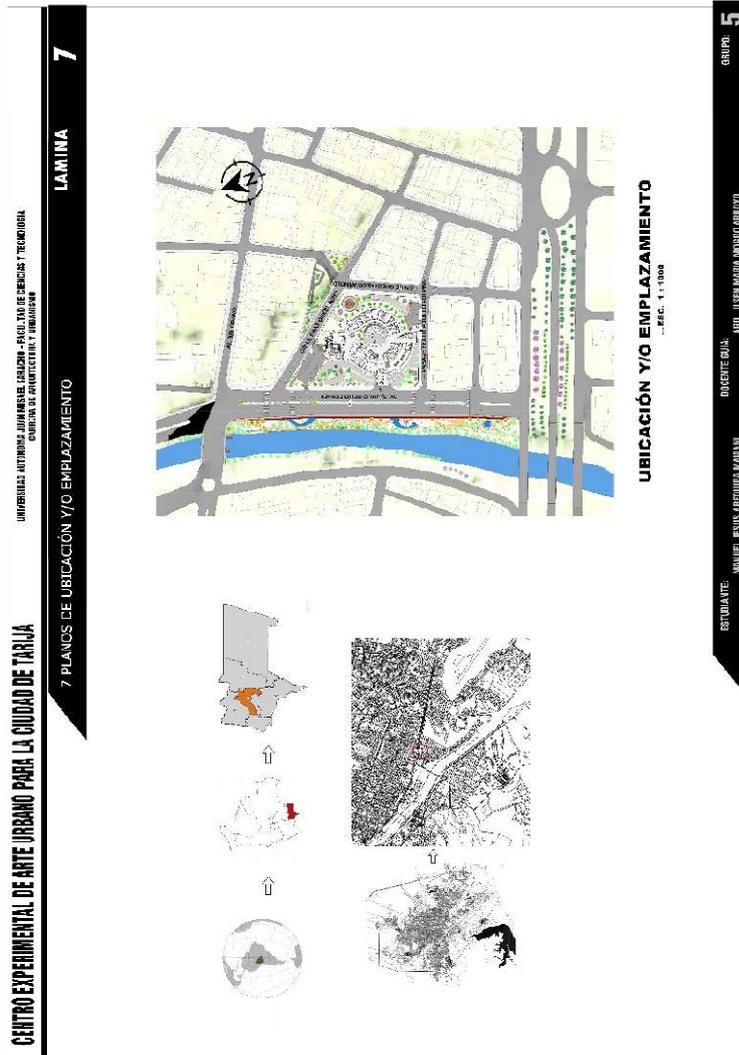


# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

## 8. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 8.1. PLANOS

#### 8.1.1. PLANOS DE UBICACIÓN Y/O EMPLAZAMIENTO







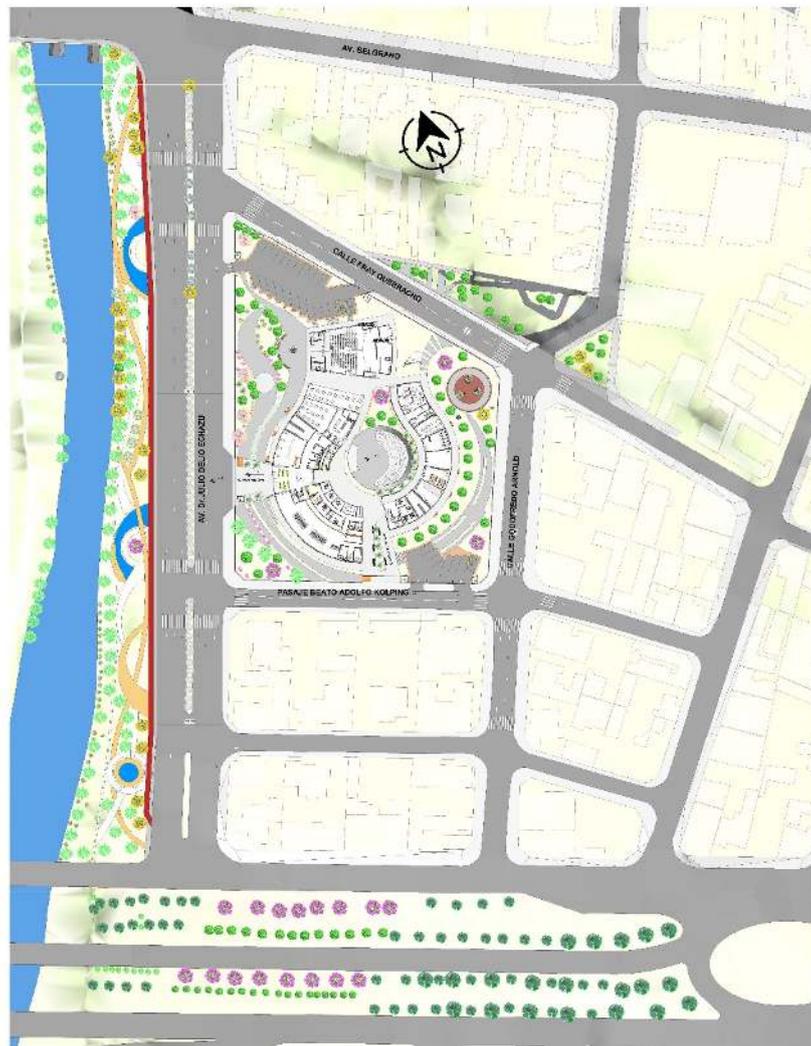
# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

## 8.1.3. PLANIMETRÍA

### CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

### LAMINA N° 9

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



### PLANIMETRIA

...ESC. 1 : 500

UNIVERSITARIO:  
MANUEL JESUS AREQUIPA MAMANI

DOCENTE GUIA:  
ARG. ILSÉN MARIA MOGRO ARROYO

GRUPO: **5**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL  
ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

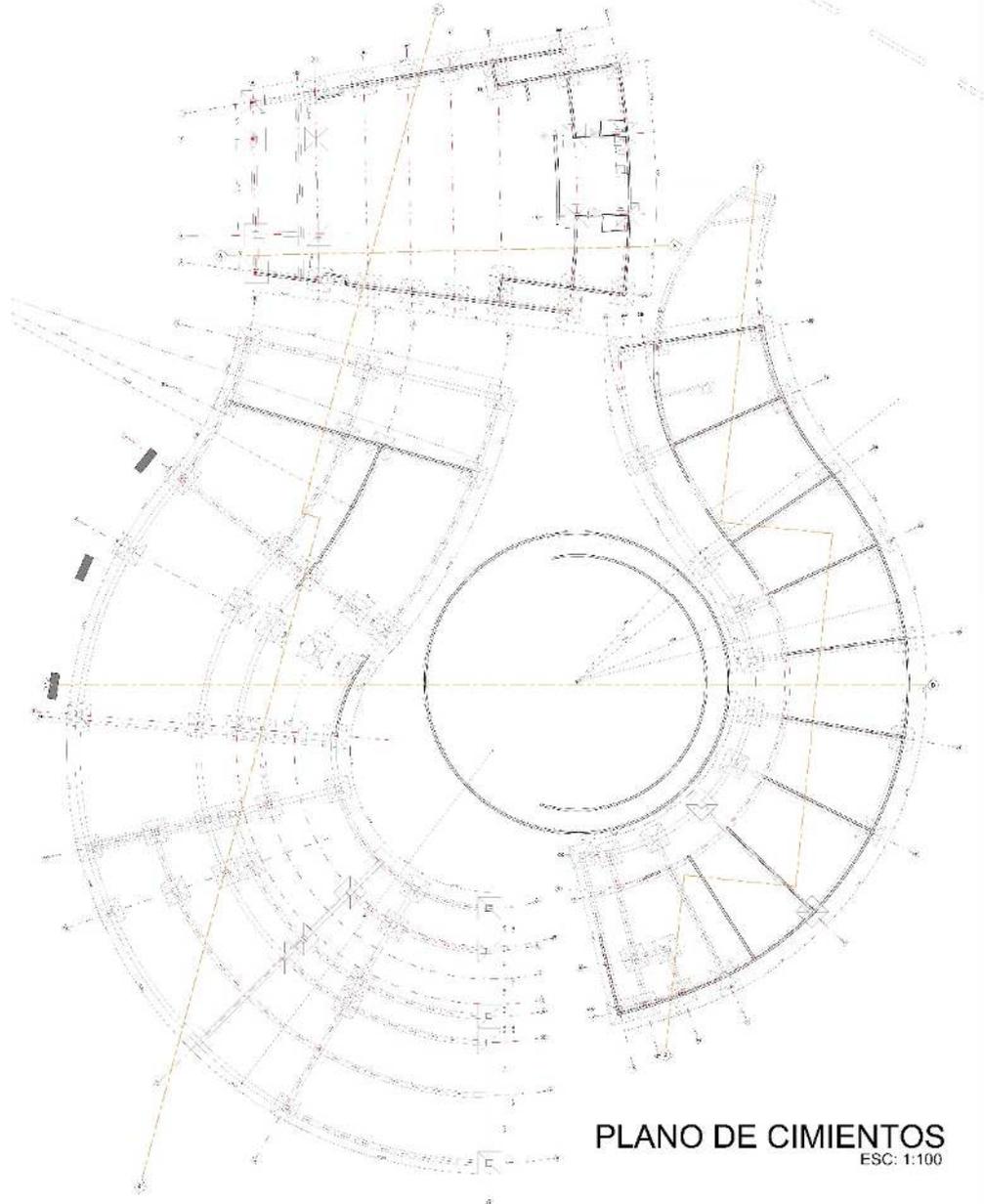
8.1.4. PLANTAS, CORTES Y FACHADAS ARQUITECTÓNICAS

8.1.4.4. CIMIENTOS

CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

LAMINA N° 10-1

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PLANO DE CIMIENTOS

ESC: 1:100

UNIVERSITARIO:  
MANUEL JESUS AREQUIPA MAMANI

DOCENTE GUIA:  
ARQ. ILSÉN MARÍA MUGRO ARROYO

GRUPO: 5

# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

## 8.1.4.1. PLANTAS

### CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

LAMINA N° 10-2

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JOAN MISAEL SARACHO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



UNIVERSITARIO: MAMANI  
PLANTA BAJA AMOBLADO

DOCENTE GUÍA: ARQ. ILSEN MARIA MOGRO ARROYO

GRUPO: 5

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

LAMINA N° 10-3

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISSEL SARACHO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PLANTA BAJA ACOTADO

...ESC. 1 : 100

UNIVERSITARIO:  
MANUEL JESUS AREQUIPA MAMANI

DOCENTE GUÍA:  
ARQ. ILSÉN MARIA MOGRO ARROYO

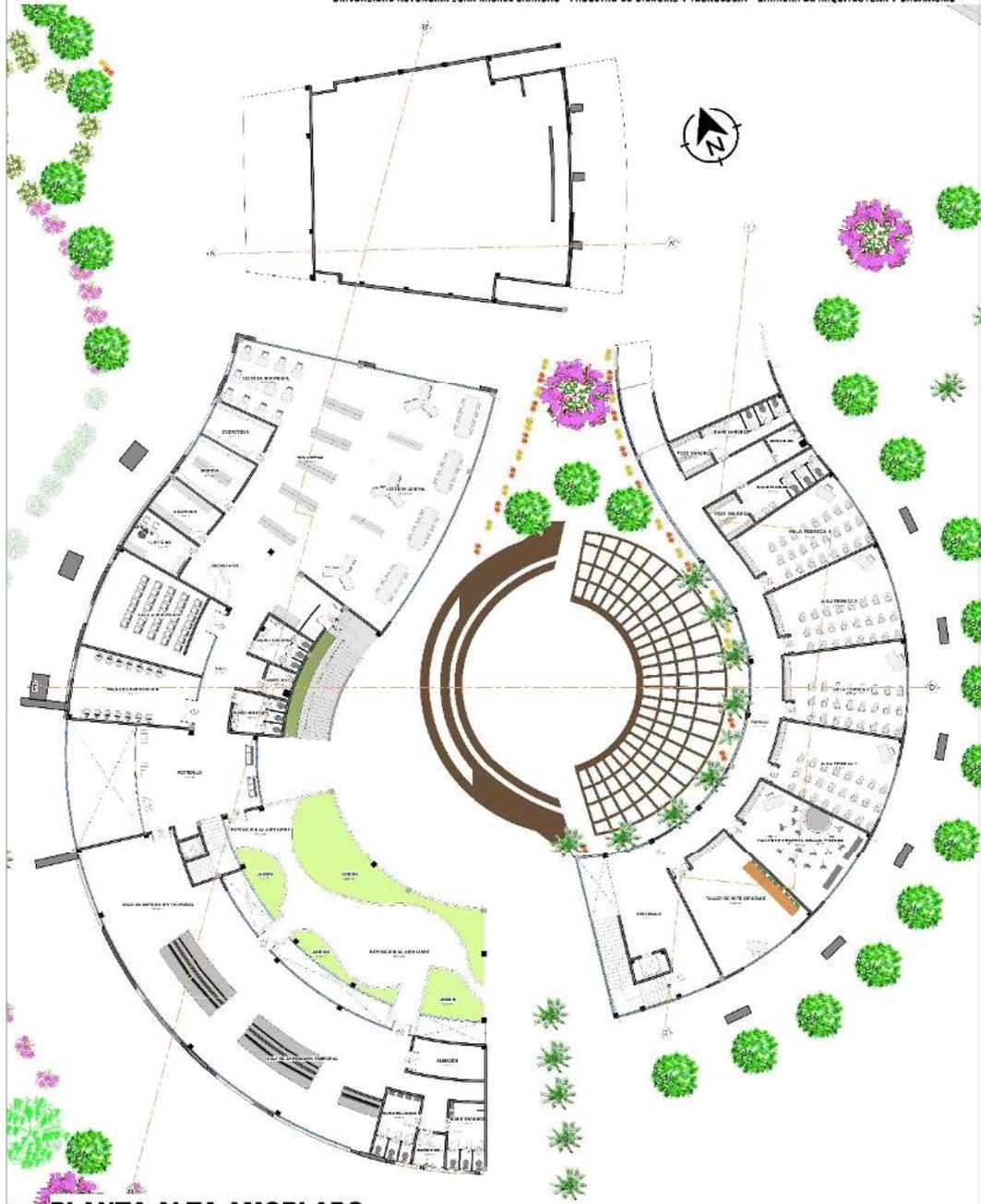
GRUPO: 5

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

**CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

**LAMINA N° 10-4**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEEL SARACHO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**PLANTA ALTA AMOBLADO**

...ESC. 1 : 100

UNIVERSITARIO:  
MANUEL JESUS AREQUIPA MAMANI

DOCENTE GUIA:  
ARQ. ILSEN MARIA MOGRO ARROYO

GRUPO: **5**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

**CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

**LAMINA N° 10-5**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEEL SARACHO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**PLANTA ALTA ACOTADO**

...ESC. 1 : 100

UNIVERSITARIO:  
MANUEL JESUS AREQUIPA MAMANI

DOCENTE GUIA:  
ARQ. ILSEN MARIA MOGRO ARROYO

GRUPO: **5**

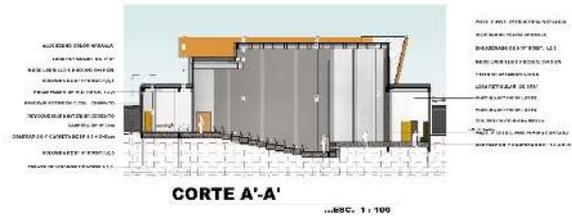
# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

## 8.1.4.2. CORTES

CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL BARRAHO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

LAMINA N° 10-6



ESTUDIANTE: MANUEL JESUS AREQUIPA MARIANI

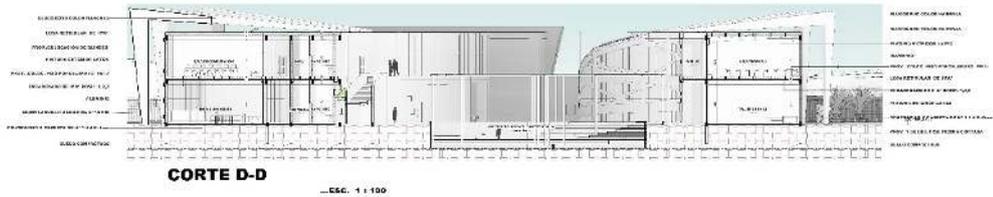
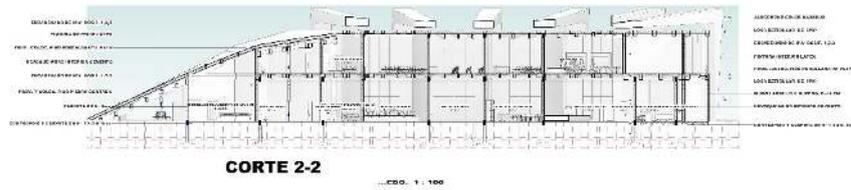
DOCENTE GUÍA: ABO. ILSÉN MARÍA MUGRO ARROYO

GRUPO: 5

CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL BARRAHO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

LAMINA N° 10-7



ESTUDIANTE: MANUEL JESUS AREQUIPA MARIANI

DOCENTE GUÍA: ABO. ILSÉN MARÍA MUGRO ARROYO

GRUPO: 5

# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

## 8.1.4.3. FACHADAS

CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL BARRERO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
CÁTEDRA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

LAMINA N° 10-8



FACHADA ESTE  
...ESC. 1 : 100



FACHADA NORTE  
...ESC. 1 : 100

ESTUDIANTE: MANUEL JESUS AREQUIPA MARJANI

DOCENTE GUIA: ABO. ILSEN MARIA MDCRO ARROYO

GRUPO: 5

CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL BARRERO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
CÁTEDRA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

LAMINA N° 10-9



FACHADA OESTE  
...ESC. 1 : 100



FACHADA SUR  
...ESC. 1 : 100

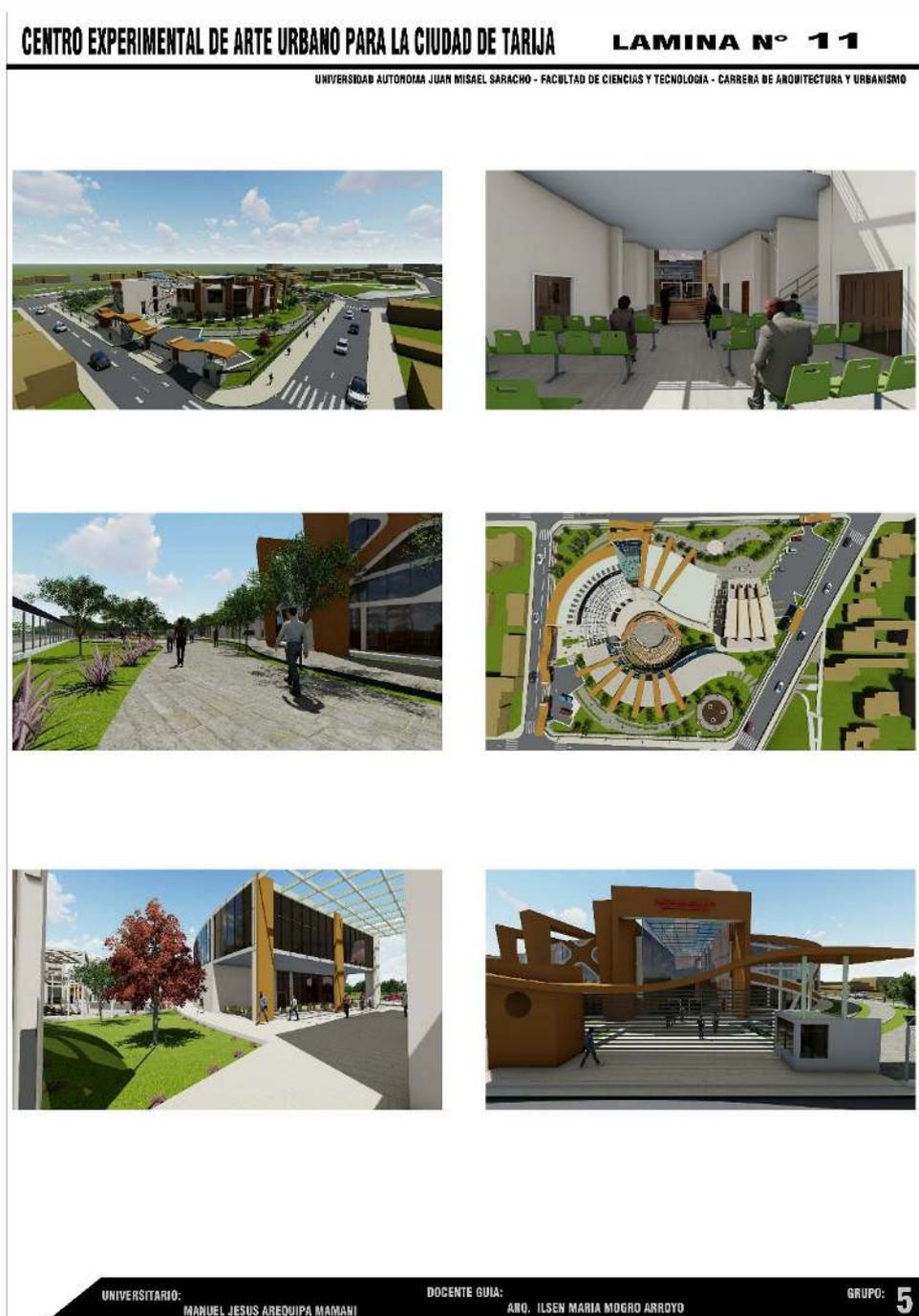
ESTUDIANTE: MANUEL JESUS AREQUIPA MARJANI

DOCENTE GUIA: ABO. ILSEN MARIA MDCRO ARROYO

GRUPO: 5

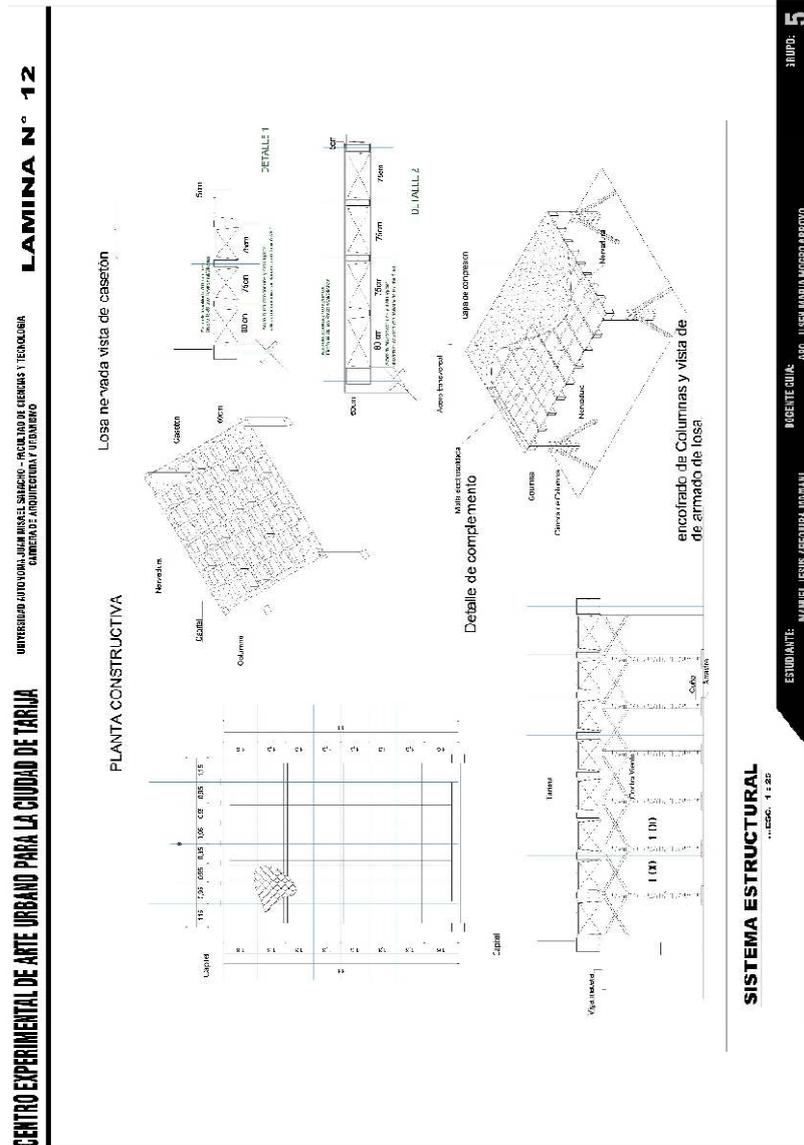
# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

## 8.1.5. PERSPECTIVAS INTERIORES Y EXTERIORES CON AMBIENTACIÓN



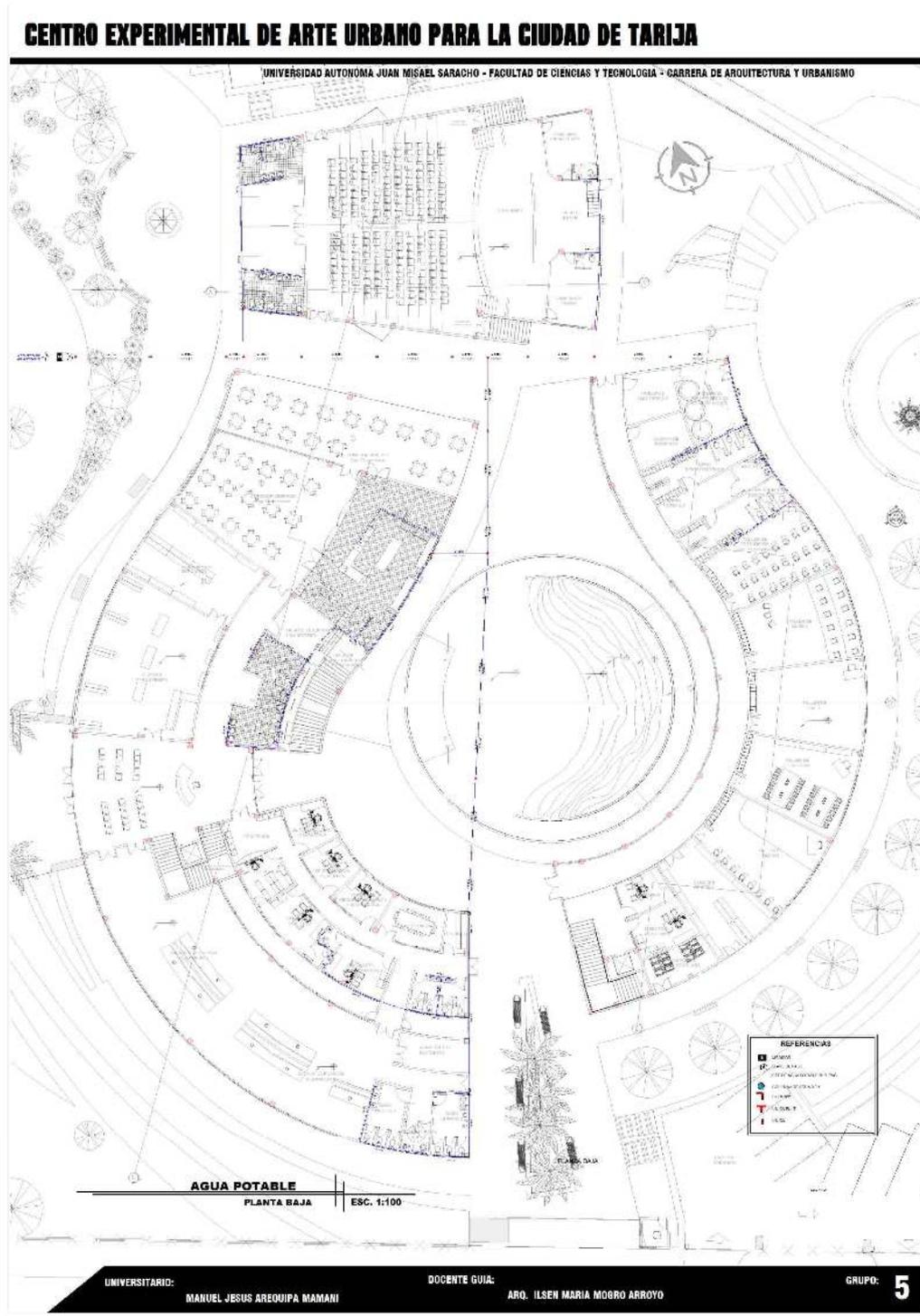
# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

## 8.1.6. SISTEMA ESTRUCTURAL APLICADA EN LA SOLUCIÓN ARQUITECTÓNICA.



# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

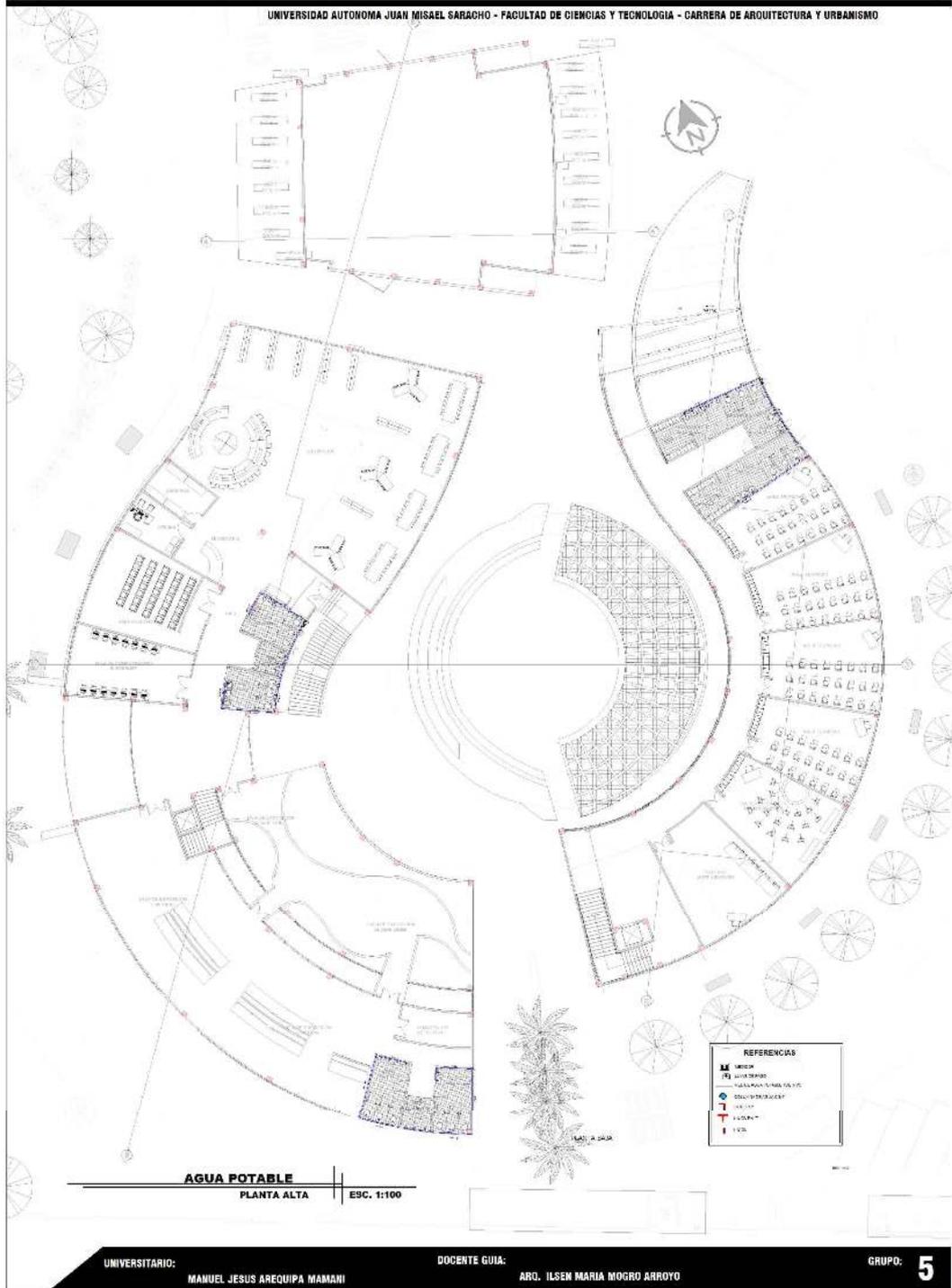
## 8.1.7. INSTALACIONES SANITARIAS.



# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

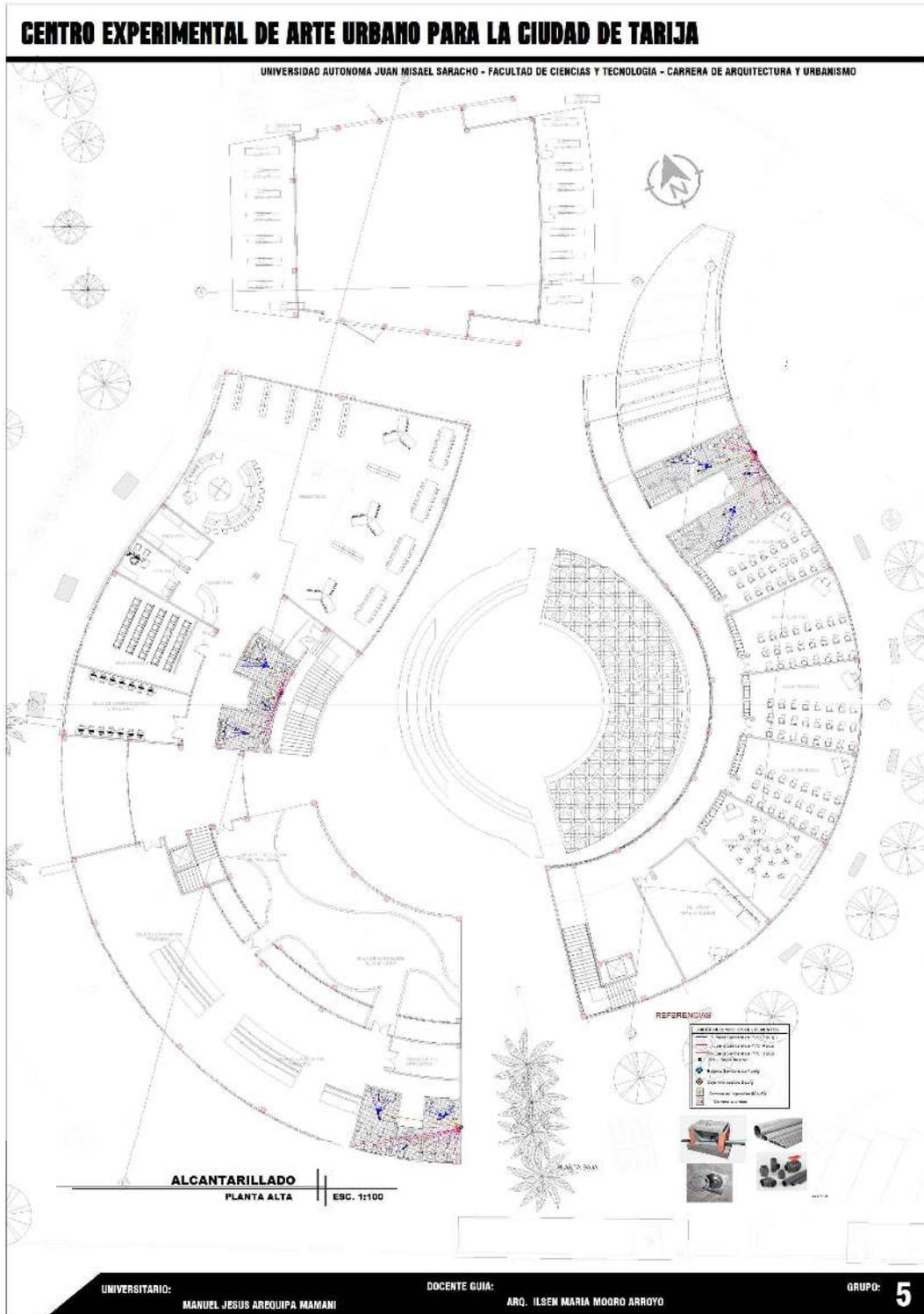
## CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISSEL SARAGO - FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



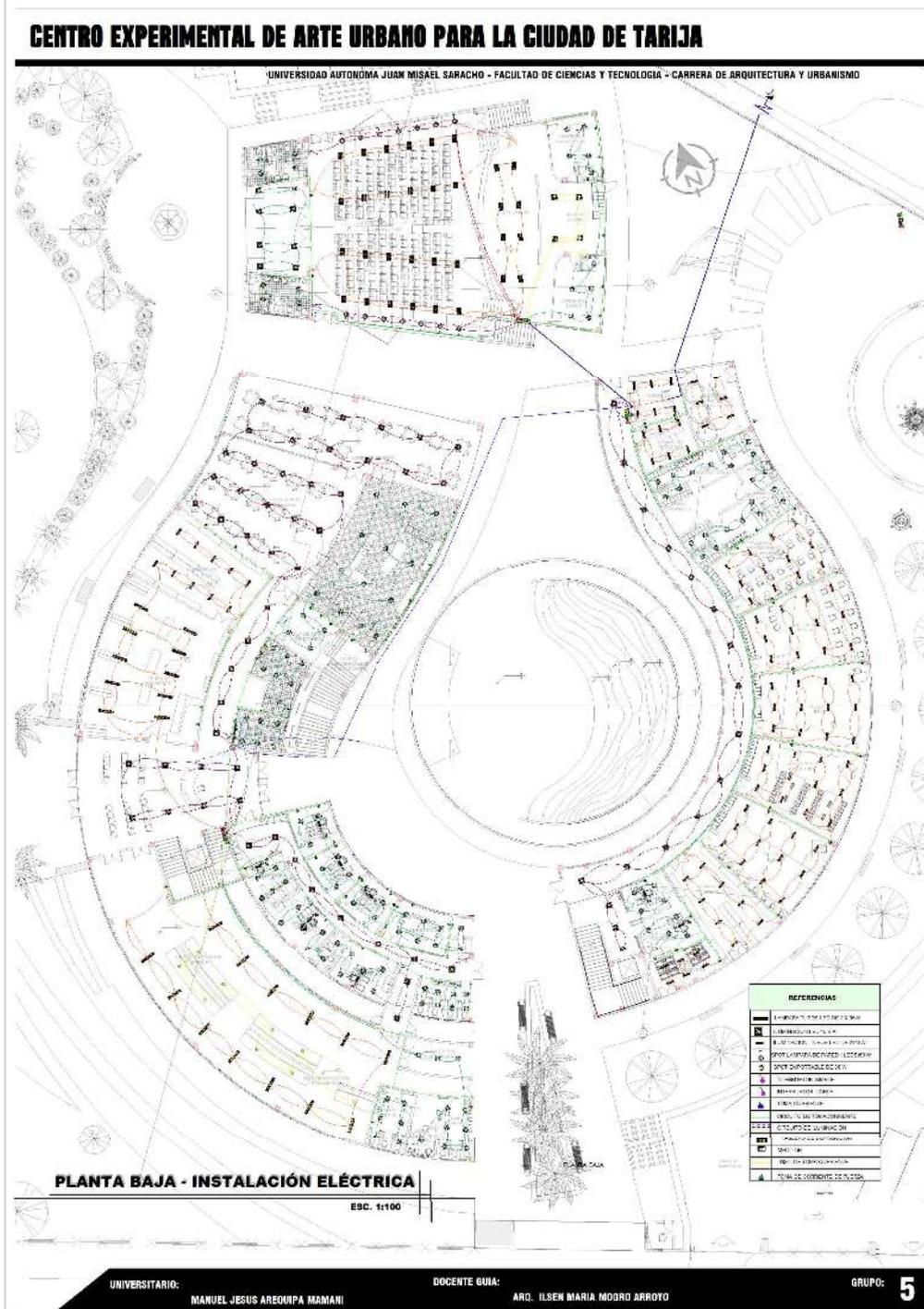


# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA



# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

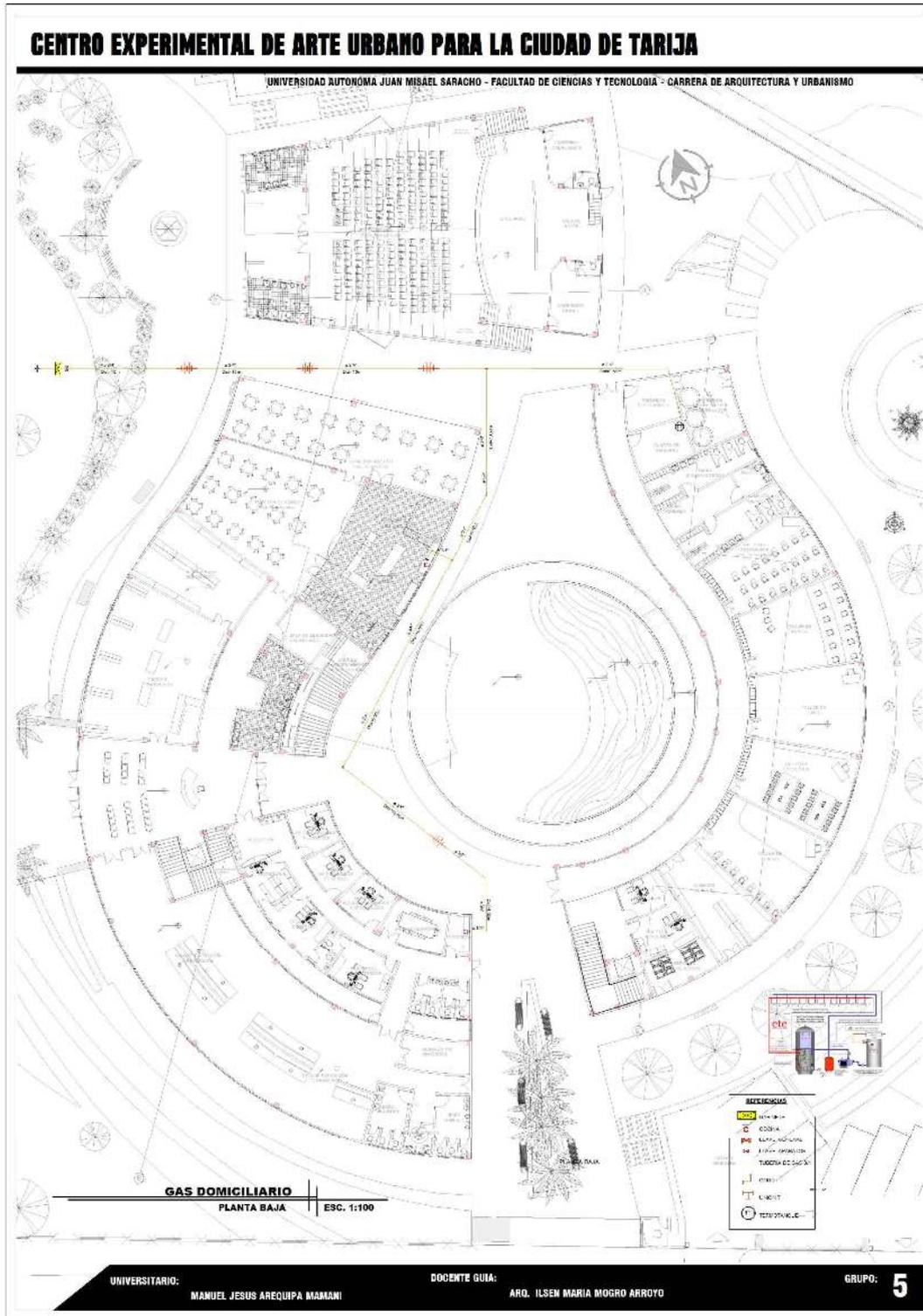
## 8.1.8. INSTALACIONES ELÉCTRICAS.



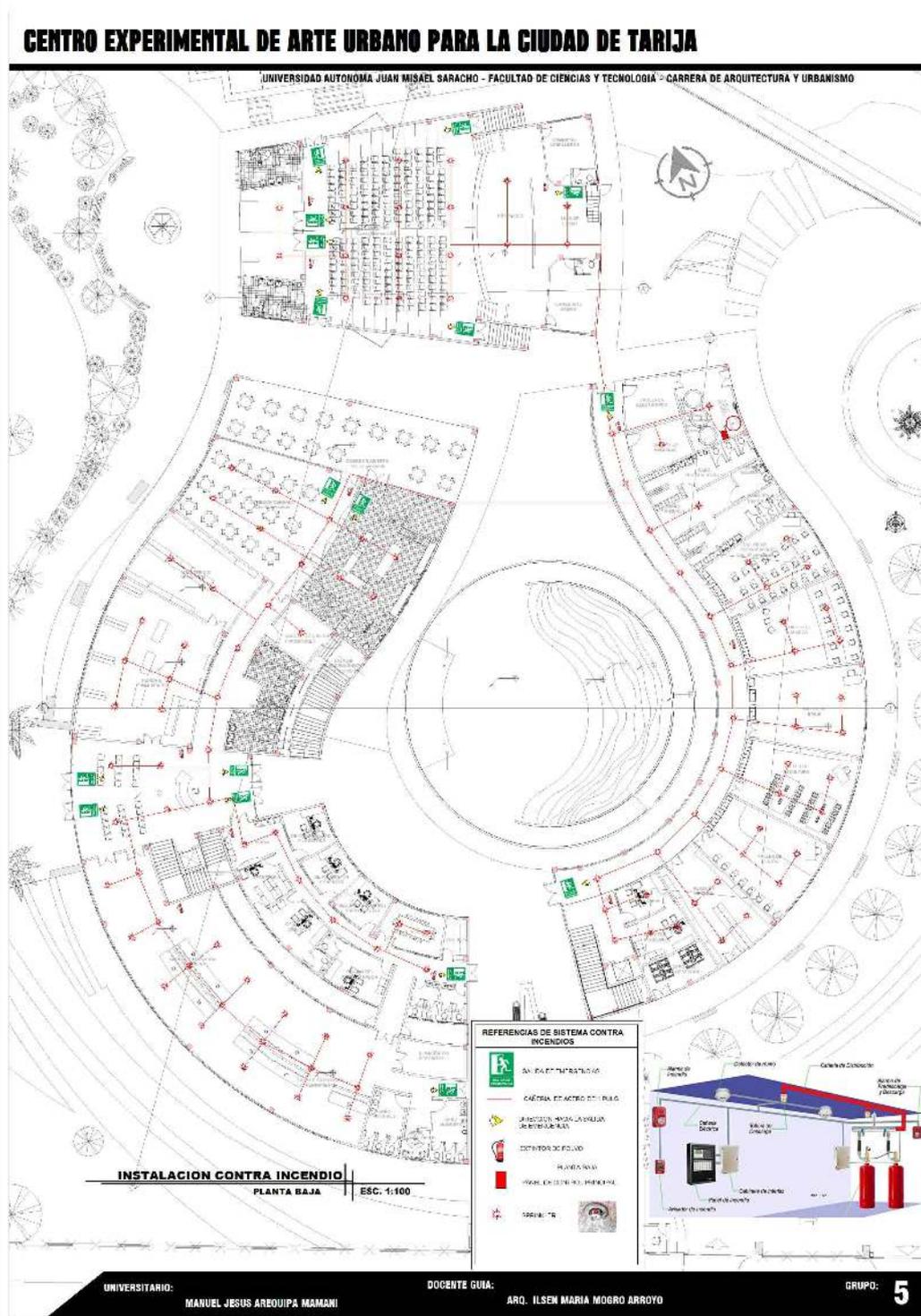


# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

## 8.1.9. INSTALACIONES ESPECIALES Y/O ESPECÍFICAS.



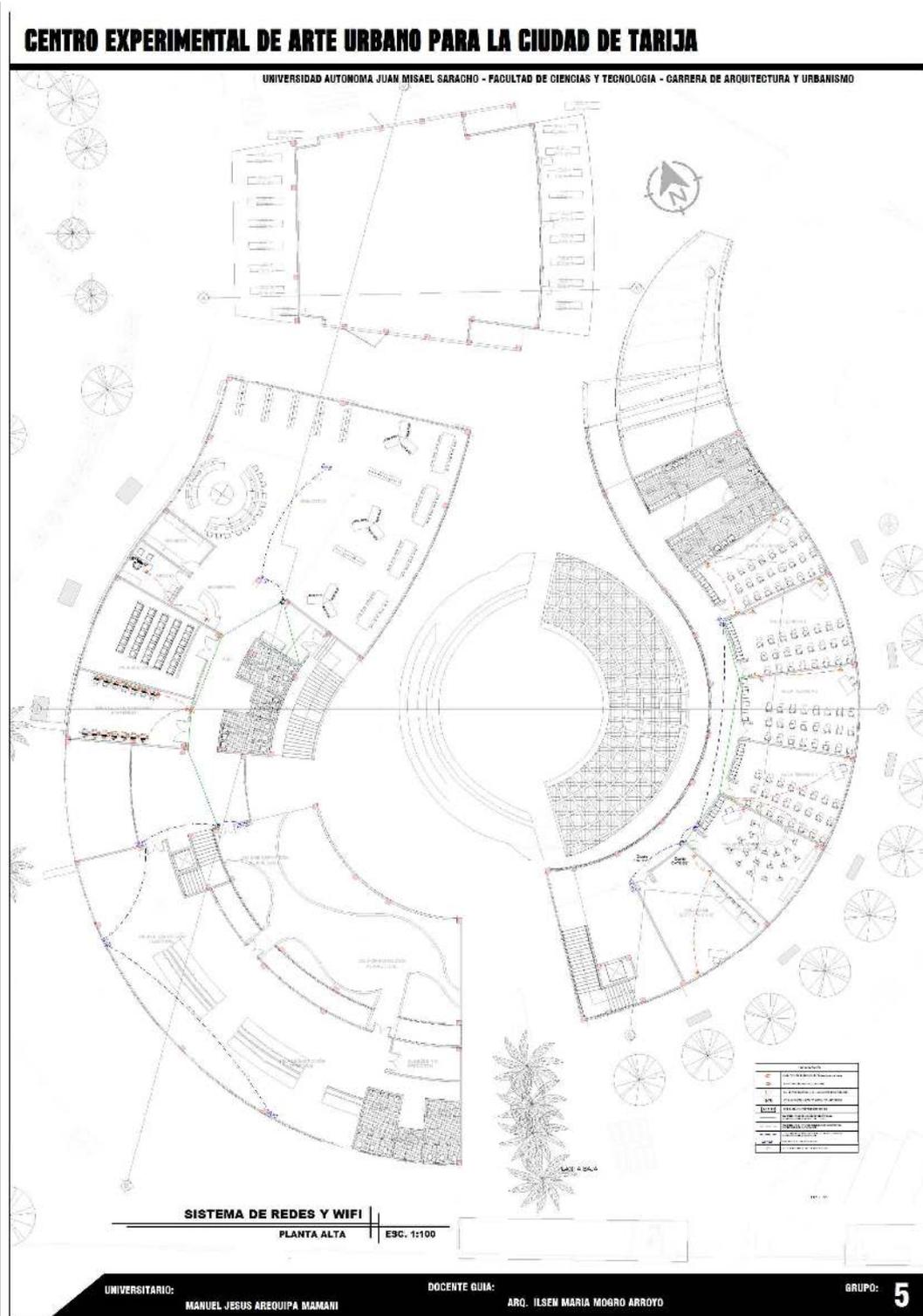
# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA





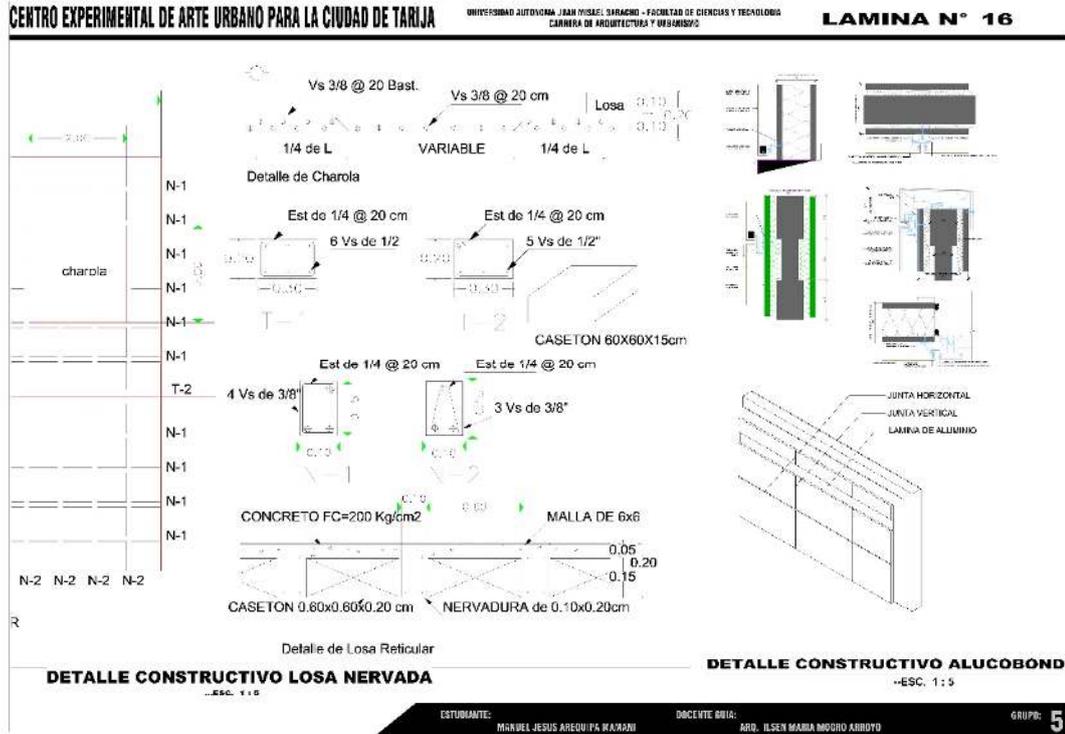


# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA



# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

## 8.1.10. DETALLES CONSTRUCTIVOS Y CORTE DE BORDE.



## 8.2. DATOS TÉCNICOS

### 8.2.1. CÓMPUTOS MÉTRICOS

PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS ITEM ELEJIDO									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° DE VECES	DIMENCIONES			CANTIDADES		OBSERVACIONES
				LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
1	REVESTIMIENTO DE PLACAS ALUMINIO COMPUESTO (ALUCOBOND)	M2	1	15,5		35,6	551,8	551,8	
		M2	1	21,4		55,3	1183,42	1183,42	
		<b>TOTAL</b>							<b>1735,22</b>

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL  
ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

**8.2.2. PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CIUDAD  
DE TARIJA.**

**M01 – ESTRUCTURA**

**ITEM N°**

**REVESTIMIENTO DE PLACAS ALUMINIO COMPUESTO (ALUCOBOND)**

**DEFINICIÓN. -**

Este ítem se refiere la provisión e instalación de revestimientos de aluminio cepillado (no brillante) tipo alucobond o similar sobre los paramentos indicados en planos o indicados por la supervisión. El revestimiento alucobond consta de dos láminas de aproximadamente 0,6 mm. de espesor adheridas a una lámina de pvc de 3 mm. De espesor. Esta conformación permite efectuar curvaturas o aristas perfectamente realizadas, cortando la lámina de aluminio interior a la curvatura requerida.

**MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. -**

El revestimiento de alucobond o similar a utilizarse debe ser aprobado por la supervisión y tener características de buena calidad. No debe presentar irregularidades ni diferencias de color, y el tamaño mínimo de las láminas es de 2,44 x 1,22 mt

Se debe utilizar los perfiles de fierro galvanizado, separadores, ramplug, tornillos, etc.

adecuados y de fábrica en la instalación del revestimiento.

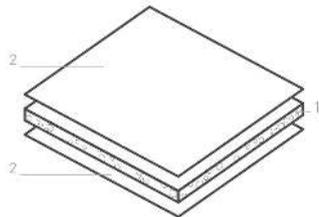
## DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA

El contratista proveerá todos los materiales, herramientas y equipo necesarios, para la colocación del revestimiento alucobond.

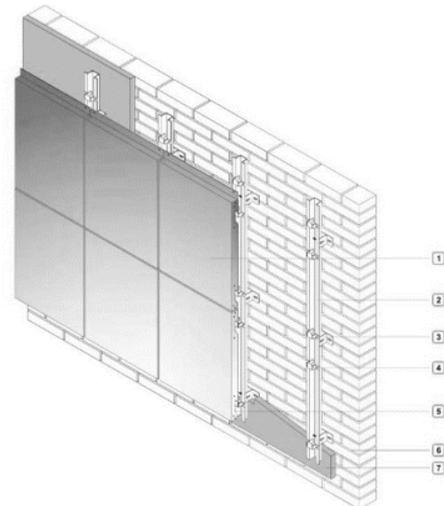
### PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN. -

Sobre los paramentos se instalarán las guías metálicas que son parte del revestimiento alucubond, a ser provistas por el distribuidor autorizado.

Estas guías serán ajustadas a los relieves que se indique en la arquitectura y detalles de fachada en planos. Una vez sujetos estos perfiles, se colocarán las láminas de alucubond según un proyecto de colocación previamente estudiado y aprobado por la supervisión, a fin de optimizar los cortes y modulación.



1 Núcleo mineral  
2 Aluminio de 0,5 mm  
- incombustible -



El ítem de revestimiento de alucubond ejecutado, descontándose los vanos de puertas

- |  |  |
|--|--|
| 1 Bandejas de espesura composite panel<br>eslabones composite panel cavities | 5 Refuerzo interior bandeja<br>interior cavity reinforcement |
| 2 Montante de aluminio omega<br>Aluminium omega mullion                      | 6 Muro de soporte<br>Supporting wall                         |
| 3 Anclaje de los montantes omega<br>Omega mullion anchor                     | 7 Aislamiento térmico<br>Thermal insulation                  |
| 4 Anclaje de cuelgue de las bandejas<br>Fitting cassette anchor              |  |

### FORMA DE PAGO. -

El revestimiento de alucubond ejecutado con materiales aprobados y de acuerdo con lo especificado, medido según lo previsto en el punto anterior, serán pagados al precio unitario de la propuesta aceptada para este ítem. Este precio unitario será la compensación total por todos los materiales, herramientas, equipo y mano de obra que inciden en su costo.

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL  
ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

**REVESTIMIENTO DE PLACAS ALUMINIO COMPUESTO 242.90**

**M2**



**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL  
ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

**8.2.3. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA  
CIUDAD DE TARIJA



Actividad : Revestimiento de placas aluminio compuesto	Unidad:	M2
Código de Actividad: 11	Fecha:	nov-22
	Tipo de Cambio	\$ 1=6,96Bs

Descripción	Unid ad	Rendimie nto	Precio Unitario Bs	P. Total Bs.
-------------	------------	-----------------	--------------------------	-----------------

**A.-MATERIALES**

Estructura fachada flotante de Alucobond plano	m2	1,00	28,00	28,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				28,00

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil Estructural	hr.	12,00	12,00	144,00
Ayudante	hr.	24,00	6,87	164,88
Instalador de revestimiento en general	hr.	15,00	15,00	225,00
Maestro de obra estructurante	hr.	18,00	18,00	324,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				857,88

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Andamio	%	8,00		68,63
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				68,63
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				954,51
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				471,83
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				111,52
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				28,64
Gastos generales H=6% de (D)				57,27
Utilidad I =7% de (D)				66,82
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM</b>				1690,59
				242,90

Bs  
\$us

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL  
ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

**8.2.4. PLANIMETRÍA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

PRESUPUESTO GENERAL					
Proyecto: CENTRO EXPERIMENTAL DE ARTE URBANO PARA LA CUIDAD DE TARIJA					
N°	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Bs	Parcial (Bs)
>	<b>M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>				<b>33.121,55</b>
1	Instalación de faenas	GLB	1	5.562,85	5.562,85
2	Replanteo y trazado	m²	2.412,22	8,66	20.889,83
3	Letrero de obras (lona)	PZA.	1	1.130,50	1.130,50
4	Limpieza general de obras	glb	1	4.891,87	4.891,87
5	Plaqueta conmemorativa 0.60m x 0.40m	PZA.	1	648,5	646,5
>	<b>M02 - INFRAESTRUCTURA</b>				<b>7.826.814,46</b>
6	Excavacion de zapata ( terreno semi duro)	m³	650,16	137,95	89.689,57
7	Excavacion de cimientos (terreno semi duro)	m³	42,62	115,98	4.943,07
8	Relleno y compactado con material común	m³	44,3	84,92	3.761,96
9	Base de hormigón pobre	m³	22,4	677,73	15.181,15
10	Zapata de hormigón armado	m³	105	3.173,66	333.234,30
12	Columna de hormigón armado	m³	133,05	4.051,58	539.062,72
13	Vigas de hormigón armado	m³	765,14	4.043,38	3.093.751,77
14	Viga de arriostre	m³	284,3	2.142,43	609.092,85
15	Losa Encasetonada	m³	322,3	580,00	186.934,00
16	Losa Electrosoldada	m²	714,8	320,40	229.021,92
17	Losa de H° A°	m²	755,3	440,20	332.483,06
18	Losa Alivianada	m²	2208,75	486,15	1.073.783,81
20	Meson de cocina	m²	85,2	110,98	9.455,50
21	Escalera de h°a°	m²	22,5	3.892,44	87.579,90
22	Cubierta Acrislada Inclínada	m²	638,6	1.541,30	984.274,18
23	sistema de almacenamiento de agua de lluvia	gbl	1	12.542,20	12.542,20
24	Ascensor Hidraulico	gbl	2	111.011,25	222.022,50
>	<b>M03 - ARQUITECTURA</b>				<b>7.661.191,00</b>
24	Impermeabilización de sobre cimientos	m²	163,05	31,45	5.127,92
25	Muro de Ladrillo 6H e=18cm	m²	5.390,00	75,14	405.004,60
26	Revoque interior de yeso sobre muro de ladrillo	m²	7.266,50	67,21	488.381,47
27	Revoque exterior de cemento	m²	4.165,30	54,92	228.758,28
28	Contrapiso cemento h=8 cm + empedrado	m²	1.884,24	209,23	394.239,54
29	Piso de porcelanato	m²	3.131,80	120,56	377.569,81
30	Piso cerámica esmaltada /textura	m²	352,40	122,91	43.313,48
31	Adoquin ( exterior)	m²	922,88	243,64	224.850,48
32	Pintura en interiores látex o similares (dos manos)	m²	7.541,50	20,31	153.167,87
33	Pintura en exteriores látex o similar (dos manos)	m²	2.954,30	21,61	63.842,42
34	Cielo falso Pvc	m²	3.107,65	110,25	342.618,41
35	Zócalos de porcelanato	ml	59,25	70,22	4.160,54
37	Puerta de vidrio templado de 10 mm	m²	161	3.735,18	601.363,98
38	Ventanas metalicas	m²	98	1652,2	161.915,60
39	Revestimiento de laminas de Alumnio (Alucubom)	m²	1735,22	242,9	421.484,94
40	Piel de vidrio (vidrio simple)	m²	1225,5	2814,83	3.449.574,17
41	Cerchas metalicas	ml	158,4	852,2	134.988,48
42	Paneles solares policristalinos	gbl	15	1145,2	17.178,00
43	Baranda tubo redondo d = 2 y d = 1 1/2	ml	280,7	511,76	143.651,03
>	<b>M04 - INSTALACION HIDROSANITARIA</b>				<b>161.122,53</b>
43	Excavación de 0 a 1 m s'agotamiento terreno sumido	m³	140	78,75	6.766,20
44	Material de apoyo para tuberías	m³	45,2	74,81	1.452,80
45	Provisión y tendido tubería PVC sdr 41 d=6"	ml	140	161,95	13.814,50
46	Provisión y tendido tubería PVC sdr 41 d=4"	ml	89	97,04	4.965,05
47	Provisión y tendido tubería PVC d=2"	ml	64	88,39	4.447,21
48	Prov. y colocó. codo 90° PVC d=2"	pza	50	87,64	2.366,28
49	Prov. y coloc. codo 90° PVC d=4"	pza	55	107,3	3.755,50
50	Provisión y colocado yee pvc d=2"	pza	80	194,97	4.339,64
51	Provisión y colocado yee pvc d=4"	pza	45	86,58	3.077,92
52	Relleno y apisonado manual tierra cernida	m³	42	123,92	5.204,64
53	Relleno y compactado con tierra común	m³	30	70	1.977,63
54	Prov. e inst. tubería de ventilación pvc d= 4"	ml	54	88,39	5.093,65
55	Cámara de inspección h°c° 50% piedra desplazadora	pza	13	1.184,68	15.400,84
56	Prov. e inst. rejilla p/ piso 15 x 15 cm	pza	20	109,16	2.183,20
57	Prov. e inst. caja interceptora pvc 6" x 30 cm	pza	20	227,12	3.952,56
58	provisión y colocación registro de pvc 6"x4"	pza	20	244,68	5.670,20
59	Prov. e inst. inodoro de tanque alto	PZA.	34	391,35	13.305,90
60	Prov. e inst. inodoro discapacitado	PZA.	6	468,35	2810,1
61	Prov. e inst. de lavamanos c/grifo y acces.	pza	45	634,27	28.542,15
63	Prov. e inst. urinario lineal	m	13	500	6.500,00
64	Picado muro ladrillo	m	138,15	31,5	4.351,73
65	provisión y tendido tubería PVC d=1/2" e-40	m	101,2	30,15	3.051,18
66	provisión y tendido tubería PVC d=3/4" e-40	ML.	128,7	28,25	3.635,77
67	provisión y tendido tubería PVC d=1" e-40	ML.	42,5	17,66	750,55
68	Llave de paso cortina cobre 1/2"	pza	30	226,7	4.534,00

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO EXPERIMENTAL DEL  
ARTE URBANO PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

69	Llave de paso cortina cobre 3/4"	pza	15	414,35	4.143,50
70	Llave de paso cortina cobre 1"	pza	8	505,39	2.526,95
71	Tanque plástico de agua 2500 l c/acces	pza	1	3.500,25	2.502,88
>	<b>M05 - INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>231.717,79</b>
72	Picado muro de ladrillo para colocad de conduit	ML	1.450,00	0,16	232
73	Ducto conduit anti flama d=3/4	ML	1.520,00	0,23	349,6
74	Tubo PVC desagüe ø 1 1/2" prov. e instalación	PZA	145	3,27	474,15
75	Caja de derivación rectangular PVC c/ soportes me.	pza.	156	15,15	2.363,40
76	Caja de derivación circular PVC.	pza.	168	15,15	2.545,20
77	Luminaria led 36w	pza.	340	80	27.200,00
78	Luminaria led 18w	pza.	190	50	9500
79	Alambre aislado de cobre n°14 awg tw	ML	1.720,00	16,54	28.448,80
80	Alambre aislado de cobre n°12 awg tw	ML	1.176,00	17,79	20.921,04
81	Alambre aislado de cobre n 10 awg tw	ML	300	19,03	5.709,00
82	Alambre aislado de cobre n°8 awg tw	ML	450	26	11.700,00
83	Cable aisl. de cu 7 hilos n°1x7x6 awg tw	ML	300	42,75	12.825,00
84	Tablero gral. para 1 break+5 barras cu p/20 ter.	PZA	1	4.062,31	4.062,31
85	Tablero de distribución p/10 térmicos bipolar	PZA	13	466,09	6.059,17
86	Tablero de distribución p/1 térmico bipolar	PZA	4	264,11	1.056,44
87	Interruptor magneto térmico monopolar 1px15a	PZA	24	110,47	2.651,28
88	Interruptor magneto térmico monopolar 1px20a	PZA	15	112,96	1.694,40
89	Interruptor magneto térmico monopolar 1px30 a	pza	4	131,67	526,68
90	Interruptor magneto térmico tripolar 3p x 30 a	PZA	9	194,04	1.746,36
91	Interruptor magneto térmico tripolar 3px50 a	PZA	3	231,46	694,38
92	Interruptor magneto térmico tripolar 3px70 a	PZA	1	318,78	318,78
93	Interruptor magneto térmico tripolar 3px100 a	PZA	1	700,7	700,7
94	Interruptor simple placa	PZA	50	75,92	3.796,00
95	Tomacorriente doble placa	PZA	154	82,16	12.652,64
96	Puesta a tierra con tres jabalinas de cobre	GLB	1	5.143,84	5.143,84
97	Acometida eléctrica trifásica	PZA	1	5.229,73	5.229,73
98	Transformador trifásico 75 kva	PZA	1	63.116,89	63.116,89
<b>Total presupuesto:</b>					<b>15.913.967,33</b>
	Son: Quince Millón(es) Novecientos trece Mil novecientos sesenta y siete Bolivianos				