

# INSTALACIONES ESPECIALES: "SISTEMA DE SEGURIDAD (CCTV)"

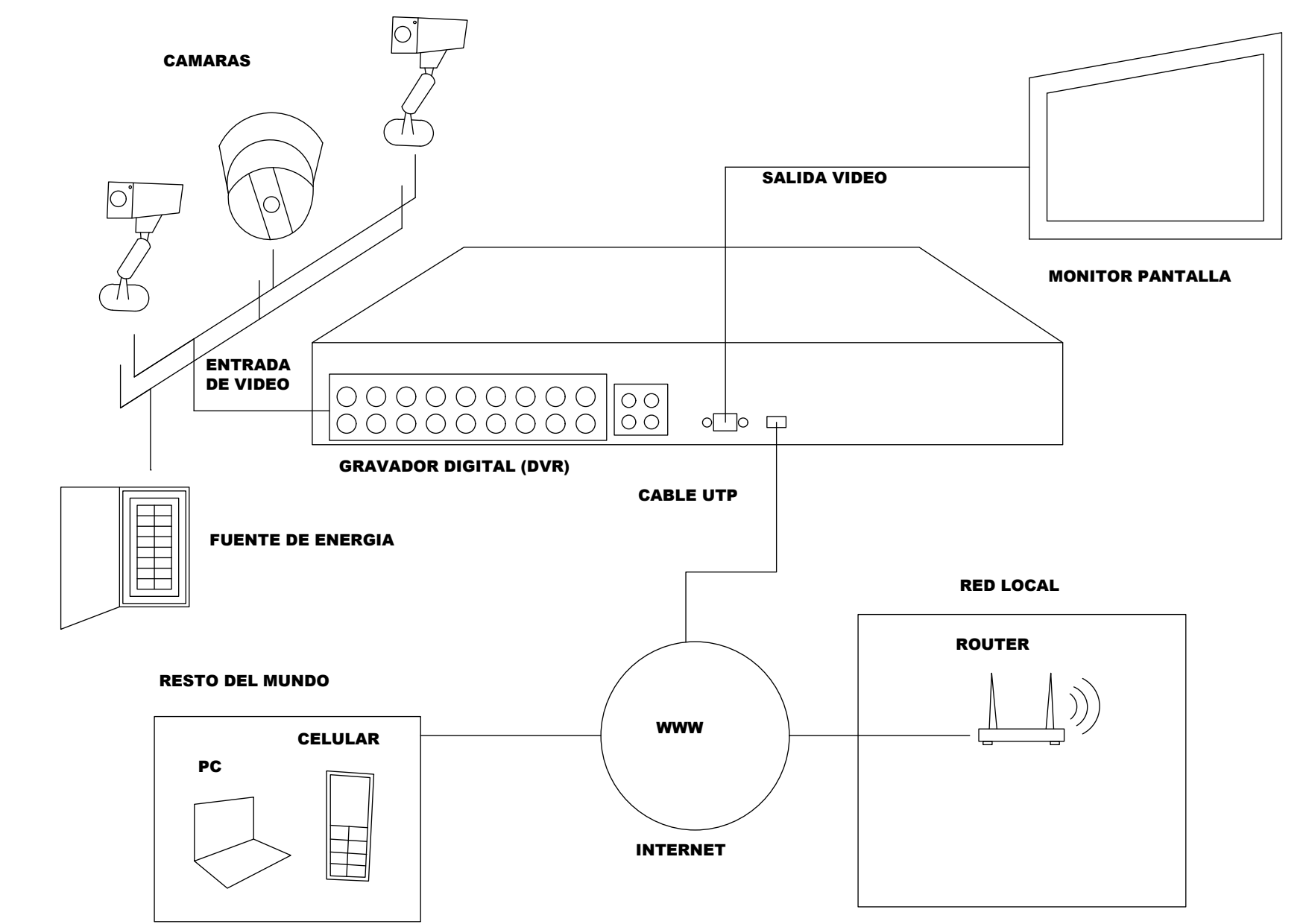
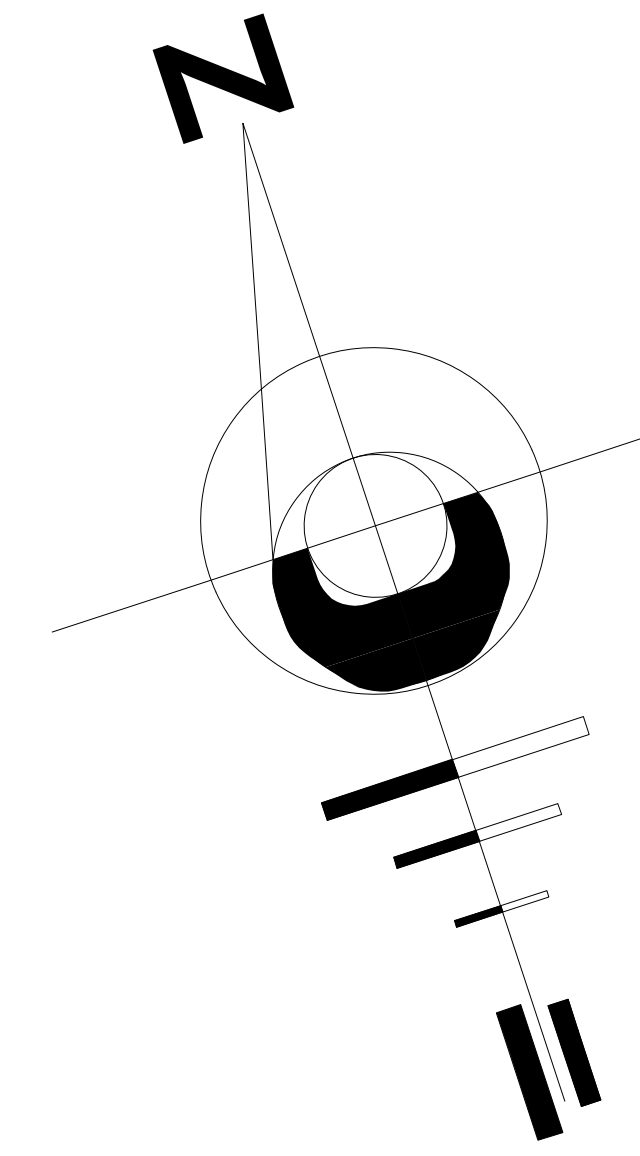
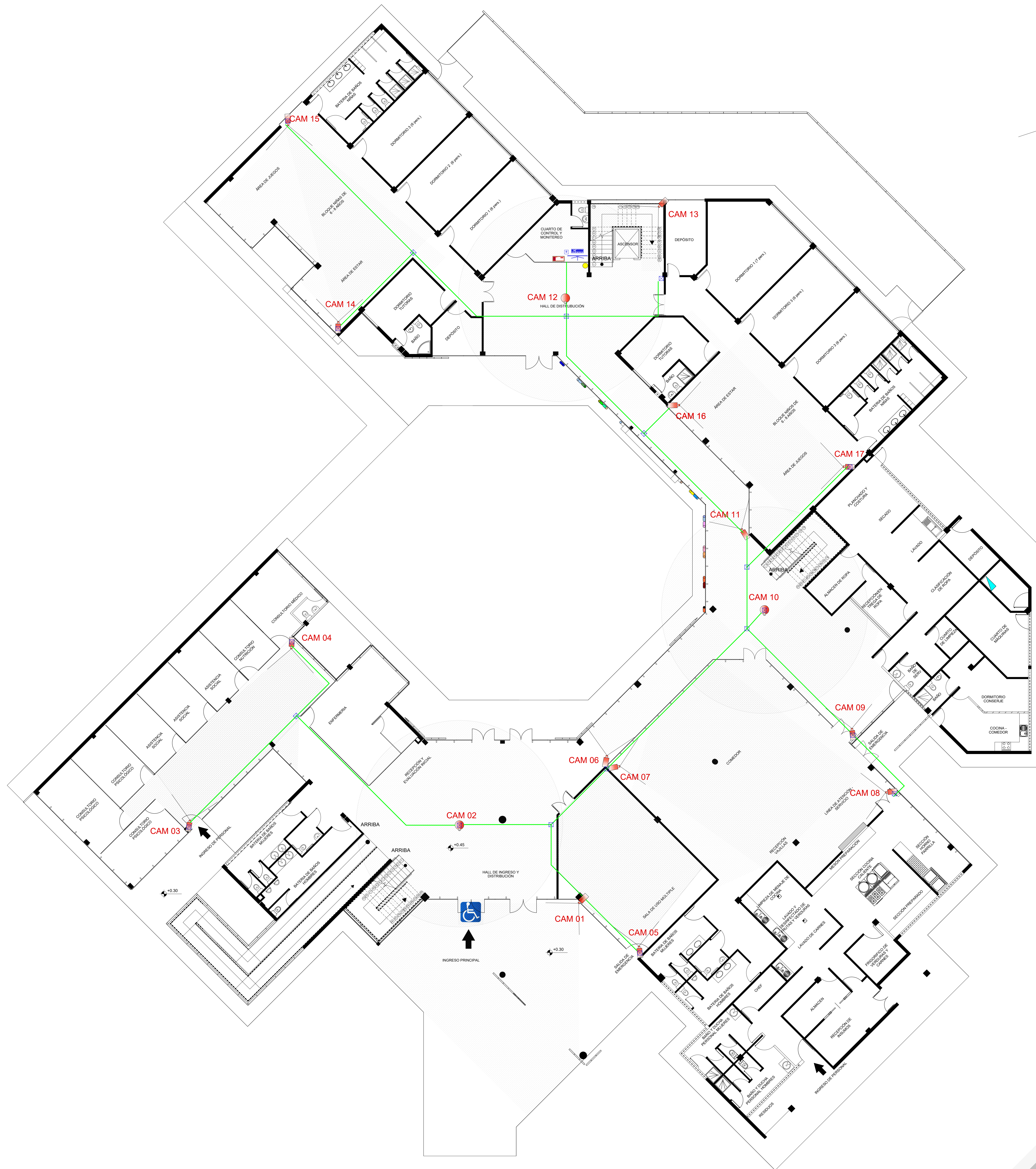


DIAGRAMA DE INSTALACION DE CAMARAS

## NOMENCLATURA

	CAMARA		MONITOREO POR MEDIO DE EQUIPO DE COMPUTO
	CAMARA SNV-5080R F= 1/0.118 (3)MM ANGULO DE VISION= 32.90° DISTANCIA HORIZONTAL= 7.5MTS CCD= 1/3"		INDICA CAJA OCTAGONAL PARA TOMA DE VIDEO Y PARA INTALACION ELECTRICA
	INDICA ALCANCE VISUAL DE CAMARA FIJA A MAXIMA CALIDAD DE IMAGEN		CABLE ETHERNET (RJ-45, CATEGORIA 5) DENTRO DE TUBERIA DE PVC ELECTRICO DE 1"
	INDICA ALCANCE VISUAL A MAXIMA CALIDAD DE IMAGEN DE CAMARA 360°		INDICA SUBIDA DE CABLEADO TIPO UTP PAR VIDEO Y INSTALACION ELECTRICA
	SWICH DE RED		TABLERO DE DISTRIBUCION DE CIRCUITOS ELECTRICOS
	INDICA CAJA RECTANGULAR PARA TOMA DE VIDEO Y PARA INTALACION ELECTRICA		CONDUCTO POSITIVO Y NEGATIVO
	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DIVAR IP 3000		

## PLANO DE SISTEMA DE SEGURIDAD CCTV PLANTA BAJA

ESC: 1:100

PROYECTO DE GRADO

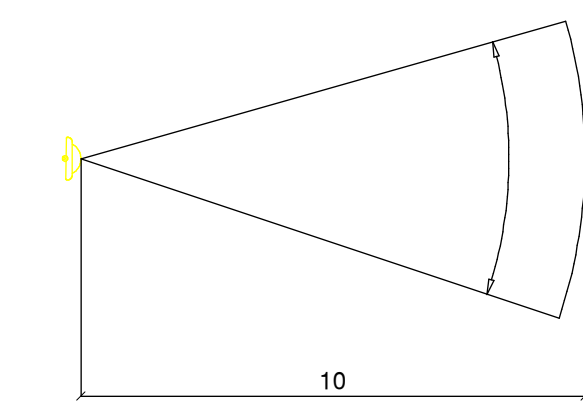
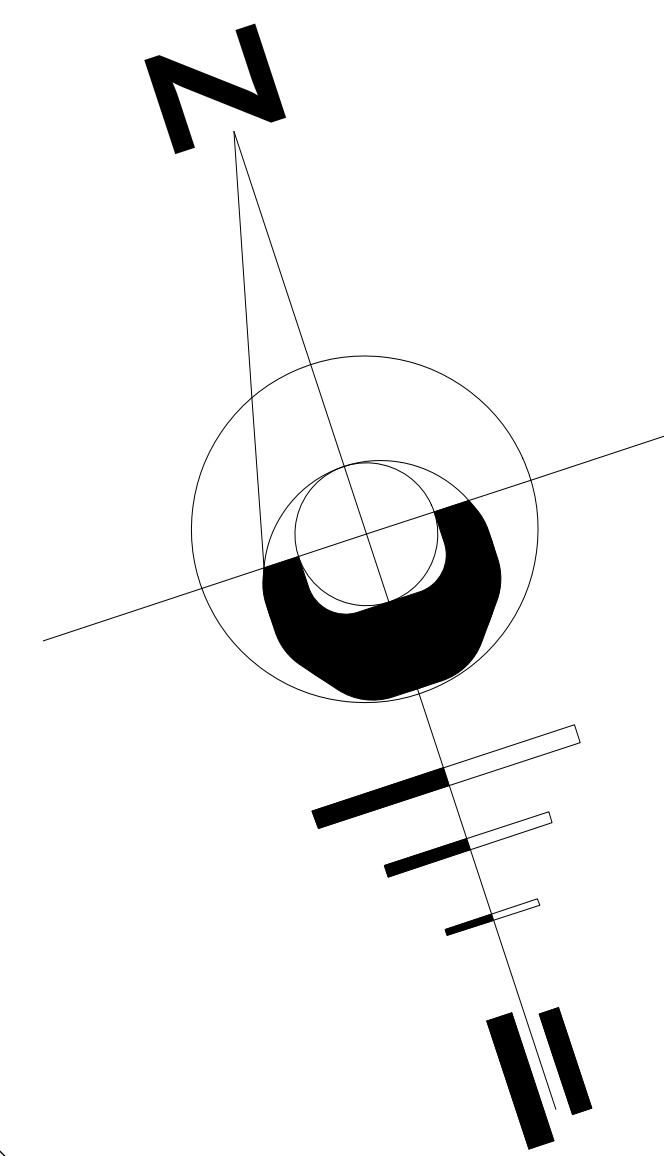
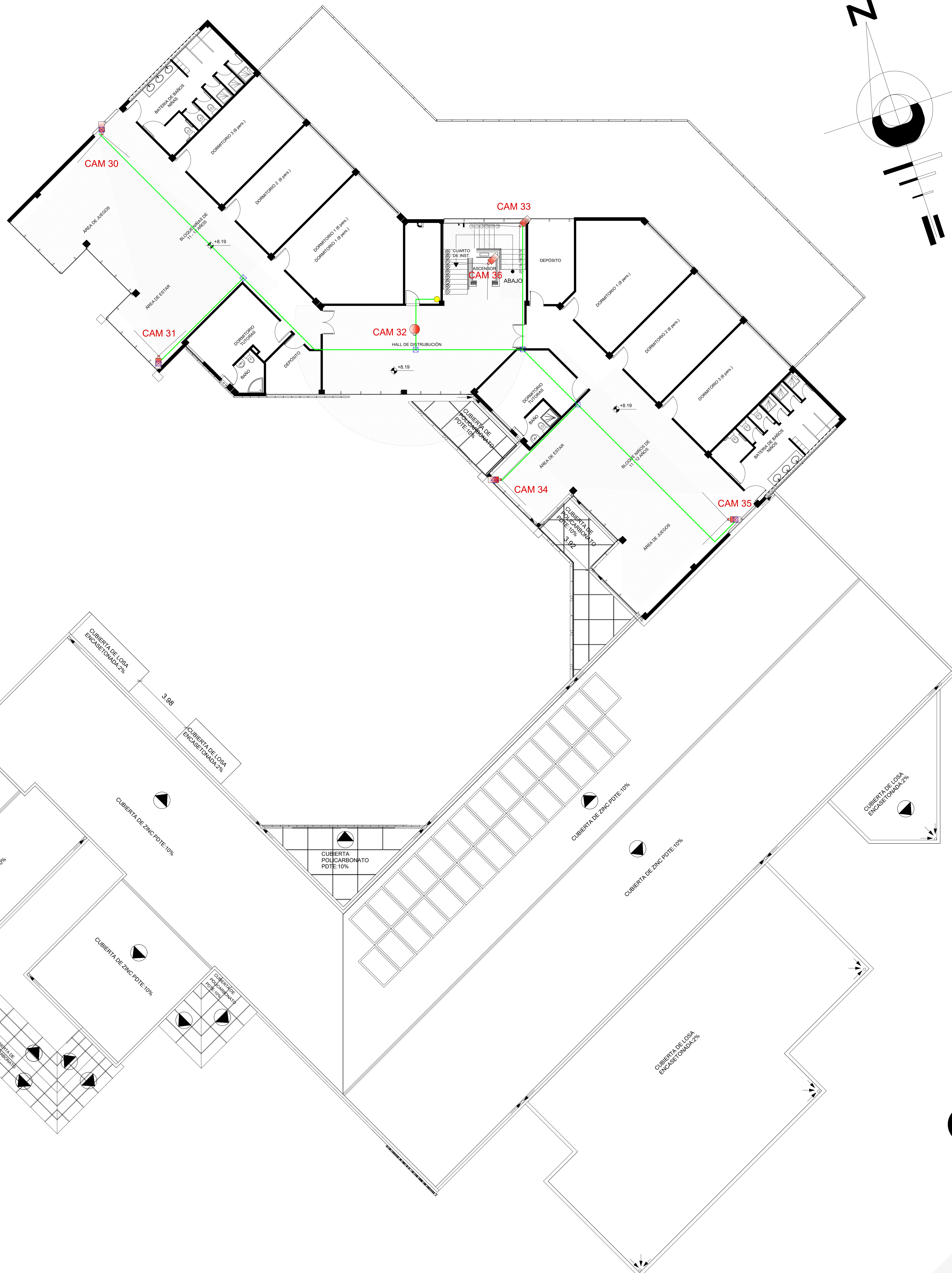
	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA ARQUITECTURA Y URBANISMO		
	PROYECTO: "DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACIÓN DE RIESGO SOCIAL EN LA CIUDAD DE TARIJA"	UNIVERSITARIO: MOLLO FUENTES MAGALI DOCENTE GUÍA: ARQ. ELIZABETH TORREZ BATALLANOS	
CONTENIDO: PLANO DE INSTALACIÓN ESPECIAL - SISTEMA DE SEGURIDAD CCTV - PLANTA BAJA		ESCALA: 1:100	



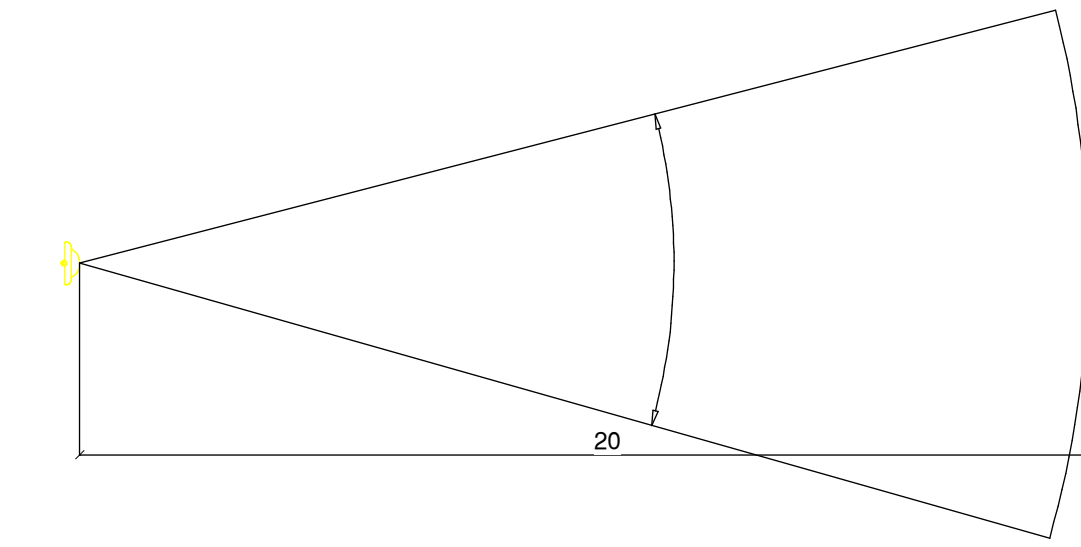




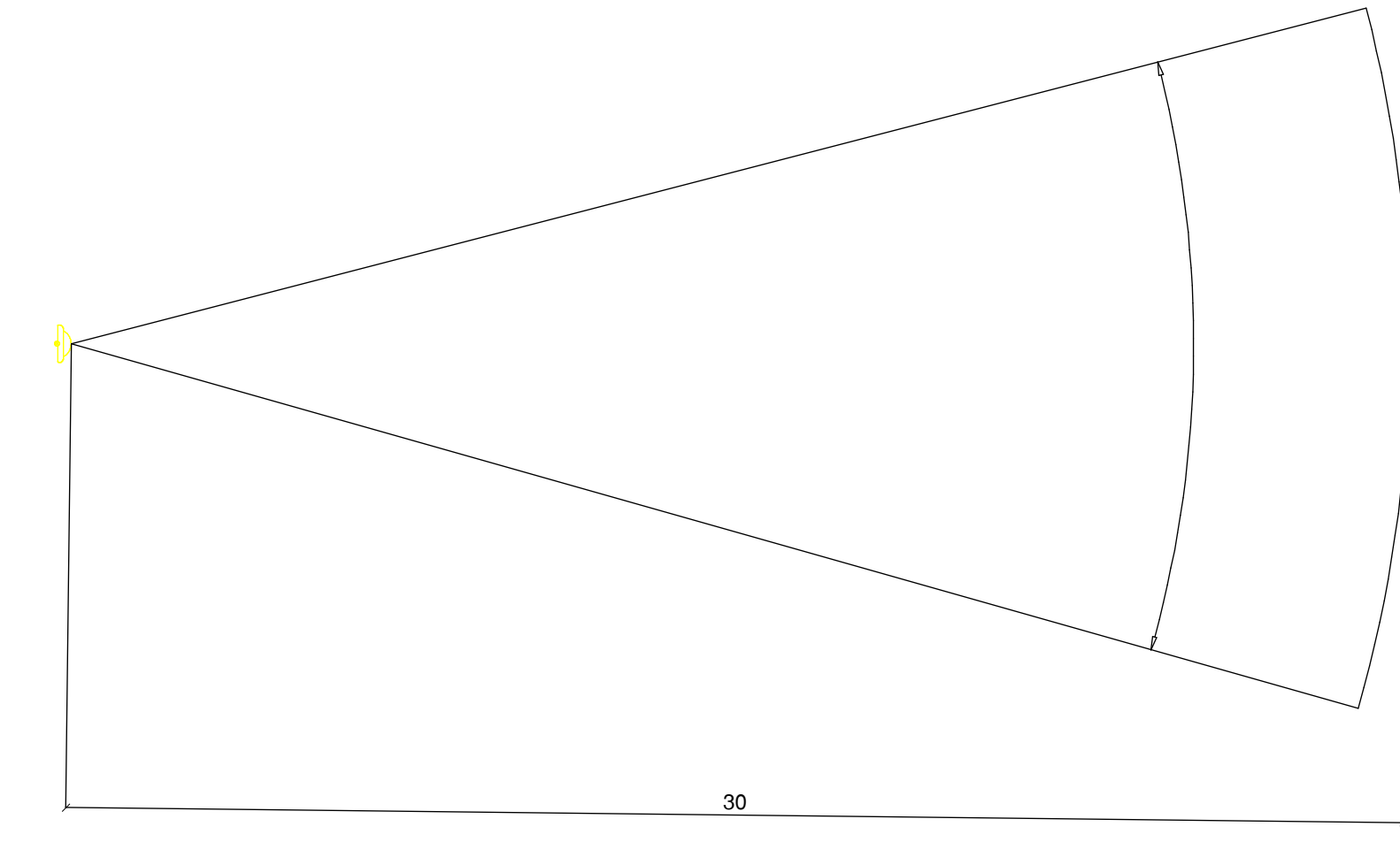
# INSTALACIONES ESPECIALES: "SISTEMA DE SEGURIDAD (CCTV)"



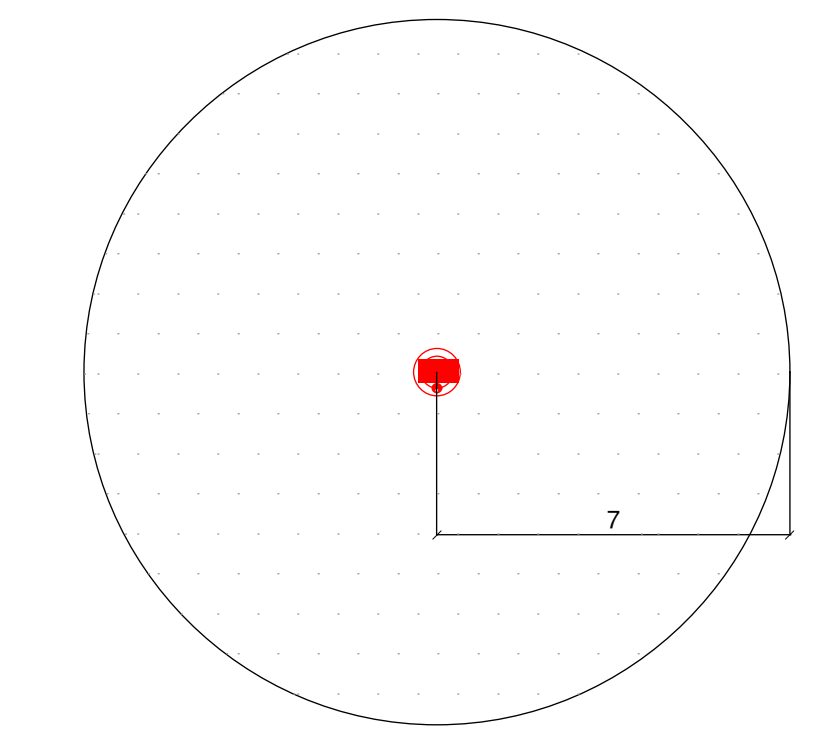
Camara IP Sony SNCCH180  
Visión Nocturna  
Resolución 14 megapíxeles  
Lente de 3.6 mm  
Angulo de Vision: 85.4-31.2  
Distancia: 10 metros  
Precio: Aprox 585.65



Camara Keytek IP K13004  
Resolución 1080/2mp  
Lente de 3.6 mm  
Angulo de Vision: 28.1 - 92  
Distancia: 20 metros  
Precio: Aprox 421.75



Cámara Samsung  
SNO7084R Bullet IP  
Resolución 2048\*1536 (FULL HD)  
Lente de 3.6 mm  
Angulo de Vision: 28.8-94.60  
Distancia: 30 metros  
Precio: Aprox 674.50 - 776



Cámara Samsung SNV-5080R IP  
Resolución 1280\*1024 Píxeles  
Angulo de Visión H: 94  
Angulo de Visión V: 32.9  
F: 1/0.118 (1/3)  
Angulo de Inclinación: 0-90  
Precio: Aprox 112.60  
Alcance: 7 metros de radio

## NOMENCLATURA

	CAMARA		MONITOREO POR MEDIO DE EQUIPO DE COMPUTO
	CAMARA SNV-5080R F= 1/0.118 (1/3)MM ANGULO DE VISION= 32.90° DISTANCIA HORIZONTAL= 7.5MTS CCD= 1/3"		INDICA CAJA OCTAGONAL PARA TOMA DE VIDEO Y PARA INTALACION ELECTRICA
	INDICA ALCANCE VISUAL DE CAMARA FIJA A MAXIMA CALIDAD DE IMAGEN		CABLE ETHERNET (RJ-45, CATEGORIA 5) DENTRO DE TUBERIA DE PVC ELECTRICO DE 1"
	INDICA ALCANCE VISUAL A MAXIMA CALIDAD DE IMAGEN DE CAMARA 360°		INDICA SUBIDA DE CABLEADO TIPO UTP PAR VIDEO Y INSTALACION ELECTRICA
	SWICH DE RED		TABLERO DE DISTRIBUCION DE CIRCUITOS ELECTRICOS
	INDICA CAJA RECTANGULAR PARA TOMA DE VIDEO Y PARA INTALACION ELECTRICA		CONDUCTO POSITIVO Y NEGATIVO
	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DIVAR IP 3000		

## PLANO DE SISTEMA DE SEGURIDAD CCTV SEGUNDO PISO

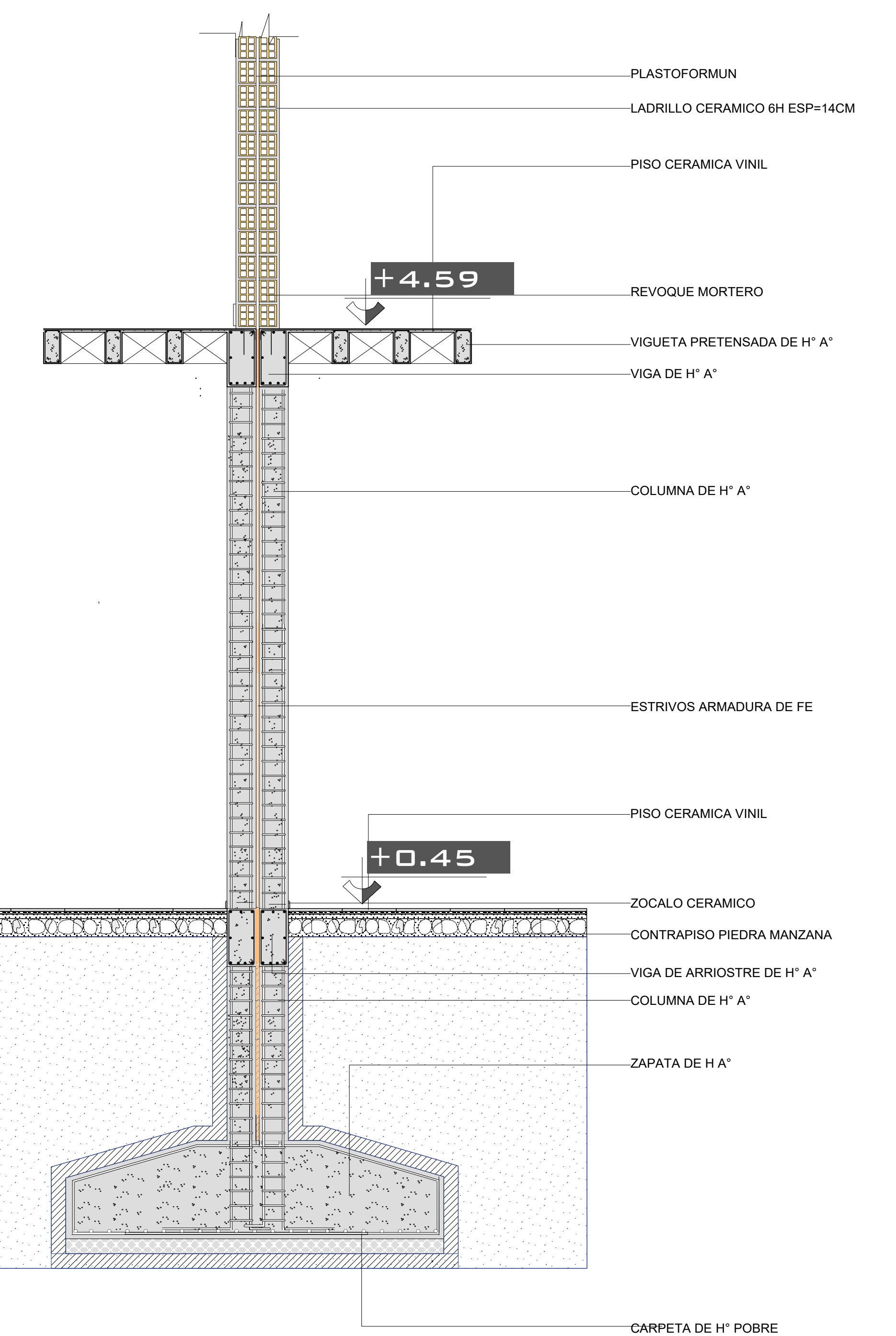
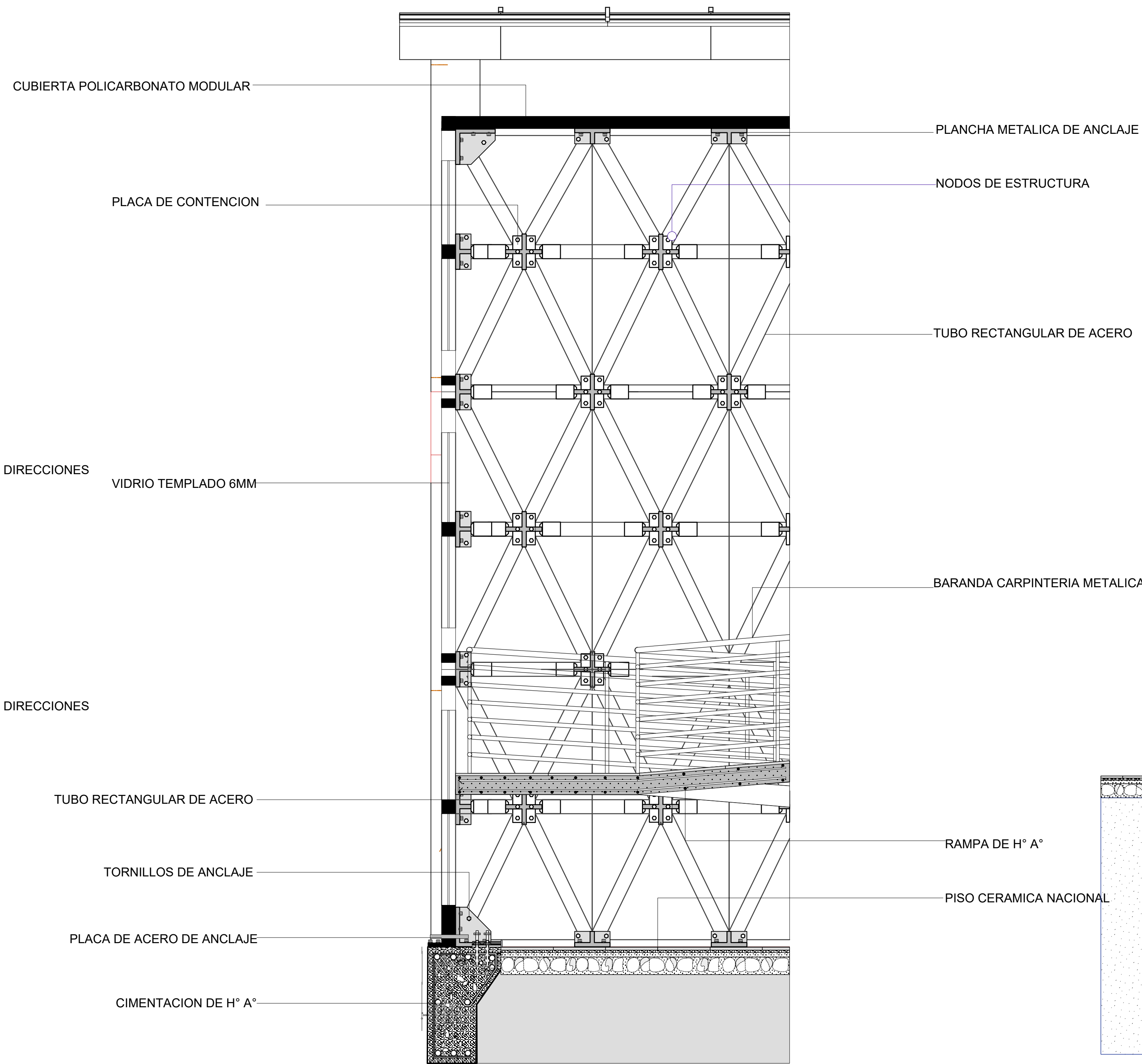
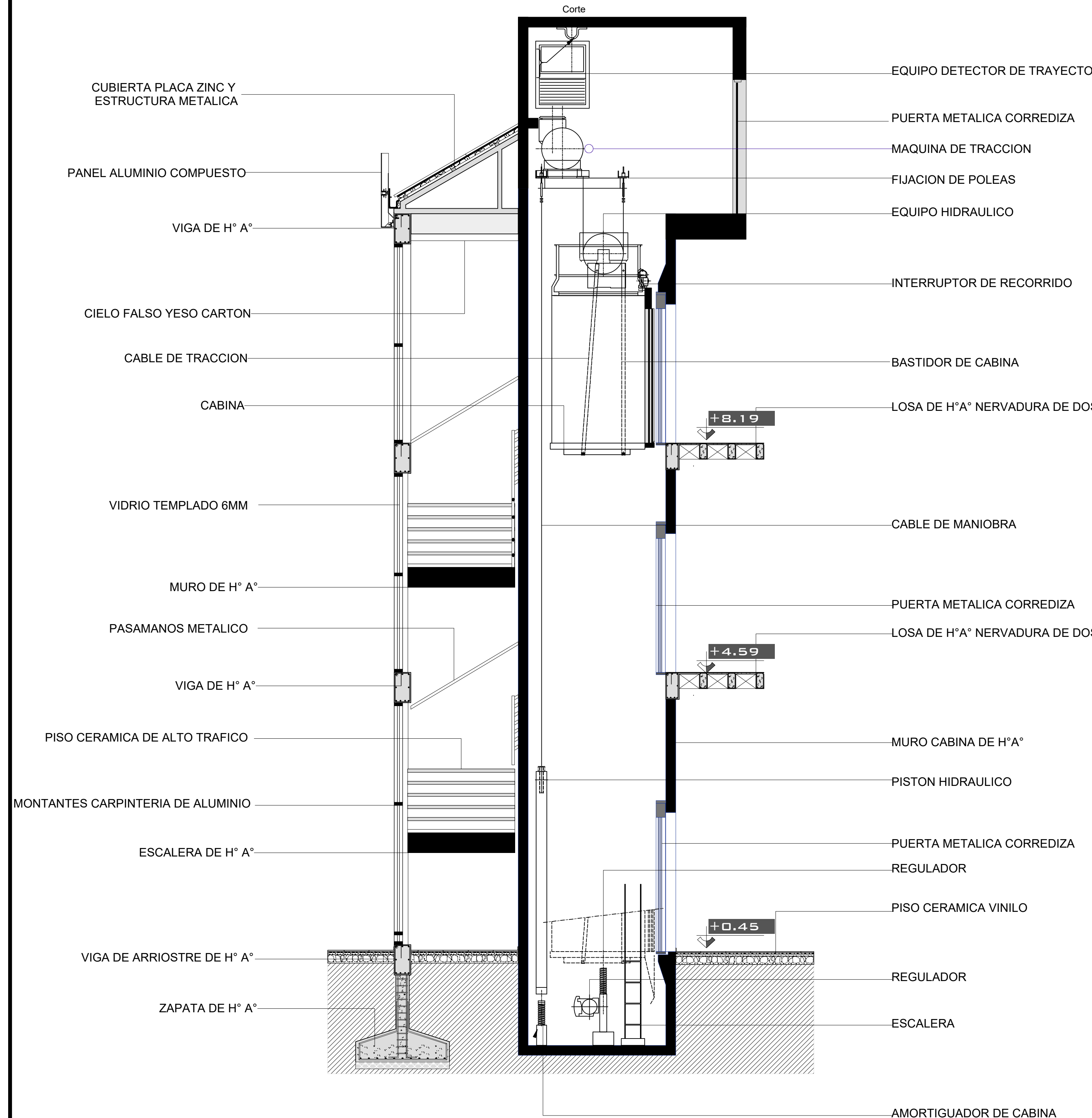
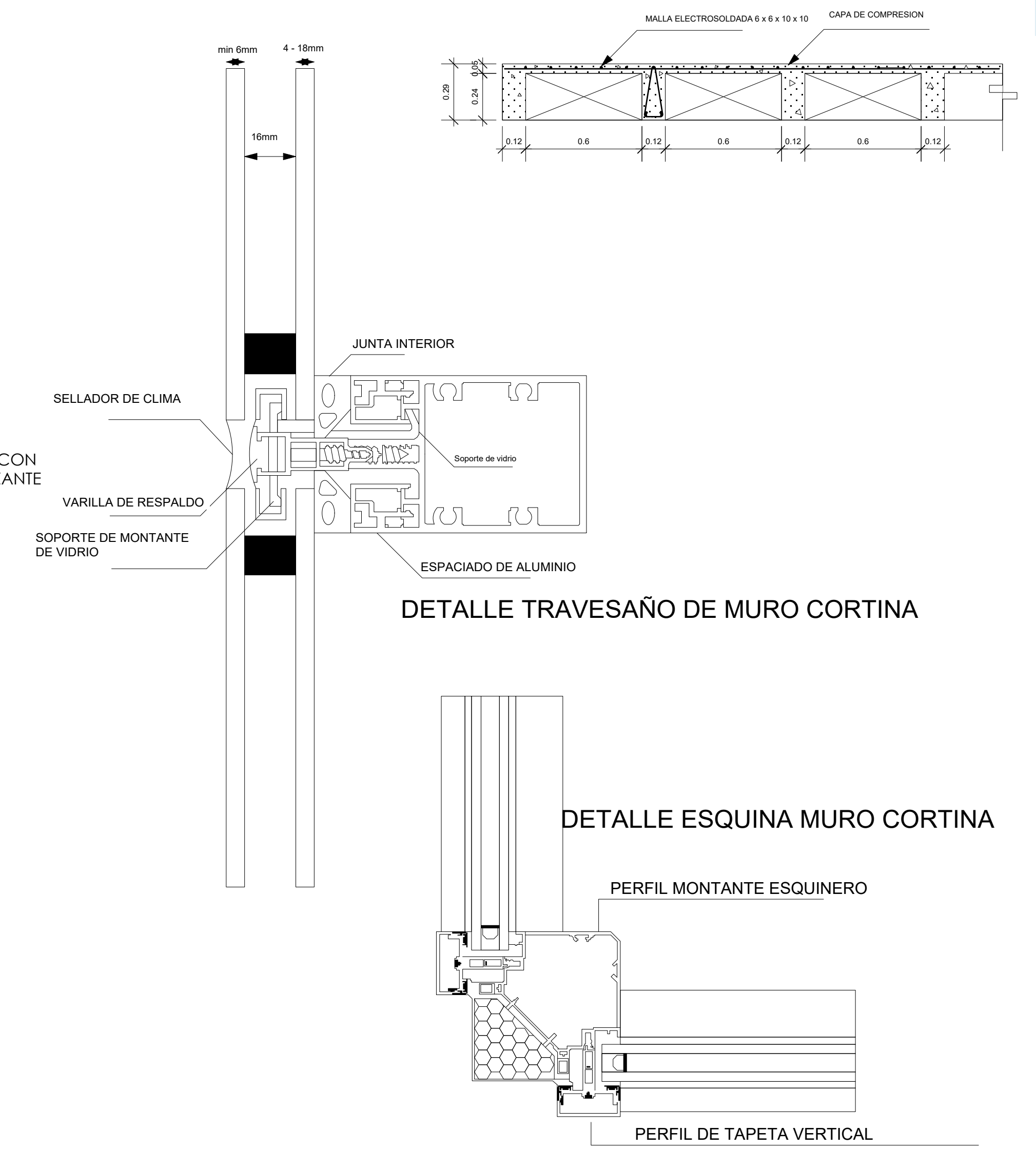
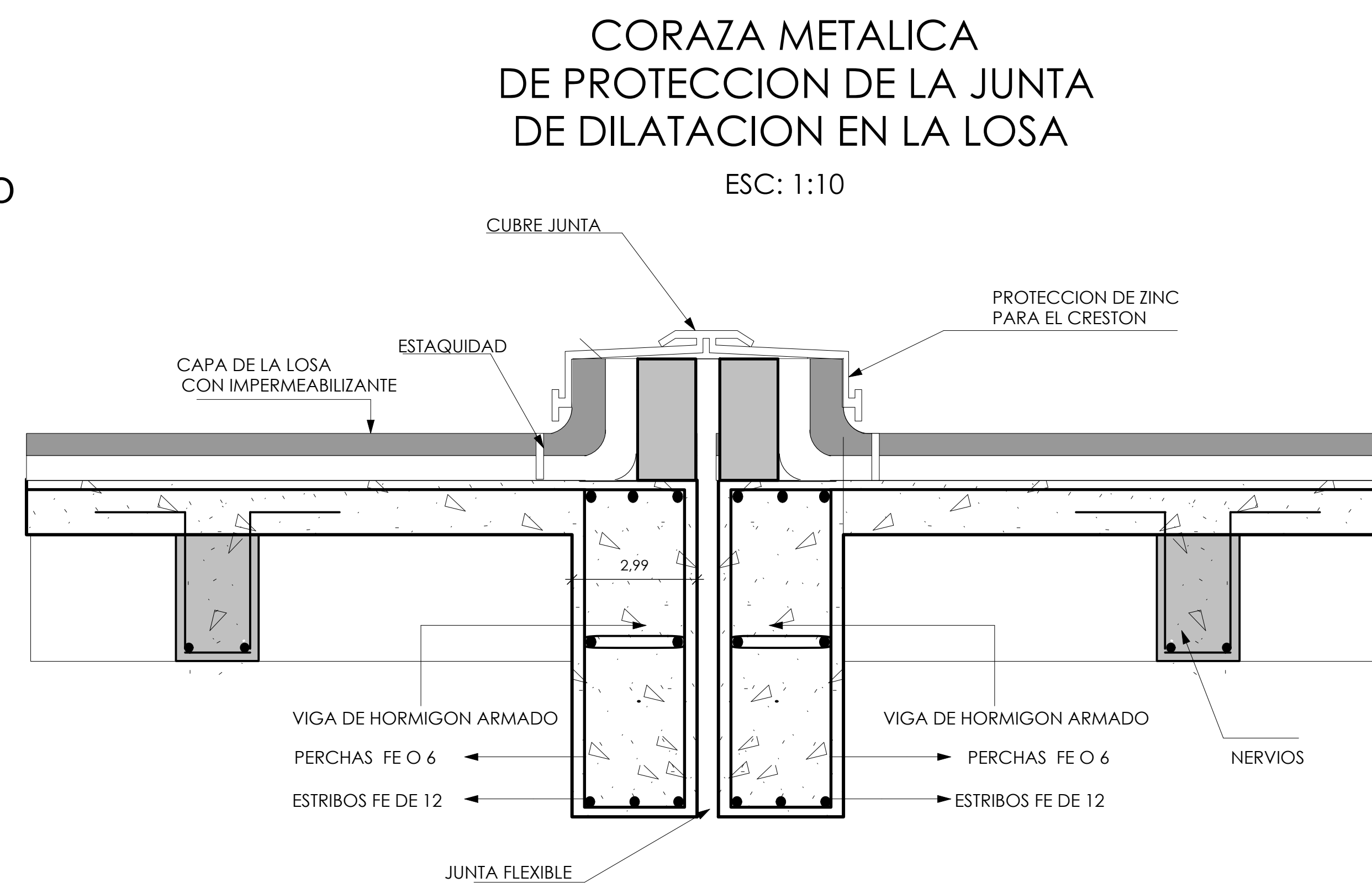
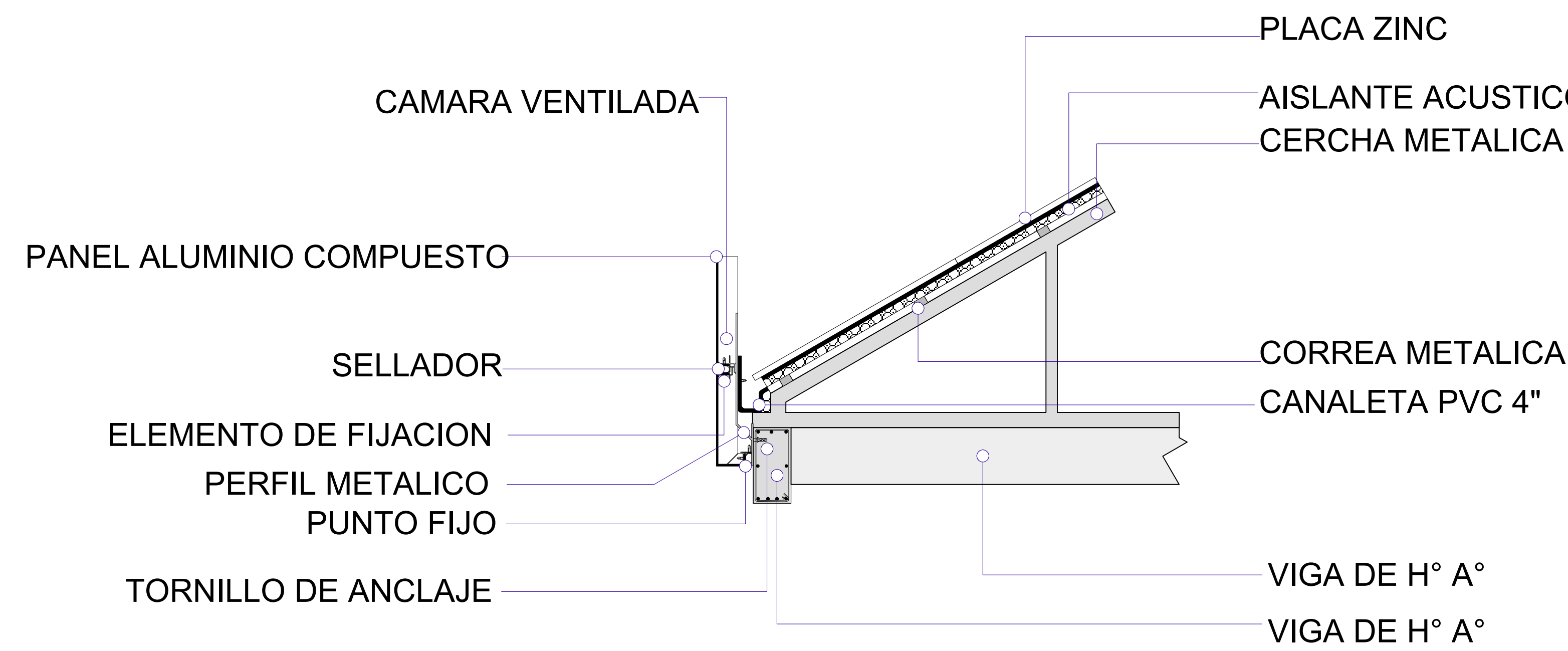
ESC: 1:100

PROYECTO DE GRADO

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA ARQUITECTURA Y URBANISMO		
	PROYECTO: "DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACIÓN DE RIESGO SOCIAL EN LA CIUDAD DE TARIJA"	UNIVERSITARIO: MOLLO FUENTES MAGALI DOCENTE GUÍA: ARQ. ELIZABETH TORREZ BATALLANOS	
CONTENIDO: PLANO DE INSTALACIÓN ESPECIAL - SISTEMA DE SEGURIDAD CCTV - SEGUNDO PISO		ESCALA: 1:100	



# DETALLES CONSTRUCTIVOS Y CORTE DE BORDE



**PROYECTO DE GRADO**

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA ARQUITECTURA Y URBANISMO	
PROYECTO: "DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACIÓN DE RIESGO SOCIAL EN LA CIUDAD DE TARIJA"		UNIVERSITARIO: MOLLO FUENTES MAGALI
CONTENIDO: DETALLES CONSTRUCTIVOS Y CORTE DE BORDE		DOCENTE GUÍA: ARQ. ELIZABETH TORREZ BATALLANOS
ESCALA: VARIAS		LÁMINA N° <b>55/57</b>



# ÍTEM ELEGIDO

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ÍTEM ELEGIDO

### CÓMPUTOS METRÍCOS:

#### ÍTEM 20. PROV Y COLOCADO DE ESTRUCTURA DIAGRID

PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACIÓN DE RIESGO SOCIAL EN LA CIUDAD DE TARIJA												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	DIMENSIONES			PARCIAL			N° PARTES	CANT.	TOTAL	OBSERVACIONES
			LARGO	ANCHO	ALTO	PERIM.	ÁREA	VOL.				
1	PROV. Y COLOCADO DE ESTRUCTURA DIAGRID	Pza								484,00		
2										484,00		
3	AREA DE RAMPA	Pza								76,00		
4										76,00		
5	EJE A DE EJE 20 A 22	Pza	1,00	1,00					1,00	24,00	24,00	
6									1,00	24,00	24,00	
7	EJE 23 DE EJE A - C	Pza	1,00	1,00					1,00	18,00	18,00	
8									1,00	18,00	18,00	
9	EJE B DE EJE 20- 22	Pza	1,00	1,00					1,00	16,00	16,00	
10									1,00	16,00	16,00	
11	EJE 20 DE EJE A-B	Pza	1,00	1,00					1,00	10,00	10,00	
12									1,00	10,00	10,00	
13	EJE 23 DE EJE B-C	Pza	1,00	1,00					1,00	8,00	8,00	
14									1,00	8,00	8,00	
15	GEOMETRIA IRREGULAR	Pza								116,00		
16										116,00		
17		Pza	1,00	1,00					1,00	31,00	31,00	
18									1,00	31,00	31,00	
19		Pza	1,00	1,00					1,00	14,00	14,00	
20									1,00	14,00	14,00	
21		Pza	1,00	1,00					1,00	25,00	25,00	
22									1,00	25,00	25,00	
23		Pza	1,00	1,00					1,00	26,00	26,00	
24									1,00	26,00	26,00	
25		Pza	1,00	1,00					1,00	20,00	20,00	
26									1,00	20,00	20,00	
27	AREA INVERNADERO	Pza								292,00		
28										292,00		
29	EJE 1	Pza	1,00	1,00					1,00	85,00	85,00	
30									1,00	85,00	85,00	
31	EJE 2	Pza	1,00	1,00					1,00	78,00	78,00	
32									1,00	78,00	78,00	
33	EJE 3	Pza	1,00	1,00					1,00	98,00	98,00	
34									1,00	98,00	98,00	
35	EJE A Y B	Pza	1,00	1,00					1,00	31,00	31,00	
36									1,00	31,00	31,00	

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

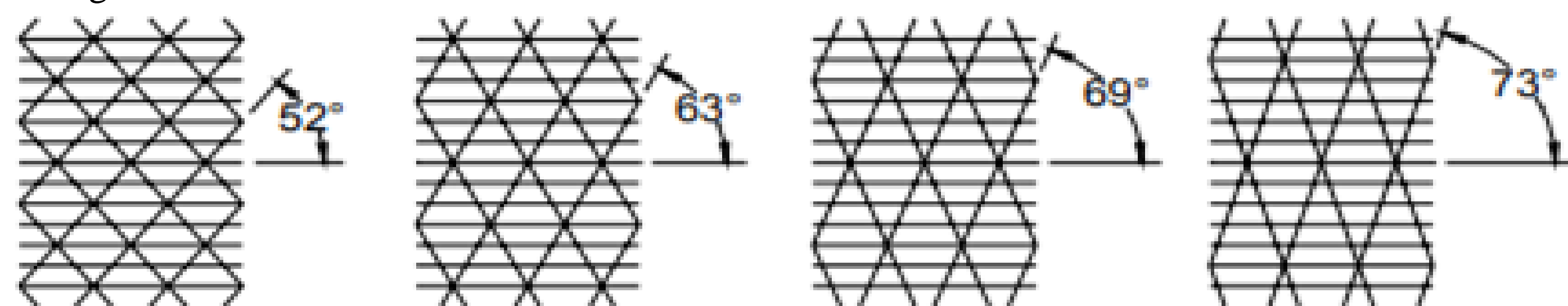
### ÍTEM 20. PROV Y COLOCADO DE ESTRUCTURA DIAGRID

#### UNIDAD: PZA

#### DESCRIPCIÓN

Este ítem consiste en la provisión e instalación de crucetas de acero rectangular de 2.00 m. x 1.00 m. montada en tubos rectangulares de acero de e=6mm., según planos de detalle constructivo, ejecutado de acuerdo al diseño arquitectónico y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

En una rejilla perimetral, la disposición triangular de los elementos estructurales ubicados en el perímetro del edificio permite que el comportamiento estructural quede dominado por esfuerzos y deformaciones axiales. Dada la ausencia de columnas, las diagonales deben acomodar de manera simultánea las cargas verticales y laterales que resultan de las acciones de diseño queda conformado por rejillas perimetrales cuyas diagonales exhiben un ángulo de inclinación cercano a los 70°



De acuerdo a los números de pisos de la estructura se realizará la relación de acuerdo a calculo estructural para obtener el ángulo apropiado de los elementos del sistema diadrid.

#### MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Tubo rectangular de acero estructural 120mm x 80mm	kg
Perfil de acero 20 x 20 mm	kg
Placa de contención 4mm	PZA
Fierro liso de ½ "	ML
Tornillo de 2"	PZA
Electrodos	Kg
Pintura anticorrosiva	lts

#### PERFILERÍA

Los perfiles de acero tienen un espesor de 6mm.

#### FORMA DE EJECUCIÓN

En el proceso de instalación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuados, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

La seguridad y confiabilidad de una instalación en gran medida dependen de la calidad de los materiales empleados en la construcción, por ello estos deberán ser de primera calidad, enmarcados en los aspectos normativos y respaldados por sellos de garantía que certifiquen sus cualidades en cuanto a materiales y propiedades de funcionamiento. Además del material, el Contratista proporcionará todas las herramientas y equipo necesario para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser previamente aprobados por el Supervisor de Obra.

#### COLOCADO DE PIEZAS:

Las crucetas se colocarán en posición vertical, es decir vertical respecto a la cimentación debido a la mayor resistencia de las crucetas en este sentido.

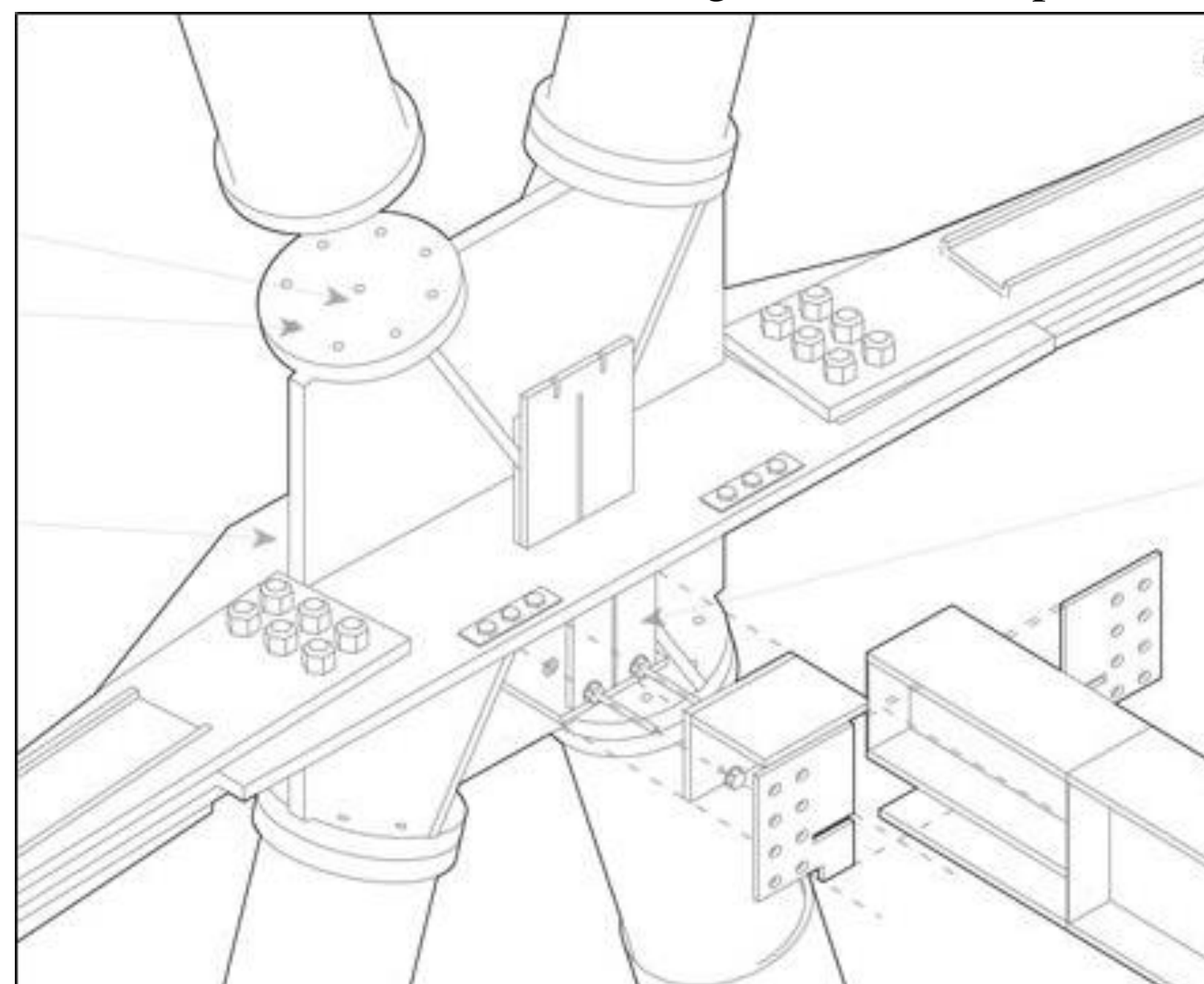
#### ESTRUCTURA

Se fabricará una cruceta con tubos metálicos de acero estructural La modulación de los montantes será de 2.00m x 1.00 m. Se instalarán las piezas a eje de la estructura de cimentación, conformando una malla electrosoldada anclada a la fachada del edificio de piso a cubierta en los anclajes en entresijos, se utilizará perfiles metálicos que permitirá fijarlos dicha estructura en la estructura de lozas de H° A°.

#### ATORNILLADO DE LA ESTRUCTURA

Los perfiles de acero se fijarán a la pared original mediante tornillos con protección anticorrosiva, colocados según los nodos y ángulos de acuerdo a diseño arquitectónico cada 25 cm como máximo en cada placa. Los tornillos se atornillarán perpendicularmente al lateral del montante, debido a que en el otro lado irán los perfiles de acero con contacto a losas de H° A°.

Los tornillos se colocarán a 10 mm del borde longitudinal de las placas de contención.



#### TRATAMIENTO DE NODOS

La última operación a ejecutar es el tratamiento de los nodos y vigas rectangulares que se producen en las uniones de las crucetas entre sí o entre éstas y otros elementos estructurales. Se deberá utilizar silicona estructural en la unión de placas para evitar la filtración de agua al interior del revestimiento. De la correcta ejecución de esta etapa de obra dependerá en gran parte el resultado final.

#### MEDICIÓN

La provisión y colocado de las piezas de diadrid serán medidos en Piezas (pza) tomando en cuenta el área neta del trabajo ejecutado.

El costo unitario del ítem deberá contemplar la totalidad de la obra ejecutada, incluyendo todos los accesorios (placas de contención de acero, silicona estructural, etc.) requeridos para la correcta instalación del revestimiento de aluminio.

#### FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio unitario de la propuesta aceptada. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

#### ÍTEM. 20 PROVISIÓN Y COLOCADO DE ESTRUCTURA DIAGRID

Item: - PROV. Y COL. ESTRUCTURA DIAGRID				484,00 Pza		
Proyecto:				Moneda: Bolivianos		
N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>						
1	-	ACERO TUBO RECTANGULAR (120 X 80)mm	kg	1,20	860,40	1.032,48
2	-	ELECTRODOS	kg	5,00	18,00	90,00
3	-	PLACAS DE CONTENCIÓN	pza	2,00	222,72	445,44
4	-	TORNILLOS DE 2"	pza	4,00	0,32	1,28
5	-	PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,05	45,00	2,25
6	-	PERFIL DE ACERO (20 X 20 MM)	m	4,00	3,19	12,76
7	-	FIERRO LISO DE ½"	m	5,00	3,19	15,95
<b>D TOTAL MATERIALES (A) = 1.598,88</b>						
<b>B MANO DE OBRA</b>						
1	-	SOLDADOR	hr	5,00	28,10	140,50
2	-	ESPECIALISTA	hr	5,00	21,10	105,50
3	-	AYUDANTE	hr	5,00	14,50	72,50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA (B) = 318,50</b>						
<b>G TOTAL MANO DE OBRA (E+F+O) = 1.917,38</b>						
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>						
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1.917,38</b>						
<b>J SUB TOTAL (D+G+I) = 1.917,38</b>						
L		Gastos gales. y administrativ		5,00% de	(J) =	95,87
<b>N PARCIAL (J+L+M) = 2.013,25</b>						
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO (N+P) = 2.355,50</b>						
<b>PRECIO ADOPTADO: 2.355,50</b>						
Son: Dos mil trecientos cincuenta y cinco con 50/100 Bolivianos						

#### PROYECTO DE GRADO

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA ARQUITECTURA Y URBANISMO		
	PROYECTO: "DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACIÓN DE RIESGO SOCIAL EN LA CIUDAD DE TARIJA"	UNIVERSITARIO: MOLLO FUENTES MAGALI DOCENTE GUÍA: ARQ. ELIZABETH TORREZ BATALLANOS	
CONTENIDO: ÍTEM ELEGIDO PARA EXPOSICIÓN (CÓMPUTO METRÍCO, ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO)			ESCALA: S/E





# PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

PRESUPUESTO POR ITEMS GENERAL DE LA OBRA					
PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACIÓN DE RIESGO SOCIAL EN LA CIUDAD DE TARIJA					
MONEDA: Bolivianos					
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	<b>M01 - PRELIMINARES DE OBRA</b>				<b>104,784.57</b>
1	Limpieza general	glb	1,00	2.438,70	2.438,70
2	Instalacion de faenas	glb	1,00	10.378,74	10.378,74
3	Letrero de obra	pza	1,00	3.088,56	3.088,56
4	Replanteo y trazado	m²	2.217,11	19,17	42.502,00
5	Excavacion con retroexcavadora	M3	462,84	53,28	24.660,12
6	Excavacion comun	m³	215,57	46,92	21.716,45
>	<b>M02 - OBRAS CIVILES</b>				<b>6,617,093.85</b>
7	Hormigon pobre	m³	55,81	1.464,12	81.712,54
8	H. zapatas de hormigon	m³	73,08	2.149,50	157.085,46
9	Relleno y compactado equipo manual	m³	387,32	51,45	19.927,61
10	H. vigas de riostras de ho	m³	55,60	2.452,66	136.367,90
11	H. columna de hormigon armado	m³	111,29	4.365,35	485.819,80
12	Escalera de hºaº	m³	10,72	4.032,17	43.224,86
13	Hormigon para losa nervurada	m³	460,25	3.154,77	1.451.982,89
14	Rampa de hormigon	m³	9,61	3.263,40	31.361,27
15	Impermeabilizacion s/cimiento	m	1.000,21	20,72	20.724,35
16	H. vigas de hormigon	m³	367,77	3.140,80	1.155.092,02
17	Hormigon nucleo ascensor	m³	6,48	3.242,37	21.010,56
18	Cubierta placa zinc	m²	1.497,60	389,27	582.970,75
19	Cubierta de policarbonato+est metalica	m²	111,25	338,28	37.633,65
20	Prov y colocado de Estructura diagrid	pza	484,00	2.355,50	1.140.062,00
21	Muro lad. hueco (6) 18 cm.	m²	2.373,94	233,03	553.199,24
22	Parapeto de ladrillo ceramico	m³	78,33	3.279,35	256.871,49
23	Parapeto panel de aluminio compuesto	m²	308,24	201,70	62.172,01
24	Dinteles ladrillo armado	m	36,00	122,26	4.401,36
25	Contrapiso c/empedrado	m²	1.121,04	131,27	147.158,92
26	Contrapiso sobre losa	m²	2.080,51	109,74	228.315,17
>	<b>M03 - OBRA FINA</b>				<b>6,101,547.90</b>
27	Piso de vinilo	m²	1.066,30	280,21	298.787,92
28	Piso de baldosa ceramico 11x23	m²	674,77	241,39	162.882,73
29	Piso de ceramica importada	m²	2.769,75	280,83	777.828,89
30	Revestimiento azulejo import.	m²	1.144,92	321,72	368.343,66
31	Piso de cemento ranurado p/rampa	m²	48,07	149,99	7.210,02
32	Piso ceramica escalera	m²	85,20	308,20	26.258,64
33	Baranda metalica con pasamanos de madera	m	63,58	461,57	29.346,62
34	Zocalo de ceramica	m	724,80	68,07	49.337,14
35	Meson con cajonera tipo marmol venecian	m	22,60	3.272,83	73.965,96
36	Marmol en mesones	m²	27,18	2.392,04	65.015,65
37	Mamparas m2 banos	pza	173,76	1.604,03	278.716,25
38	Vidrio templado 10 mm	m²	1.246,95	1.420,11	1.770.806,16
39	Ventanas de aluminio c/vidrio	m²	56,14	955,38	53.635,03
40	Cielo falso de yeso carton	m²	1.745,22	584,75	1.020.517,40
41	Cielo raso sobre losa	m²	2.241,00	68,95	154.516,95
42	Revoque int. de cemento planchado	m²	2.072,15	120,74	250.191,39
43	Revoque exterior (cal-cemento)	m²	1.155,93	143,16	165.482,94
44	Botaguas de hormigon armado	m	75,71	129,00	9.766,59
45	Pintura latex interiores	m²	2.072,14	33,97	70.390,60
46	Pintura latex exteriores	m²	1.155,33	32,52	37.571,33
47	Pintura latex cielos	m²	2.080,50	41,13	85.570,97
48	Puerta de madera roble 0.70 x 2.10 mts	pza	13,00	354,39	4.607,07
49	Puerta de madera roble 1.00 x 2.10 mts	pza	33,00	398,16	13.139,28
50	Puerta de madera roble 2.00 x 2.10 mts	pza	18,00	609,97	10.979,46
51	Puerta vidrio de seguridad de 10mm+quinq	m²	99,00	1.381,75	136.793,25
52	Prov. e instalacion de ascensor	glb	1,00	179.886,00	179.886,00
>	<b>M04 - INST. HIDROSANITARIAS</b>				<b>199,374.01</b>
53	Acometida agua potable 3/4	glb	1,00	834,95	834,95
54	Instalacion inodoro tanque bajo	pza	47,00	2.038,85	95.825,95
54	Instalacion lavamanos s/art	pza	41,00	388,71	15.937,11
55	Instalacion lavaplatos s/art	pza	5,00	473,07	2.365,35
56	Instalacion de ducha	pza	35,00	617,60	21.616,00
57	Inst. base para ducha	pza	35,00	224,28	7.849,80
58	Instalacion lavanderia s/art	pza	2,00	298,72	597,44
59	Instalacion de urinarios	pza	22,00	994,06	21.869,32
60	Instalacion agua potable	pto	5,00	431,96	2.159,80
61	Llave de paso ø1/2"	pza	2,00	105,30	210,60
62	Llave de paso ø3/4"	pza	3,00	122,60	367,80
63	Llaves de paso ø1"	pza	5,00	134,57	672,85
64	Provision e inst tanque de agua 1000lt	glb	1,00	2.193,36	2.193,36
65	Prov. y tendido tuberia pvc d=1 1/2" c-15	m	189,40	22,62	4.284,23
66	Prov. y tendido tuberia pvc d=3/4" c-15	m	25,60	9,23	236,29
67	Prov. y tendido tuberia pvc d=1" c-15	m	42,30	10,96	463,61
68	Prov. y tendido tuberia pvc d=2" c=40	m	28,40	49,01	1.391,88
69	Prov. y tendido tuberia f.g. d=1"	m	220,10	24,47	5.385,85
70	Tee de cu ø3/4"	pza	45,00	57,36	2.581,20
71	Tee de cu ø1"	pza	7,00	48,00	336,00
72	Tee de cu ø1/2"	pza	45,00	23,46	1.055,70
73	Codos fg ø1/2"	pza	7,00	25,30	177,10
74	Codos fg ø1"	pza	25,00	34,43	860,75
75	Portapapel para baño	pza	57,00	74,41	4.241,37
76	Jabonera	pza	35,00	105,49	3.692,15
77	Toallero para baño	pza	35,00	61,93	2.167,55

>	<b>M05 - INST SANITARIAS</b>				<b>69,807.42</b>
78	Acometida colector principal	pza	1,00	2.309,54	2.309,54
79	Instalacion inodoro s/art.	pza	47,00	215,27	10.117,69
80	Instalacion lavamanos s/art	pza	41,00	388,71	15.937,11
81	Instalacion lavaplatos s/art	pza	5,00	473,07	2.365,35
82	Instalacion lavanderia cemento	pza	2,00	322,45	644,90
83	Instalacion sanitaria	pto	5,00	351,83	1.759,15
84	Camara de inspeccion hºcº de 60x60	pza	23,00	600,60	13.813,80
85	Camara interceptora pvc sifonada	PZA	2,00	115,62	231,24
86	Prov. tendido tuberia desague sant. pvc d=2"	m	175,20	28,23	4.945,90
87	Prov. tendido tuberia de desague sant. pvc d=4"	m	264,50	21,81	5.768,74
88	Rejilla de piso	pza	46,00	259,00	11.914,00
>	<b>M06 - INST. PLUVIALES</b>				<b>55,434.40</b>
89	Bajantes pluviales	m	142,80	83,64	11.943,79
90	Tendido tuberia cemento 6	m	267,80	85,30	22.843,34
91	Camara interceptora	pza	2,00	586,67	1.173,34
92	camara boca de tormenta	m	22,00	199,77	4.394,94
93	Canaletas	m	190,97	78,96	15.078,99
>	<b>M07 - INST. ELECTRICAS</b>				<b>860,007.14</b>
94	Acometida electrica medidor	pza	1,00	3.876,96	3.876,96
95	Inst electrica tablero gal	glb	6,00	4.524,84	27.149,04
96	Inst. ducha electrica	pza	28,00	407,54	11.411,12
97	Instalacion electrica punto	pto	399,00	418,68	167.053,32
98	Ventilador de techo	pza	35,00	1.120,99	39.234,65
99	Toma corriente simple	pza	35,00	306,42	10.724,70
100	Tomacorriente doble	pza	210,00	400,32	84.067,20
101	Interruptor doble	pto	126,00	216,96	27.336,96
102	Interruptor sencillo	pza	16,00	338,78	5.420,48
103	Instalacion telefonica	glb	2,00	11.331,14	22.662,28
104	Instalacion de sonido	pza	3,00	5.480,21	16.440,63
105	Prov. y coloc. panel solar 48 w. 12 v.	kit	40,00	7.198,18	287.927,20
106	Punto de iluminacion incandescente	pto	40,00	162,26	6.490,40
107	Ie-65 luminaria reflector 2000 w	pza	4,00	30.654,23	122.616,92
108	Iluminacion especial 20 w. (panel solar)	pto	50,00	214,66	10.733,00
109	Alarma de emergencia	pto	2,00	185,80	371,60
110	Lamparas iluminacion de cortesia	pto	8,00	380,60	3.044,80
111	Iluminacion exterior	pto	15,00	410,60	6.159,00
112	Punto circuito cerrado	pto	38,00	191,76	7.286,88
>	<b>M08 - INST DE GAS</b>				<b>11,846.01</b>
113	Acometida para gas dom. (hasta 1 m)	glb	1,00	449,41	449,41
114	Prueba de hermeticidad inst gas	glb	1,00	717,70	717,70
115	Colocado de gabinete para medidor g 2.5 en muro d	glb	1,00	113,65	113,65
116	Cañeria fierro galvanizado diam. ø 1" aerea	m	68,79	142,60	9.809,45
117	Habilitacion de cocina	glb	2,00	140,84	281,68
118	Punto de conexión ø 1/2", llave fv cónica	pto	3,00	158,04	474,12
>	<b>M09 - OBRAS EXTERIORES</b>				<b>748,005.07</b>
119	Cimientos de hº cº (1:2:4) 60% piedra desplazadora	m³	314,36	563,00	176.984,68
120	Muro de ladrillo 6h e=12 cm	m²	439,36	123,06	54.067,64
121	Malla olimpica #8 c/poste fºgº 2" h=2.4 y almb puas	m	411,40	492,56	202.639,18
122	Puerta rejas ingreso parqueo	m²	14,40	611,50	8.805,60
123	Puertas metalicas coredzas	m²	15,12	491,60	7.432,99
124	Adoquinado de calzada	m²	106,01	157,40	16.685,97
125	Adecuacion paisajistica	glb	6,00	936,00	5.616,00
126	Acera de cemento e=10cm dosf 1:2:4 s/emp	m²	554,61	113,11	62.731,94
127	Cordon de acera exterior	m	290,10	66,98	19.430,90
128	Gradas de cemento	m²	76,80	294,85	22.644,48
129	Contrapiso de hº aº cancha polifuncional	m²	614,59	147,98	90.947,03
130	Cubierta calamina plastica	m²	83,23	462,49	38.493,04
131	Pintura exterior (transp.imper	m²	723,43	54,03	39.086,92
132	Limpieza general	glb	1,00	2.438,70	2.438,70
<b>Total presupuesto:</b>					<b>14,767,900.37</b>

Son: Catorce Millon(es) Setecientos Sesenta y Siete Mil Novecientos con 37/100 Bolivianos

PROYECTO DE GRADO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
ARQUITECTURA Y URBANISMO



PROYECTO: "DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACIÓN DE RIESGO SOCIAL EN LA CIUDAD DE TARIJA"

UNIVERSITARIO: MOLLO FUENTES MAGALI  
DOCENTE GUÍA: ARQ. ELIZABETH TORREZ BATALLANOS

LÁMINA N°

CONTENIDO: PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

ESCALA: S/E