

UNIDAD DEPORTIVA DE ORIENTE

Estadio Escarlata del América de Cali



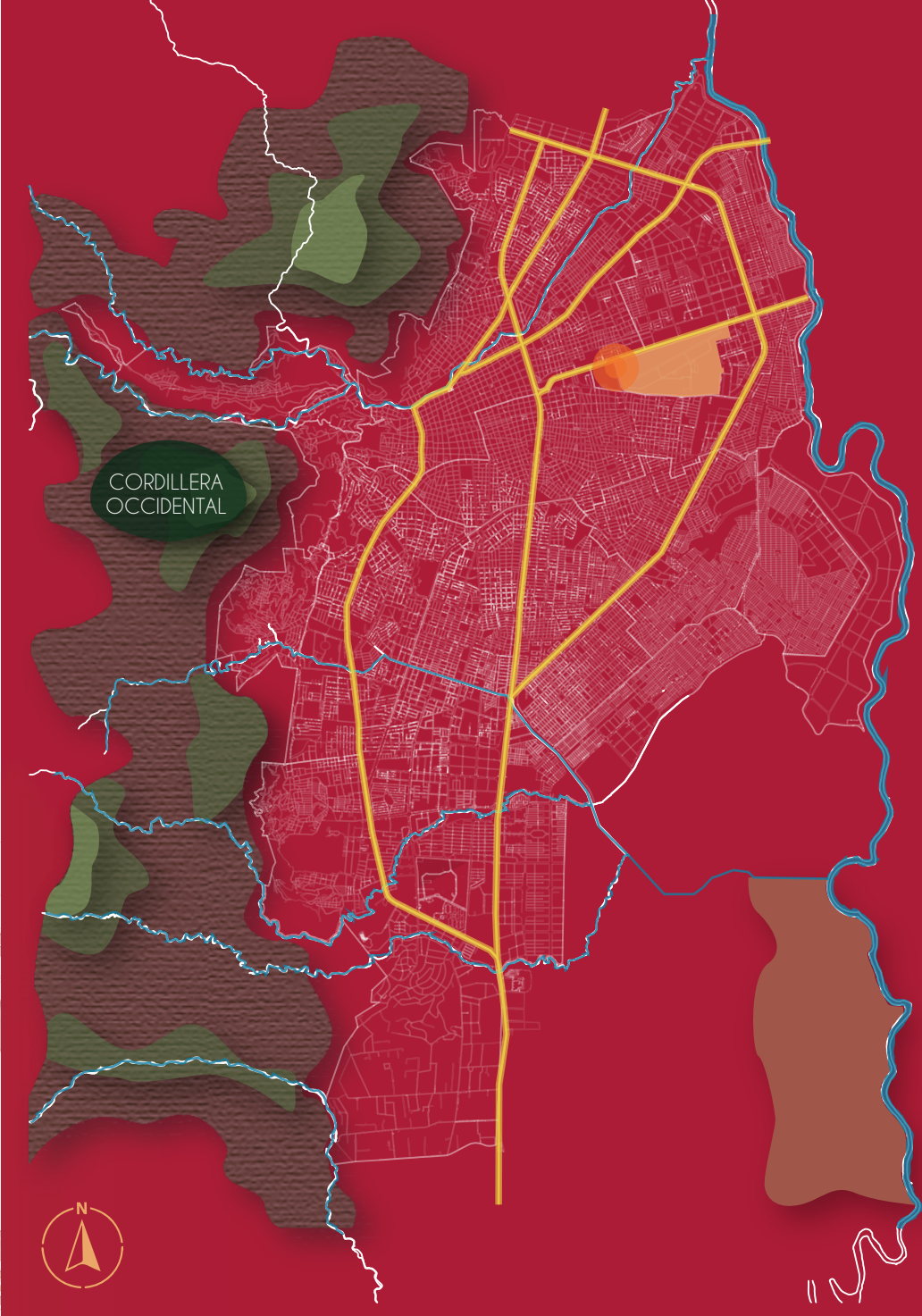
LOCALIZACIÓN



El proyecto se encuentra ubicado en la actual Base Aérea de Cali, se implanta en una zona estratégica de la ciudad, proporcionando la oportunidad de crear una conexión única entre el tejido urbano y los espacios naturales circundantes.

Comuna 7
Barrio La Base
Coordenadas 3.458548, - 76.504678

COMPRENDIENDO EL TERRITORIO

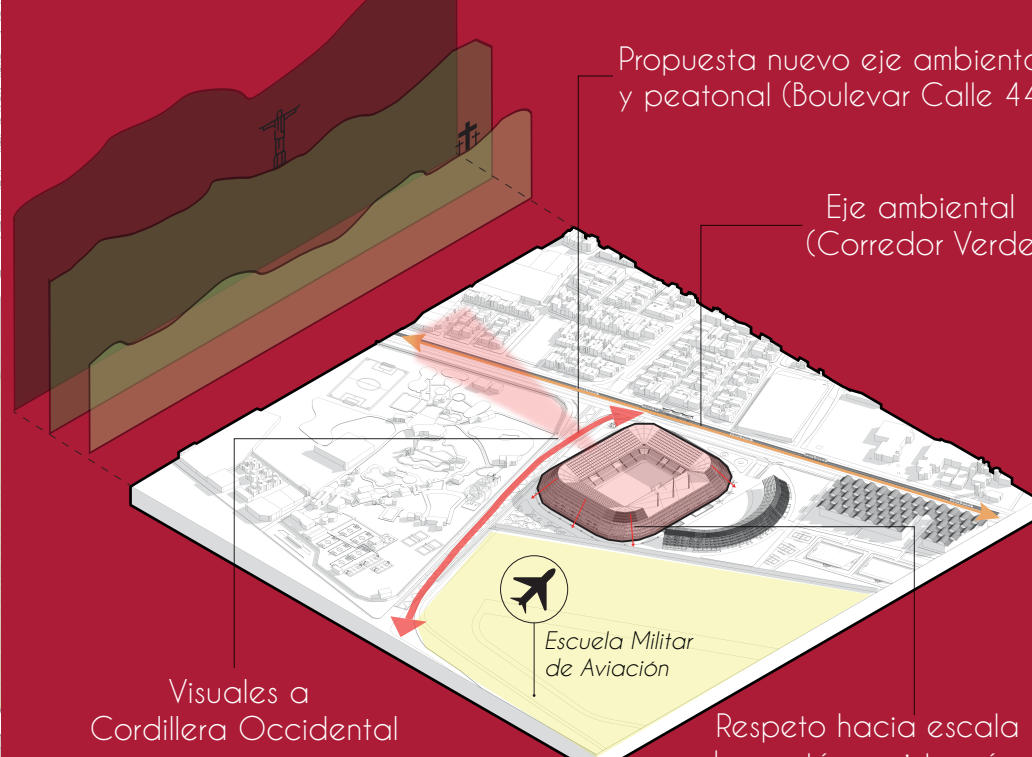


SISTEMAS ESTRUCTURANTES



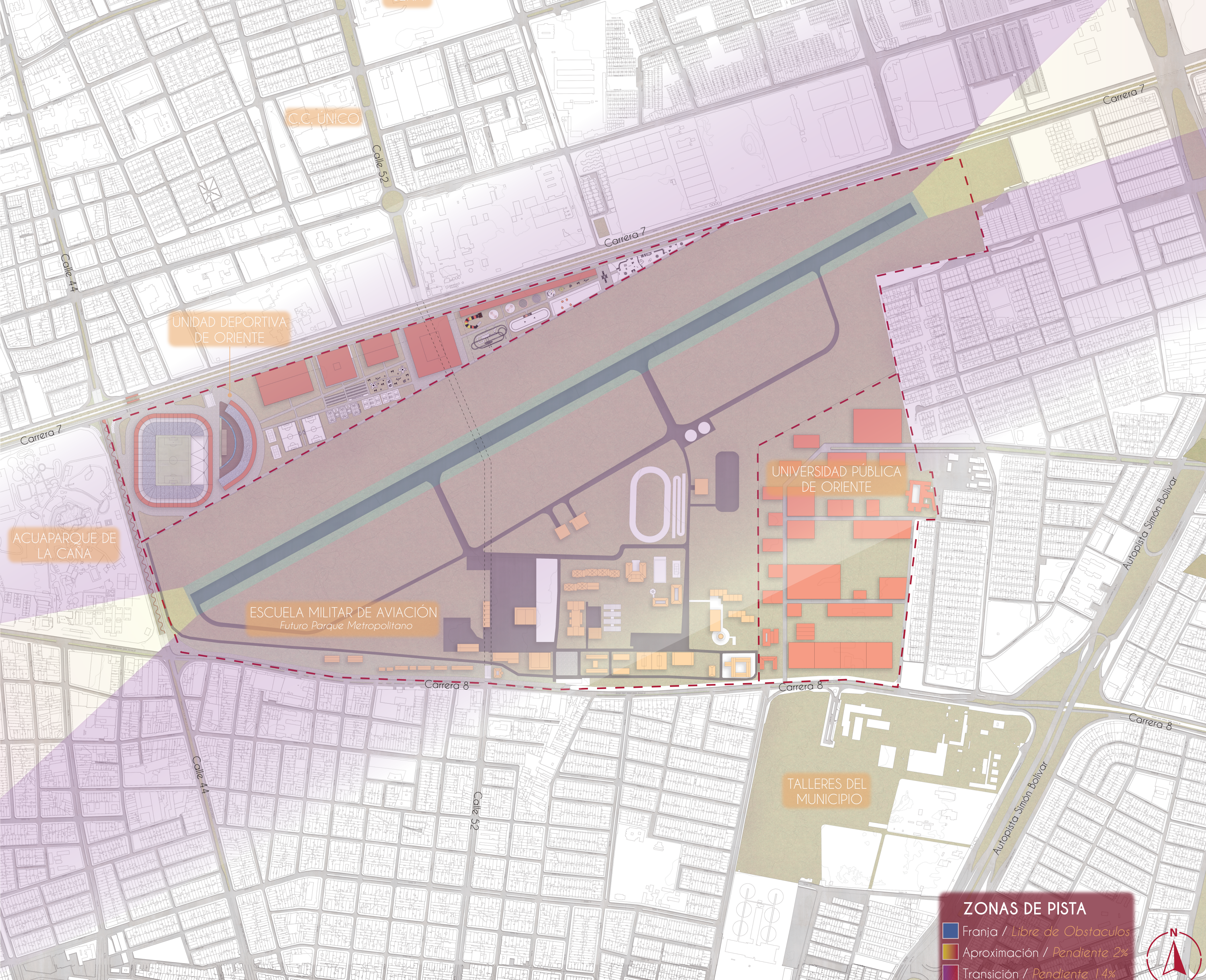
La implementación de los sistemas estructurantes permiten crear un proyecto resiliente por medio de una planificación urbana consecuente con su contexto y brinda diferentes espacios de escala regional para la ciudad.

DETERMINANTES DEL CONTEXTO



PLANTA URBANA

Esc. 1:5000

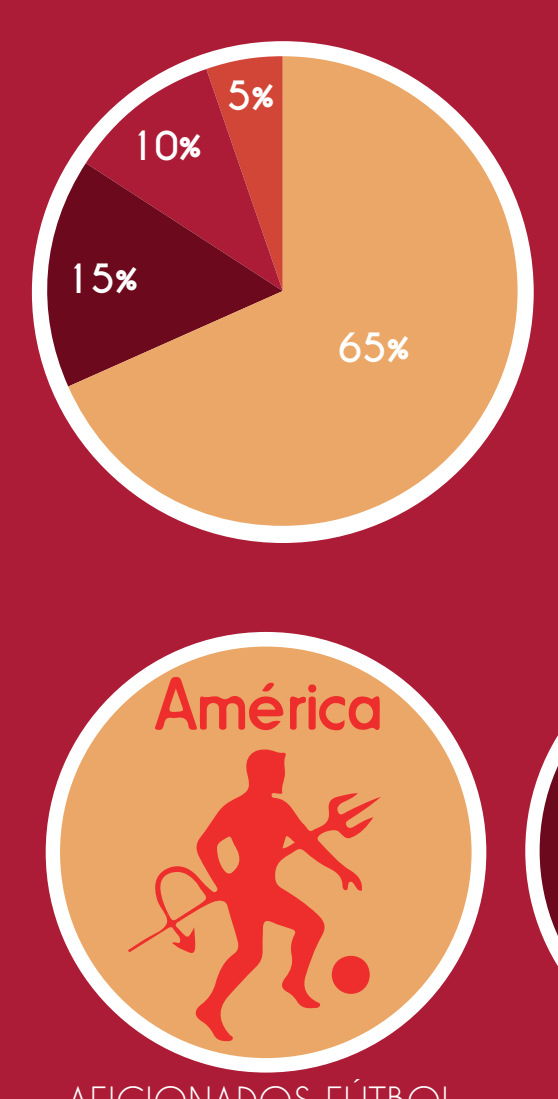


ZONAS DE PISTA
 Franja / Libre de Obstáculos
 Aproximación / Pendiente 2%
 Transición / Pendiente 14%

CLUBES MÁS POPULARES

CLUB	CANTIDAD
1. Flamengo	35'000.000 Mill.
2. Sc Corinthians	26'352.000 Mill.
3. Boca JR	16'504.000 Mill.
4. Sao Paulo	16'100.000 Mill.
5. River Plate	15'200.000 Mill.
6. Alianza Lima	12'860.000 Mill.
7. Palmeiras	12'000.000 Mill.
8. Atlético Nacional	11'090.000 Mill.
9. Universitario de Deportes	9'800.000 Mill.
10. Millonarios	9'100.000 Mill.
11. Caracas F.C	9'000.000 Mill.
12. Barcelona S.C	7'200.000 Mill.
13. Colo Colo	7'140.000 Mill.
14. Deportivo Tachira	7'093.000 Mill.
15. Cruzeiro	7'000.000 Mill.
16. América de Cali	6'400.000 Mill.

TIPO DE USUARIO



ASISTENCIAS A PARTIDOS 2023-II

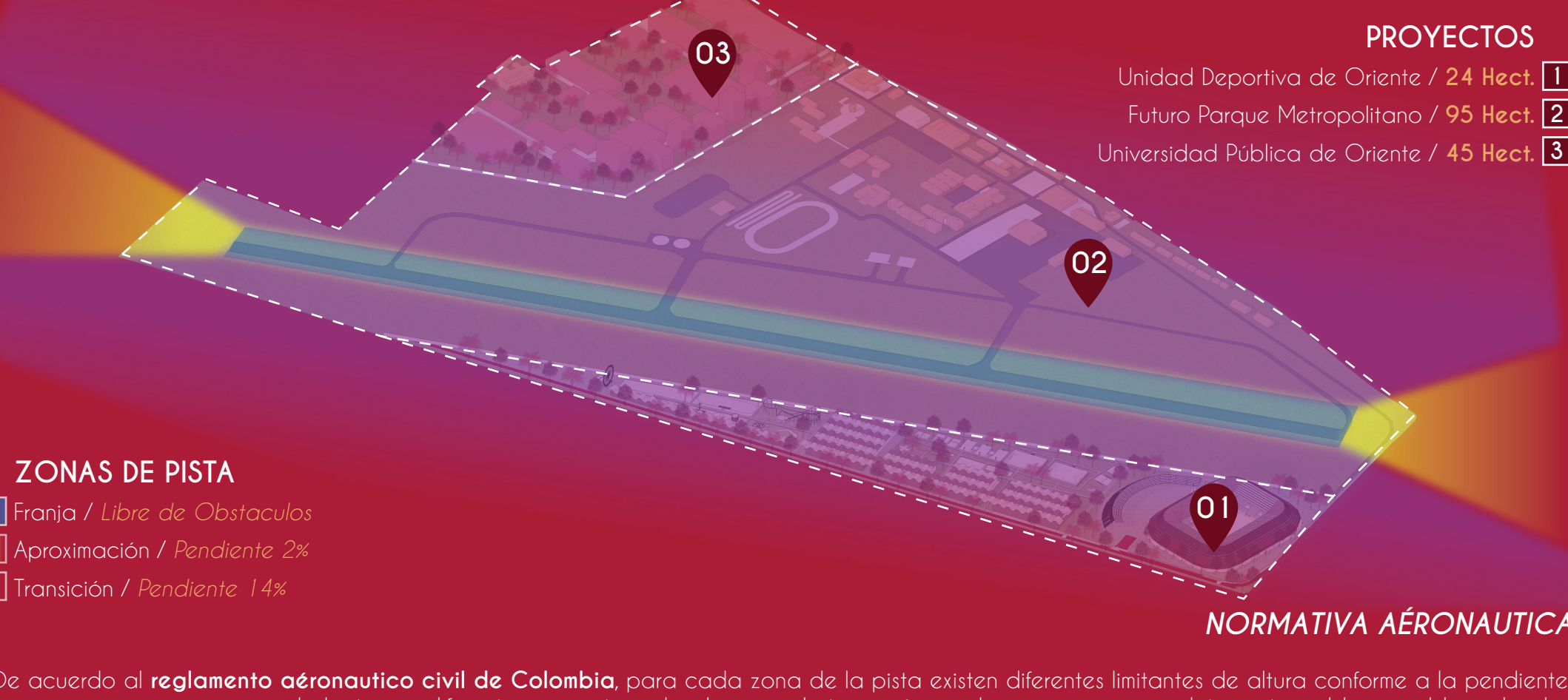
EQUIPO	PJ LOCAL	TOTAL	PROMEDIO
1. América de Cali	10	218.272	21.827
2. Millonarios	10	216.081	21.608
3. Atlético Nacional	10	168.072	16.807
4. Deportivo Cali	10	166.067	16.607
5. Junior	10	152.215	15.222
6. Medellín	10	138.916	13.892
7. Santa Fe	10	99.384	9.938

Datos oficiales BePlay



ZONIFICACIÓN GENERAL - NORMATIVA

De acuerdo al Artículo 450 del POT de Cali, se establece que para realizar un proyecto urbanístico en la actual Base Aérea, se debe considerar la generación de un Parque Metropolitano (Mínimo 56% - 95 Hect) y una Unidad Deportiva (14% - 24 Hect)



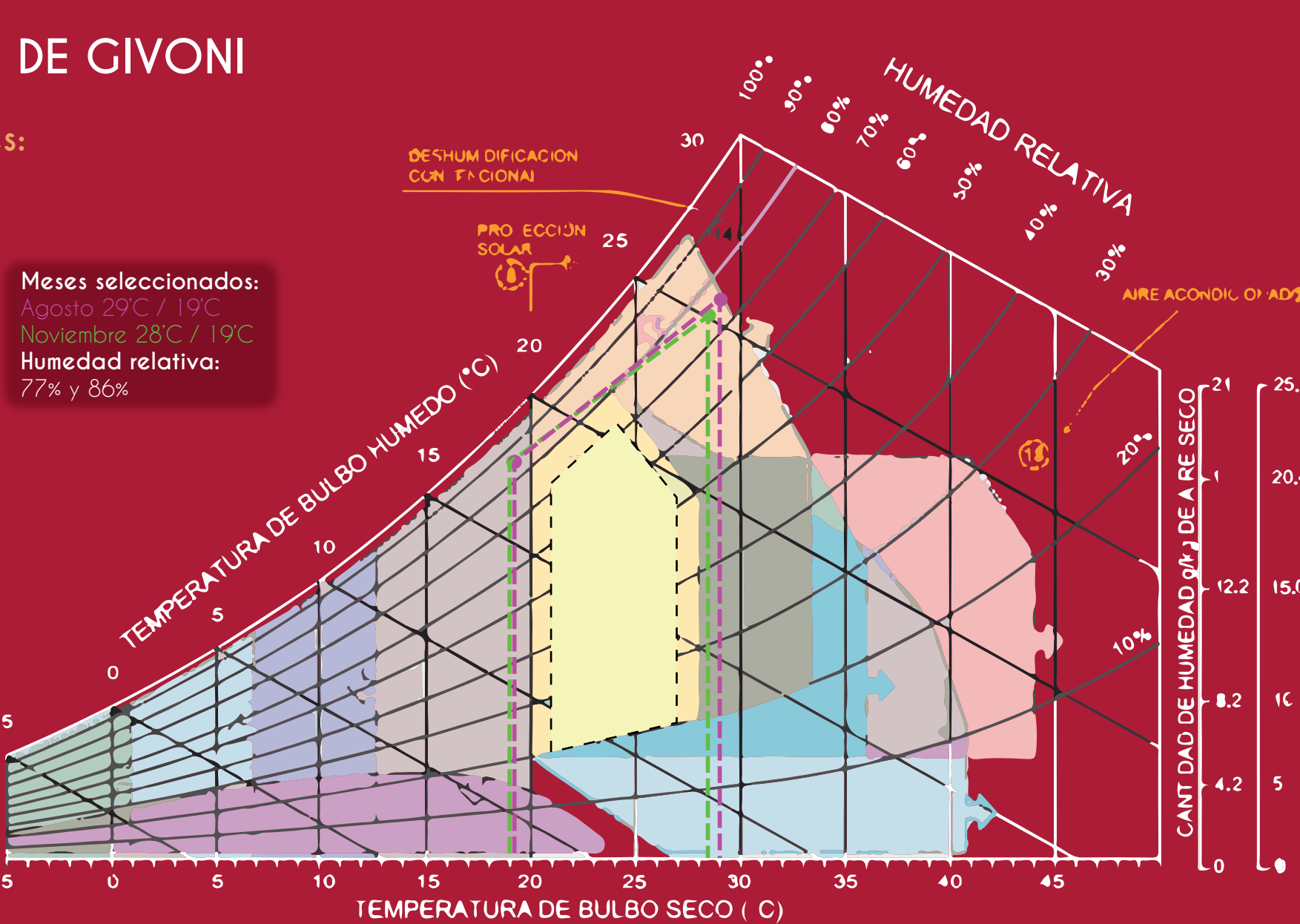
De acuerdo al reglamento aeronáutico civil de Colombia, para cada zona de la pista existen diferentes limitantes de altura conforme a la pendiente; al plantearse diferentes proyectos sobre la zona de transición, se observa que es completamente viable y posible realizarlos.

GRAFICO PSICOMETRICO DE GIVONI

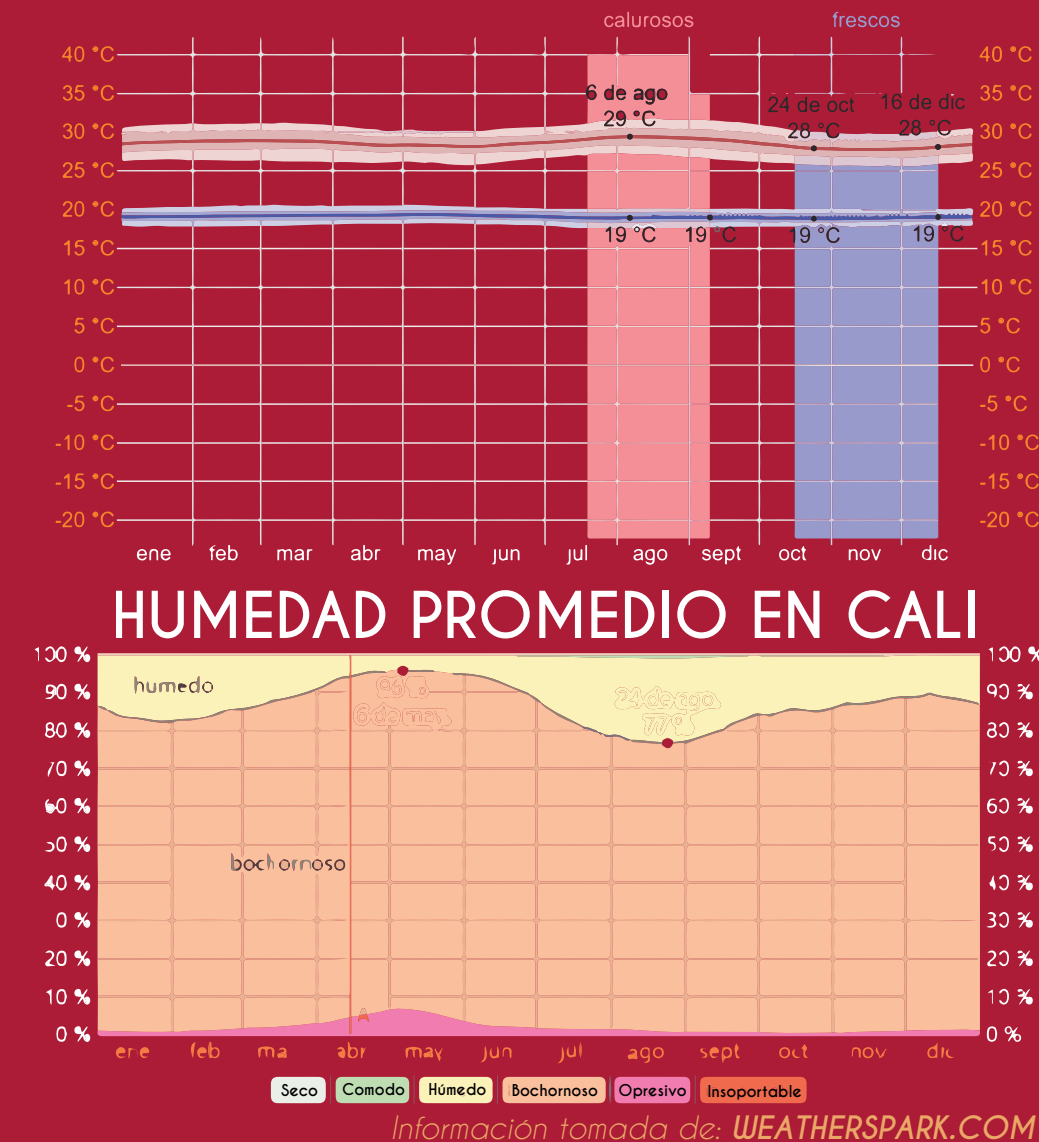
Estrategias Bioclimáticas generales:
3. Ganancias Internas
12. Ventilación Natural

- 1 Zona de confort
- 2 Zona de confort permisible
- 3 Ganancias Internas
- 4 Calefacción Solar Pasiva
- 5 Calefacción solar activa
- 6 Humidificación
- 7 Calefacción convencional
- 8 Protección solar
- 9 Alta masa térmica
- 10 Enfriamiento por evaporación
- 11 Masa térmica y ventilación nocturna
- 12 Ventilación natural o mecánica
- 13 Aire acondicionado
- 14 Deshumidificación convencional

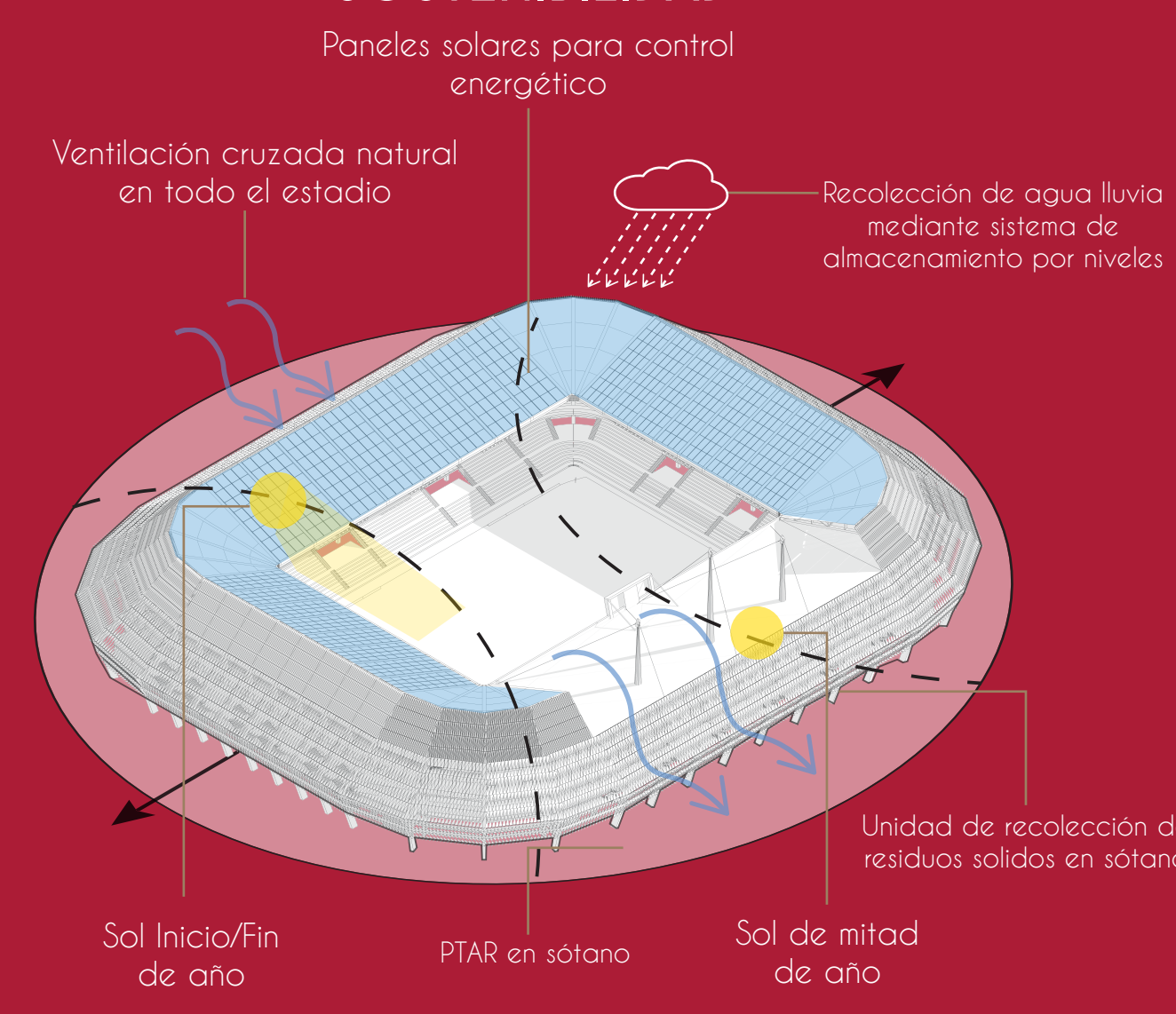
Meses seleccionados:
Agosto: 29°C / 19°C
Noviembre: 28°C / 19°C
Humedad relativa:
77% y 86%



TEMPERATURA PROMEDIO EN CALI



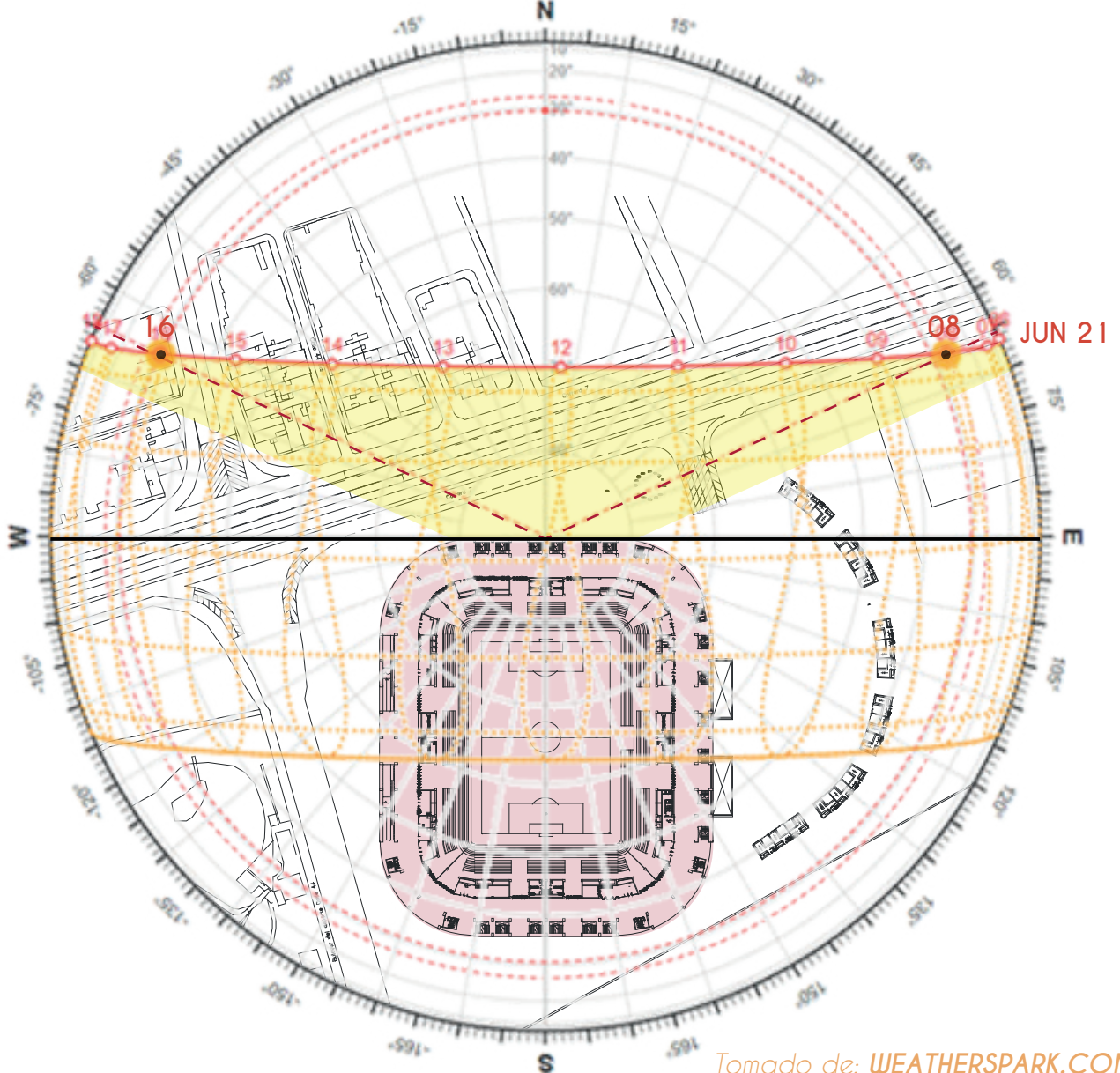
SOSTENIBILIDAD



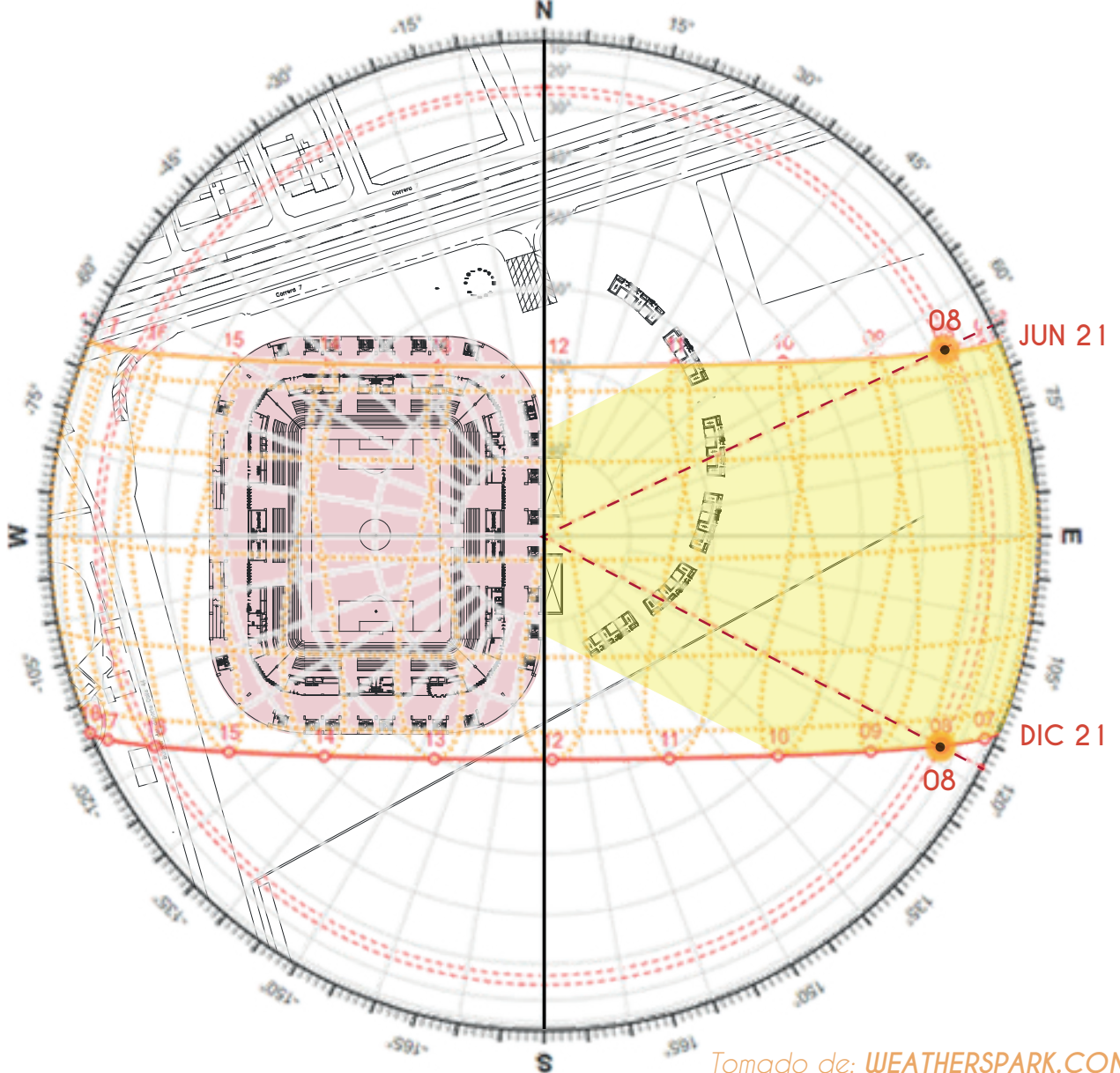
ASOLEAMIENTO

En el análisis solar realizado para el proyecto, se priorizó la orientación longitudinal de la cancha en un eje Norte-Sur, en conformidad con las normativas internacionales estipuladas por la FIFA. Se llevó a cabo un examen detallado de los periodos solares más críticos, identificados específicamente durante los **solsticios de junio y diciembre**. Los resultados de este estudio indican que las **fachadas Este-Oeste** soportan la mayor incidencia de **radiación solar de manera directa** a lo largo del año, mientras que las **fachadas Norte-Sur** experimentan una **exposición solar indirecta** durante ciertos meses específicos. Esta configuración estratégica no solo cumple con criterios regulatorios, sino que también optimiza el **confort térmico** y la **iluminación natural** dentro del recinto deportivo.

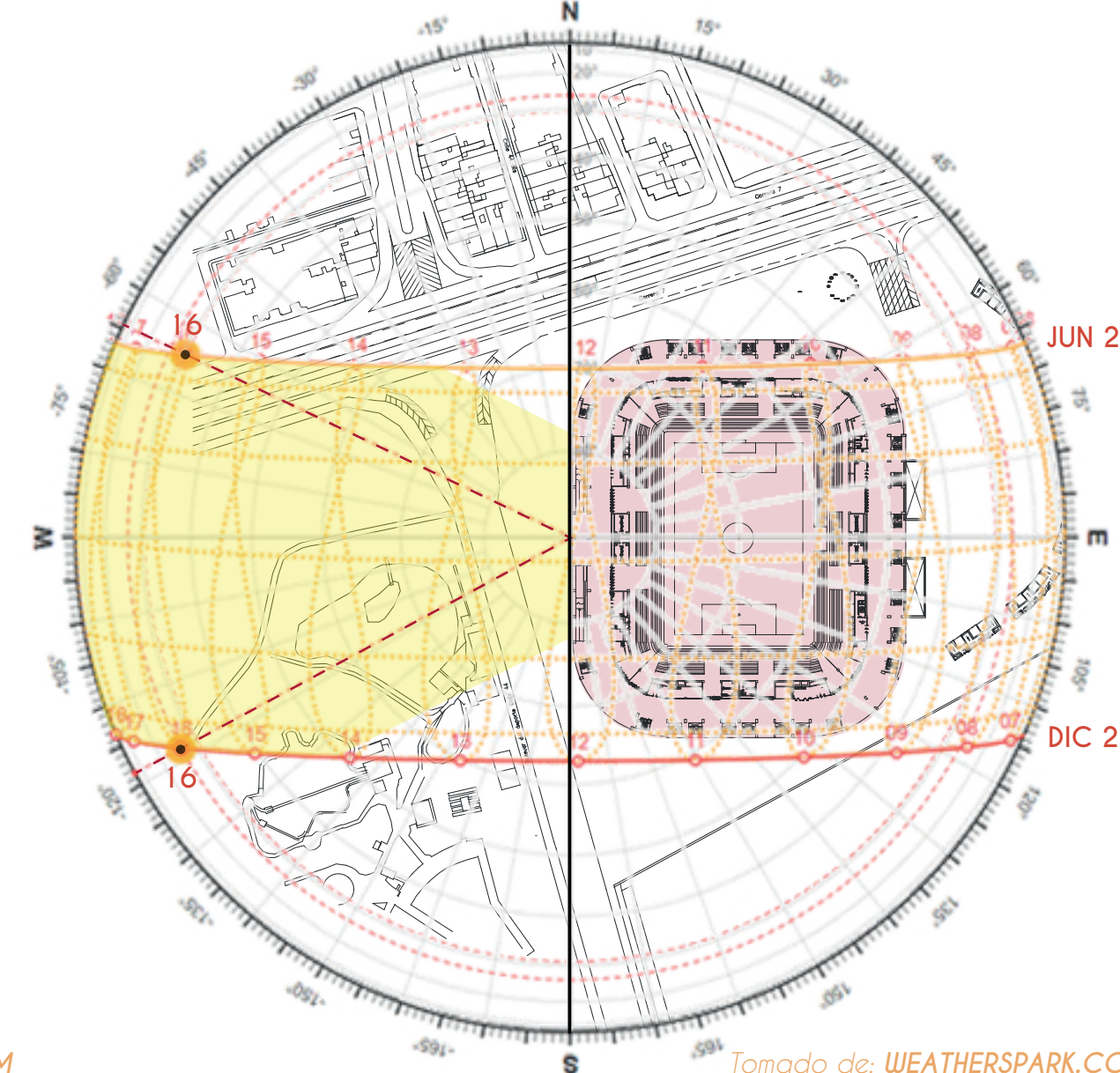
FACHADA NORTE



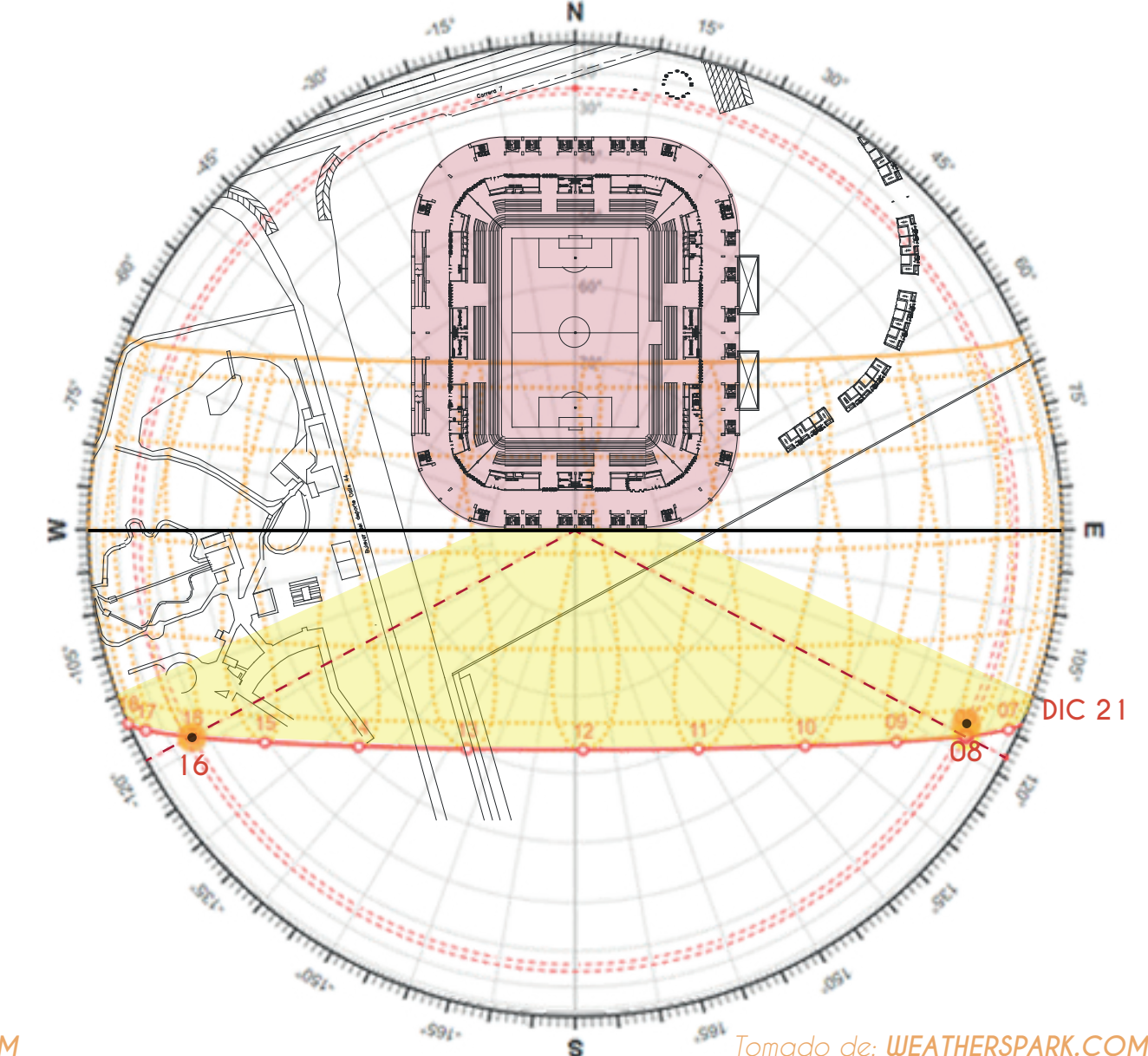
FACHADA ORIENTE



FACHADA OCCIDENTE



FACHADA SUR



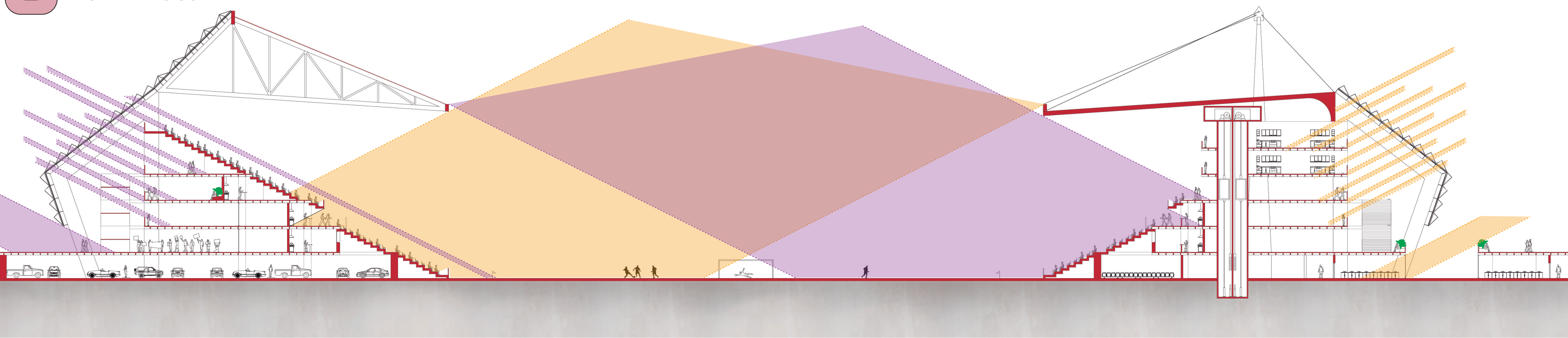
MES	HORA	ALTITUD	AZIMITUD
Junio 21	08:00	27.05°	65.39°
Junio 21	16:00	30.62°	-64.71°

MES	HORA	ALTITUD	AZIMITUD
Junio 21	08:00	27.05°	65.39°
Dic. 21	08:00	24.87°	117.84°

MES	HORA	ALTITUD	AZIMITUD
Dic. 21	16:00	26.63°	-118.41°
Junio 21	16:00	30.62°	-64.71°

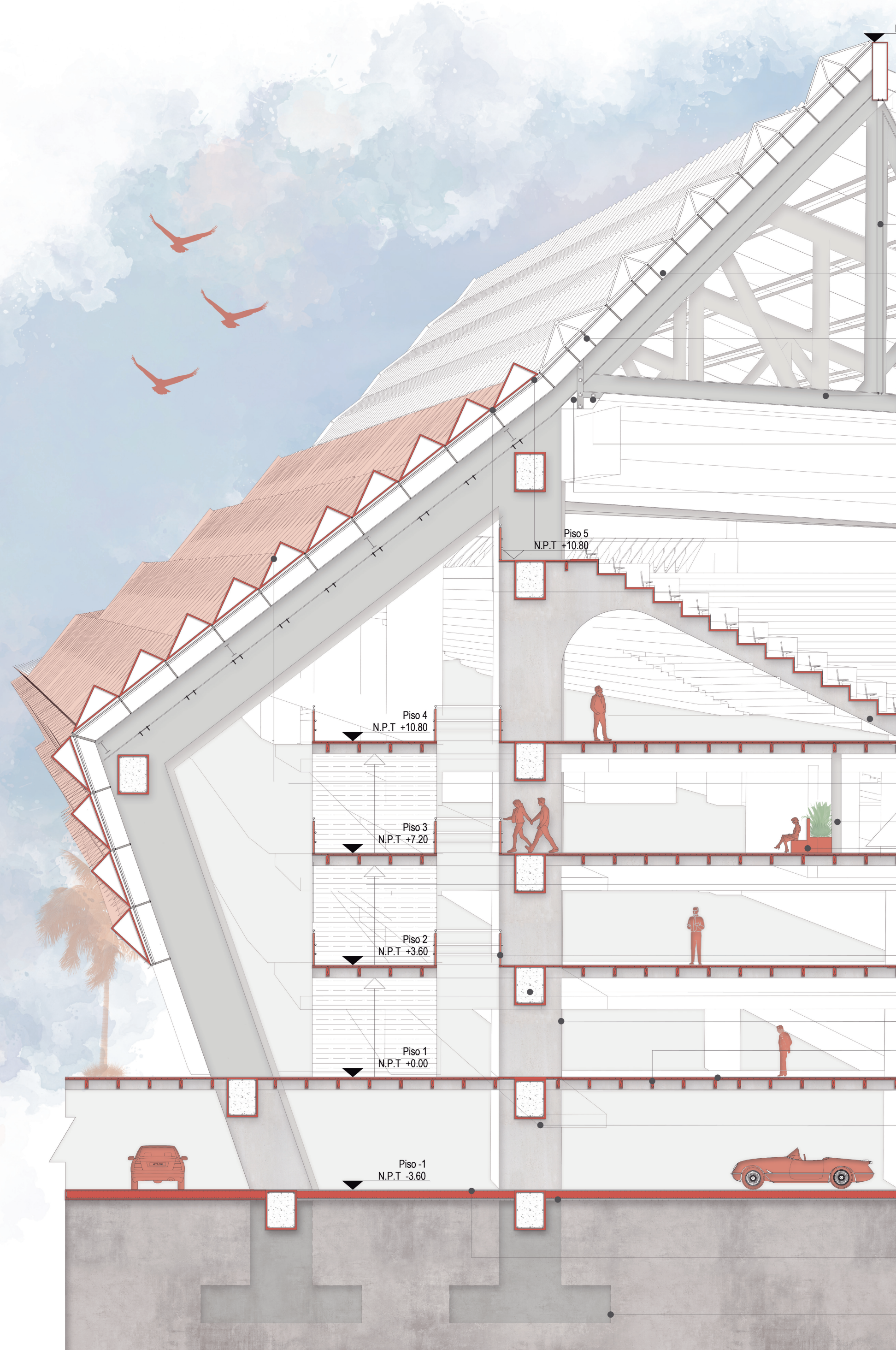
MES	HORA	ALTITUD	AZIMITUD
Dic. 21	08:00	24.87°	117.84°
Dic. 21	16:00	26.63°	-118.41°

Junio 21 - 08:00
Dic. 21 - 16:00



CORTE POR FACHADA - CF 1

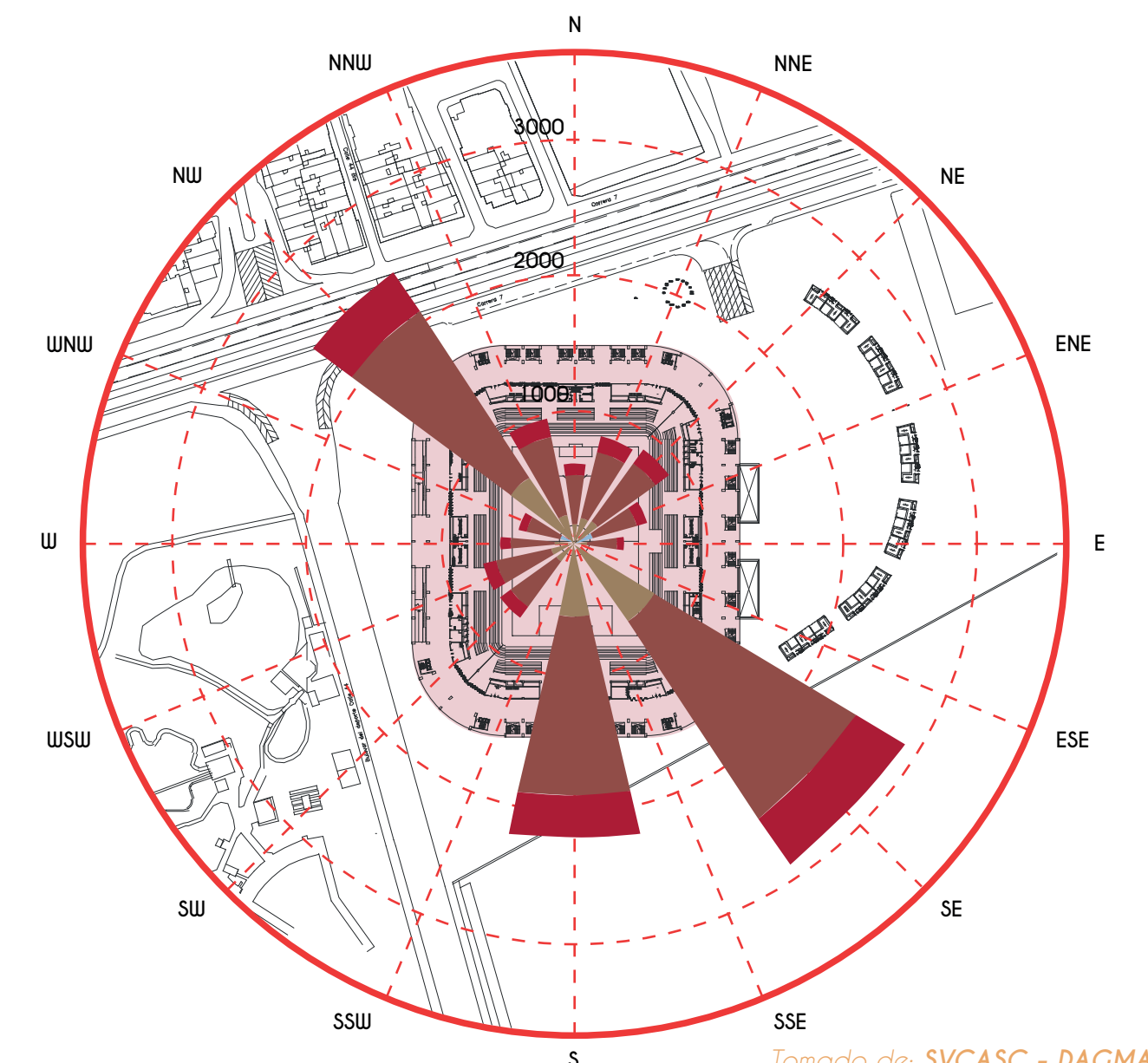
Esc 1:100



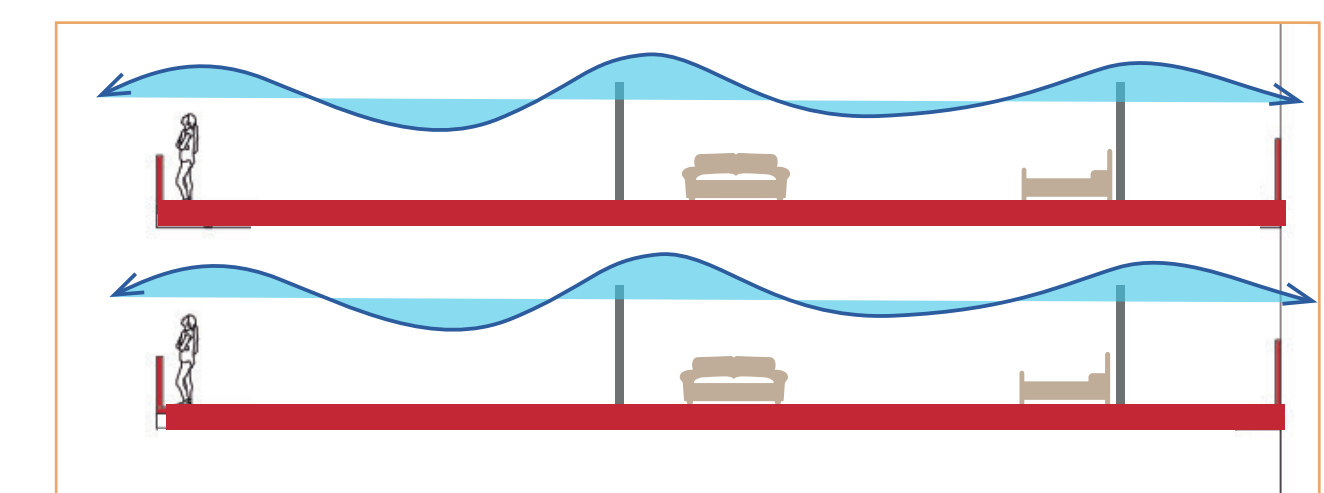
- 23 CERCHA METALICA CON MONTANTES VERTICALES DE 500X200M, UNIONES EN BARRA DIAGONALES CADA 4,5M CON PERNOS DE ANCLAJE DE 6"
- 22 CHAPA PERFORADA EN ACERO INOXIDABLE E=2mm, CON SUJECIONES DE ABRAZADERAS DE BARRA DE 5" METALICAS.
- 21 CONECTORES INFERIORES DE 0,5M DE ALUMINIO CON SUJECION CON TORNILLOS Y PERSON DE 2"
- 20 VIGA IPS EN ACERO DE 0,6X 0,3, ADHERIDAS CON ELECTROSOLDADURA
- 19 PLATINA SUJETORIA CON PERNOS DE 4" ANCLADAS A VIGAS IPS Y A PIE DE AMIGO DE ACERO REFORZADO
- 18 PIE DE AMIGO EN ACERO REFORZADO DE 1X 0,5 M SOLDADO A VIGAS IPS DE ACERO
- 17 TIRANTES DE ALUMINIO INOXIBLE DE 2mm CON ANCLAJES A CHAPAS PERFORADAS Y MARCO ESTRUCTURAL DE ALUMINIO.
- 16 SUJECIONES DE ALUMINIO ANTI OXIDANTE DE 5" CON ANCLAJES A ESTRUCTURA TOBULAR MEDIANTE PERNOS.
- 15 SILLA DE PLASTICO PROPILENO DE 0,40 X 0,50 CON ANCLAJE INFERIOR EN REMCAHES DE ACERO
- 14 GRADERIA EN CONCRETO ARMADO PARA REPERFILAMIENTO DE BANDEJA INTERIOR
- 13 CHAPA PERFORADA E=2MM ENSANBLADAS A ESTRUCTURA TOBULAR
- 12 MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL DE 0,3 X 3 CON REFUERZO VERTICAL CADA 1,5M
- 11 BANCA 3 MODULOS CUADROS DE 0,52X5, CON ACABADOS DE MADERA TUNDRRA
- 10 RAMPA CON INCLINACION 8% EN CONCRETO ARMADO Y REFORZADAS CON ACERO CON PLATAFORMAS DE DESCANSO CADA 1,5M
- 9 BARANDA DE PROTECCION EN TUBO METALICO HORIZONTAL Y VERTICALES EN PLATINA, PASAMANOS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 02" COLOR METALICO
- 8 VIGA DE BORDE EN CONCRETO ARMADO, CON ANCLAJE DE EXPANSION Y PERNOS DE ACERO INOXIDABLE, 1X1,2 M
- 7 PINTURA GRIS ELASTOMERICA DE 0,2mm
- 6 VICUETA EN CONCRETO REFORZADO, CON ANCLAJES DE EXPANSION, GANCHO EN S METALICOS 0,2X0,4
- 5 ACABADO DE PISOS, LOSETA ANTIDESLIZANTE DE POLIDESH 10X10, EN PEGADO ADHESIVO DE RESINA
- 4 PILAR ESTRUCTURAL EN CONCRETO REFORZADO 1X2 M
- 3 LOSA MACIZA EN HORMIGON ARMADO CON REFUERZO DE ARMADURA METALICA, 0,2 CM
- 2 LOSA SUPERIOR EN HORMIGON ARMADO CON REFUERZO DE ARMADURA METALICA, 0,2 CM
- 1 ZAPATA EN HORMIGON ARMADO 5x5

VENTILACIÓN

Para optimizar la captación de la **ventilación natural**, los accesos principales del estadio se disponen de manera que se alineen directamente con las direcciones predominantes de los **vientos locales**.

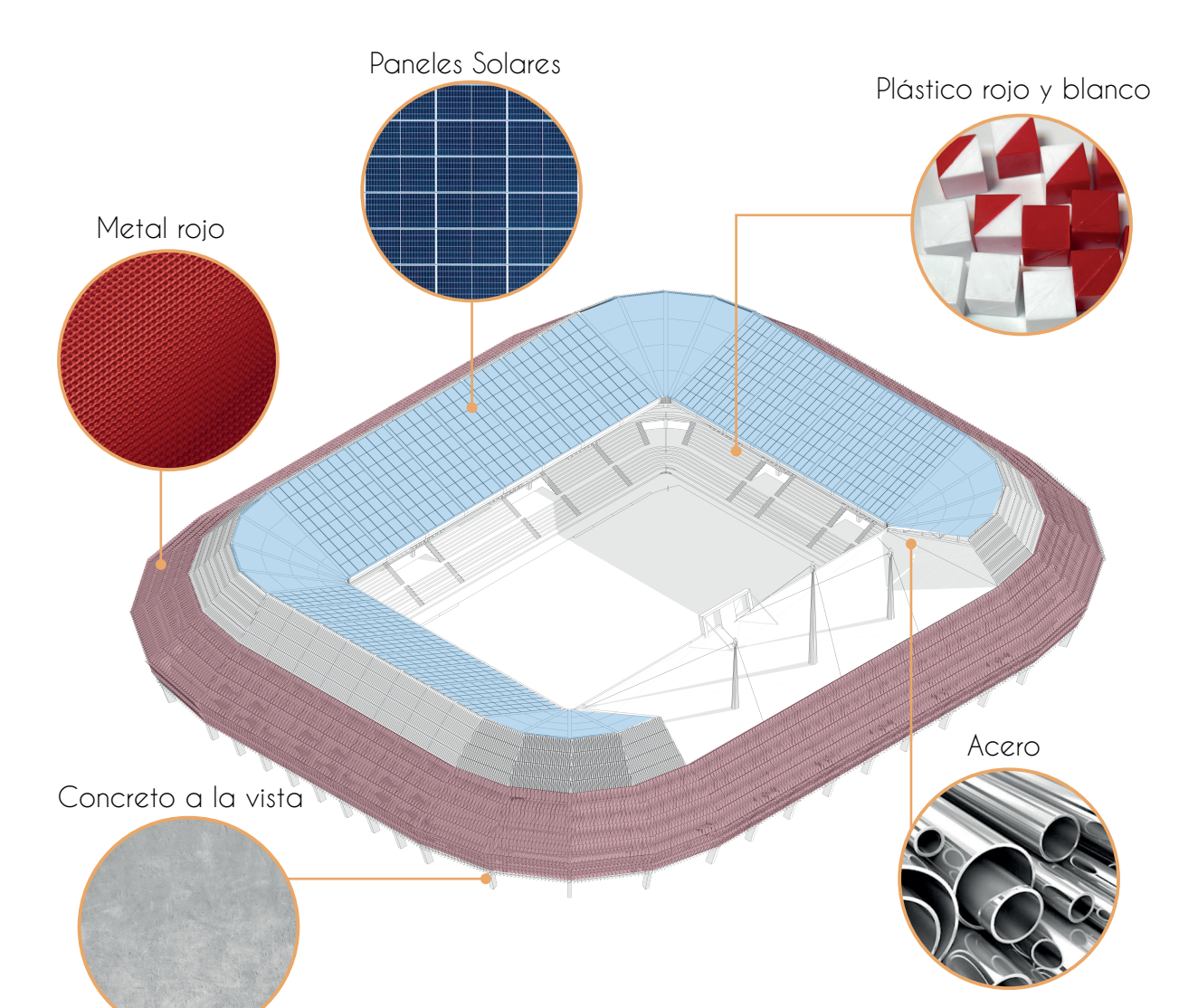


Esta disposición estratégica facilita un **efecto de canalización** del flujo de aire, lo cual no sólo permite su ingreso eficiente sino que también intensifica la velocidad de circulación del mismo a través de las instalaciones.



Este diseño cuidadosamente planificado asegura una renovación constante del aire interior, mejorando así las condiciones ambientales y el confort para los espectadores y atletas durante los eventos.

MATERIALIDAD



PROPUESTA ARBOREA

DIVERSIDAD FAUNA

MOBILIARIO PRINCIPAL ESTRELLAS

MÓDULO TIPO LOCALES

NOMBRE COMÚN Algarrobo	IMAGEN 	NOMBRE COMÚN Guanábano	IMAGEN 	NOMBRE COMÚN Acacia	IMAGEN
NOMBRE CIENTÍFICO Hymenaea courbaril	REPRESENTACIÓN 	NOMBRE CIENTÍFICO Annona muricata	REPRESENTACIÓN 	NOMBRE CIENTÍFICO Delonix regia	REPRESENTACIÓN
ALTURA PROMEDIO 10 Metros		ALTURA PROMEDIO 7 Metros		ALTURA PROMEDIO 8 Metros	
NOMBRE COMÚN Guayacán	IMAGEN 	NOMBRE COMÚN Palma Botella	IMAGEN 	NOMBRE COMÚN Gualanday	IMAGEN
NOMBRE CIENTÍFICO Guaiacum officinale	REPRESENTACIÓN 	NOMBRE CIENTÍFICO Hyophorbe lagenicaulis	REPRESENTACIÓN 	NOMBRE CIENTÍFICO Jacaranda mimosifolia	REPRESENTACIÓN
ALTURA PROMEDIO 5 Metros		ALTURA PROMEDIO 35 Metros		ALTURA PROMEDIO 12 Metros	
PALETA DE COLORES 		PALETA DE COLORES 		PALETA DE COLORES 	

DIVERSIDAD FAUNA

MOBILIARIO PRINCIPAL ESTRELLAS

Recorrido de la Victoria

Para motivar a los usuarios a rodear el estadio por completo para apreciar la arquitectura, se plantean unos bloques de espacio público que representan los triunfos del equipo.

MÓDULO TIPO LOCALES

Zona cubierta de plaza principal 20 metros

SUDS Locales

INGRESO A ZONA DE SERVICIOS PRIVADA

PLANTA PÚBLICA

Esc 1:500

