

CENTRO DE INTEGRACIÓN DEPORTIVO RÍO FRÍO

FLORIDABLANCA - SANTANDER

PLANTEAMIENTO DEL PROGRAMA



ESTADO ACTUAL: CANCHAS HACIENDA SANTA BARBARA



POBLACIÓN OBJETIVO



PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

- ¿Qué tipos de actividades deportivas, físicas y recreativas se pueden implementar mediante un centro de integración donde se reúna diferentes dependencias deportivas para los municipios del área metropolitana de Bucaramanga?
- ¿Es posible integrar los municipios del área metropolitana de Bucaramanga en un centro de integración deportivo?

HIPÓTESIS



OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

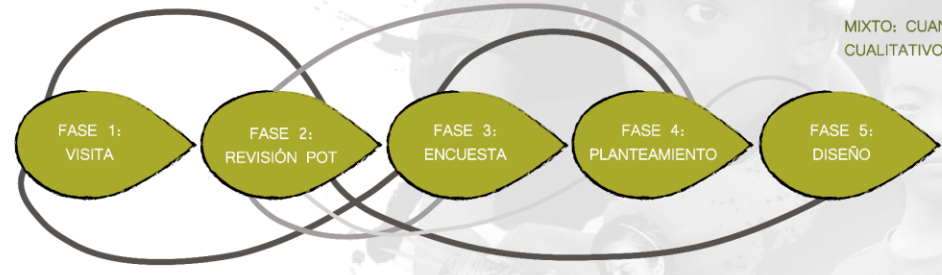
Proponer el diseño urbano de un centro de integración deportivo a escala metropolitana, en el municipio de Floridablanca Santander, que reúna espacios públicos para la realización de actividades lúdicas, recreativas y deportivas de alto rendimiento, promoviendo el aprovechamiento del tiempo libre en familia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar el contexto urbano - arquitectónico e identificar las variables que conlleven a la problemática de los equipamientos deportivos de alto rendimiento y recreativos de uso público.
- Desarrollar espacios estratégicos que permitan el máximo crecimiento en materia del deporte competitivo, de alto rendimiento y formación del talento humano propio del sector.
- Cooperar en el mejoramiento de la calidad de vida, salud y cohesión social de la población del área metropolitana de Bucaramanga, mediante el acceso equitativo de la vivencia de actividades físicas y recreativas.



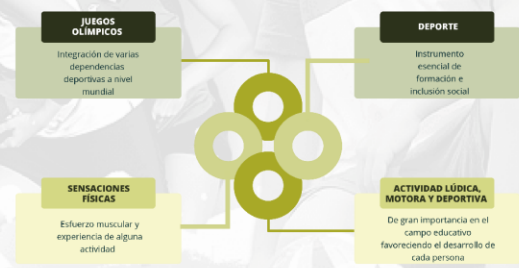
METODOLOGÍA



CATEGORÍAS Y VARIABLES

Categorías		
Deporte	Actividad física	Sostenibilidad
Variables		
Generación de espacios deportivos de alto rendimiento; además se implementará deportes extremos no convencionales.	Espacios para la recreación y práctica de actividades físicas.	Se implementarán tecnologías sostenibles en cuanto a mobiliario urbano.

ESTADO DEL ARTE



NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACIÓN DEPORTIVO RÍO FRÍO

SEMESTRE: X

CONTIENE: ESTRUCTURA DE LA INVESTIGACIÓN - PROBLEMÁTICA POBLACIÓN OBJETIVO - PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN OBJETIVOS - METODOLOGÍA - ESTADO DEL ARTE - HIPÓTESIS

ESCALA: N/A
FECHA: 04/ 11/ 2022

CÓDIGO DE EVALUACIÓN
20611727538
20611724531

DOCENTE
ARQ. FREDDY MAURICIO MERCHAN MEJIA
ARQ. DAVID ANTONIO ZAMBRANO BERMUDEZ

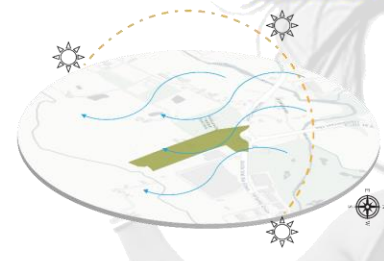
PLANCHA NO. 1

NORMATIVA - MARCO CONTEXTUAL

● LOCALIZACIÓN



● ASPECTOS CLIMÁTICOS-ELEMENTOS NATURALES



BUCARAMANGA: 23°C
 FLORIDABLANCA: 23°C
 GIRÓN: 24,5°C
 PIEDECUESTA: 23°C

SOL: PROVENIENTE DE ESTE A OESTE

VIENTOS: PROVENIENTES DE NORTE A SUR

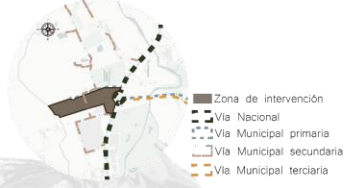
HUMEDAD: 84%

● ASPECTOS NORMATIVOS

CLASIFICACIÓN DEL SUELO



SISTEMA VIAL



TRATAMIENTOS URBANÍSTICOS



ÁREAS DE ACTIVIDAD



ZONA NORMATIVA



SISTEMA DE ESPACIO PÚBLICO Y EQUIPAMIENTOS



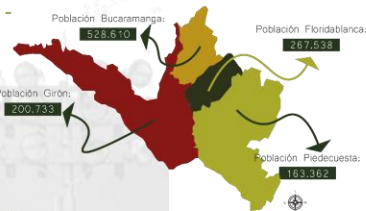
● CONTEXTO TERRITORIAL



El proyecto está rodeado por establecimientos comerciales e institucionales.

● ASPECTOS DE CONTEXTO

ASPECTO SOCIAL



ASPECTO CULTURAL



ASPECTO ECONÓMICO



ASPECTO POLÍTICO



ENFOQUE CONCEPTUAL - INVESTIGACIÓN

REFERENTE FORMAL

PARQUE AROMÁTICO DE TORREBLANCA-ALICANTE ESPAÑA

CONCEPTO

Entrelazar es el concepto que relaciona al parque Aromático de torre blanca en Alicante España, Relacionando o mezclando una cosa con otra para formar un conjunto, como las plantas cuando se unen se entrelazan y forman un volumen que va creciendo.

ATRACTIVO VISUAL



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



COMPOSICIÓN



Se trata de una gran parcela marginada, la cual compone parte del avance descontrolado del crecimiento de Torreblanca.

CRITERIOS DE INTERVENCIÓN

ORGANIZACIÓN DE LOS ESPACIOS

Se organiza de manera que en cada uno de los espacios se mantenga su respectiva función.



REFERENTE FUNCIONAL

ESQUEMA DE RELACIONES CON EL ESPACIO PÚBLICO



El terreno se encuentra ubicado al sur del cantón Vines. Es un terreno cuyas calles que lo limitan al lado sur con la Av. Galápagos, al lado oeste un callejón que conecta hacia la Av. Galápagos, mientras que al norte y al este con terreno natural.

ESQUEMA DE ACCESIBILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR

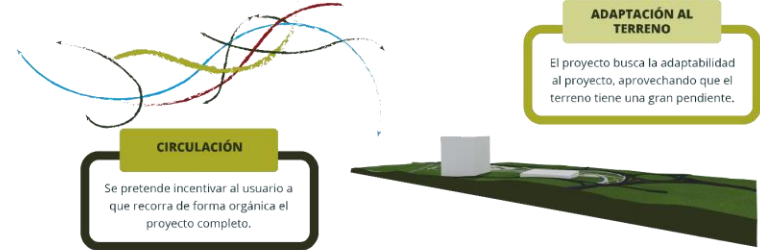


CIRCULACIÓN

Se pretende incentivar al usuario a que recorra de forma orgánica el proyecto completo.

ADAPTACIÓN AL TERRENO

El proyecto busca la adaptabilidad al proyecto, aprovechando que el terreno tiene una gran pendiente.



RELACIONES ESPACIALES

ZONA	ÁREAS
ADMINISTRATIVA	RECIBO
	PASEO DE CIRCULACIÓN
	RECEPCIÓN
	PALE DE BARRA
	SALA DE REUNIONES
	PRIMEROS AUXILIOS
	CONFERENCIAS
	SECRETARÍA
	ADMINISTRACIÓN
	ALMACÉN
DEPARTAMENTO DE DEPORTES	
DEPARTAMENTO DE DEPORTE	
BAÑO DE MUJERES	
BAÑO DE HOMBRRES	



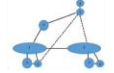
ZONA	ÁREAS
RECREATIVA	ÁREA DE CAMPIO (ZONA VERDE)
	PISTA DE CICLISMO
	BAR
	PALE DE COMIDAS
	PISTINA
	JUROS INFANTILES
	JUROS DE CICLISMO DE AGUA
	VESTIDORES DE HOMBRRES
VESTIDORES DE MUJERES	



ZONA	ÁREAS
DEPORTIVA	CANCHAS GRANDES DE FUTBOL
	CANCHAS PEQUEÑAS DE FUTBOL
	CANCHAS DE VOLEIBOL
	CANCHAS DE BASKETBOL
	VESTIDORES
	CANCHAS
	PISTA DE TENIS
	PISTA DE GOLF



ZONA	ÁREAS
CANTONAL	CASITA
	PARQUITO
	ZONAS VERDES
	CUARTEO DE VAPORERA
	CUARTEO DE MÓVILES



SIMBOLOGIA	RELACION
—	DIRECTA
- - -	INDIRECTA

ESQUEMA DE CIRCULACIÓN



Se presenta movimiento en los elementos deportivos y constructivos del proyecto.

La relación de circulaciones la manejan de forma radial y lineal para dar mejor acceso a cada uno de los espacios del parque.



ENFOQUE CONCEPTUAL

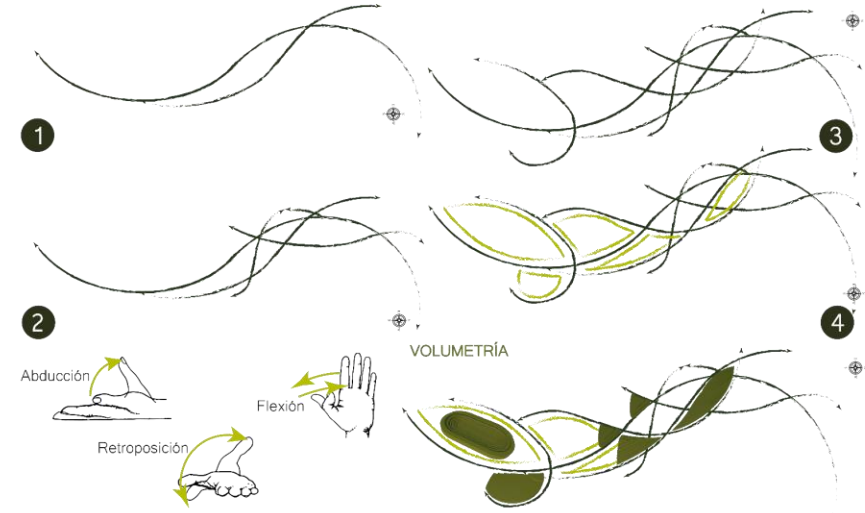
CONCEPTUALIZACIÓN



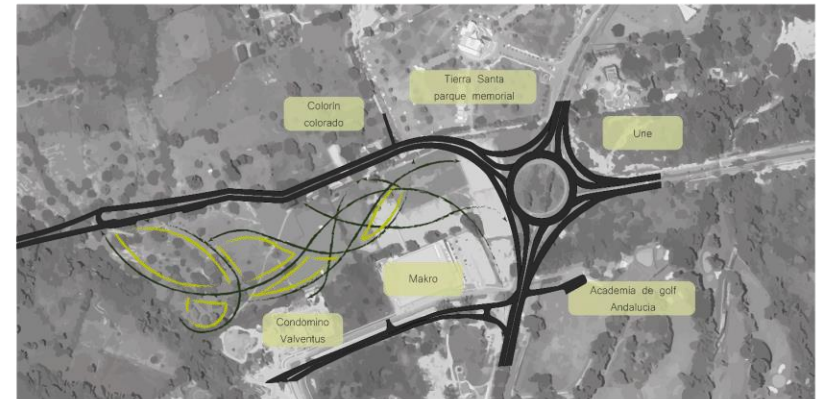
CUADRO CONCEPTUAL



PROCESO DE DISEÑO



IMPLANTACIÓN



PROYECCIÓN URBANA

PROGRAMA URBANO

ZONA DEPORTES DE ALTO RENDIMIENTO				
ZONA	ÁREAS	CANTIDAD	ÁREA	TOTAL M2
DEPORTES DE ALTO RENDIMIENTO	VELÓDROMO	1	6384,0	6384,00
	PISTINA DE HOCKEY	1	3915,0	3915,00
	CANCHAS DE TENIS	2	290,7	581,40
	CANCHAS DE VOLEIBOL	2	234,0	468,00
	ESTADIA	1	1104,0	1104,00
	ESGRIMA	1	681,0	681,00
	CAMERINOS HOMBRES	2	223,0	446,00
	CAMERINOS MUJERES	2	223,0	446,00
	BAÑOS HOMBRES	2	15,3	30,60
	BAÑOS MUJERES	2	15,3	30,60
TOTAL				28210,00

ZONA RECREACIONAL				
ZONA	ÁREAS	CANTIDAD	ÁREA	TOTAL M2
RECREACIONAL	CANCHAS MULTIPLES	2	420,00	840,00
	CANCHAS DE FUTBOL	2	1090,000	2180,000
	PARQUE BIOSALUDABLE	1	2370,00	2370,00
	CELESTION BIENESTAR	2	552,00	1104,00
	ZONA DE COMIDAS	1	450,00	450,00
	GRADERAS	4	116,00	464,00
	VESTIER DE HOMBRES	2	223,00	446,00
	VESTIER DE MUJERES	2	223,00	446,00
	BAÑOS HOMBRES	2	15,3	30,60
	BAÑOS MUJERES	2	15,3	30,60
TOTAL				7443,20

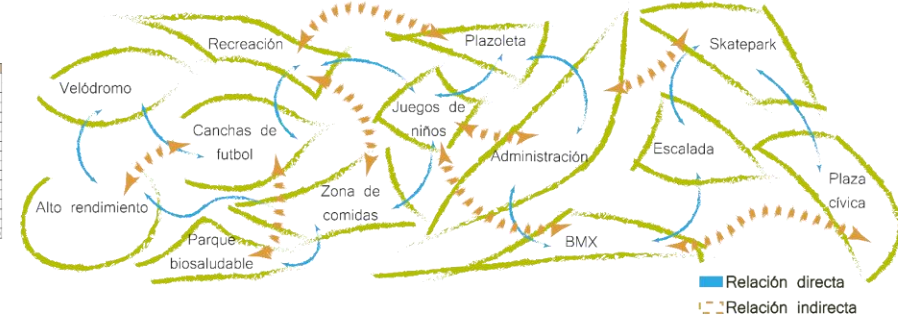
ZONA DEPORTES NO CONVENCIONALES				
ZONA	ÁREAS	CANTIDAD	ÁREA	TOTAL M2
DEPORTES NO CONVENCIONALES	SKATE PARK	1	1800,0	1800,00
	PISTA BMX	1	8400,0	8400,00
	MURO PARA ESCALAR ADULTOS	1	400,0	400,00
	MURO PARA ESCALAR NIÑOS	2	353,0	706,00
	VESTIER HOMBRES	2	223,0	446,00
	VESTIER MUJERES	2	223,0	446,00
	BAÑOS HOMBRES	2	15,3	30,60
	BAÑOS MUJERES	2	15,3	30,60
GRADERIA	8	316,0	928,00	
TOTAL				13187,20

ESPACIO PUBLICO					
ZONA	ÁREAS	CANTIDAD	ÁREA	TOTAL M2	
ESPACIO PUBLICO	PLAZA CIENCA	1	8234,7	8234,70	
	PLAZA	4	5367,7	5367,70	
	ZONA DE PARQUEO	1	2084,9	2084,90	
	PARQUEO SUBTERRANEO	1	4213,5	4213,50	
	ZONAS DE ARBOLES	2	9150,2	18300,40	
	PLAZA ESTA	1	3905,8	3905,80	
	SENDERO PEATONALES		13341,4	13341,40	
	CICLOVIA		1735,1	1735,10	
	TOTAL				47668,50

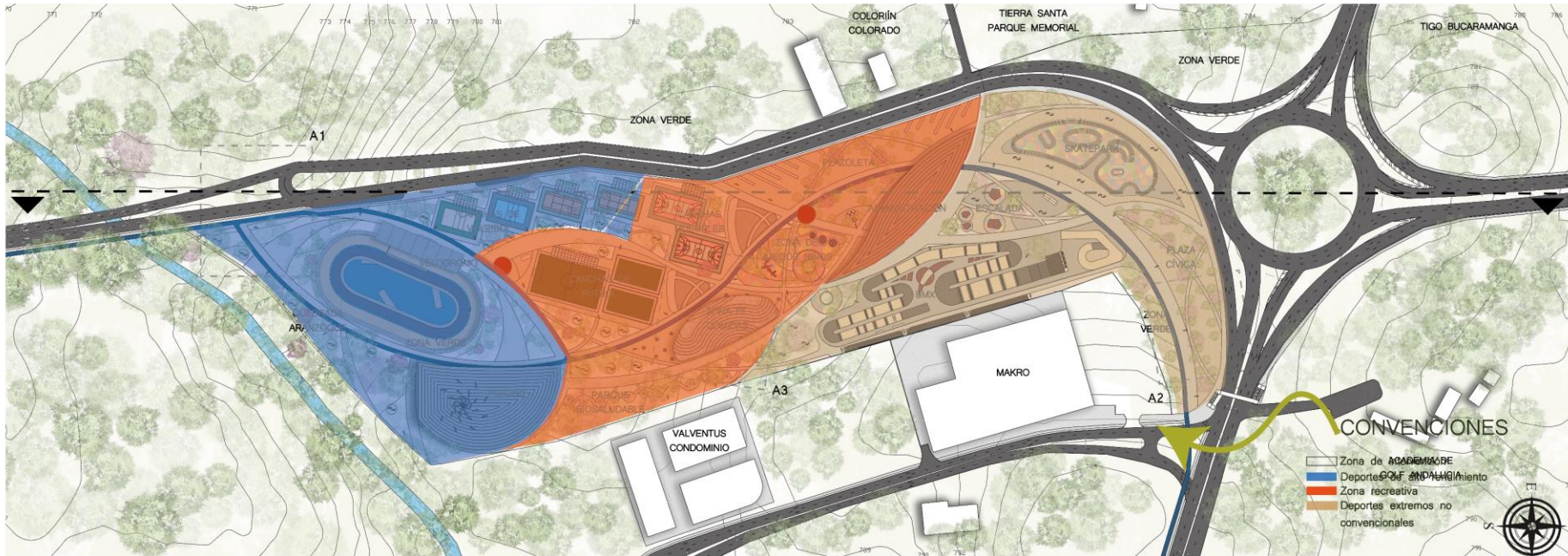
ZONA ADMINISTRATIVA				
ZONA	ÁREAS	CANTIDAD	ÁREA	TOTAL M2
ADMINISTRATIVA	PAGURO	1	15,0	15,00
	PASEO DE CIRCULACION	1	46,0	46,00
	RECEPCION	1	4,0	4,00
	SALA DE ESPERA	1	38,0	38,00
	SALA DE REUNIONES	1	50,0	50,00
	PRIMEROS AUXILIOS	2	11,0	22,00
	CONTABILIDAD	1	6,7	6,70
	SECRETARIA	1	11,0	11,00
	ADMINISTRACION	1	6,7	6,70
	ARCHIVO	1	3,0	3,00
DEPARTAMENTO DE DEPORTES	1	7,0	7,00	
DEPARTAMENTO TECNICO	2	9,5	19,00	
BAÑO DE MUJERES	2	9,5	19,00	
BAÑO DE HOMBRES	2	9,5	19,00	
TOTAL				290,40

ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN:
92,520 m²

RELACIONES ESPACIALES

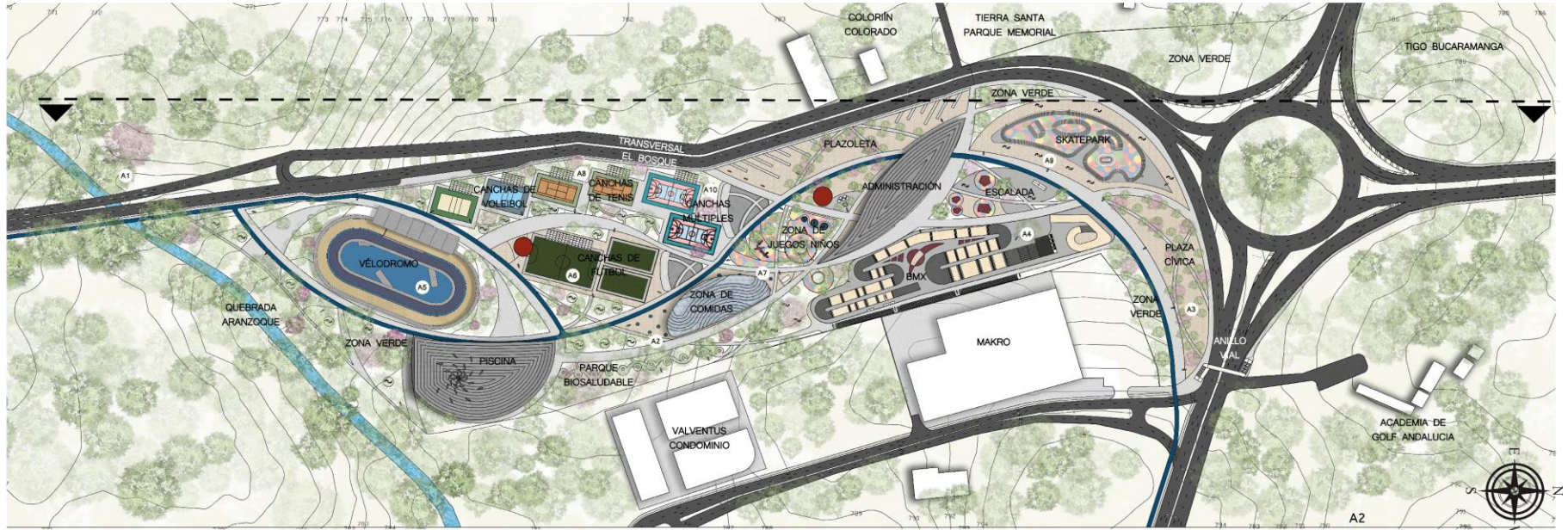


ZONIFICACIÓN



INTERVENCIÓN SOBRE EL TEJIDO URBANO

● PLANTA GENERAL DEL PROYECTO



ESCALA: 1/1000

● SECCIÓN LONGITUDINAL

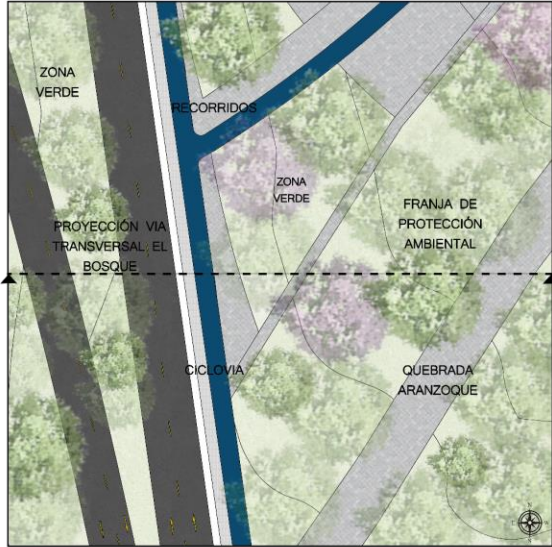


ESCALA: 1/1000

		NOMBRE DEL PROYECTO:	SEMESTRE:	CONTIENE:	ESCALA:	CÓDIGO DE EVALUACIÓN	DOCENTE	PLANCHA No. 6
		CENTRO DE INTEGRACIÓN DEPORTIVO RÍO FRIO	X	PLANTA GENERAL Y SECCIÓN LONGITUDINAL	1/1000	20611727538 20611724531	ARQ. FREDDY MAURICIO MERCHAN MEJIA ARQ. DAVID ANTONIO ZAMBRANO BERMUDEZ	
					FECHA:			
					04/ 11/ 2022			

INTERVENCIÓN SOBRE EL TEJIDO URBANO

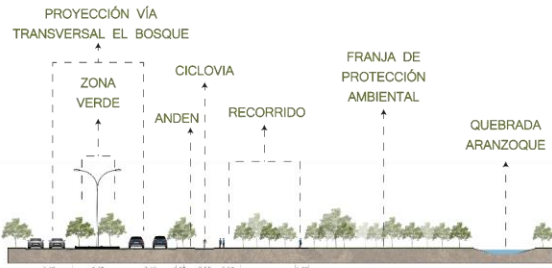
● AMPLIACIÓN 1



ESCALA: 1/250

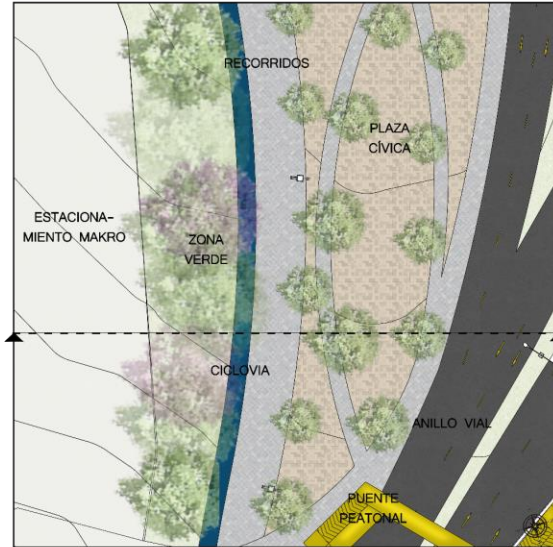


Por su condición topográfica y ubicación geográfica, se considera este cauce como receptor y almacén de agua, este cauce hídrico es de gran importancia en el centro de integración deportivo Río Frio.



ESCALA: 1/250

● AMPLIACIÓN 2



ESCALA: 1/250

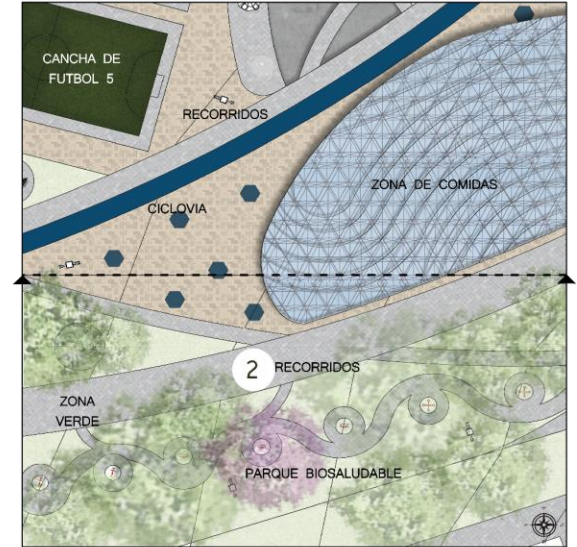


Se plantea varias zonas verdes y de conservación, incluyendo senderos de interpretación y espacio público.



ESCALA: 1/250

● AMPLIACIÓN 3



ESCALA: 1/250



Garantizar la protección de la quebrada asignando un programa para evitar el crecimiento informal y generar un frente hacia ella.

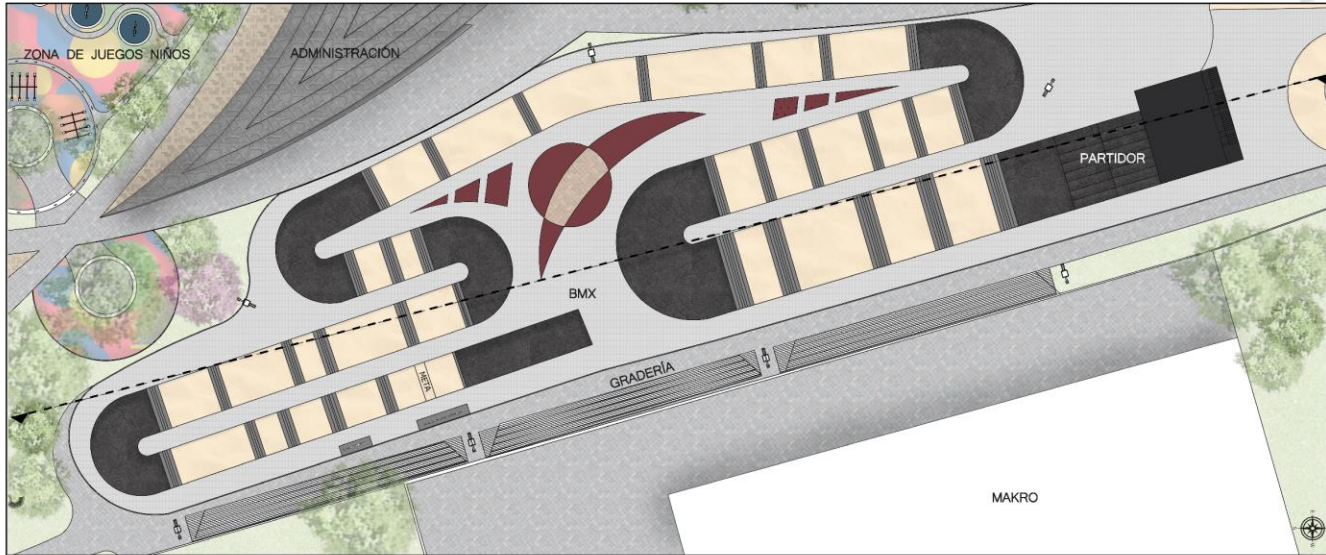
Se plantea garantizar zonas de descanso y comida para la población, respetando los ejes ambientales y las zonas deportivas.



ESCALA: 1/250

INTERVENCIÓN SOBRE EL TEJIDO URBANO

● AMPLIACIÓN 4



ESCALA: 1/250

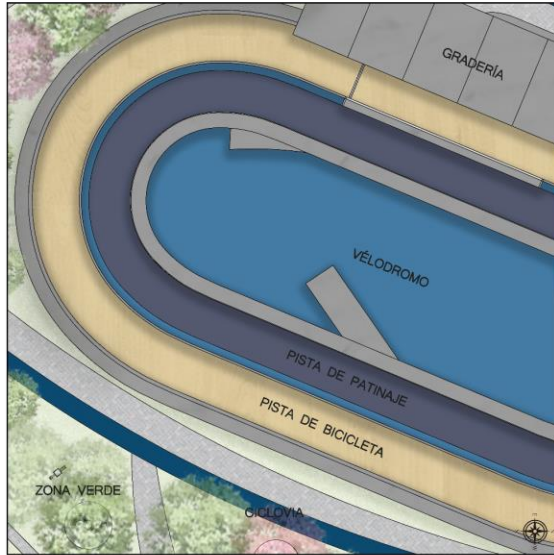
● PERFIL LONGITUDINAL BMX



ESCALA: 1/250

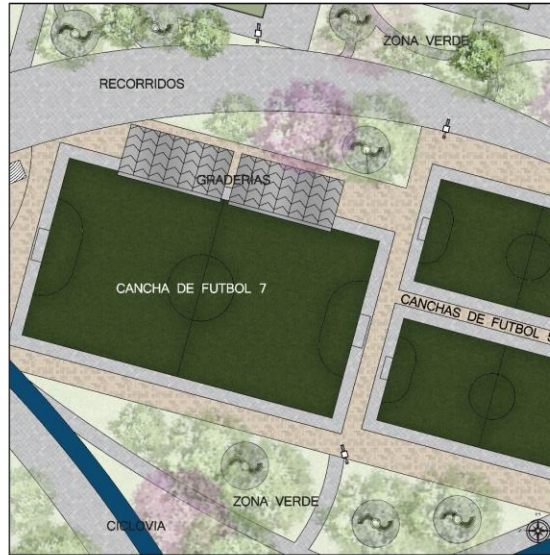
INTERVENCIÓN SOBRE EL TEJIDO URBANO

● AMPLIACIÓN 5



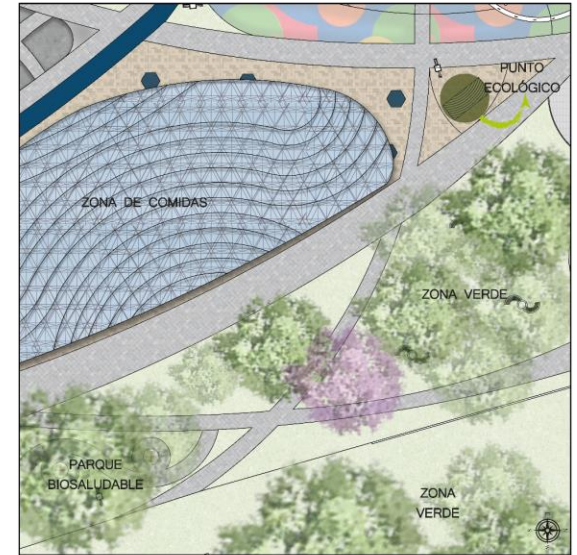
ESCALA: 1/250

● AMPLIACIÓN 6



ESCALA: 1/250

● AMPLIACIÓN 7



ESCALA: 1/250

● ENERGÍAS RENOVABLES Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS



ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR

Ubicación:

Estas lámparas de alumbrado público solar se implementarán en todo el proyecto como en vías, plazoletas, recorridos de libre circulación, siendo estos en su totalidad sustentables, además son ahorradoras de energía.



Descripción:

Alumbrado público modelo NSL-64 4,000 Lumens 40W con panel solar monocristalino split de con diseño de celda solar y luz LED. El modo de iluminación dura 100% durante 5 horas.



ASPERSORES

Ubicación:

Los aspersores se ubicarán en la zona recreativa y deportiva de alto rendimiento para el riego constante de las canchas de futbol y áreas públicas.



Descripción:

El aspersor hunter 1-20 es recomendado para riego de parques, campos deportivos, áreas públicas, el cual alcanza una distancia de riego de 25 m.

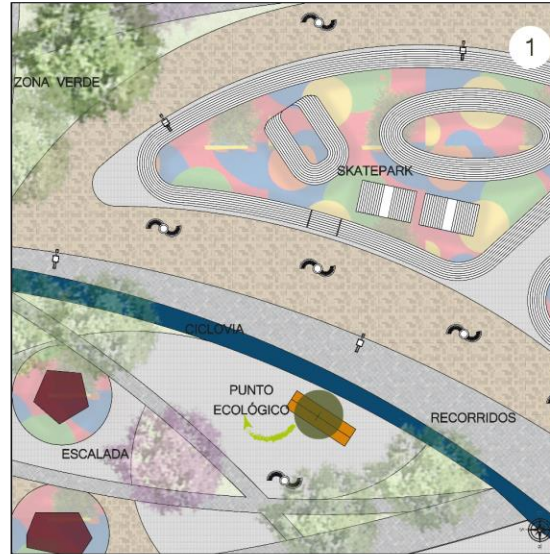
INTERVENCIÓN SOBRE EL TEJIDO URBANO

● AMPLIACIÓN 8



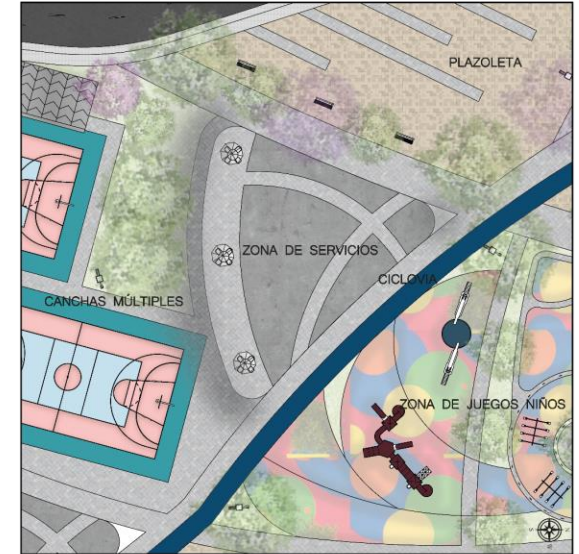
ESCALA: 1/250

● AMPLIACIÓN 9



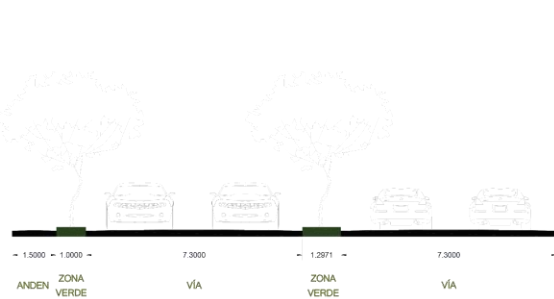
ESCALA: 1/250

● AMPLIACIÓN 10



ESCALA: 1/250

● PERFIL VÍAL - TRANSVERSAL EL BOSQUE



ESCALA: 1/250

● IMAGENES 3D



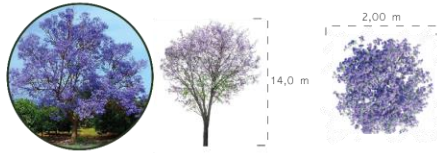
LO AMBIENTAL

ESPECIES ARBOREAS PROPUESTAS

AZUCENO
TABERNAEMONTANA LITORALIS



GUALANDAY, FLOR MORADO
JACARANDA MIMOSIFOLIA



CEIBA
"CEIBA PENTANDRA"



OLIVO NEGRO
BUCIDA BUCERAS



Nombre científico	Tabernaemontana litoralis
Nombre común	Azuceno
Origen	Nativo
Máxima altura (m)	4
Diámetro (m)	0,15
Copa	Menor que 7 m
Atributos florales	Aromáticas con 5 pétalos
Tipo de suelo	Apta para restaurar áreas degradadas
Recomendaciones	Plazas/Plazoletas
Uso en espacio público	Parques, antejardines, vías

Nota. Adaptado de Tabernaemontana litoralis por Escuela de Ingeniería de Antioquia, 2014.

Nombre científico	Jacaranda mimosifolia
Nombre común	Gualanday, Flor morado
Origen	Introducida
Máxima altura (m)	25
Diámetro (m)	60
Copa	Mayor a 14 m
Atributos florales	Presenta flores con forma de campana
Tipo de suelo	No determinada
Recomendaciones	Parques, zonas verdes y glorietas
Uso en espacio público	Parques, Glorietas

Nota. Adaptado de Jacaranda mimosifolia por Escuela de Ingeniería de Antioquia, 2014.

Nombre científico	Ceiba pentandra
Nombre común	Ceiba
Origen	Trópico americano
Máxima altura (m)	50
Diámetro (m)	3
Copa	Mayor a 14 m
Atributos florales	Con 5 pétalos pubescentes que miden 3,5 cm
Tipo de suelo	Arenoso a arcilloso
Recomendaciones	Parques, zonas verdes y glorietas
Uso en espacio público	Parques, Plazoletas/Plazas

Nota. Adaptado de Ceiba pentandra por Escuela de Ingeniería de Antioquia, 2014.

Nombre científico	Bucida buceras
Nombre común	Olivo negro
Origen	Nativo de las Bahamas
Máxima altura (m)	35
Diámetro (m)	1
Copa	Mayor a 14 m
Atributos florales	Perfumadas
Tipo de suelo	Arenoso a arcilloso
Recomendaciones	Parques, zonas verdes y glorietas
Uso en espacio público	Parques, Plazoletas/Plazas

Nota. Adaptado de Ceiba pentandra por Escuela de Ingeniería de Antioquia, 2014.

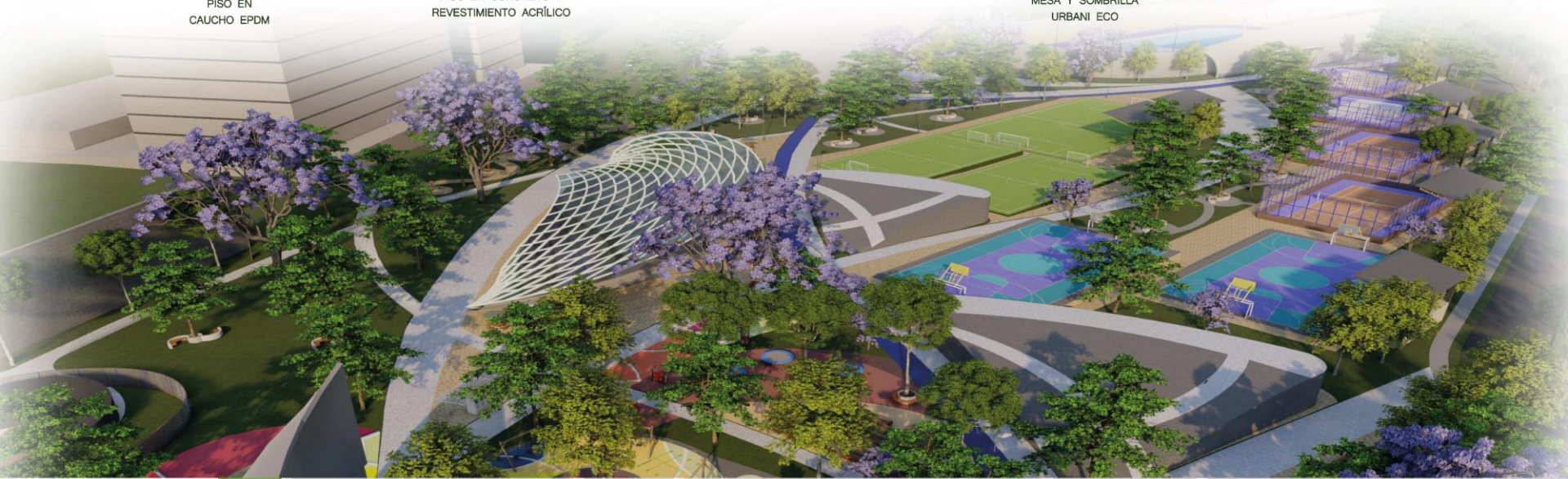


LO URBANO

MATERIALES DE ESPACIO PÚBLICO Y MOBILIARIO

MATERIALES

MOBILIARIO



NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACIÓN DEPORTIVO RÍO FRÍO	SEMESTRE: X	CONTIENE: MATERIALES DE ESPACIO PÚBLICO Y MOBILIARIO	ESCALA: N/A FECHA: 04/ 11/ 2022	CÓDIGO DE EVALUACIÓN 20611727538 20611724531	DOCENTE ARQ. FREDDY MAURICIO MERCHAN MEJIA ARQ. DAVID ANTONIO ZAMBRANO BERMUDEZ	PLANCHA No. 12
--	----------------	---	--	--	---	-------------------