

UDS

ISAAC GABRIEL AGUILAR CANO

PLANETARIO

DISEÑO ARQUITECTONICO

ARQUITECTO: VICTOR MANUEL SANTIAGO
GUILLEN

4TO CUATRIMESTRE

LENCIATURA: ARQUITECTURA

LENCIATURA: ARQUITECTURA

Capacidad de un planetario

Las cúpulas de los planetarios varían en tamaño desde 3 m a 35 m de diámetro, con una capacidad de 1 a 500 personas.

¿Qué debe tener un planetario?

Un planetario es una sala en la que se proyectan producciones audiovisuales sobre astronomía y otras ciencias, y también espectáculos de otras temáticas. Estos espacios cuentan con una cúpula, donde son exhibidos los audiovisuales. Su función es divulgativa, educativa y cultural.

Sistema estructural:

Estructura y Materiales

La semiesfera está montada sobre una red de 5.300 barras de acero interconectadas, planchas de aluminio y madera, vidrios curvos y una base de hierro en forma de U, es decir, seis triángulos equiláteros cuyos vértices dispuestos hacia adentro dan como resultado un círculo. Espacios de un planetario

Zona exterior Acceso

Caseta de control Estacionamiento Zona del planetario Acceso

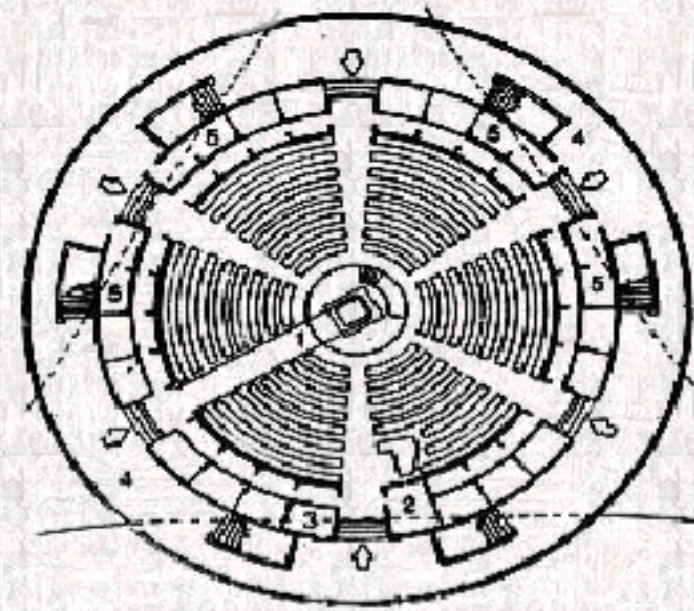
Taquilla

Guarda objetos personales Informes y folletería Salas

Sala de proyecciones

Sala de exposición Cámara de proyección Equipo de proyección

Servicios sanitarios para hombres y para



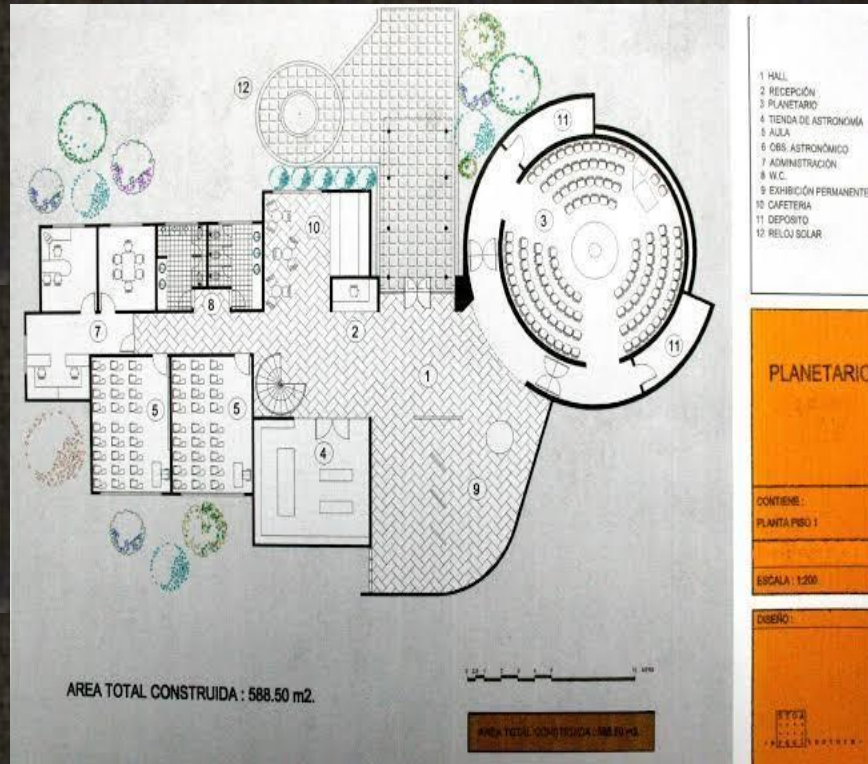
CASOS DE REFERENCIA:

Nacional

Tuxtla Gutiérrez

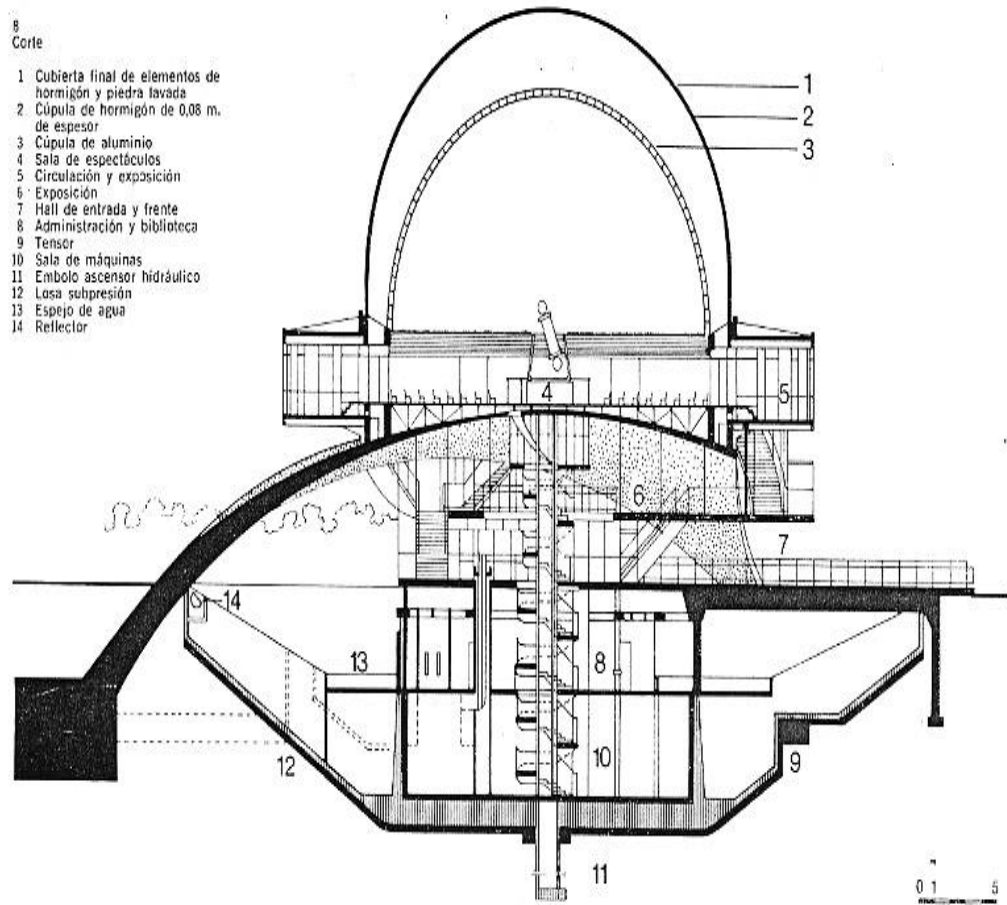


Otros casos de referencia:



8
Corte

- 1 Cubierta final de elementos de hormigón y piedra lavada
- 2 Cúpula de hormigón de 0,08 m. de espesor
- 3 Cúpula de aluminio
- 4 Sala de espectáculos
- 5 Circulación y exposición
- 6 Exposición
- 7 Hall de entrada y frente
- 8 Administración y biblioteca
- 9 Tensor
- 10 Sala de máquinas
- 11 Embolo ascensor hidráulico
- 12 Losa subpresión
- 13 Espejo de agua
- 14 Reflector



PROGRAMA ARQUITECTONICO(ZONAS)

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS	M
ZON CULTURAL	ZONA SOCIAL	. SALA DE EXIBICION	490
		. MUSEO . AULAS . EVENTOS	280 12
ZONA DE USOS COMPLEMENTARIOS		. PLAZA CENTRAL . JARDINES . RECREACIONES	150
ZONA ADMINISTRATIVA		. SALA DE ESPERA . SECRETARIA . SALA DE REUNIONES . TAQUILLA	10 13 15 5
ZONA DE SERVICIOS GENERALES		. CUARTO DE LIMPIEZA . CUARTO DE MAQUINAS . ESTACIONAMIENTO . BAÑOS H Y M . BODEGAS . TIENDA	8 12 500 56 9

