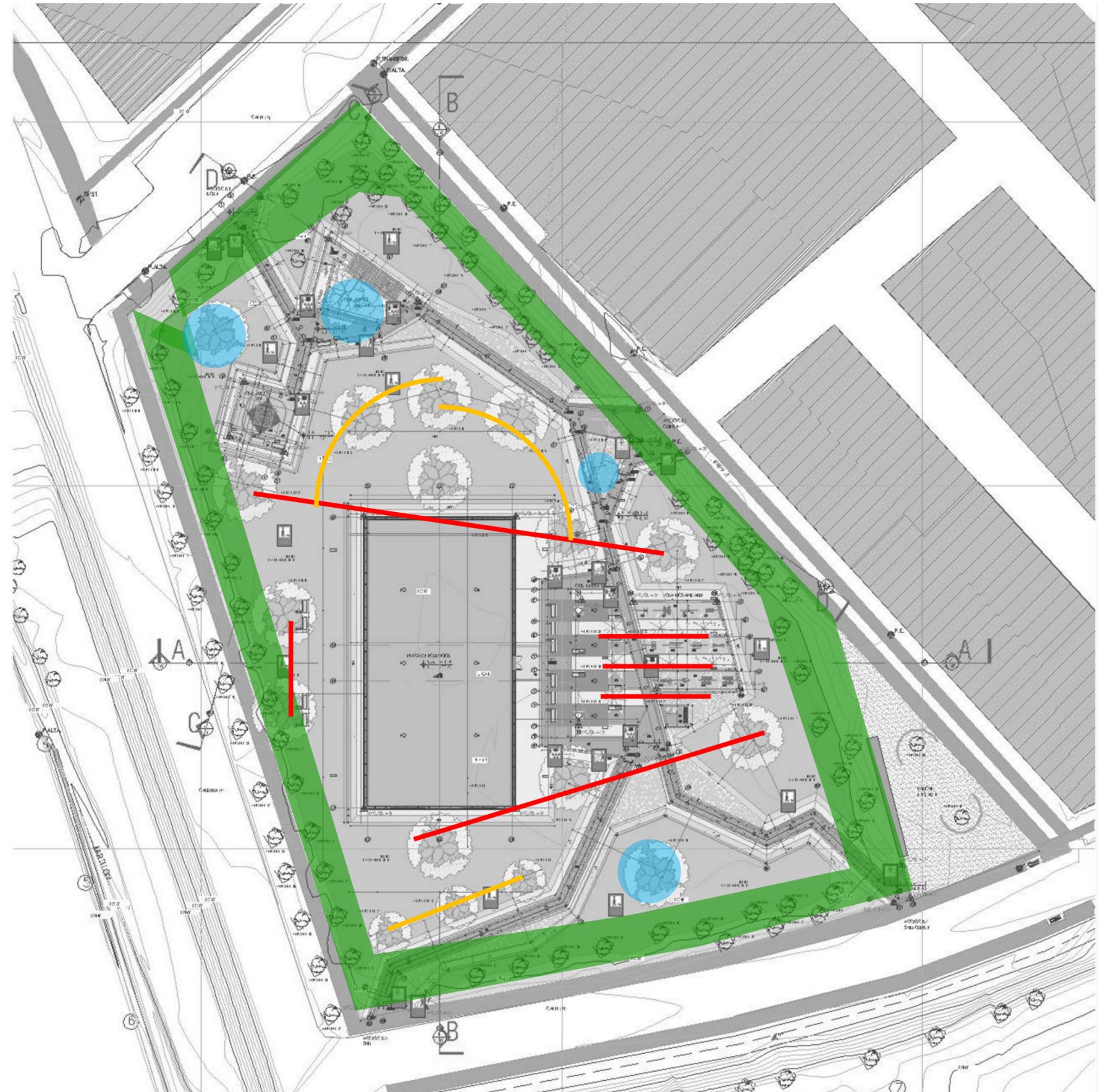
ESTRUCTURA ECOLOGICA

EL LOTE CUENTA CON 94 ARBOLES DE DIFERENTES ESPECIES Y ALTURAS EN TODO SU PERÍMETRO COMO COMPENSACIÓN.

LA PROPUESTA PLANTEA INTERVENIR LO MENOS POSIBLE ESTAS FACHADAS VEGETALES QUE ENCIERRAN Y CONFORMAN EL LOTE. ES ASÍ QUE LOS ACCESOS SE PROYECTARON PERPENDICULARMENTE A LOS BORDES PARA AFECTAR LA MENOR CANTIDAD DE ARBOLES. EN TOTAL SE PRETENDE TRASPLANTAR DENTRO DEL MISMO PARQUE 12 ARBOLES.

NUESTRA PROPUESTA PAISAJÍSTICA SIRVE DE CONFORMACIÓN ESPACIAL Y AYUDA A DIRECCIONAR LAS PERSPECTIVAS SOBRE LOS HITOS PRÓXIMOS, COMO LEJANOS (FARALLONES OCCIDENTALES). VER PLANO PAISAJÍSTICO.

EL LOTE A INTERVENIR COLINDA CON EL JARILLÓN DEL RIO MELÉNDEZ POR EL SUR (ZONA LINEAL CESIÓN) QUE EN LA ACTUALIDAD NO CUENTA CON UN PROYECTO Y POR EL ESTE COLINDA CON EL JARILLÓN DEL CANAL SUR QUE SIRVE COMO PROTECCIÓN





PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PERSPECTIVA



PERSPECTIVA ACCESO N°2 - ORIENTE

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PERSPECTIVA



PERSPECTIVA ACCESO N°4 - SUR



PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PERSPECTIVA



PERSPECTIVA ACCESO N°1 - NORTE

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PERSPECTIVA



PERSPECTIVA ACCESO - ZONA DE JUEGOS NIÑOS #1

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PERSPECTIVA



PERSPECTIVA ACCESO - ZONA BIOPARQUE – ACCESO PLACADE FORMACIÓN DE PATINAJE

PARQUE RECREO-DEPORTIVO LLANO VERDE

PERSPECTIVA



PERSPECTIVA ACCESO - ZONA CONTEMPLATIVA – ACCESO PLACADE FORMACIÓN DE PATINAJE