

## **VII.-PROYECTO ARQUITECTÓNICO**

### **7.1.-DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO**

#### **Memoria descriptiva.-**

**TEMA: “MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO”**

#### **1.- ANTECEDENTES**

Al haber realizado un análisis a nivel urbano sobre la temática de arte y expresión cultural, muestra una clara idea sobre qué tipo de equipamiento se requiere implementar en la ciudad de Tarija con respecto a la temática.

#### **2.- DESCRIPCIÓN**

##### **A) Localización**

El proyecto de encuentra localizado:

**DEPARTAMENTO:** Tarija

**PROVINCIA:** Cercado

**CIUDAD:** Tarija

**ZONA:** distrito 12

**BARRIO:** San Blas

**CALLES:** Ubicado en la av. La Banda y calle sin nombre

##### **B) Superficie del Terreno**

El terreno tiene una superficie de 39,940m<sup>2</sup> de los cuales **7992.4 m<sup>2</sup>** está construido el resto del terreno será intervenido con áreas verdes, parques y recorridos peatonales áreas de juegos, ejercicio al aire libre.

El proyecto cuenta con 3 niveles, y las superficies en cada una son:

SUB-SUELO.....	4,206 m <sup>2</sup>
PLANTA BAJA.....	7, 394 m <sup>2</sup>
PLANTA ALTA.....	<u>6,528 m<sup>2</sup></u>
<b>TOTAL.....</b>	<b>18,128 m<sup>2</sup></b>



### **3.- ACCESOS**

**Principal.-** Se distingue mediante una clara jerarquización donde el ingreso es amplio y accede a una plaza, donde dos espejos de agua jerarquizan al ingreso principal del equipamiento.

**Secundario.-** Los ingresos secundarios al parque se hacen mediante recorridos peatonales, los cuales conectan a los ingresos secundarios del equipamiento, este se caracterizan por grandes pérgolas

**Vehicular.-** El ingreso vehicular se encuentra sobre la calle principal el cual se cuenta un parqueo eventual y de ahí se accede mediante una rampa a los estacionamientos, que se encuentran en el subsuelo.

195

### **4.- ESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO**

#### ***Actividad principal del Equipamiento***

El equipamiento tiene como actividad principal la enseñanza interactiva, lúdica, entretenida, sobre ciencia, estimularla creatividad, la investigación.

#### ***Áreas funcionales***

Se dividen en áreas definidas las cuales son:

- *Área Acceso*
- *Área Administrativa*
- *Área Cafetería*
- *Área Limpieza –seguridad*
- *Área Enfermería*
- *Área Educativa*
- *Área Complementaria*



## 5.- DESCRIPCIÓN DE CADA ÁREA

**Área Acceso.-** Ubicado en el ingreso principal del equipamiento

**Área Administrativa.-** Situado en la planta baja en un sector casi privado para así realizar el trabajo administrativo con más tranquilidad.

**Área Cafetería.-** Esta se encuentra ubicada en la planta alta para así darle una mejor vista hacia el exterior a los visitantes que acuden a la cafetería.

**Área Limpieza –Seguridad.-** el área de limpieza se ubica en los tres niveles los cuales se están conectados por las gradas y el ascensor de servicio.

**Área Enfermería.-** Este se ubica en la planta baja en un sector central, más accesible.

**Área Educativa.-** Esta área se encuentra en la planta baja y planta alta, interrelacionados entre sí mediante los pasillos conectores.

**Área Complementaria.-** Esta área se ubica tanto en planta baja, planta alta como también en el parque propuesto.

### **Circulaciones:**

**Verticales.-** Son tres los cuales se ubican en el centro del equipamiento, y otros a los extremos del hall central, de este modo facilitar la fluidez.

**Horizontales.-** Son clara se distribuyen desde el punto central que es el hall principal, hacia los diferentes sectores.

## 6.- SOLUCIÓN TECNO –CONSTRUCTIVA

El material empleado para el equipamiento responde a la función que este cumplirá utilizando materiales innovadores y tomando en cuenta el medio ambiente, se usarán materiales reciclables y no contaminantes.

**Fundaciones.-** serán de hormigón armado.



**Muros.-** para este se usara dos tipos de muros, de ladrillo de 6 huecos y muros de vidrio.

**Vanos.-** los vanos serán cerrados con vidrio (cristazul de 10mm con fijaciones de aluminio

**Carpintería.-** se empleara carpintería de aluminio en ciertos sectores, y en otros de madera.

**Vigas y columnas.-** estas serán de hormigón armado con secciones definidas de acuerdo a las cargas.

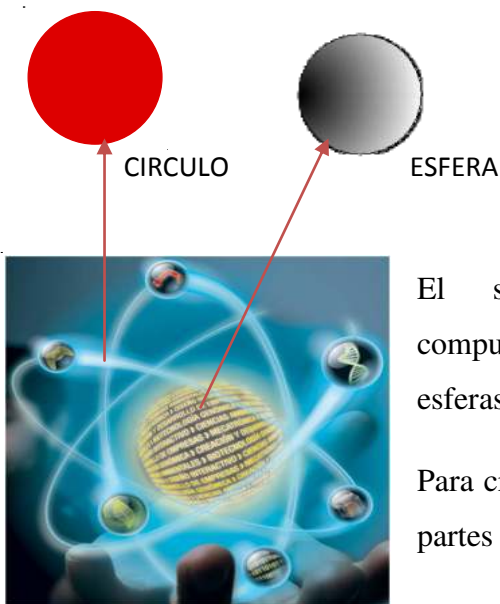
**Cubierta.-** Cuenta con cuatro tipos de cubiertas, una de losa alivianada casetonada, para los tragaluces se usara policarbonato con estructura de acero, para el planetario se usó panel alucobond para la cubierta, y para el teatro al aire libre se usó lona P.V.C. .

## **7.- INSTALACIONES**

En cuanto las instalaciones serán de acuerdo a las exigencias del proyecto, tomando en cuenta también el medio ambiente.

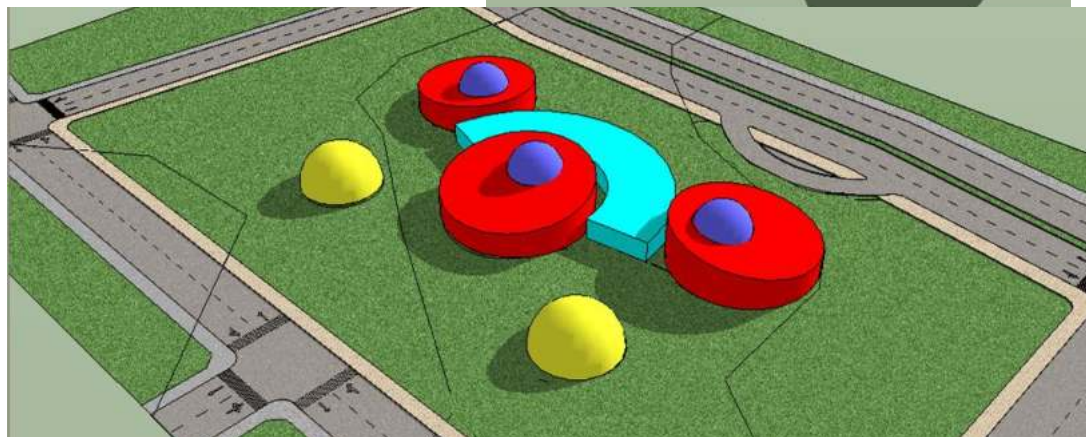
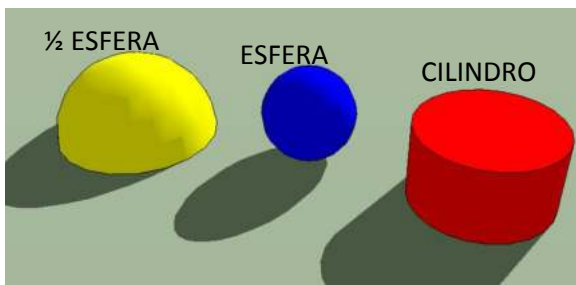
## 8.- SOLUCIÓN MORFOLÓGICA

La solución morfológica está dada al tema del proyecto, que trata de ciencia por lo tanto la idea surge de una metáfora, "el átomo" el cual es el símbolo que representa a la ciencia.



El símbolo que representa a la ciencia está compuesto por formas geométricas como círculos, esferas, óvalos.

Para crear la forma el proyecto se sustrajo, se adhirió partes a los volúmenes de cilindros, esferas, círculos.



## 7.2.- PLANOS ARQUITECTÓNICOS

### ■ Planimetría

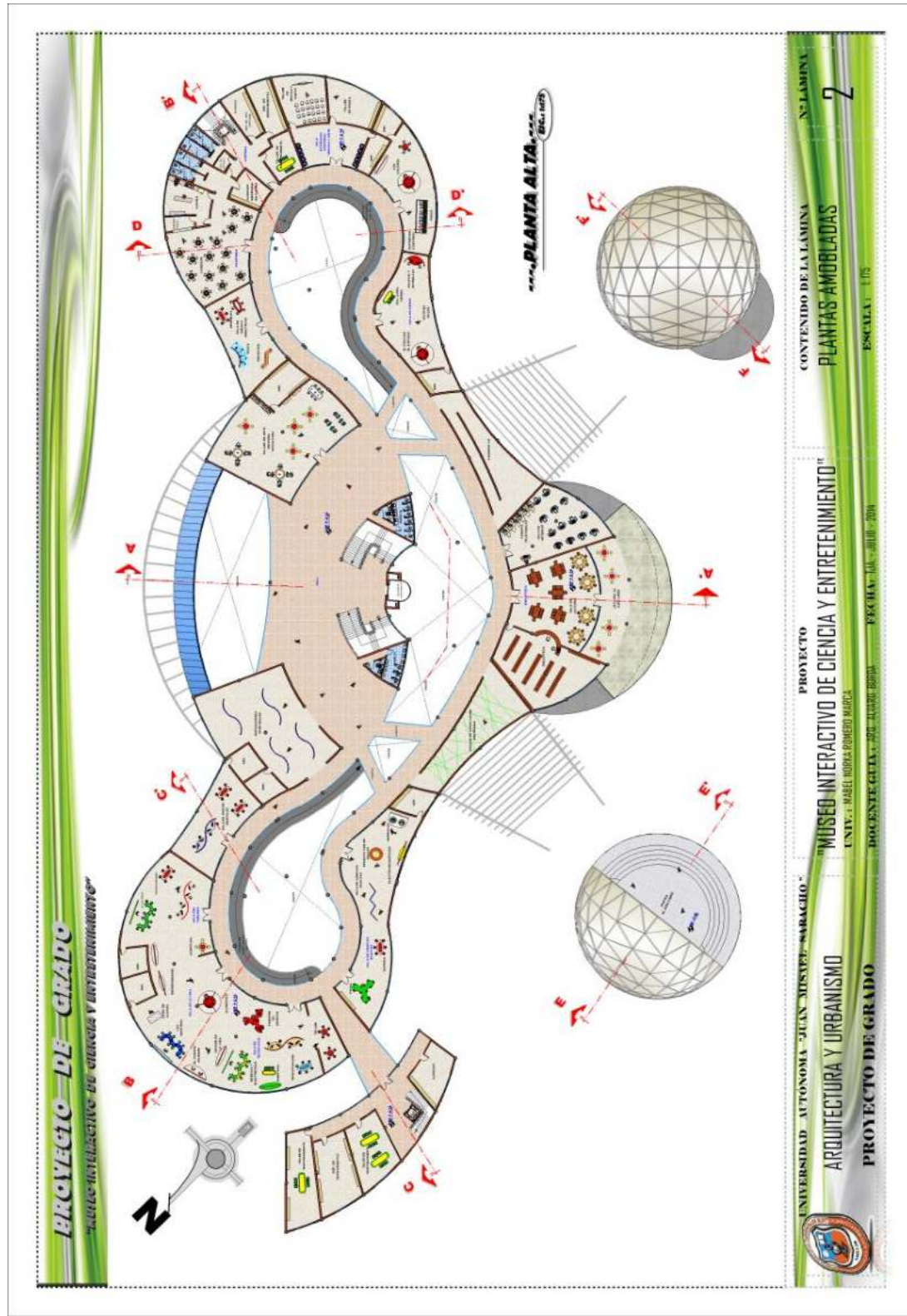


■ Plantas equipadas

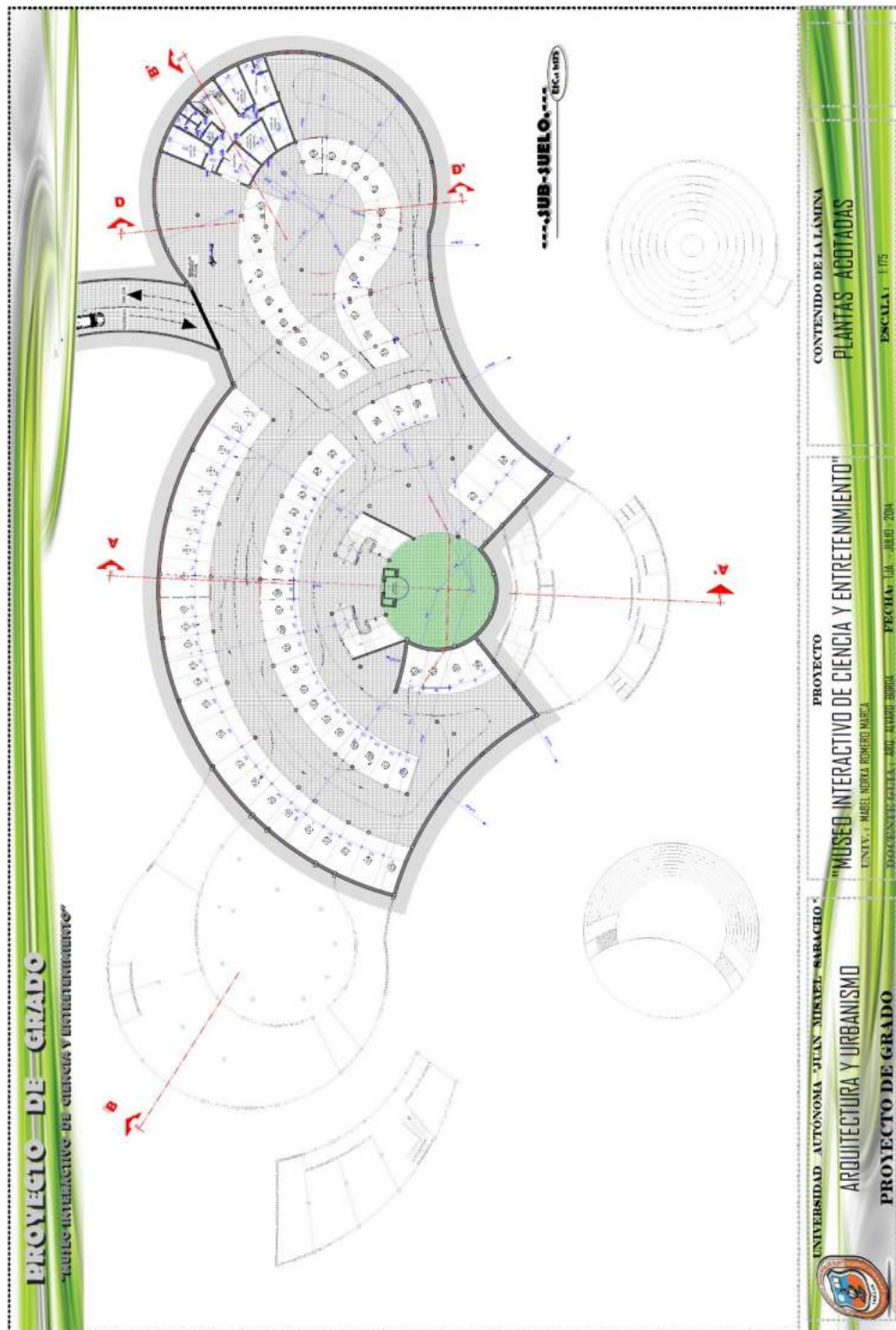


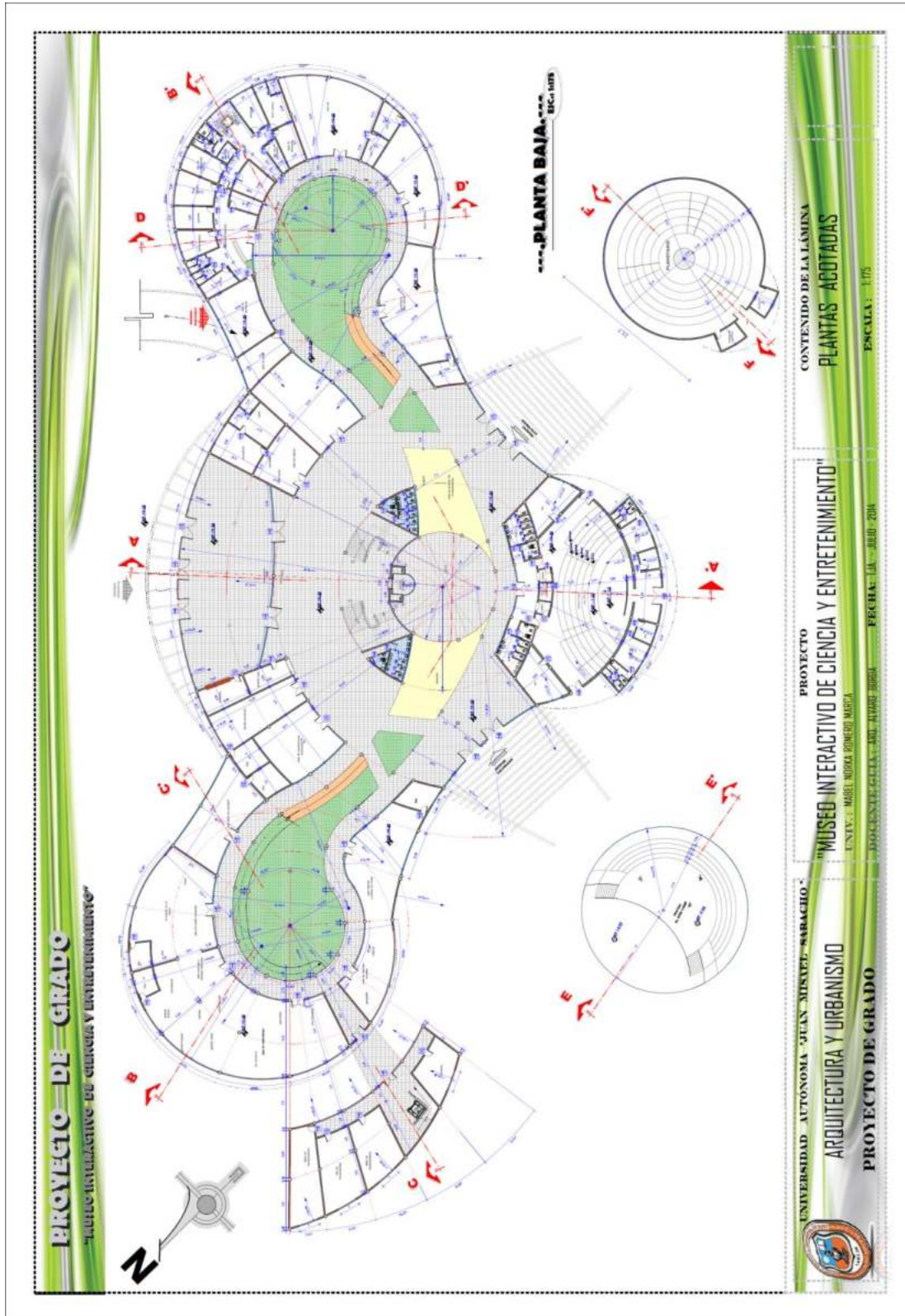


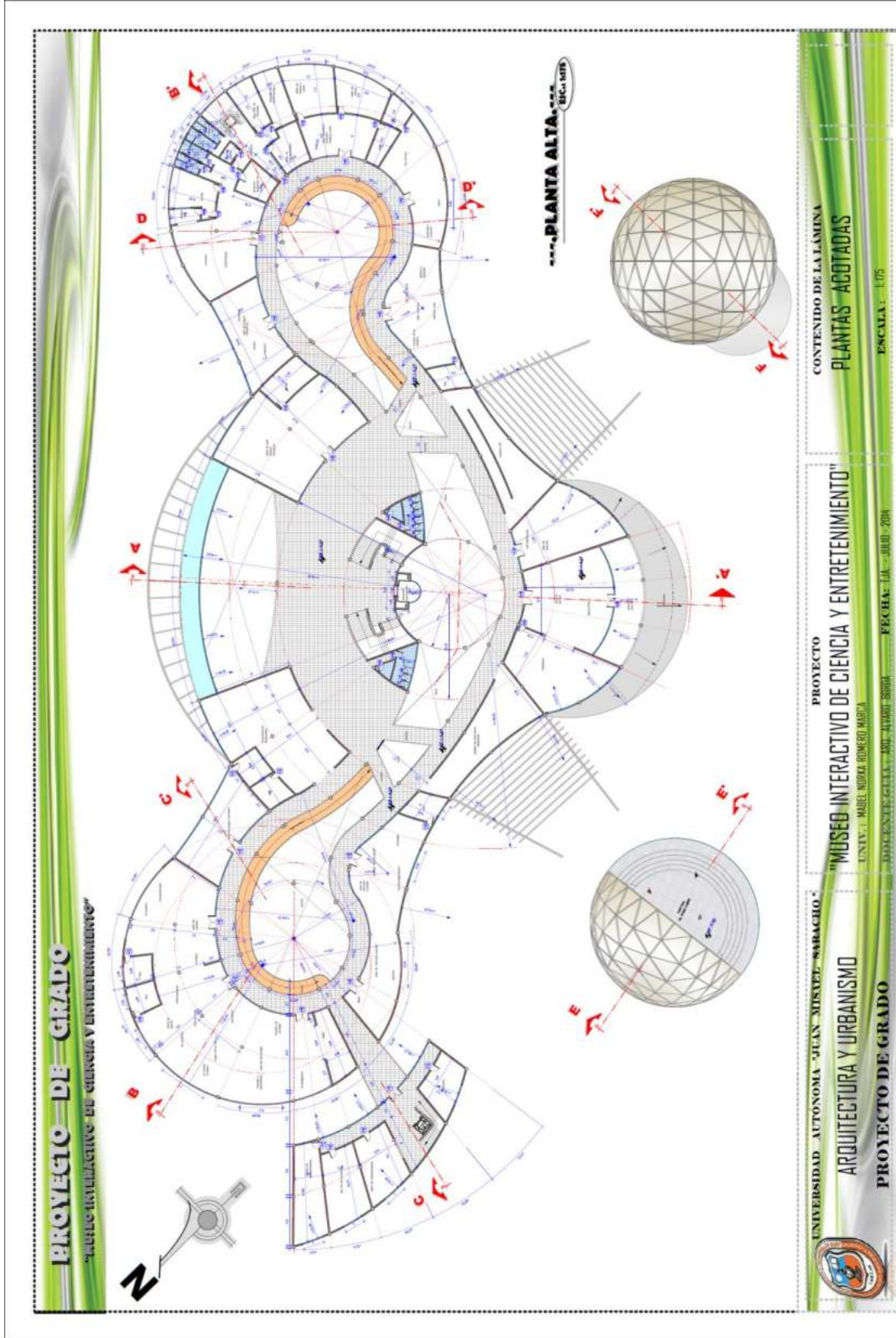




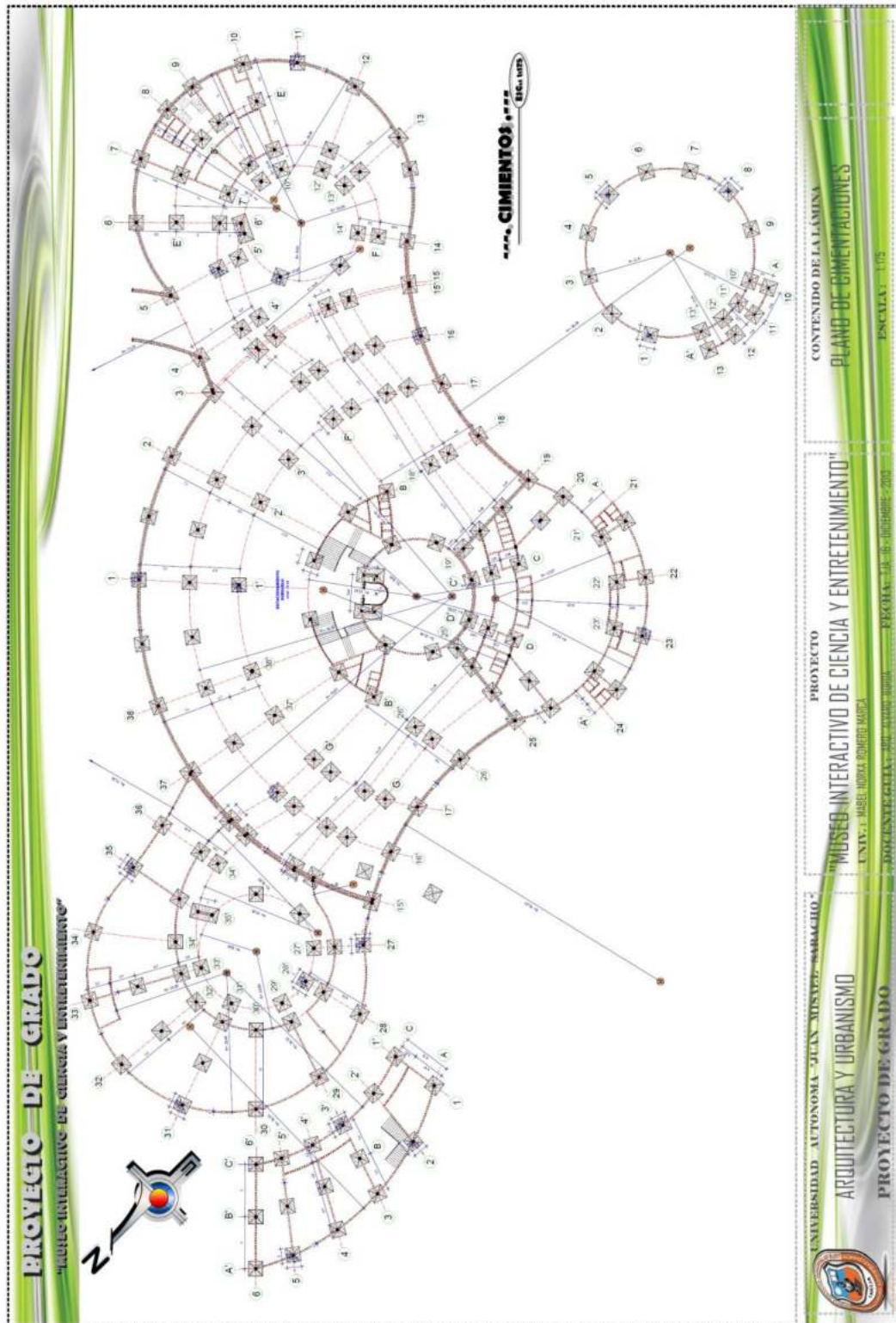
■ *Plantas acotadas*







■ Cimentaciones



### Secciones y elevaciones

**PROYECTO DE GRADO**  
**"MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO"**

**CORTE A - A**  
Elev. INT

**CONTENIDO DE LA LÁMINA**  
CORTES  
ESCALA: 1/500

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISSEL-SABACHO"**  
**ARQUITECTURA Y URBANISMO**  
**PROYECTO DE GRADO**

**PROYECTO**  
**"MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO"**  
UNY: J. MABEL NORKA ROMERO MARCA  
DOCENTE GUÍA: ING. AUSTIN A. GARCÍA  
FECHA: J.A. - JULIO - 2014

**EXPOSICIÓN DEL ANÁLISIS DE ALUMNO**  
ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA ALTERNATIVA  
AL PROYECTO DE LA UNIVERSIDAD

**DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA**

**DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA**

- Las partes de sustentación
- El nivel de ocupación
- El nivel de acabado

**Material**  
**BASE GS 200'**

**MATERIALES**  
Cemento  
Hormigón  
Acero  
Aluminio  
Vidrio  
Paredes  
Pisos

**INDICE**

1. Introducción  
2. Objetivos  
3. Justificación  
4. Metodología  
5. Descripción del Proyecto  
6. Análisis de la Estructura Alternativa  
7. Conclusión

**VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA ALTERNATIVA**

**ESTRUCTURA ALTERNATIVA**

**VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA ALTERNATIVA**

**PROYECTO DE GRADO**  
"MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO"

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**

**CORTE B - B** E.C. = 1/100

CONTENIDO DE LA LÁMINA  
**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
ESCALA: 1/175

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAYEL SANCHEZ"**  
**ARQUITECTURA Y URBANISMO**  
**PROYECTO DE GRADO**

PROYECTO  
**"MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO"**  
UNIV.: MABEL NORKA ROMERO MARCA  
DOCENTE GUIA: ING. ALVARO JORDAN      FECHA: I.A. - JUNIO 2014

PROYECTO DE GRADO  
**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
ESCALA: 1/175

**PROYECTO DE GRADO**  
"MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO"

**CORTE C - C** E.C. 1:100

**CORTE D - D** E.C. 1:100

**CORTE D - D** E.C. 1:100

DOMO TECHO  
DESCOBLAMIENTO DE DOMO F.B.M.  
FRECUENCIA 4

DETALLE DE MURO CORONA

DETALLE MURO DE CONTENCIÓN SUBSUELO

DOMO TECHO  
DESCOBLAMIENTO DE DOMO F.B.M.  
FRECUENCIA 4

CONTENIDO DE LA LAMINA  
**CORTES**  
ESCALA : INDICADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARRACHO"  
**ARQUITECTURA Y URBANISMO**  
PROYECTO DE GRADO

PROYECTO  
"MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO"  
UNIV. : MABEL NORKA ROMERO MARCA  
DOCENTE: GILYA - 400 - ALVARO BUSTOS  
FECHA: 10 - JULIO - 2014







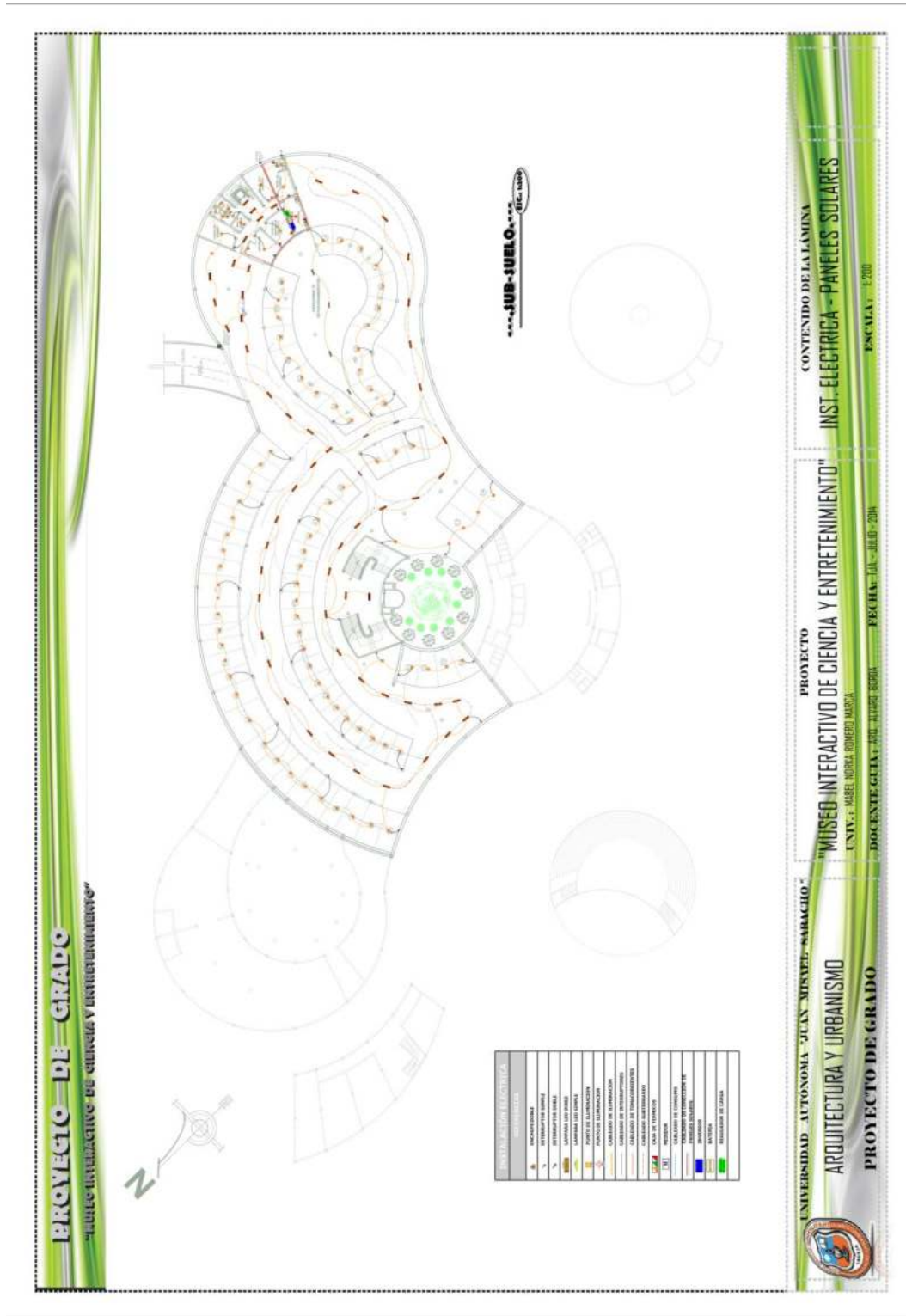
----FACHADA FRONTAL-----  
Escala: 1:100

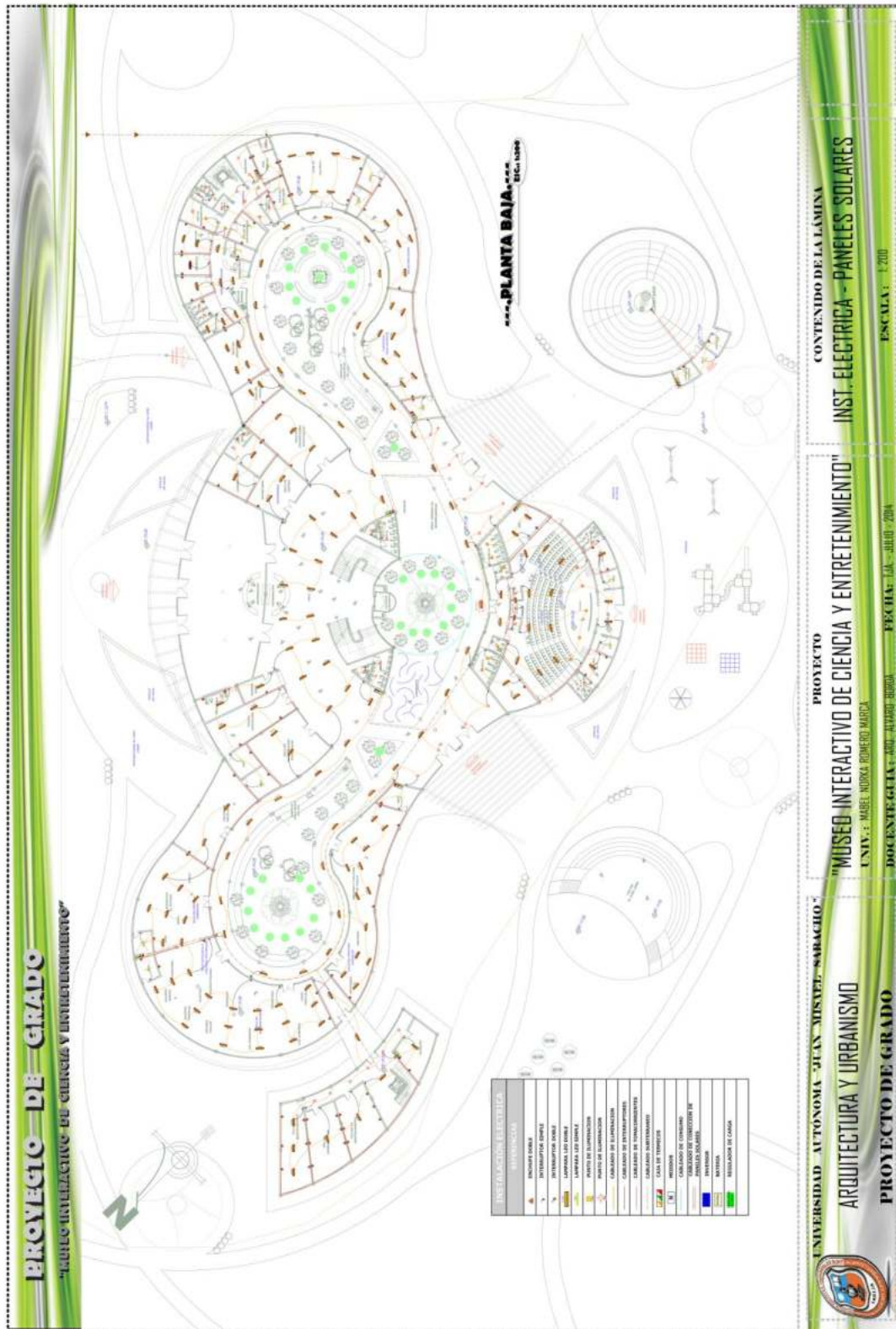


----FACHADA LATERAL-----  
Escala: 1:100

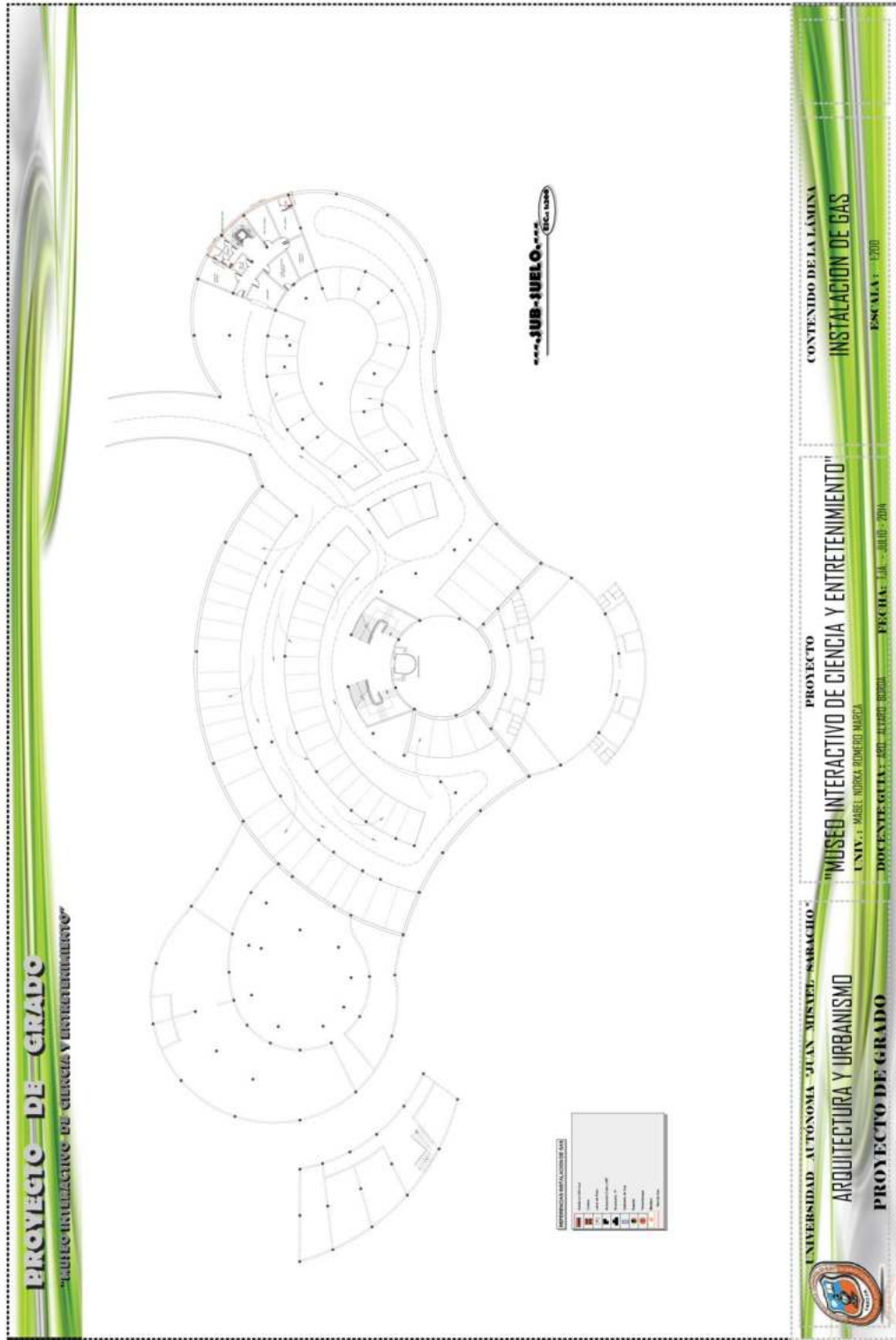
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN JOSÉ SARACHO" ARQUITECTURA Y URBANISMO PROYECTO DE GRADO	PROYECTO "MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO" UNIV.: MABEL NORKA ROMERO MARCA DOCENTE: GILIA, JEFF. ALVARO BORDA FECHA: 04 - JULIO - 2014	CONTENIDO DE LA LÁMINA FACHADAS ESCALA: 1:100	Nº LÁMINA 2
--	---	---	----------------

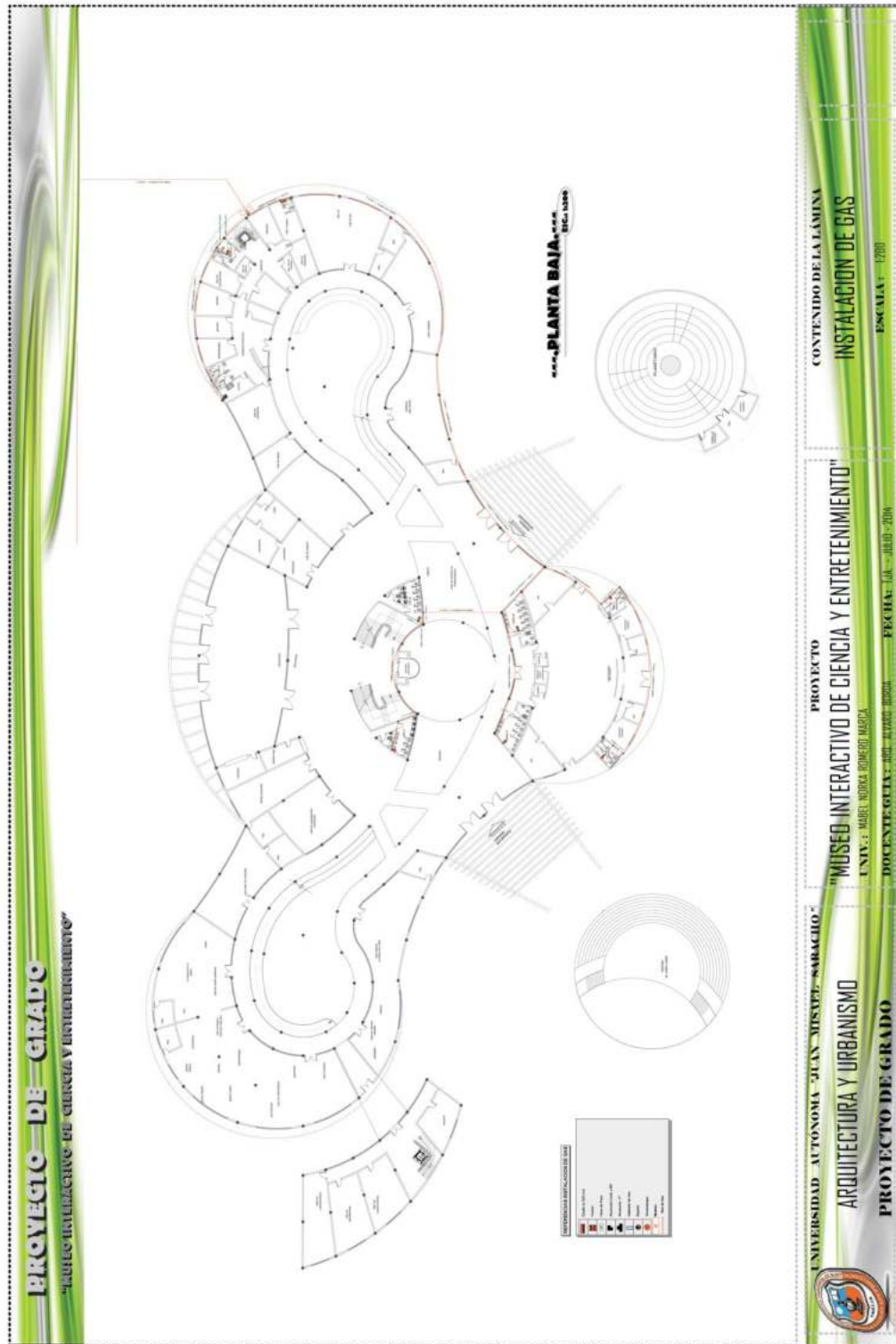
■ **Instalaciones**

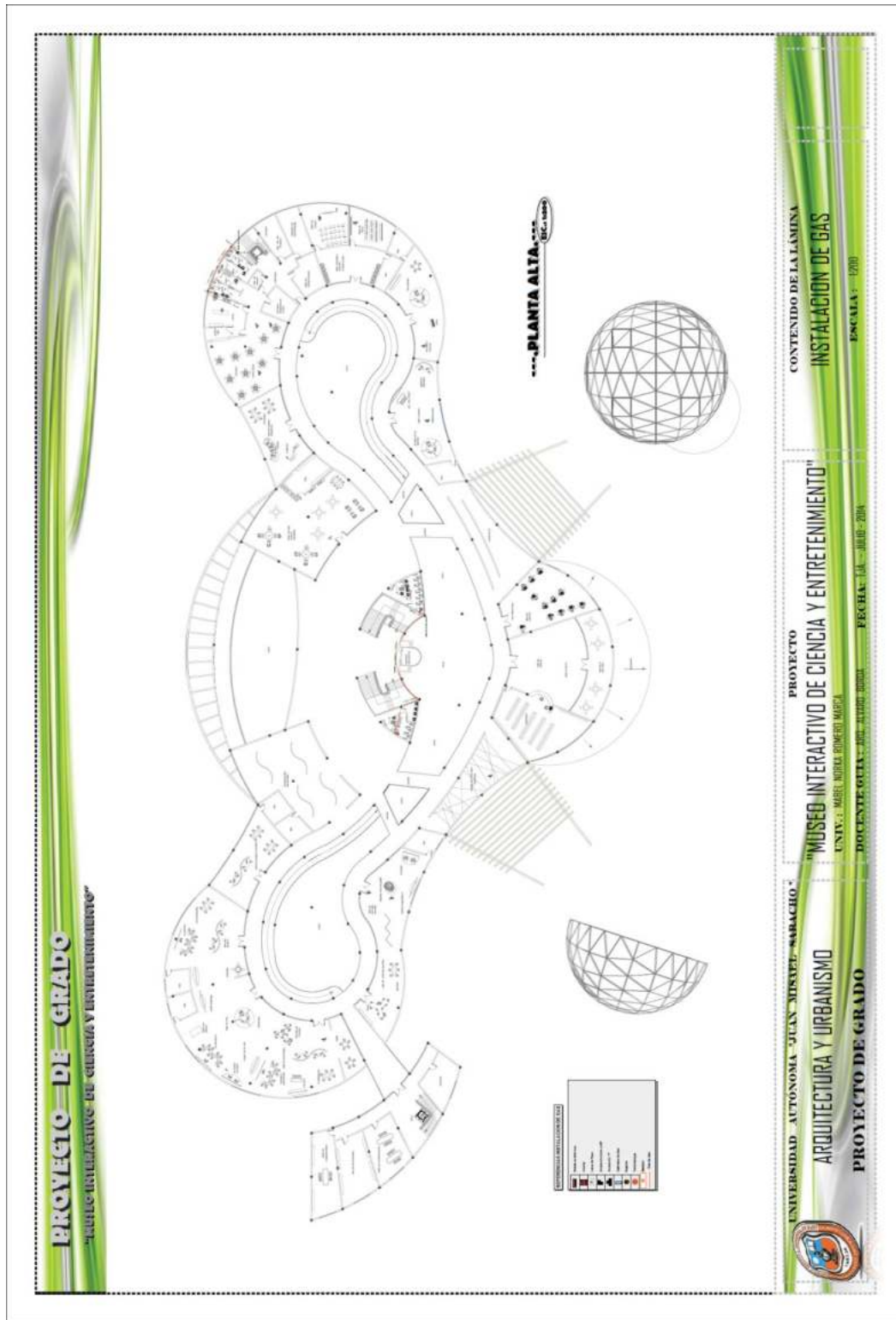




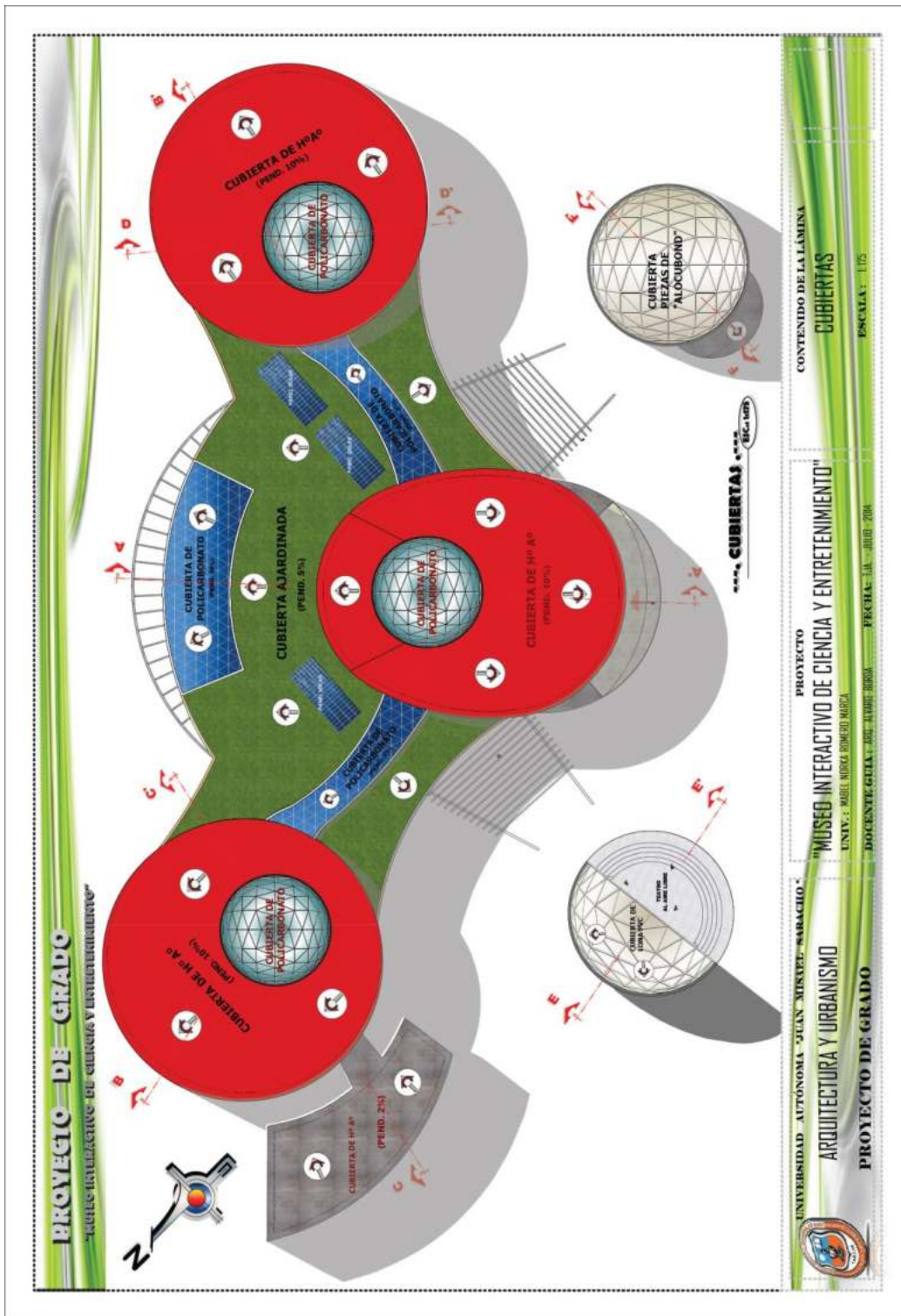




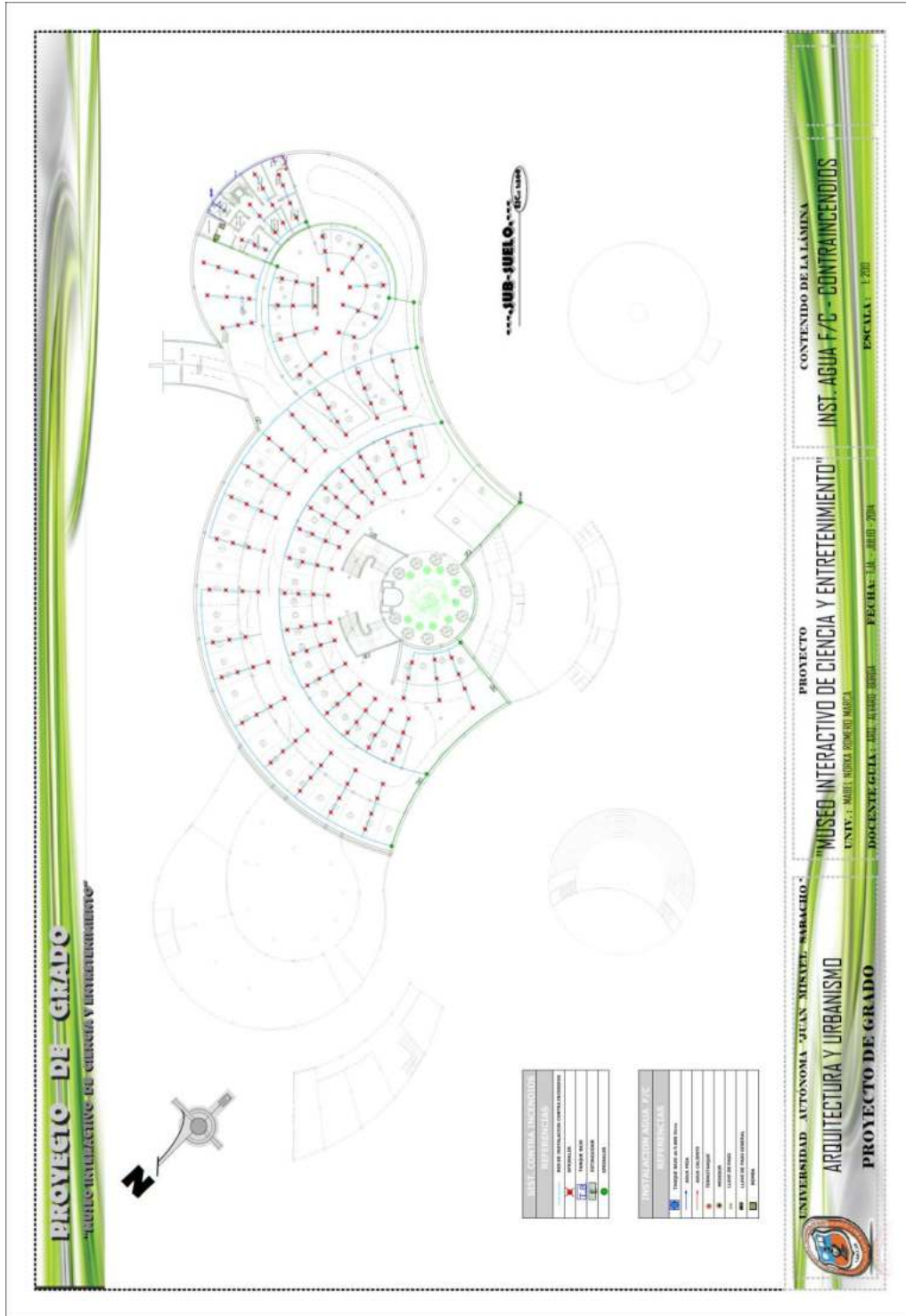




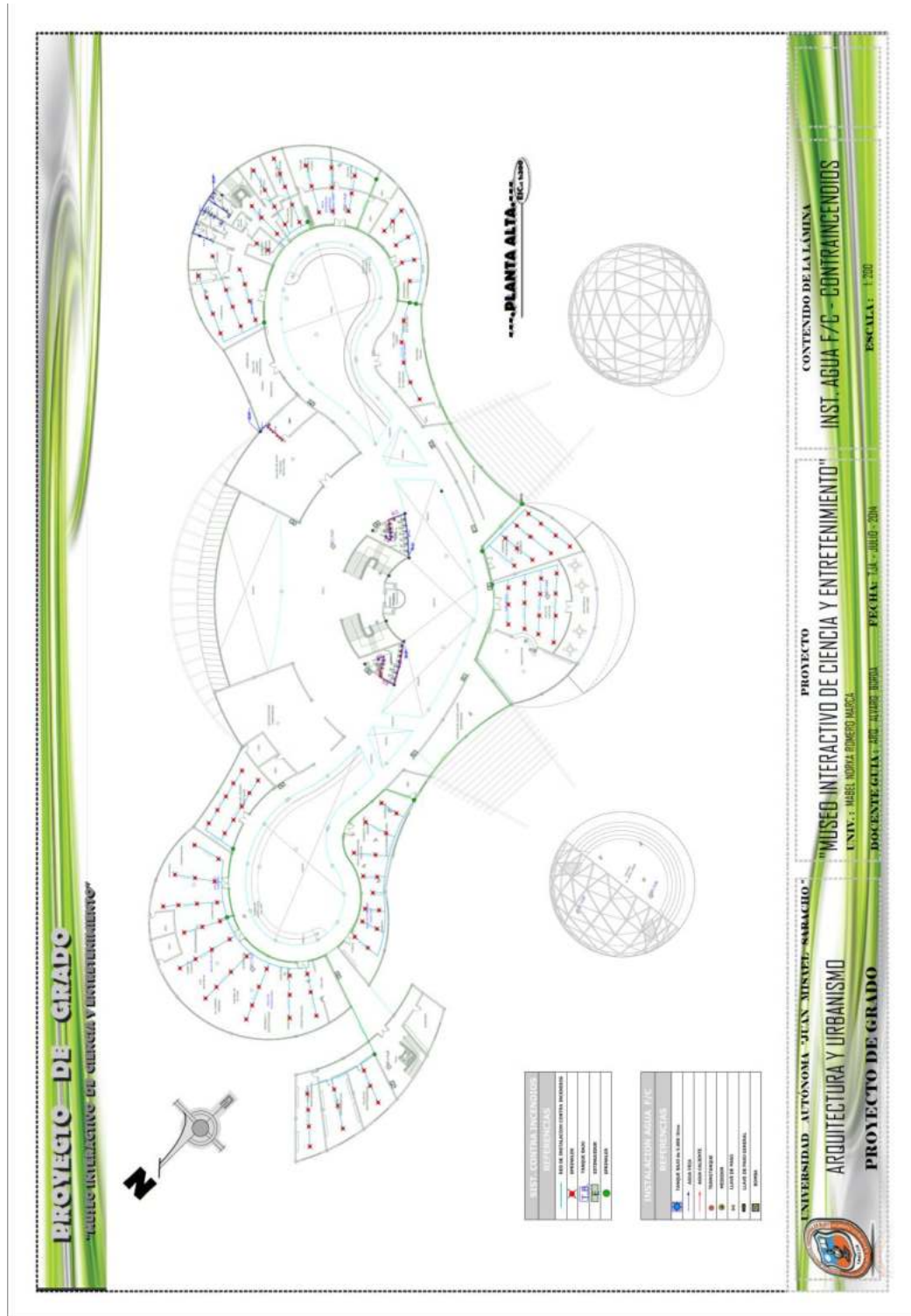




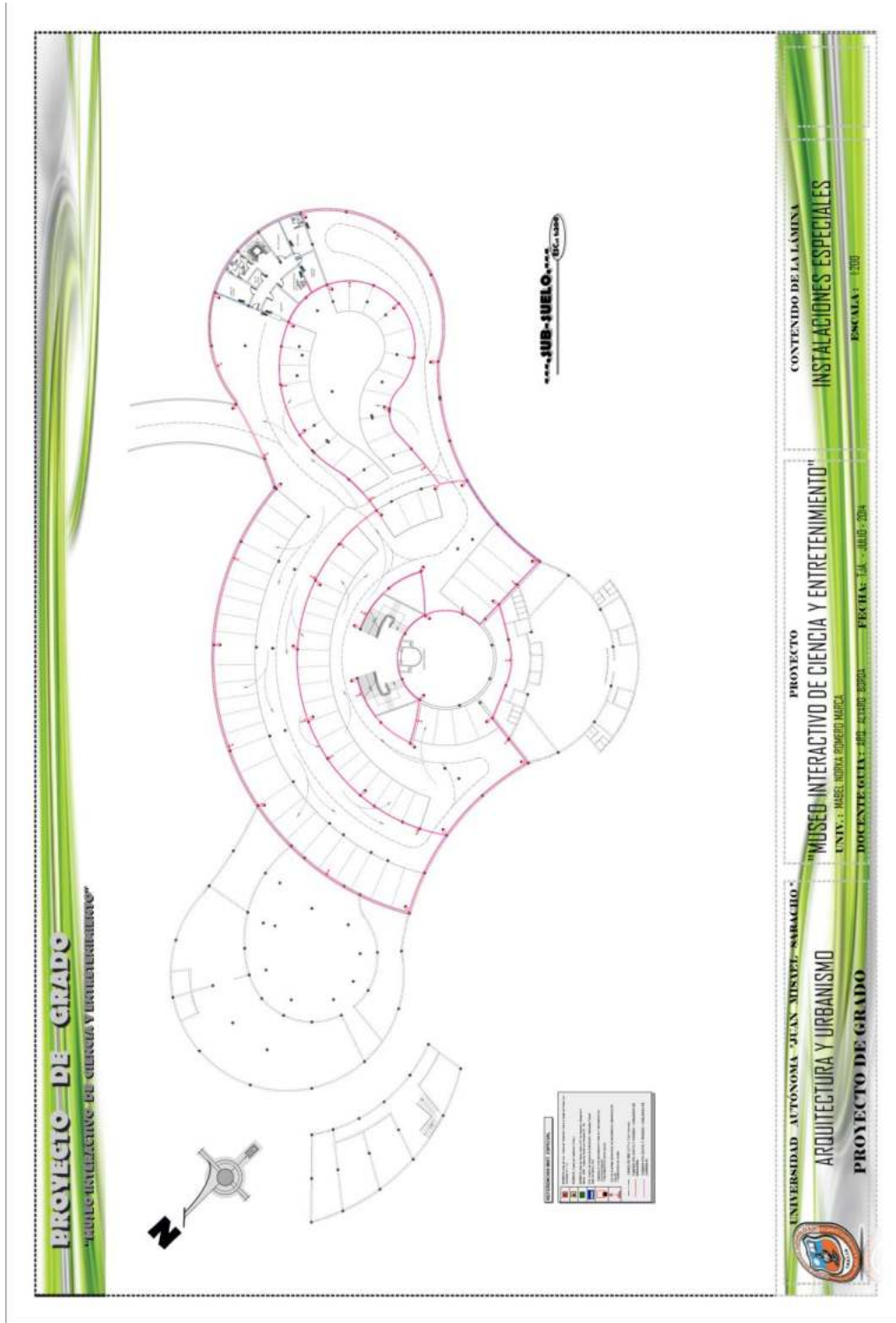






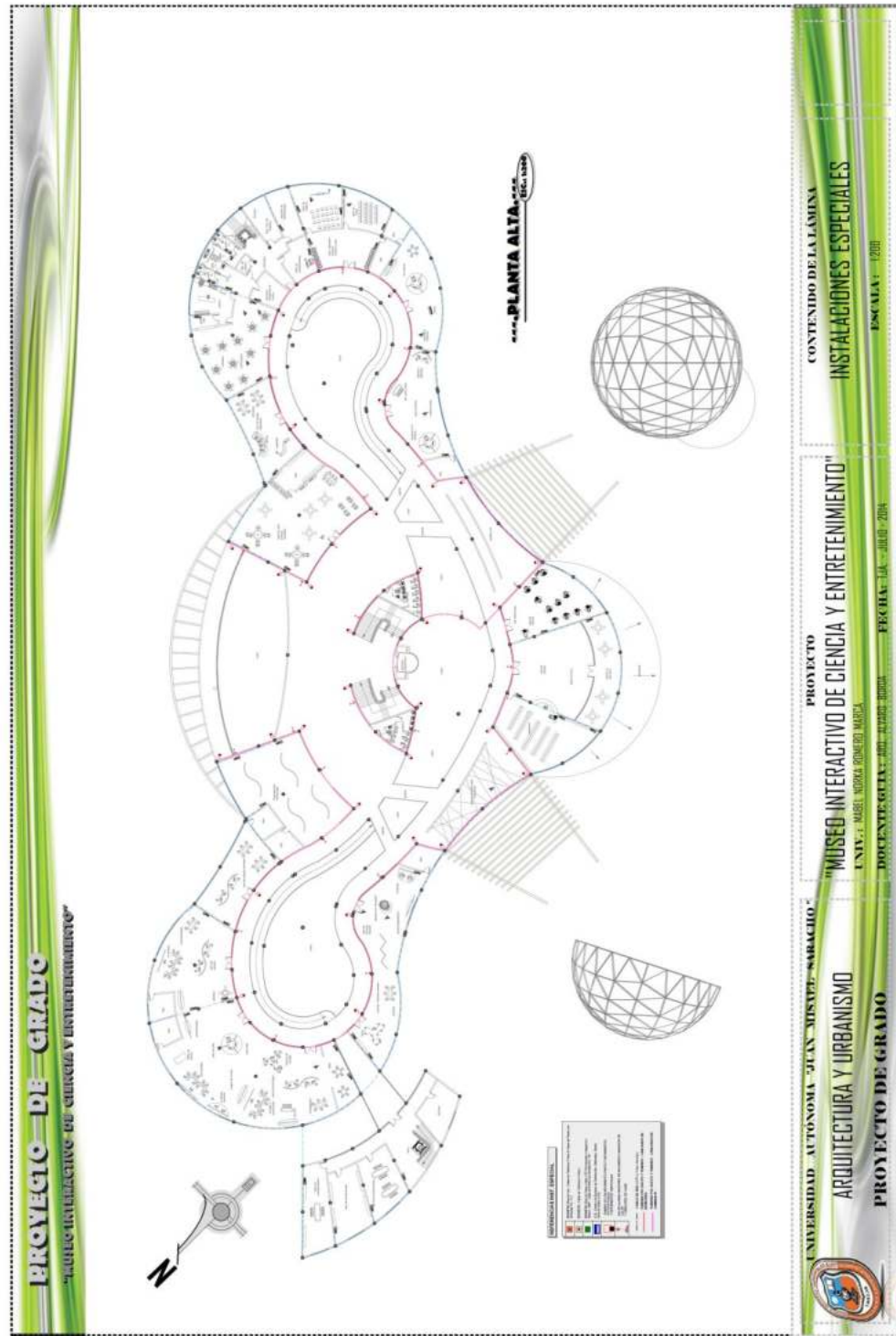


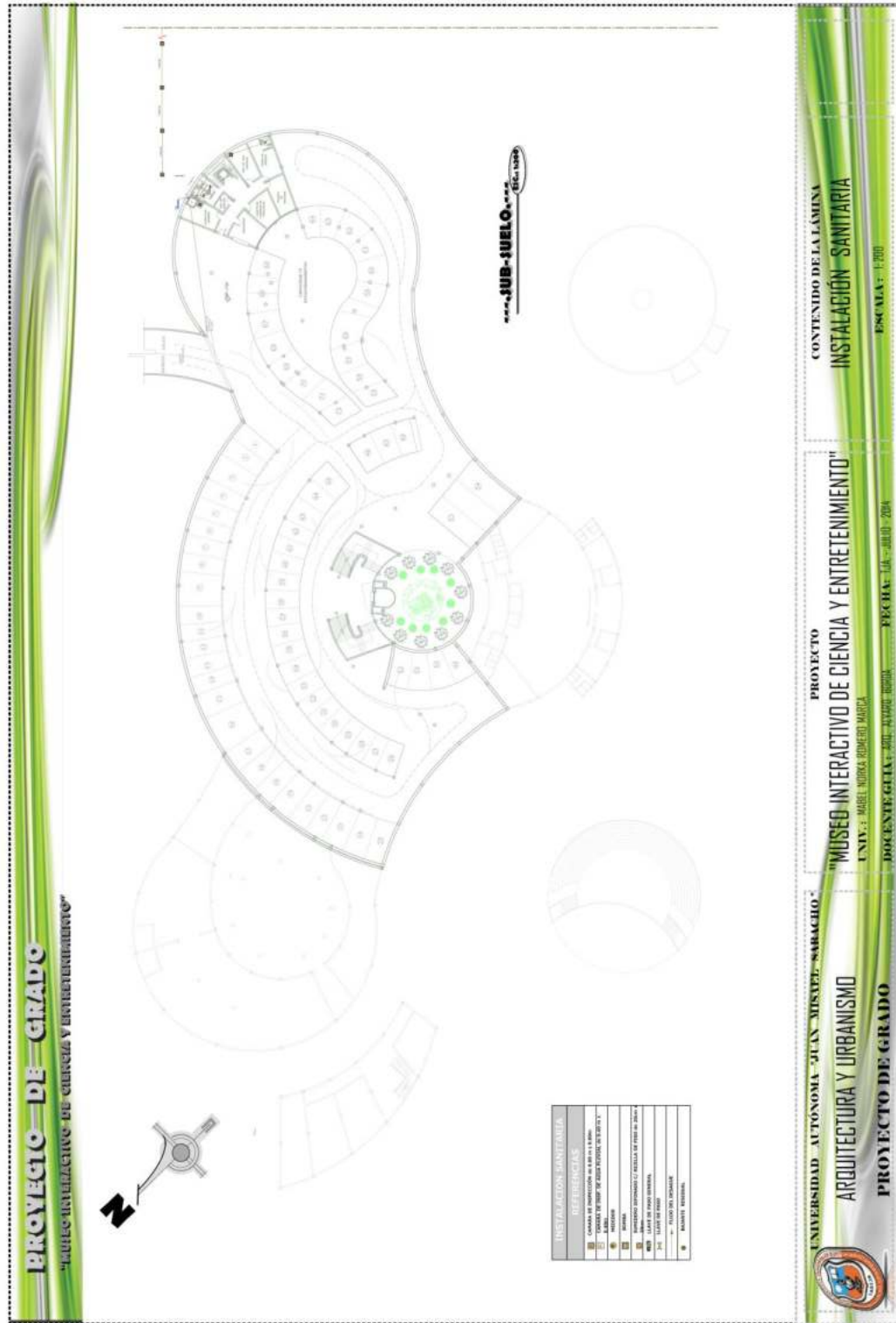
















**PROYECTO DE GRADO**  
"MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO"

PLANTA ALTA

CONTENIDO DE LA LAMINA  
INSTALACION SANITARIA  
ESCALA: 1:200

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISALE" SABAHO

ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO

"MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIA Y ENTRETENIMIENTO"

UNIV.: MABEL NORKA ROMERO MARCA

DOCENTE CIA.: JORGE ALVARO AGUIAR    FECHA: 06-08-2014 - 2014

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISALE" SABAHO

ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADO

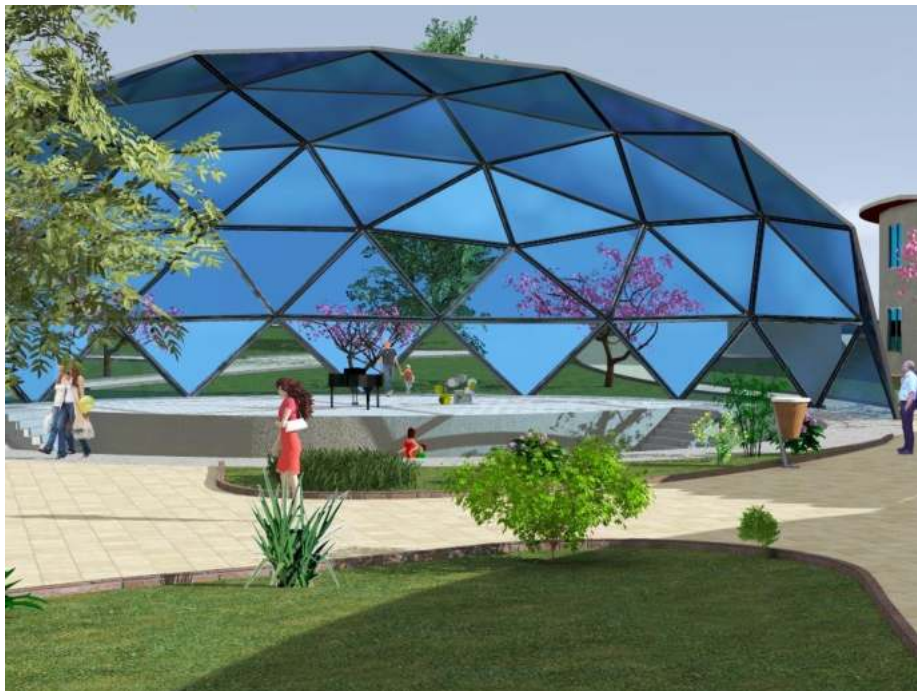
**INDICACIONES SANITARIAS**

1	W.C.
2	W.C. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
3	W.C. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
4	W.C.
5	W.C.
6	W.C.
7	W.C.
8	W.C.
9	W.C.
10	W.C.
11	W.C.
12	W.C.
13	W.C.
14	W.C.
15	W.C.
16	W.C.
17	W.C.
18	W.C.
19	W.C.
20	W.C.
21	W.C.
22	W.C.
23	W.C.
24	W.C.
25	W.C.
26	W.C.
27	W.C.
28	W.C.
29	W.C.
30	W.C.
31	W.C.
32	W.C.
33	W.C.
34	W.C.
35	W.C.
36	W.C.
37	W.C.
38	W.C.
39	W.C.
40	W.C.
41	W.C.
42	W.C.
43	W.C.
44	W.C.
45	W.C.
46	W.C.
47	W.C.
48	W.C.
49	W.C.
50	W.C.
51	W.C.
52	W.C.
53	W.C.
54	W.C.
55	W.C.
56	W.C.
57	W.C.
58	W.C.
59	W.C.
60	W.C.
61	W.C.
62	W.C.
63	W.C.
64	W.C.
65	W.C.
66	W.C.
67	W.C.
68	W.C.
69	W.C.
70	W.C.
71	W.C.
72	W.C.
73	W.C.
74	W.C.
75	W.C.
76	W.C.
77	W.C.
78	W.C.
79	W.C.
80	W.C.
81	W.C.
82	W.C.
83	W.C.
84	W.C.
85	W.C.
86	W.C.
87	W.C.
88	W.C.
89	W.C.
90	W.C.
91	W.C.
92	W.C.
93	W.C.
94	W.C.
95	W.C.
96	W.C.
97	W.C.
98	W.C.
99	W.C.
100	W.C.

■ *Perspectivas*



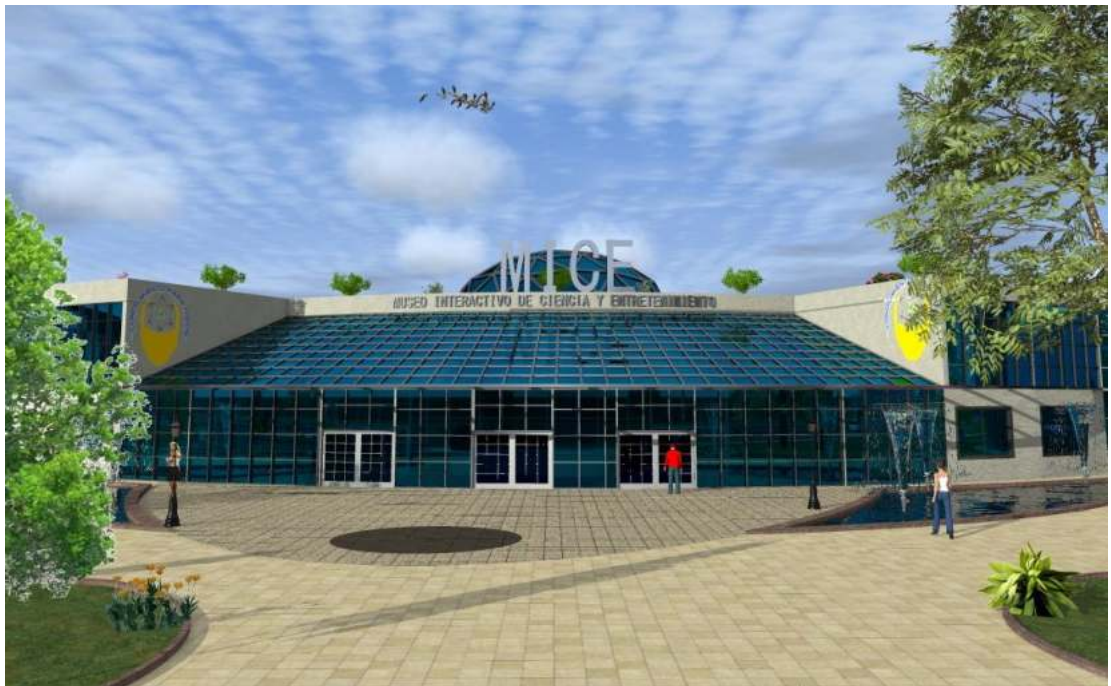
*PERSPECTIVA DEL CONJUNTO*



*VISTA TEATRO AL AIRE LIBRE*



*VISTA ACCESO SECUNDARIO MUSEO*



*VISTA ACCESO PRINCIPAL*



*VISTA INTERIOR MUSEO SALA ECOLOGIA Y CIENCIAS NATURALES*



*VISTA JARDIN INTERIOR*



*SALA CUADROS 3D*



*VISTA INTERIOR PLANETARIO*



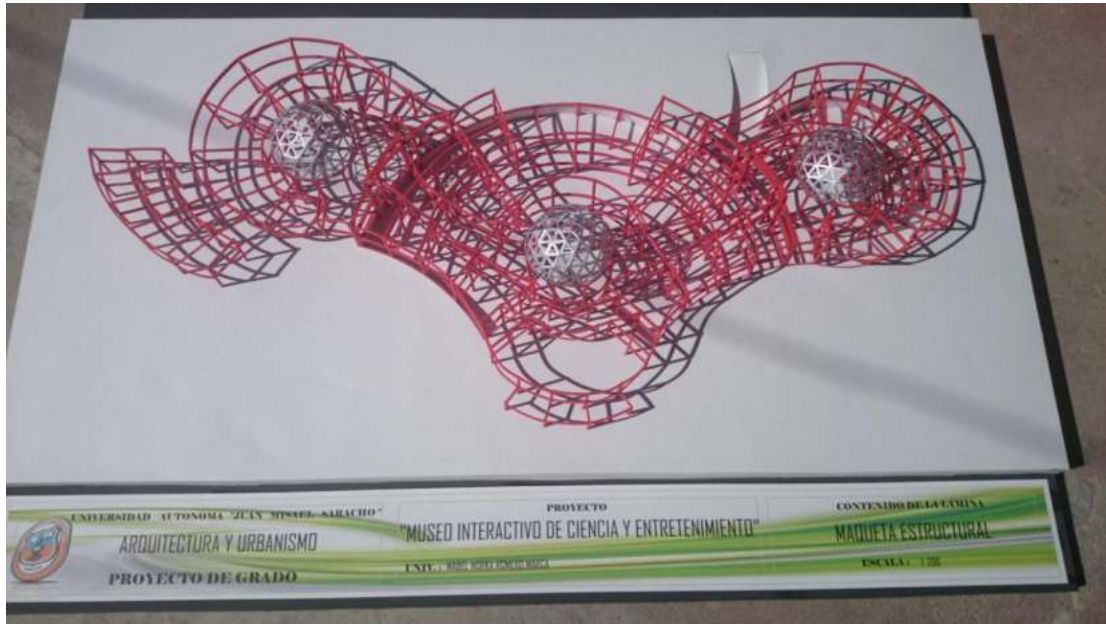
- *Maquetas*

**MAQUETA GENERAL**

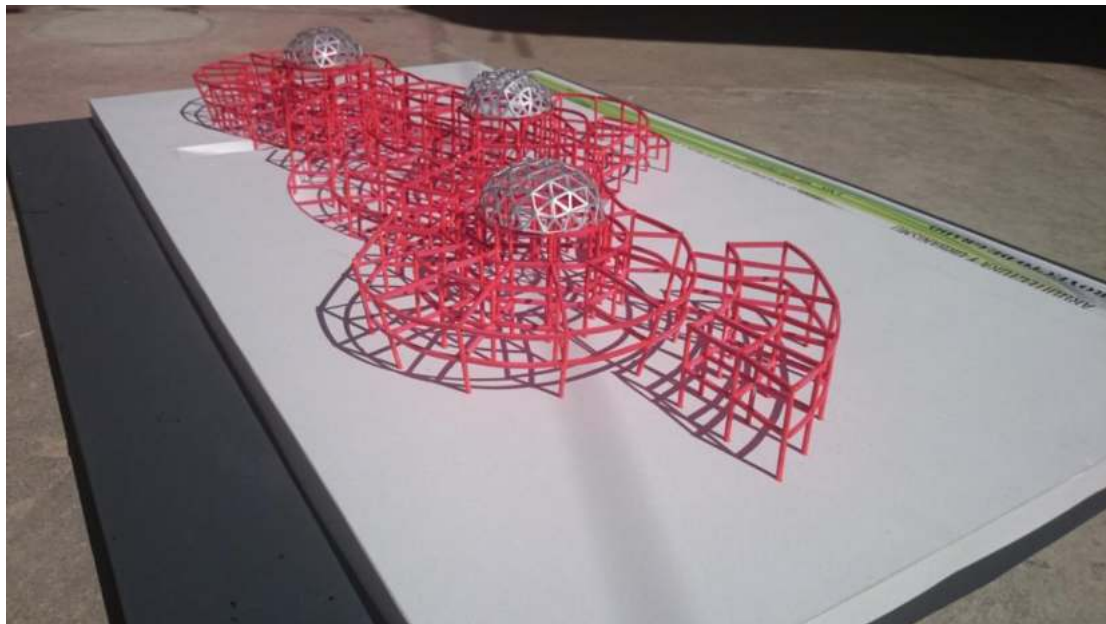




**MAQUETA ESTRUCTURAL**



236



**MAQUETA A DETALLE**





