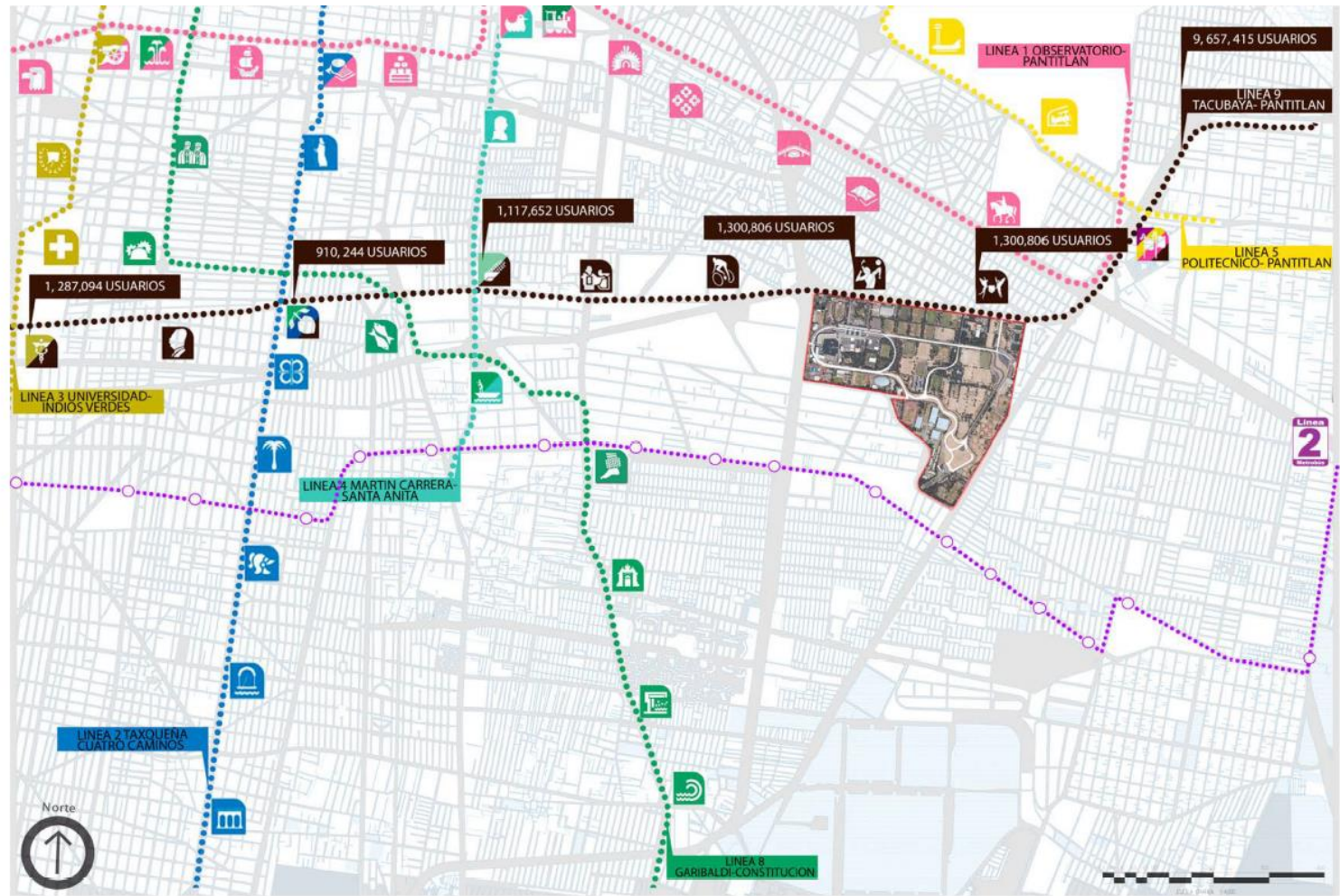


Diablos







SISTEMAS DE TRANSPORTE QUE CONECTAN AL SITIO CON EL ENTORNO URBANO.









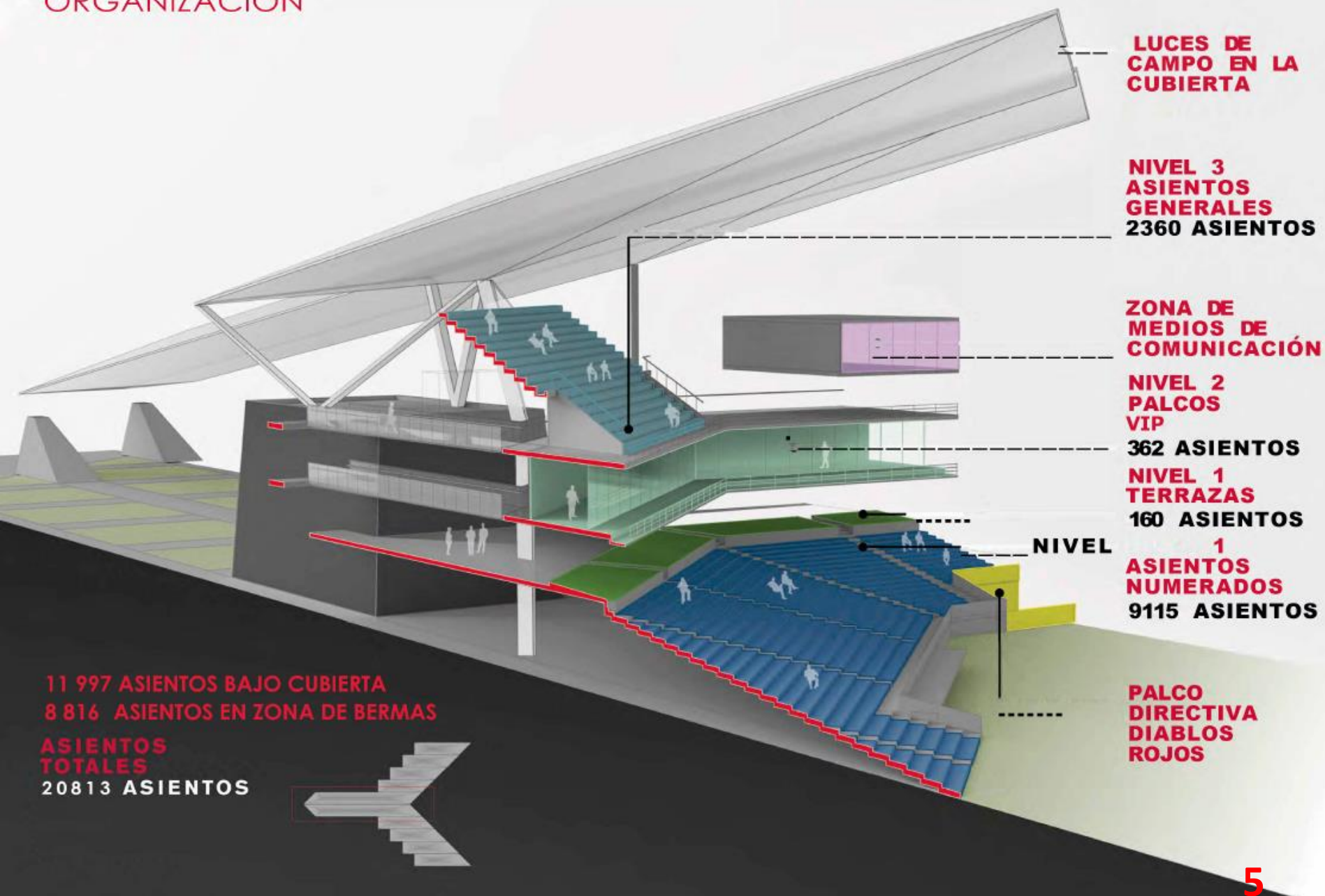




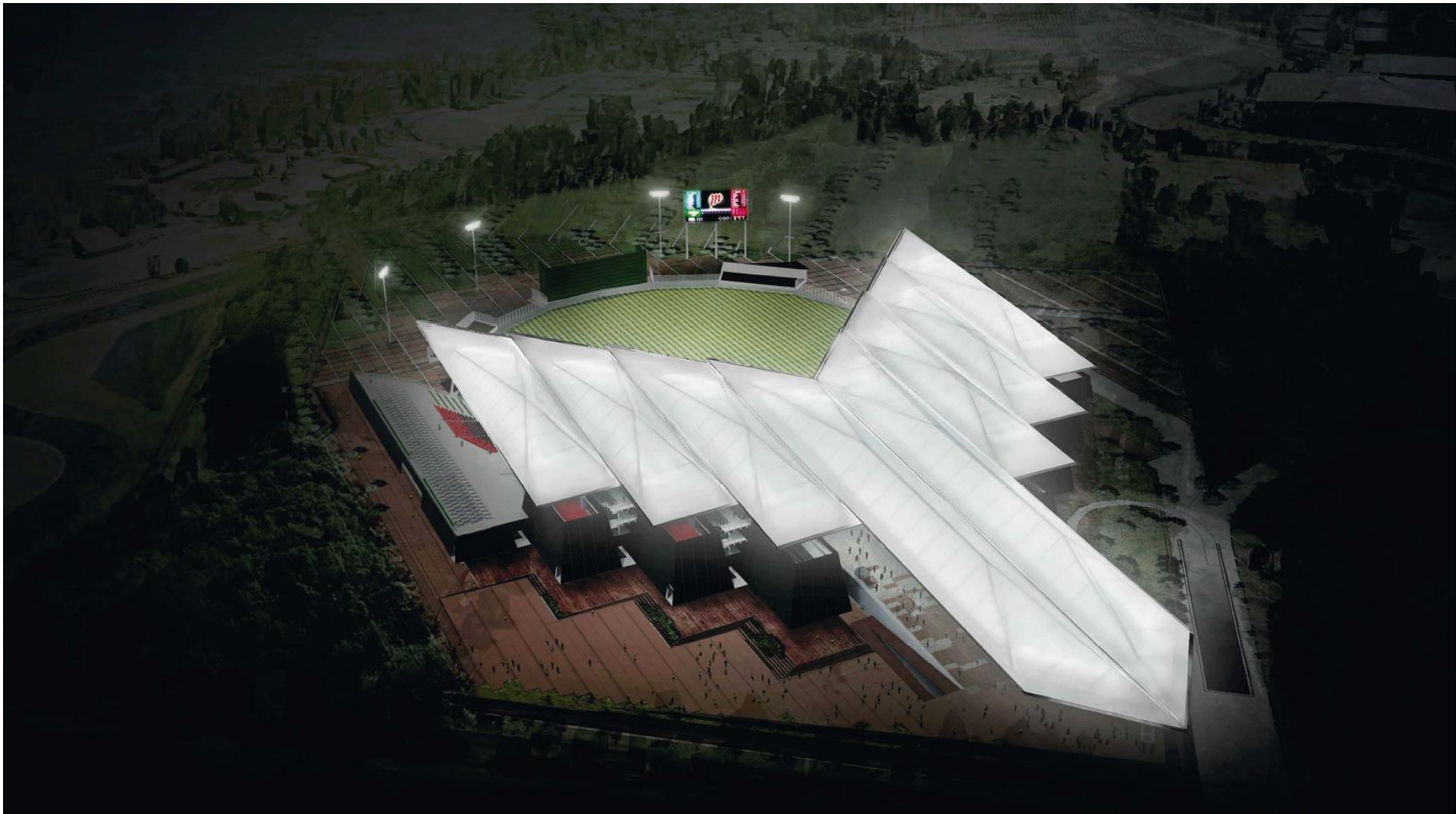
**BAR VESTIBULO PRINCIPAL**



# ORGANIZACIÓN







VISTA AEREA NOCTURNA



# CENTRO DEPORTIVO A.H.H.

## NUMERALIA

### PROYECTO

Área de terreno, (hectáreas) .....	7.8
M <sup>2</sup> Construcción .....	48,000
M <sup>2</sup> de cubierta, con membrana PTFE .....	15,842
Aforo .....	20,813
Numero de palcos .....	26
M <sup>2</sup> de Terreno de juego con pasto sintético .....	13,600
Longitud de cubierta en modulo C .....	142
Longitud de Cantiliver en modulo C .....	55
Altura de punto máximo en cantiliver de modulo C .....	31
Cajones de estacionamiento .....	560
Sanitarios públicos .....	457
Sanitarios privados .....	30

### OBRA

Pilotes hincados a 45 m. de profundidad. ....	1,203
M <sup>3</sup> excavación .....	93,000
Ton. Acero de refuerzo .....	12,000
M <sup>3</sup> concreto .....	65,000
Cantidad de gradas precoladas .....	534
Ton. Acero Estructural Edificio .....	1,000
Ton. Acero Estructural Cubierta .....	5,000
Carga eléctrica (KW) .....	3,000
<b>Todas las luminarias son tipo LEO, tanto de edificio como de campo de juego</b>	
Luminarias Led para campo de juego .....	174
Niveles de iluminación en diamante y jardines .....	1,500 / 1,000 luxes respectivamente
Luminarias en áreas exteriores con alimentación solar (fotocelda) .....	44
1 Planta de tratamiento de aguas negras .....	116 m <sup>3</sup> de capacidad de captación y 2.2 litros/seg de capacidad de procesamiento
1 cisterna de agua potable .....	1,300 m <sup>3</sup>
1 cisterna de agua tratada .....	835 m <sup>3</sup>

# CENTRO DEPORTIVO A.H.H.

## SUSTENTABILIDAD

### 1. Eficiencia en el uso de Agua:

Definición del Criterio: Edificación donde no se utiliza agua potable para riego o descarga de sanitarios higiénicos. Un alto porcentaje agua no potable se origina dentro del edificio en un circuito sanitario higiénico. Un alto porcentaje agua no potable se origina dentro del edificio en un circuito cerrado de tratamiento, purificación y desinfección.

La descarga de agua pluvial y sanitaria se gestiona en sitio y alimentan la demanda interna de agua, El Agua potable Municipal sólo se utiliza para suministrar fregaderos, lavamanos y regaderas.

1 cisterna de agua tratada .....	835 m <sup>3</sup>
3 cisternas pluviales .....	1, 600 m <sup>3</sup>
1 Planta de tratamiento de aguas negras .....	11 6 m <sup>3</sup> de capacidad de captación y 2.2 litros/seg de capacidad de procesamiento

### 2. Iluminación Eficiente – Reducción de la potencia de iluminación (LED)

Esta medida genera una reducción de las densidades de potencia de iluminación por debajo de niveles estándares comerciales utilizando dispositivos de iluminación más eficientes (LED) a la vez que se mantienen niveles de calidad de luz adecuados.

Para esta medida el poder de iluminación se reduce de forma selectiva en áreas específicas utilizando tecnología LED. Esta medida presenta el mayor beneficio individual de ahorro de energía lo que a su vez proporcionara el beneficio de reducción de carga térmica en zonas cerradas.

Luminarias Led para campo de juego .....	174
Niveles de iluminación en diamante y jardines .....	1,500 / 1,000 luxes respectivamente
Luminarias en áreas exteriores con alimentación solar (fotocelda) .....	44

Se tendrá un ahorro del 25% de un consumo normal

### 3. Variadores de Frecuencia (VFD) en ventiladores y bombas.

Variadores de frecuencia se utilizaran en los sistemas de ventiladores y bombas para reducir el consumo de energía cuando se reduce la demanda. La velocidad de rotación del ventilador o la bomba se varía para controlar el flujo dependiendo de la demanda en contraposición a una velocidad constante.

Se tendrá un ahorro del 35% de un consumo normal

### 4. Ventajas del uso de césped artificial.

El pasto sintético es una solución altamente ecológica ya que nos permite ahorrar una cantidad de agua considerable sin necesidad de regar constantemente el césped, así como no será necesario invertir en productos químicos. Adicionalmente permite soportar el trabajo rudo que representan los juegos.

Tiempos libres para su uso	
Mantenimiento sencillo	
Ahoro de agua .....	3 mil millones de galones al año representando un 80% de ahorro vs un campo con paso natural



# AVANCE DEL PROYECTO 90%

