
9. GASTOS GENERALES

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLOGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

9.1. CONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

“MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN”

FECHA SETIEMBRE - 2023.

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO:			S/.	532,974.77	PORCENTAJE CD
					100%

RESUMEN DE ANALISIS DE GASTOS GENERALES

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Gastos Generales Fijos				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	17,349.74	17,349.74
II	Gastos Generales Variables				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	62,913.26	62,913.26
Total de Gastos Generales S/.					80,263.00

Relación de Costo Directo y Costo Indirecto			15.06%
* Costo Directo	S/.	532,974.77	
* Gastos Generales	S/.	80,263.00	
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	15.06%	

Utilidad			7.00%
* Costo Utilidad	S/.	37,308.23	
Relación de Utilidad/Costo Indirecto	%	7.00%	



 Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTA CAP 9309

9.2. GASTOS GENERALES VARIABLES

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

“MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN”

Análisis de Gastos Generales
Gastos Generales Variables

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Mano de Obra Indirecta					
A	Área de Producción					
1	Ing. Residente de Obra (Ing. Civil o Arquitecto)	Mes	1.00	3.00	4,000.00	12,000.00
3	Ing. Especialista en Estructuras	Mes	0.50	3.00	2,500.00	3,750.00
4	Ing. Especialista en instalaciones eléctricas Y Especialista en Inst. Mecánicas	Mes	0.50	3.00	2,300.00	3,450.00
5	Especialista en Comunicaciones	Mes	0.50	3.00	2,200.00	3,300.00
6	Especialista en Seguridad	Mes	1.00	3.00	2,200.00	6,600.00
7	Administrador de Obra	Mes	0.50	3.00	1,400.00	2,100.00
8	Almacenero	Mes	1.00	3.00	1,065.00	3,195.00
B	Pago de Beneficios					
1	Asignación Familiar (10% de RMV)	Glb.	1.00	1.00	3,289.50	3,289.50
2	ESSALUD (9% P. Unit. - Aporta el Empleador)	Glb.	1.00	1.00	2,960.55	2,960.55
3	Conafoviser (2.0% P. Unit. + IGV - Aporta el Empleador)	Glb.	1.00	1.00	782.90	782.90
4	C.T.S. (15.0000% P. Unit.)	Glb.	1.00	1.00	6,332.29	6,332.29
5	Vacaciones (10% de (P. Unit. + Asig. Fam.))	Glb.	1.00	1.00	3,618.45	3,618.45
6	Gratificación (1/6 PUnit. x 2)	Glb.	1.00	1.00	6,030.75	6,030.75
C	Movilidad y Equipos de Oficinas					
1	Movilidad en obra (Camioneta Incluido Conductor)	Mes	1.00	3.00	499.23	1,497.69
D	Gastos Financieros					
1	Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (Carta Fianza MC)	est	1.00	1.00	399.73	399.73
2	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza MC)	est	1.00	1.00	1,199.19	1,199.19
E	Seguros					
1	Accidentes Personales	glb	1.00	1.00	815.21	815.21
2	Riesgo de Ingeniería	glb	1.00	1.00	1,372.41	1,372.41
3	Responsabilidad contra Terceros	glb	1.00	1.00	219.59	219.59
Total de Gastos Generales Variables S/.						62,913.26

Nota: consideramos un mes más para la liquidación de obra, del personal requerido para tal fin

9.3. GATOS GENERALES FIJOS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLOGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Análisis de Gastos Generales

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Campamento					
1	Diesel para Obra	mes	3.00	40.00	15.83	1,899.60
2	Pruebas de Control de Calidad	Und.	1.00	2.00	350.00	700.00
3	. Ensayo de flexión y tensión del acero	Und.	1.00	3.00	300.00	900.00
4	. Pruebas eléctricas de continuidad	Und.	1.00	1.00	500.00	500.00
5	. Pruebas eléctricas de aislamiento	Und.	1.00	1.00	500.00	500.00
6	. Pruebas de estanqueidad en cisterna	Und.	1.00	1.00	500.00	500.00
7	. Gastos de ensayos varios	Und.	1.00	1.00	1,073.71	1,073.71
II	Liquidación de Obra					
1	Copias Varias	est	1.00	1.00	3,500.00	3,500.00
2	Comunicaciones (Inc. TV y Internet)	est	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00
III	Impuestos					
1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.07%	532,974.77	373.08
2	Sencico (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.20%	451,673.53	903.35
IV	Gastos Varios (Gestiones)					
1	Gastos de Licitacion	Glb.	1.00	100.00%	1,000.00	1,000.00
2	Gastos Legales	Glb.	1.00	100.00%	1,000.00	1,000.00
3	Gastos Firma de Contrato	Glb.	1.00	100.00%	1,500.00	1,500.00
Total de Gastos Generales Fijos S/.						17,349.74

9.4. REMUNERACIONES

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

“MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN”

CÁLCULO DE REMUNERACIONES POR TRABAJADOR (POR MES)

PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO	Cant. Descripción		Meses	Precio Unitario	SNP	Asignacion	ESSALUD	Conafovicer	CTS	Vaciones T.	Gratifica.	Total a Pagar por Mes
Ing. Residente de Obra (Ing. Civil o Arquitecto)	1		1.00	3,500.00	500.50 (*)	350.00	315.00	83.30	673.75	385.00	641.67	5,948.72 (**)
Ing. Especialista en Estructuras	1		1.00	2,500.00	357.50 (*)	250.00	225.00	59.50	481.25	275.00	458.33	4,249.08 (**)
Ing. Especialista en instalaciones electricas Y	1		1.00	2,300.00	328.90 (*)	230.00	207.00	54.74	442.75	253.00	421.67	3,909.16 (**)
Especialista en Comunicaciones	1		1.00	2,200.00	572.00 (*)	220.00	198.00	52.36	423.50	242.00	403.33	3,739.19 (**)
Especialista en Seguridad	1		1.00	2,200.00	572.00 (*)	220.00	198.00	52.36	423.50	242.00	403.33	3,739.19 (**)
Admnistrador de Obra	1		1.00	1,400.00	200.20 (*)	140.00	126.00	33.32	269.50	154.00	256.67	2,379.49 (**)
Almacenero	1		1.00	1,065.00	152.30 (*)	106.50	95.85	25.35	205.01	117.15	195.25	1,810.11 (**)
			MENSUAL	15,165.00	2,683.40	1,516.50	1,364.85	360.93	2,919.26	1,668.15	2,780.25	
			TOTAL	15,165.00	2,683.40	1,516.50	1,364.85	360.93	2,919.26	1,668.15	2,780.25	25,774.94

(*) Este concepto es un aporte que se descuenta del sueldo del trabajador como pago a cuenta de su jubilación. Los demás rubros considerados son aportes del empleador y se pagan todos los meses.

(**) Corresponde al sueldo mensual bruto de cada trabajador, el cual incluye sus beneficios sociales.

CÁLCULO DE REMUNERACIONES POR TRABAJADOR (TOTAL DE OBRA)

PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO	Cant. Descripción	Incidencia	Meses	Precio TOTAL	SNP	Asignacion	ESSALUD	Conafovicer	CTS	Vaciones T.	Gratifica.	Total a Pagar
Ing. Residente de Obra (Ing. Civil o Arquitecto)	1	1.00	3.00	10,500.00	1501.50 (*)	1,050.00	945.00	249.90	2,021.25	1,155.00	1,925.00	17,846.15 (**)
Ing. Especialista en Estructuras	1	0.50	3.00	3,750.00	536.25 (*)	375.00	337.50	89.25	721.88	412.50	687.50	6,373.63 (**)
Ing. Especialista en instalaciones electricas Y Especialis	1	0.50	3.00	3,450.00	493.35 (*)	345.00	310.50	82.11	664.13	379.50	632.50	5,863.74 (**)
Especialista en Comunicaciones	1	0.50	3.00	3,300.00	471.90 (*)	330.00	297.00	78.54	635.25	363.00	605.00	5,608.79 (**)
Especialista en Seguridad	1	1.00	3.00	6,600.00	943.80 (*)	660.00	594.00	157.08	1,270.50	726.00	1,210.00	11,217.58 (**)
Admnistrador de Obra	1	0.50	3.00	2,100.00	300.30 (*)	210.00	189.00	49.98	404.25	231.00	385.00	3,569.23 (**)
Almacenero	1	1.00	3.00	3,195.00	456.89 (*)	319.50	287.55	76.04	615.04	351.45	585.75	5,430.33 (**)
			MENSUAL	32,895.00	4,703.99	3,289.50	2,960.55	782.90	6,332.29	3,618.45	6,030.75	
			TOTAL	79,785.00	11,409.26	7,978.50	7,180.65	1,898.88	15,358.61	8,776.35	14,627.25	55,909.44



9.5. GASTOS FINANCIEROS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

“MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN”

GASTOS FINANCIEROS

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA		
COSTO DIRECTO		532,974.77
GASTOS GENERALES	15.76%	84,013.00
UTILIDAD	7.00%	37,308.23
SUB TOTAL		654,296.00
I.G.V. (18.00 % ST)		117,773.28
PRESUPUESTO DE OBRA		772,069.28

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	0.25%	
		Período (Meses) :	3.00	
		Monto de la Carta Fianza		53,297.48
		Comisión del Banco		399.73
		Garantía Bancaria (Encaje)	25.00%	13,324.37
Monto Aplicable:		S/.	532,974.77	Costo Financiero : 399.73

2 GARANTIA DEL ADELANTO EN EFECTIVO (Directo 10% y Materiales 20%)

Tasa:	30.00%	Comisión del Banco :	0.25%	
		Período Neto :	3.00	Meses
		Monto de la Carta Fianza		159,892.43
		Comisión del Banco		1,199.19
		Garantía Bancaria (Encaje)	25.00%	39,973.11
Carta Fianza renovable cada :			3.00	Meses
Monto Aplicable:		S/.	532,974.77	Costo Financiero : 1,199.19

Sub-Total : S/ 1,598.92

9.6. SEGUROS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

“MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN”

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

1 SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES

Tasa: 0.99%

Período (Meses) : 3.00

COBERTURA S/. 79,946.22

Costo Financiero : 791.47

2 RIESGO DE INGENIERIA

Tasa: 0.25%

Período(Meses) : 3.00

Monto Aplicable: S/. 532,974.77

Costo Financiero : 1,332.44

3 RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS

Tasa: 0.25%

COBERTURA (U.S.\$) : 753,001

Período (Meses) : 3.00

COBERTURA S/. 85,275.96

Costo Financiero : 213.19

Sub-Total A.5 : 2,337.09

COSTO POR EMISION DE POLIZA :

3.50% Del Sub-Total

81.80

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS :

S/. 2,418.89

10. RELACIÓN DE INSUMOS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

10.1. RELACION DE INSUMOS ESTRUCTURAS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha 04/09/2023

Lugar 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	74.4250	28.85	2,147.16
0101010003	OPERARIO	hh	406.2990	26.15	10,624.72
0101010004	OFICIAL	hh	392.3365	20.57	8,070.36
0101010005	PEON	hh	1,128.3451	18.60	20,987.22
0101040005	MANO DE OBRA - SEGURIDAD	%mt			247.01
0102020012	ASISTENTE	hh	14.0000	25.00	350.00
0103010013	INGENIERO DE SEGURIDAD	hh	24.0000	30.00	720.00

43,146.47

MATERIALES

0201050006	CAPUCHA DE NEOPRENE	und	559.6000	0.50	279.80
0201050008	CAPUCHON DE CAUCHO	und	0.0000	1.00	0.00
02040200000004	PERFILES U DE POLICARBONATO	m	27.9225	3.50	97.73
02040200000005	PERFILES H DE POLICARBONATO	m	16.7535	3.60	60.31
0204180017	PLANCHA DE ALUZINC TR4 E=4 mm	m2	146.8950	35.00	5,141.33
0210030003	MALLA DE SEGURIDAD x 50 YD	rl	6.0000	37.37	224.22
0210030004	ALARMA AUDIBLE CON PULSADOR	und	0.5000	32.20	16.10
0222030005	SIKA BOOM 500ML	und	0.7300	55.00	40.15
0222100002	SILICONA PARA POLICARBONATO	und	27.9225	55.00	1,535.74
0222100003	SILICONA (TUBO DE 305 ML)	und	6.6775	5.87	39.20
0226310129	GANCHO GALVANIZADO PARA CANALETAS	und	89.7960	4.50	404.08
0226310130	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA SEGUN DISEÑO	ml	78.5715	5.50	432.14
0237120002	TIRAFONES 1/4" X 5"	und	559.6000	1.50	839.40
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg	39.8543	2.54	101.23
0239990111	FLASHIN DE ALUZINC E=8MM	ml	3.6500	12.50	45.63
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	13.8767	50.84	705.49
0240070003	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA RICA EN ZINC	gal	4.6711	75.95	354.77
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal	8.4652	19.15	162.11
0241050002	CINTA SEÑALIZADORA X 400 m	rl	13.0000	33.31	433.03
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2	3.4882	2.54	8.86
02460700010005	GROUTH NIVELANTE	kg	131.4646	0.99	130.15
0246230002	ACCESORIOS DE FIJACION	jgo	13.3550	35.00	467.43
0251030002	TORNILLO AUTORROSCANTE N°8 x 5/8"	und	699.5000	1.00	699.50
0251040147	PLANCHA DE ACERO DE 20X22X1/4"	m2	53.7240	171.87	9,233.54
0251040148	PLANCHA DE ACERO DE 15X17X1/4"	m2	7.3350	171.87	1,260.67
0251070089	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 40X40X2mm	ml	46.3800	10.33	479.11
0251070090	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 40X40X3mm	ml	283.3635	15.52	4,397.80
0251070091	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 60X40X2mm	ml	553.1943	13.33	7,374.08
0251070092	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 50X100X2mm	ml	260.8300	18.90	4,929.69
0251070094	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 40X40X2.5mm	ml	129.5700	12.83	1,662.38
0251070095	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 50X50X1.8mm	ml	438.0440	12.00	5,256.53
0251070096	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 150X150X2.5mm	ml	94.0170	45.00	4,230.77
0251070097	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 100X100X2.5mm	ml	30.8070	41.00	1,263.09
0251070099	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 60X40X2.5mm	ml	174.8000	1.00	174.80
0251070100	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 150X50X2mm	ml	6.2500	110.68	691.75
0251070101	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 50X50X2mm	ml	15.8000	71.84	1,135.07
0251070102	FLASHIN METALICO	ml	56.0910	12.50	701.14
02550800040002	SOLDADURA AWS E-7018 1/8"	kq	86.7331	11.84	1,026.92
0259350010	CUMBRERA ARTICULADA INFERIOR PARA TEJA ANDINA	pza	19.2255	22.13	425.46
0259350011	CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA	pza	19.2255	22.13	425.46
0259350032	TEJA ANDINA 1.14m X0.72m E=5mm	pln	373.8324	34.32	12,829.93
0260000020	POLICARBONATO SOLIDO E=10.00 MM	pza	117.2745	60.00	7,036.47
02630100010003	POSTE DE SEÑALIZACIÓN DE CONCRETO Y MADERA	und	4.0000	53.86	215.44
02670100010009	CASCOS DE SEGURIDAD TIPO JOCKEY	und	20.0000	21.05	421.00
02670100010010	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par	20.0000	44.07	881.40
0267020009	LENTES DE PROTECCIÓN VISUAL	und	20.0000	6.09	121.80
0267030009	PROTECTOR DE OIDO	und	20.0000	6.46	129.20
02670400070002	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	20.0000	6.19	123.80
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	20.0000	5.85	117.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	20.0000	17.95	359.00
02670800030007	LINEA DE VIDA	und	2.0000	80.51	161.02
0267080021	ARNES DE SEGURIDAD PECTORAL	und	2.0000	122.80	245.60
02671000010002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 6 KG	und	1.0000	63.56	63.56
02671000050002	BOTIQUIN (CONTENIDO MINIMO S/NORMA G 050-RNE)	und	1.0000	350.00	350.00
0267100012	CAMILLA	und	1.0000	211.86	211.86
02671100160007	SEÑALIZACIONES VARIAS	und	4.0000	6.78	27.12
0267110022	BARANDAS RIGIDAS	m	2.0000	29.66	59.32
0267110023	CONOS REFLECTIVOS DE SEGURIDAD 28"	und	4.0000	29.63	118.52
0267120010	CARTEL D/PROMOCION D/SEGURIDAD Y CONSERVAC. DEL AMBIENTE (1.20x0.80 M.)	und	1.0000	211.85	211.85

 Gloria Elvira Patián Vega
ARQUITECTO CAP 9309

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha 04/09/2023

Lugar 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0267120011	CARTEL DE ORIENTACIÓN	und	6.0000	296.58	1,779.48
0271050151	PERNO AUTOPERFORANTE 12MMX5"	und	612.8400	1.42	870.23
0271050152	PERNO ANCLAJE 5/8"D.X 12cm	und	5,712.3200	1.00	5,712.32
0290060004	LAPICERO	und	0.4000	0.85	0.34
0290060005	LAPIZ	und	0.4000	0.68	0.27
02901500120005	PAPEL BOND A-4 DE 80 GR.	mll	0.3200	10.16	3.25
02901800030008	FOLDER MANILA	und	0.4000	0.42	0.17
02903200090039	CILINDRO CON ARENA	und	1.0000	125.36	125.36
0292010001	CORDEL	m	83.7197	0.42	35.16
					89,097.13

EQUIPOS

03010000050002	PERFORADORA PARA SACAR TORNILLO	hm	1.5680	1.60	2.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,550.76
0301060009	HERRAMIENTAS - SEGURIDAD	qilb	0.0600	445.41	26.72
03011400020005	MARTILLO PERFORADOR 5/8"	hm	141.4663	8.00	1,131.73
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 100-125 HP 2.5 yd3	hm	0.1161	179.01	20.78
03012200040005	CAMION VOLQUETE 6x4, 330 HP, 12 m3	hm	0.3479	277.01	96.37
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	24.5285	5.50	134.91
0301340008	ANDAMIO METALICO	est	17.1520	2.70	46.31
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo	0.6174	381.36	235.45
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	141.0016	15.00	2,115.02
0349880019	TIRALINEA	und	44.0630	20.00	881.26
0349880020	NIVEL LASER	hm	141.0016	3.00	423.00
					6,664.82
Total				S/.	138,908.42





 Glorita Elvira Palán Vega

 ARQUITECTO CAP 9309

10.2. RELACION DE INSUMOS ARQUITECTURA

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLOGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha 04/09/2023

Lugar 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	26.4000	28.85	761.64
0101010003	OPERARIO	hh	695.9828	26.15	18,199.95
0101010004	OFICIAL	hh	52.5160	20.57	1,080.25
0101010005	PEON	hh	171.4697	18.60	3,189.34
					23,231.18
MATERIALES					
0202000012	ALAMBRE GALVANIZADO # 14	kg	0.5730	6.00	3.44
0204010048	PARANTE METALICO 64x40x0.45MM x 2.44M	und	7.8042	5.00	39.02
02040200000011	PERFIL TEE 1 1/2"x1 1/2"x1/16", L=3.65m, PARA FALSO CIELO RASO	pza	2.6473	15.00	39.71
02040200000012	PERFIL TEE SECUNDARIO 1 1/8"x1 1/8"x1/16", L=3.65m, PARA FALSO CIELO RASO	pza	13.2592	18.00	238.67
02041200010009	CLAVOS P/MADERA C/CABEZA DE 2", 2 1/2", 3", 4"	kg	4.9848	5.50	27.42
02041200010011	CLAVOS DE FIJACIÓN PARA DRYWALL	kg	0.1550	5.00	0.78
02041200010012	CLAVOS DE FIJACIÓN DE 1"	und	45.8400	1.00	45.84
02070200010001	ARENA FINA	m3	6.1971	90.00	557.74
0210100018	RIEL METALICO 65x25x0.45MM x 2.44M	und	2.7125	5.00	13.56
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	41.8578	24.58	1,028.86
0213070003	FRAGUA COLOR S/PLANO	kg	2.4797	3.56	8.83
0222030005	SIKA BOOM 500ML	und	0.2200	55.00	12.10
0222080017	PEGAMENTO EXTRA FUERTE PARA PORCELANATO DE 25 KG	bol	2.2625	26.35	59.62
0222100003	SILICONA (TUBO DE 305 ML)	und	2.4100	5.87	14.15
02221600070003	PASTA PARA JUNTA	kg	13.9500	4.00	55.80
02221700010031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKA 1	kq	12.4814	7.20	89.87
0226000096	TORNILLO TIPO WAFER 8X13MM	cto	0.0388	4.00	0.16
0226000097	TORNILLO TIPO GYPLAC 6X32MM	mll	0.2868	4.00	1.15
0228050041	PORCELANATO 0.60x0.60 m	m2	4.7895	50.00	239.48
0228050042	PORCELANATO DE 10x60 CM	m2	4.6200	18.50	85.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	2.6460	4.24	11.22
0229200012	THINNER STANDARD	gal	0.4432	21.95	9.73
0230460048	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO PARA CERAMICOS	kg	11.8692	0.85	10.09
0231020001	MADERA CEDRO	p2	0.2093	8.05	1.68
0234020019	BALDOSA ACUSTICA DE FIBRA MINERAL METAL GAURD 60x60cm	und	31.8588	25.00	796.47
02340700010005	LANA DE FIBRA DEVIDRIO 2"X14"	m2	7.7500	61.00	472.75
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza	94.6688	1.69	159.99
0239900237	MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 10 MM CON MARCO DE ALUMINIO INCL. ACCESORIOS E INSTALACION	m2	19.6500	850.00	16,702.50
0239990109	ESCALERA METALICA	ml	2.9000	15.00	43.50
0239990110	FLASHIN DE ALUMINIO	ml	2.3100	95.00	219.45
0240130207	CERAMICO PARA PARED (EXTRA) 30 X 60 CM	m2	4.1580	32.00	133.06
0243010013	CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM	m2	19.2800	182.50	3,518.60
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2	5.8832	2.54	14.94
0243130119	CINTA ADHESIVA FROZEN	ml	20.4750	85.00	1,740.38
0252110032	ANGULO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 3/4"X3/4"X1/16"	pza	4.4236	18.00	79.62
0254010001	GABINETE	und	1.6555	56.78	94.00
0254030033	PINTURA LATEX LAVABLE SATINADO	gal	47.2407	55.09	2,602.49
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	1.6553	23.73	39.28
0254160004	IMPRIMANTE PARA MUROS	gal	36.1251	16.95	612.32
0259350031	PLACA GYPLAC RH/SUPERBOARD 1/2"	pln	5.6536	20.00	113.07
0262120052	CRUCETA DE PLASTICO	pza	16.3600	0.03	0.49
0280010011	FULMINANTE PARA PISTOLA DE FIJACIÓN	cto	0.2497	20.00	4.99
0290130022	AGUA	m3	1.0159	1.50	1.52
					29,943.81

EQUIPOS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			344.72
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO (TAMBOR) 11 P3 18 HP	hm	0.4650	15.50	7.21
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	0.5501	4.00	2.20
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			366.77
0337040034	REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2" x 3"	und	0.0129	63.56	0.82
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo	1.1744	381.36	447.87
					1,169.59



Glória Elvira Paitán Vega
ARQUITECTA CAP 5309

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha 04/09/2023

Lugar 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
				Total	S/.
					54,344.58




Gloria Elvira Patián Vega
ARQUITECTO CAP 9309

10.3. RELACION DE INSUMOS INSTALACIONES SANITARIAS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1002008	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS
Fecha	04/09/2023	
Lugar	120201	JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	13.1078	28.85	378.16
0101010003	OPERARIO	hh	150.2680	26.15	3,929.51
0101010005	PEON	hh	201.3317	18.60	3,744.77
					8,052.44
MATERIALES					
0204240032	ABRAZADERA DE 4"	und	42.0000	12.00	504.00
02051000020008	CODO PVC SAP CLASE 10 SP - 3/4" X 90°	und	10.0000	2.20	22.00
02051000020009	CODO PVC SAP CLASE 10 SP - 1" X 90°	und	6.0000	4.35	26.10
02051100020007	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	und	6.0000	3.20	19.20
02051900010008	ADAPTADOR PVC SAP 1"	und	2.0000	2.03	4.06
02052300010046	REDUCCION PVC SAP DE 1 1/2" A 1"	und	0.5000	1.70	0.85
02052300010047	REDUCCION PVC SAP DE 2" A 1 1/2"	und	0.6400	5.08	3.25
0206030008	UNION PVC SAP CLASE 10 P/AGUA SP DE 3/4"	und	1.2000	3.85	4.62
02150500010002	UNION CPVC DE 3/4"	und	12.0000	5.00	60.00
02150700010002	TAPON HEMBRA CPVC DE 3/4"	und	12.0000	5.00	60.00
0222080018	PEGAMENTO PARA PVC PAVCO	gal	1.9397	83.31	161.60
0241030002	CINTA TEFLON DE 12 MM.x10 YARDAS	rl	0.5140	0.85	0.44
0246250002	TUBO PVC CLASE 10 SP 3/4" x 5.00 M	tub	1.2360	11.50	14.21
0246250004	TUBO PVC CLASE 10 SP 1" x 5.00 M	tub	1.3000	12.26	15.94
0246250012	TUBO PVC SAP 4"x3 m. (DESAGUE)	tub	28.1750	45.36	1,278.02
02490200010015	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	2.0000	2.41	4.82
0290130022	AGUA	m3	0.7920	1.50	1.19
					2,180.30
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			232.99
					232.99
SUBCONTRATOS					
0410010014	SC DESINFECCION DE TANQUE ELEVADO	glb	1.0000	550.00	550.00
0410010015	SC PRUEBA HIDROSTATICA DE RED DE AGUA FRIA	glb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0410010016	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUE CISTERNA	glb	1.0000	750.00	750.00
0410010018	SC PRUEBA HIDROSTATICA DE LA RED DE FUENTE DE AGUA	glb	1.0000	1,100.00	1,100.00
0410010019	SC MANTENIMIENTO Y OPERATIVIDAD DEL SISTEMA DE FUENTE DE AGUA	glb	1.0000	1,200.00	1,200.00
0410010020	SC PRUEBA HIDRAULICA DE RED CONTRA INCENDIO	glb	1.0000	1,200.00	1,200.00
0410010021	SC CERTIFICADO DE MATERIALES E INSTALACION	glb	1.0000	1,200.00	1,200.00
					7,500.00
Total				S/.	17,965.73



 Gloria Elvira Patián Vega
 ARQUITECTA CAP 9309

10.4. RELACION DE INSUMOS INST. ELECT. Y ELECTROMECHANICAS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1002008	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS
Fecha	04/09/2023	
Lugar	120201	JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	466.5224	26.15	12,199.56
0101010004	OFICIAL	hh	12.4800	20.57	256.71
0101010005	PEON	hh	184.2448	18.60	3,426.95
0101010007	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	178.8948	27.80	4,973.28
					20,856.50
MATERIALES					
0211110025	SUMINISTRO Y MANTAJE DE KIT DE PARARRAYOS IONIZANTE	und	1.0000	5,500.00	5,500.00
0226000099	TORNILLO EXPANSIVO M-10	und	32.0000	2.80	89.60
0229400124	TABLERO AUTOMATICO Y/O MANUAL PARA CARGAR BATERIA DE 1400A 15V	und	1.0000	2,250.00	2,250.00
0229400125	CARGADOR DE BATERIA DE 15V 1400A	und	1.0000	850.00	850.00
0237120003	PERNO TIRAFON DE 1/4" X 3" CON TARUGO PVC 3/8"	und	6.0000	1.50	9.00
02400800150002	SOLVENTE DIELECTRICO	glb	3.0000	100.00	300.00
02410200010007	CINTA AISLANTE 3M DE 20 YARDAS	rl	0.0750	3.00	0.23
02560400010020	TERMINAL TIPO OJAL Y PIN PARA 4 mm2	und	46.0000	2.50	115.00
0261130002	SPOT LIGHT A PRUEBA DE AGUA CON LAMPARA DE 5 W	und	6.0000	125.00	750.00
0262050035	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20A 10KA TIPO RIEL	und	1.0000	35.00	35.00
0262050036	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25A 30mA.	und	1.0000	115.00	115.00
0262050037	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 3x40A 30mA.	und	2.0000	285.00	570.00
0262050038	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 4x25A 30mA.	und	2.0000	305.00	610.00
02621600020002	KIT DE ABRAZADERA CENTRAL	und	44.0000	12.00	528.00
02621600020003	KIT DE ABRAZADERA DE EXTREMO	und	40.0000	9.00	360.00
0262170002	RELE DE 3.0A (3.0A - 10.0A)	und	2.0000	125.00	250.00
0262170003	RELE DE 2.0A (7.0A - 7.5A)	und	2.0000	105.00	210.00
0270010335	CABLE FOTOVOLTAICO 1x50 mm2	m	20.6000	45.00	927.00
0270010336	CABLE FOTOVOLTAICO 1x25 mm2	m	57.6800	16.00	922.88
0270010337	CABLE FOTOVOLTAICO 1x6 mm2	m	164.8000	6.00	988.80
0270010338	CABLE PARA LINEA A TIERRA 1x10 mm2	m	30.9000	7.00	216.30
0270010339	BATERIA LiFePO US3000C 48V-74AH 3.5 KWH	und	4.0000	6,828.00	27,312.00
0270010340	RACK PARA ALOJAR BATERIAS DE LITIO	und	1.0000	650.00	650.00
0270010341	CABLE NH-80 DE 4 mm2	m	46.3500	3.20	148.32
0270010342	RACK PARA ALOJAR 2 BATERIAS DE 1400A 12V	und	1.0000	350.00	350.00
0270010343	CABLE NH-80 DE 4 mm2 7 HILOS	m	77.2500	3.20	247.20
0270010344	CABLE NH-80 DE 16 mm2 19 HILOS	m	108.1500	16.50	1,784.48
0270010345	CABLE NH-80 DE 35 mm2 19 HILOS	m	30.9000	16.50	509.85
0271010064	CONECTOR MC4 CONEXION PANEL SOLAR TERMINAL	par	16.0000	19.00	304.00
0271010065	CONECTOR ELECTRICO TIPO OJAL COBRE E=1.00 mm	und	16.0000	4.20	67.20
0271010066	KIT DE ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1.0000	950.00	950.00
0271040051	BARRA DE COBRE DE 6 SALIDAS	und	2.0000	12.00	24.00
0271040052	BARRA DE COBRE DE 3mm DE ANCHO 6 SALIDAS	und	2.0000	25.00	50.00
0271050154	ESTRUCTURA DE ALEACION DE ALUMINIO PARA PANELES SOLARES 7.80 M X 3.30M	und	1.0000	3,250.00	3,250.00
0272010096	CURVA CONDUIT EMT (ELECTRICA) 3/4" - 20 MM.	pza	50.2500	2.70	135.68
0272010097	UNION CONDUIT EMT (ELECTRICA) 3/4" - 20 MM.	pza	24.7500	1.11	27.47
0272010104	TUBO CONDUIT EMT 1"	m	164.8000	10.50	1,730.40
0272010105	TUBERIA CONDUIT EMT (ELECTRICA) 20 MM.	m	77.2500	10.50	811.13
0272010106	TUBERIA CONDUIT EMT (ELECTRICA) 40 MM.	m	30.9000	12.41	383.47
0272010107	CURVA CONDUIT EMT (ELECTRICA) 1 1/2" - 40 MM.	pza	20.1000	8.91	179.09
0272010108	UNION CONDUIT EMT (ELECTRICA) 1 1/2" - 40 MM.	pza	9.9000	3.81	37.72
0273020002	CONECTORES DE 2 SALIDAS PARA BATERIAS	und	4.0000	85.00	340.00
02900400010005	BATERIA DE ACIDO PLOMO DE 12V 1400A	und	2.0000	950.00	1,900.00
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg	30.0000	5.00	150.00
0290220010	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ASCENSOR DE PASAJEROS	und	1.0000	89,975.00	89,975.00
0290220016	REPARACION Y OPERATIVIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	und	1.0000	4,038.77	4,038.77
0290220018	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE SUB ESTACION 100KV EN RESINA	und	1.0000	8,395.00	8,395.00
0290220019	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE CASA DE FUERZA 0.38-0.22 KV	und	1.0000	1,940.00	1,940.00
0290220021	MANTENIMIENTO DE POZOS DE TIERRA	und	7.0000	751.00	5,257.00
0290220022	MEDICION DEL NIVEL DE AISLAMIENTO DE TODOS LOS CIRCUITOS	und	1.0000	850.00	850.00
0290220023	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y MEDICION DE TENSION DE CORRIENTE	und	1.0000	680.00	680.00
0290220024	MEDICION DE LA RESISTENCIA ELECTRICA DE LAS PUESTAS A TIERRA	und	1.0000	1,650.00	1,650.00
0290220025	TAPAS DE CONCRETO ARMADO PARA BUZON	und	3.0000	70.00	210.00
0290220026	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO ESTABILIZADO	und	1.0000	5,500.00	5,500.00
0290220028	MONTAJE DE PANELES SOLARES SOBRE COBERTURA DE TR4	und	1.0000	1,250.00	1,250.00



Glorita Elvira Palán Vega
ARQUITECTO CAP 9309

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha 04/09/2023

Lugar 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0290220029	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO ACI LISTADA UL/FM	und	1.0000	29,452.65	29,452.65
					206,137.24
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,040.62
0301160003	MONTACARGA	hm	3.0000	193.00	579.00
0301220009	CAMION PLATAFORMA	hm	2.0000	300.00	600.00
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)	qlb	1.0000	225.00	225.00
					2,444.62
Total				S/.	229,438.36



Gloria Elvira Patán Vega
ARQUITECTO CAP 6009

10.5. RELACION DE INSUMOS TIC

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo


Obra 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 005

Fecha 04/09/2023

Lugar 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	28.6530	28.85	826.64
0101010003	OPERARIO	hh	300.4887	26.15	7,857.78
0101010004	OFICIAL	hh	28.4350	20.57	584.91
0101010005	PEON	hh	195.8516	18.60	3,642.84
					12,912.17
MATERIALES					
02040100030004	ALAMBRE GALVANIZADO N°14	kg	26.1158	2.85	74.43
0232040154	ANUNCIADOR REMOTO	und	1.0000	1,190.00	1,190.00
0232040155	DETECTOR DE HUMO	und	40.0000	192.00	7,680.00
0232040156	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	5.0000	193.00	965.00
0240130128	CERTIFICADO Y PROTOCOLO DE CABLEADO ESTRUCTURADO	glb	142.0000	40.63	5,769.46
0262110003	ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN	und	4.0000	180.00	720.00
0262110004	BOCINA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	7.0000	265.00	1,855.00
0262110005	SENSOR DE ANIEGO	und	3.0000	145.00	435.00
0262110006	MÓDULO DE PRESURIZACIÓN DE ESCALERAS	und	1.0000	150.00	150.00
0262110007	MÓDULO DE CONTROL	und	5.0000	246.50	1,232.50
0262110008	MÓDULO AISLADOR DE FALLAS	und	5.0000	192.00	960.00
0262110009	MÓDULO DE CONTROL Y DESACTIVACIÓN DE ASCENSORES	und	2.0000	150.00	300.00
0262110010	LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED	und	7.0000	126.00	882.00
0262110011	CABLEADO DE DETECCIÓN	ml	565.0000	0.20	113.00
0262110012	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES	und	1.0000	560.00	560.00
	INALAMBRICA				
0262110013	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
0262110014	CONFIGURACION DECONTROL DE ASISTENCIA BIOMÉTRICO (PERSONAL)	und	1.0000	720.80	720.80
0262110015	CONFIGURACIÓN DE LECTOR BIOMÉTRICO (DATACENTER)	und	1.0000	535.00	535.00
0262110016	CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA (DATACENTER)	und	2.0000	255.00	510.00
0262110017	CONTACTO MAGNÉTICO (DATACENTER)	und	2.0000	127.50	255.00
0262110018	PULSADOR DE SALIDA (DATACENTER)	und	1.0000	212.50	212.50
0262110019	LICENCIA DE SOFTWARE DE SERVIDOR, CONTROLADOR Y LICENCIAS DE USUARIOS	und	1.0000	573.50	573.50
0262110020	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	und	1.0000	800.00	800.00
0262110021	MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE	und	9.0000	150.00	1,350.00
0262110022	SENSOR DE HUMO EN DUCTO	und	1.0000	145.00	145.00
02621400010025	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1 HUECO	pza	87.0000	5.93	515.91
02681000010060	CAJA CUADRADA DE F°G° PESADA DE 100 X 100 X50 MM.	pza	87.0000	5.51	479.37
0270010309	CABLE F/UTP CAT 6A LSZH x 305 ML	rl	50.0000	8.00	400.00
0270010330	MODULO JACK CAT 6A BLINDADO	und	2.0000	28.14	56.28
0270010331	PLUG RJ45 CATEGORIA 6A - CONECTOR MPTL	und	2.0000	35.00	70.00
0270010332	PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	und	1.0000	4,800.00	4,800.00
0270010333	ETIQUETADO DE CABLEADO ESTRUCTURADO ACORDE A ANSI/TIA 606	und	142.0000	4.51	640.42
0270120029	LICENCIA DE SOFTPHONE	glb	30.0000	121.00	3,630.00
0270120030	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CENTRAL TELEFÓNICA Y ANEXOS	glb	1.0000	1,190.00	1,190.00
0270120031	MESA PARA AMPLIFICADOR DE SONIDO	und	1.0000	380.00	380.00
0270120032	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE AUDIO	und	1.0000	437.50	437.50
0270120040	SERVICIOS DE INSTALACION CONFIGURACION Y PRUEBAS DEL SISTEMA	und	1.0000	10,333.78	10,333.78
0272010099	TUBO CONDUIT EMT 3/4" (20 mm)	m	91.3500	8.00	730.80
0272010100	CURVA CONDUIT EMT 3/4" (20 mm)	pza	174.0000	8.00	1,392.00
0272010102	UNION CONDUIT EMT DE 3/4" (20 mm)	pza	174.0000	8.00	1,392.00
					69,936.25
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			475.15
					475.15
Total				S/.	83,323.57


 Gloria Elvira Palán Vega
 ARQUITECTA CAP 9309

10.6. RELACION DE INSUMOS MOBILIARIO DE OFICINA

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra1002008ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto006MOBILIARIO DE OFICINA

Fecha04/09/2023

Lugar120201JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MATERIALES					
0232040157	MESA PARA IMPRESORA	und	1.0000	300.00	300.00
0240080022	ESCRITORIO TIPO I	und	1.0000	1.200.00	1,200.00
0270120033	ARMARIO METALICO	und	1.0000	990.00	990.00
0270120034	ARCHIVADOR METALICO	und	1.0000	880.00	880.00
0270120035	SILLA GERENCIAL	und	1.0000	370.00	370.00
0270120036	SILLA EJECUTIVA TIPO II	und	2.0000	235.00	470.00
0270120037	LAPTOP	und	1.0000	3,999.99	3,999.99
0270120038	IMPRESORA DE OFICINA	und	1.0000	719.00	719.00
0270120039	TACHO DE OFICINA	und	1.0000	69.90	69.90
					8,998.89
Total				S/.	8,998.89





|

11. FORMULA POLINÓMICA

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

11.1. FORMULA POLINOMICA ESTRUCTURAS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha Presupuesto 04/09/2023

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

$K = 0.311*(Jr / Jo) + 0.067*(Ar / Ao) + 0.098*(Pr / Po) + 0.119*(Dr / Do) + 0.341*(Pr / Po) + 0.064*(GGr / GGo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.311	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.067	100.000	A	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
3	0.098	100.000	P	59	PLANCHA DE FIBRO CEMENTO
4	0.119	100.000	D	30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA
5	0.341	100.000	P	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO
6	0.064	100.000	GG	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR




 Gloria Elvira Patián Vega
 ARQUITECTO CAP 9309



11.2. FORMULA POLINOMICA ARQUITECTURA

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 04/09/2023

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

$K = 0.427*(Jr / Jo) + 0.057*(Cr / Co) + 0.060*(Pr / Po) + 0.065*(Dr / Do) + 0.325*(PAr / PAo) + 0.066*(GGr / GGo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.427	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.057	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.060	100.000	P	54	PINTURA LATEX
4	0.065	100.000	D	30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA
5	0.325	100.000	PA	52	PERFIL DE ALUMINIO
6	0.066	100.000	GG	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR




 Gloria Elvira Patán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

11.3. FORMULA POLINOMICA INSTALACIONES SANITARIAS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLOGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto 04/09/2023

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

$K = 0.449*(Jr / Jo) + 0.134*(Tr / To) + 0.417*(GGr / GGo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.449	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.134	100.000	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
3	0.417	100.000	GG	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



Gloria Elvira Padilla Vega
ARQUITECTO CAP 9309

11.4. FORMULA POLINOMICA INST. ELECT. Y ELECTROMECHANICAS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 04/09/2023

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

$K = 0.091*(Mr / Mo) + 0.071*(CIR / CIO) + 0.686*(Ar / Ao) + 0.152*(Dr / Do)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
01	0.091	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
02	0.071	57.746	CI	19	CABLE NYY Y NKY
		42.254		39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
03	0.686	100.000	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
04	0.152	100.000	D	30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA





 Gloria Elvira Páizán Vega

 ARQUITECTA CAP 9309

11.5. FORMULA POLINOMICA TIC

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1002008 ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES

Fecha Presupuesto 04/09/2023

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 120201 JUNIN - CONCEPCION - CONCEPCION

$K = 0.155*(Mr / Mo) + 0.060*(AAR / AAo) + 0.072*(Cr / Co) + 0.224*(Ar / Ao) + 0.489*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
01	0.155	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
02	0.060	56.667	AA	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
		43.333		12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
03	0.072	100.000	C	19	CABLE NYY Y NKY
04	0.224	100.000	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW
05	0.489	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR




 Gloria Elvira Padilla Vega
 ARQUITECTO CAP 9309



12. PANEL FOTOGRAFICO

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**



PANEL FOTOGRAFICO DEL PROYECTO

“MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI, EN EL DISTRITO DE CONCEPCIÓN PROVINCIA DE CONCEPCIÓN, REGIÓN JUNÍN”

ZONAS A INTERVENIR SEGÚN ESPECIALIDADES

1. ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA: SÓTANO



Impermeabilización del Tanque Cisterna, pintura cielo raso, cambio de Escalera tipo de gato.

Reparación del cielo raso en cuarto de máquinas.

1° NIVEL



Reparación de filtración de agua en S.H, cambio de piso Cerámico.



Rack de Comunicaciones:



Cambio de mampara existente por mampara insulado.

4° NIVEL



Reparación de cielo raso en Cocina.
Pintura exterior e interior, pintura en parapetos.



PLANTA TECHO



Cambio de policarbonato por vidrio templado insulado de 10mm.

FACHADA



Mantenimiento con Pintura en los muros externos, pintura en los zócalos, pintura en las rejas.


Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309



FLASHIN



Instalación de flashin metálico adosado en muro cortina.

MAMPARAS



Instalación de cenefa en Mamparas de vidrio en Puerta Principal y Cocina.



2. ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS:

2° NIVEL



Retiro del techo existente, instalación de cobertura total de terraza.

4° NIVEL



Instalación de cobertura en terraza comedor.
Instalación de cobertura en terraza sin acceso.



AZOTEA



Instalación de cobertura total en áreas libres de azotea.


Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309

13. CRONOGRAMAS DE EJECUCIÓN

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".

13.1. CRONOGRAMA DE EJECUCION GANTT

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLOGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

Nº	Nombre de tarea	Duración
1	CRONOGRAMA DE OBRA GANNT	99 días
2	INICIO DE OBRA	0 días
3	01 TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	89 días
4	01.01 TRABAJOS PRELIMINARES	2 días
5	01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	2 días
6	01.02 SEGURIDAD Y SALUD	89 días
7	01.02.01 ELAB. IMPLEMENT. Y ADMINIST. DEL PLAN DE SEG. Y SALUD	5 días
8	01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	89 días
9	01.02.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	89 días
10	01.02.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	89 días
11	01.02.05 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	89 días
12	01.02.06 RECURSOS PRESUPUESTAS ANTE EMERGENC. EN SEG. Y SALUD	89 días
13	02 ESTRUCTURAS	53 días
14	02.01 REMOCIONES	2 días
15	02.01.01 REMOCION DE TECHO	2 días
16	02.02 DEMOLICIONES	8 días
17	02.02.01 DEMOLICIÓN DE MURO DE ALBANILERIA SOGA CIEQ.	1 día
18	02.02.02 DEMOLICION DE TARRAJEO EN CISTERNA A.C.I.	7 días
19	02.02.03 DEMOLICION DE TARRAJEO EN CISTERNA C.D.	3 días
20	02.02.04 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO PORCELANATO INC. CONTRAPISO	2 días
21	02.03 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	8 días
22	02.03.01 ACARREO INTERNO, MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30m	7 días
23	02.03.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 4 km	1 día
24	02.04 ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURAS	53 días
25	02.04.01 COBERTURAS	29 días
26	02.04.01.01 ARMADO Y MONTAJE DE CORREAS METALICO 40X40X3mm	4 días
27	02.04.01.02 ARMADO Y MONTAJE DE CORREAS METALICO 40X40X3mm	6 días
28	02.04.01.03 ARMADO Y MONTAJE DE CORREAS METALICO 60X40X2mm	3 días
29	02.04.01.04 COBERTURA DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA DE 1.14m x 0.72m	7 días
30	02.04.01.05 CUMBRERA EN COBERTURA	2 días
31	02.04.01.06 COBERTURA ALUZINC TRI COLOR ROJO E=4mm	5 días
32	02.04.01.07 COBERTURA DE POLICARBONATO SOLIDO TRANSPARENTE DE E=10 M	5 días
33	02.04.01.08 CUMBRERA CON FLASHIN ALUZINC	1 día
34	02.04.02 COLUMNAS METALICAS	6 días
35	02.04.02.01 ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS DE 150X150X2.5mm	6 días
36	02.04.02.02 ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS DE 100X100X2.5mm	4 días
37	02.04.03 TUERALE METALICOS	13 días
38	02.04.03.01 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO I	1 día
39	02.04.03.02 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO II	1 día
40	02.04.03.03 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO III	1 día
41	02.04.03.04 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO IV	1 día
42	02.04.03.05 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO V	1 día
43	02.04.03.06 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO VI	1 día
44	02.04.03.07 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO VII	1 día
45	02.04.03.08 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO VIII	1 día
46	02.04.03.09 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO IX	1 día
47	02.04.03.10 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO X	1 día
48	02.04.03.11 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO XI	1 día
49	02.04.03.12 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO XII	1 día
50	02.04.03.13 ARMADO Y MONTAJE DE TUERALE METALICOS TIPO XIII	1 día
51	02.04.04 SOPORTE METALICO DE VIDRIO TEMPLADO 10MM	1 día
52	02.04.04.01 SOPORTE METALICO DE VIDRIO TEMPLADO 10MM	1 día
53	02.04.05 ALEROS METALICOS	4 días
54	02.04.05.01 ARMADO Y MONTAJE DE ALERO METALICO	4 días
55	02.04.06 CANALETA	3 días
56	02.04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA	3 días
57	03 ARQUITECTURA	35 días
58	03.01 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBANILERIA	1 día
59	03.01.01 TABIQUERIA DE DRYWALL E=0.10m	1 día
60	03.02 REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLDEADOS	8 días
61	03.02.01 VESTIDORA DE DERRAMES C/A 1.5	1 día
62	03.02.02 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	7 días
63	03.03 CIELORRASOS	1 día
64	03.03.01 FALSO CIELO RASO SUSPENDIDO	1 día
65	03.04 PISOS Y PAVIMENTOS	2 días
66	03.04.01 CONTRAPISOS	1 día
67	03.04.01.01 CONTRAPISO DE 48 mm BASE 3CM MEZC. 1:5 ACAB. 1CM PASTA 1:2	1 día
68	03.04.02 PISOS	1 día
69	03.04.02.01 PISO PORCELANATO 60x60 cm	1 día
70	03.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	2 días
71	03.05.01 ZOCALOS	1 día
72	03.05.01.01 ZOCALO DE CERAMICA 30x60 CM EN PAREDSEGUN DISEÑO	1 día
73	03.05.02 CONTRAZOCALOS	1 día
74	03.05.02.01 CONTRAZOCALO PORCELANATO DE 10x60 CM	1 día
75	03.06 CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA	6 días
76	03.06.01 MAMPARAS	2 días
77	03.06.01.01 MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 10 MM CON MARCO DE ALUMINIO INCL. ACCESORIOS E INST.	2 días
78	03.06.02 ESCALERA DE GATO	3 días
79	03.06.02.01 ESCALERA DE GATO TUBO NEGRO PRA TANQUE CISTERNA	3 días
80	03.06.03 FLASHIN DE ALUMINIO	1 día
81	03.06.03.01 FLASHIN DE ALUMINIO	1 día
82	03.07 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	4 días
83	03.07.01 CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM	4 días
84	03.08 PINTURA	22 días
85	03.08.01 IMPRIMADO Y PINTURA	22 días
86	03.08.01.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ LATEX SATINADO LAVABLE	14 días
87	03.08.01.02 PINTURA EN SOBRECIMIENTO CLATEX SATINADO LAVABLE	2 días
88	03.08.01.03 PINTURA EN CIELO RASO C/ LATEX SATINADO LAVABLE	6 días
89		

Página 1

“MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN”



13.2. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

FECHA : SETIEMBRE 2023
PLAZO : 90 DIAS CALENDARIO

Ítem	Descripción	Und.	PRESUPUESTADO			PROGRAMADO			
			METRADO	PRECIO	PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
01	TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD								
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								-
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	440.63	27.56	12,143.76	12,143.76			12,143.76
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								-
01.02.01	ELAB. IMPLEMENT. Y ADMINIST. DEL PLAN DE SEG. Y SALUD	glb	1.00	440.00	440.00	440.00			440.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	10.00	255.98	2,559.80	809.35	903.46	846.99	2,559.80
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	628.37	628.37	198.68	221.78	207.91	628.37
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,730.44	2,730.44	863.30	963.68	903.46	2,730.44
01.02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	día	8.00	79.25	634.00	200.46	223.76	209.78	634.00
01.02.06	RECURSOS P/RESPUESTAS ANTE EMERGENC. EN SEG. Y SALUD	glb	1.00	750.78	750.78	237.38	264.98	248.42	750.78
02	ESTRUCTURAS								-
02.01	REMOCIONES								-
02.01.01	REMOCION DE TECHO	m2	7.84	26.93	211.13	211.13			211.13
02.02	DEMOLICIONES								-
02.02.01	DEMOLICIÓN DE MURO DE ALBANILERIA SOGA C/EQ.	m2	1.32	18.91	24.96	24.96			24.96
02.02.02	DEMOLICION DE TARRAJEO EN CISTERNA A.C.I.	m2	205.00	18.91	3,876.55	3,876.55			3,876.55
02.02.03	DEMOLICION DE TARRAJEO EN CISTERNA C.D.	m2	43.14	18.91	815.78	815.78			815.78
02.02.04	DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO /PORCELANATO INC. CONTRAPISO C/EQ.	m2	8.43	35.45	298.84	298.84			298.84
02.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES								-
02.03.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30m	m3	4.06	30.08	122.12	122.12			122.12
02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 4 km	m3	4.06	30.29	122.98	122.98			122.98
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURAS								-
02.04.01	COBERTURAS								-
02.04.01.01	ARMADO Y MONTAJE DE CORREAS METALICO 40X40X2mm	m	123.40	31.57	3,895.74	3,895.74			3,895.74
02.04.01.02	ARMADO Y MONTAJE DE CORREAS METALICO 40X40X3mm	m	269.87	34.40	9,283.53	9,283.53			9,283.53
02.04.01.03	ARMADO Y MONTAJE DE CORREAS METALICO 60X40X2mm	m	97.30	32.10	3,123.33	1,952.08	1,171.25		3,123.33
02.04.01.04	COBERTURA DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA DE 1.14m x 0.72m E=5mm	m2	306.42	52.17	15,985.93		15,985.93		15,985.93
02.04.01.05	CUMBRERA EN COBERTURA	ml	18.31	67.63	1,238.31		1,238.31		1,238.31
02.04.01.06	COBERTURA ALUZINC TR4 COLOR ROJO E=4mm	m2	139.90	73.59	10,295.24		10,295.24		10,295.24
02.04.01.07	COBERTURA DE POLICARBONATO SOLIDO TRANSPARENTE DE E=10 MM	m2	111.69	116.30	12,989.55		12,989.55		12,989.55
02.04.01.08	CUMBRERA CON FLASHIN ALUZINC	m	7.30	26.31	192.06		192.06		192.06
02.04.02	COLUMNAS METALICAS								-
02.04.02.01	ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS DE 150X150X2.5mm	ml	89.54	267.41	23,943.89	23,943.89			23,943.89
02.04.02.02	ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS DE 100X100X2.5mm	ml	29.34	187.06	5,488.34	5,488.34			5,488.34
02.04.03	TIJERALES METALICOS								-
02.04.03.01	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO I	und	3.00	1,090.07	3,270.21	3,270.21			3,270.21
02.04.03.02	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO II	und	2.00	469.35	938.70	938.70			938.70
02.04.03.03	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO III	und	2.00	547.65	1,095.30	1,095.30			1,095.30
02.04.03.04	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO IV	und	1.00	421.66	421.66	421.66			421.66
02.04.03.05	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO V	und	3.00	562.42	1,687.26	1,687.26			1,687.26
02.04.03.06	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO VI	und	3.00	494.21	1,482.63	1,482.63			1,482.63
02.04.03.07	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO VII	und	4.00	338.57	1,354.28	1,354.28			1,354.28
02.04.03.08	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO VIII	und	2.00	389.79	779.58	779.58			779.58
02.04.03.09	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO IX	und	2.00	326.92	653.84	653.84			653.84
02.04.03.10	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO X	und	2.00	415.83	831.66	831.66			831.66
02.04.03.11	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO XI	und	2.00	119.48	238.96	238.96			238.96
02.04.03.12	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO XII	und	2.00	95.76	191.52	191.52			191.52
02.04.03.13	ARMADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICOS TIPO XIII	und	2.00	285.49	570.98	570.98			570.98
02.04.04	SOPORTE METALICO DE VIDRIO TEMPLADO 10MM								-
02.04.04.01	SOPORTE METALICO DE VIDRIO TEMPLADO 10MM	und	1.00	1,891.48	1,891.48		1,891.48		1,891.48
02.04.05	ALEROS METALICOS								-

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

FECHA : SETIEMBRE 2023
PLAZO : 90 DIAS CALENDARIO

Item	Descripción	Und.	PRESUPUESTADO			PROGRAMADO			
			METRADO	PRECIO	PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
02.04.05.01	ARMADO Y MONTAJE DE ALERO METALICO	ml	53.42	185.67	9,918.49		9,918.49		9,918.49
02.04.06	CANALETA				-				-
02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA	m	74.83	23.93	1,790.68		1,790.68		1,790.68
03	ARQUITECTURA				-				-
03.01	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBANILERIA				-				-
03.01.01	TABIQUERIA DE DRYWALL E=0.10m	m2	7.75	122.04	945.81		945.81		945.81
03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-				-
03.02.01	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5	m	2.20	16.53	36.37		31.82	4.55	36.37
03.02.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	248.14	35.83	8,890.86			8,890.86	8,890.86
03.03	CIELORRASOS				-				-
03.03.01	FALSO CIELO RASO SUSPENDIDO	m2	11.46	121.85	1,396.40			1,396.40	1,396.40
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				-				-
03.04.01	CONTRAPISOS				-				-
03.04.01.01	CONTRAPISO DE 48 mm BASE 3CM MEZC. 1:5 ACAB. 1CM PASTA 1:2	m2	4.65	39.50	183.68			183.68	183.68
03.04.02	PISOS				-				-
03.04.02.01	PISO PORCELANATO 60X60 cm	m2	4.65	86.38	401.67			401.67	401.67
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				-				-
03.05.01	ZOCALOS				-				-
03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICA 30x60 CM EN PAREDSEGUN DISEÑO	m2	3.78	98.66	372.93			372.93	372.93
03.05.02	CONTRAZOCALOS				-				-
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO DE 10X60 CM	m	4.40	47.83	210.45			210.45	210.45
03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				-				-
03.06.01	MAMPARAS				-				-
03.06.01.01	MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 10 MM CON MARCO DE ALUMINIO INCL. ACCES	m2	19.65	891.67	17,521.32			17,521.32	17,521.32
03.06.02	ESCALERA DE GATO				-				-
03.06.02.01	ESCALERA DE GATO TUBO NEGRO PRA TANQUE CISTERNA	und	2.90	296.38	859.50			859.5	859.50
03.06.03	FLASHIN DE ALUMINIO				-				-
03.06.03.01	FLASHIN DE ALUMINIO	m	2.20	157.34	346.15			346.15	346.15
03.07	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				-				-
03.07.01	CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM	m2	19.28	229.50	4,424.76			4,424.76	4,424.76
03.08	PINTURA				-				-
03.08.01	IMPRIMADO Y PINTURA				-				-
03.08.01.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ LATEX SATINADO LAVABLE	m2	794.74	14.80	11,762.15			11,762.15	11,762.15
03.08.01.02	PINTURA EN SOBRECIMIENTO C/LATEX SATINADO LAVABLE	m2	21.75	14.80	321.90			321.9	321.90
03.08.01.03	PINTURA EN CIELO RASO C/ LATEX SATINADO LAVABLE	m2	109.80	14.80	1,625.04			1,625.04	1,625.04
03.08.02	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO				-				-
03.08.02.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO Y ANTICORROSIVO EN BARANDA METALICA	ml	176.00	9.57	1,684.32			1,684.32	1,684.32
03.08.02.02	PINTURA ESMALTE SINTETICO ANTICORROSIVO EN PUERTAS DE INGRESO	m2	11.74	9.81	115.17			115.17	115.17
03.08.02.03	PINTURA ESMALTE SINTETICO ANTICORROSIVO ESCALERA DE GATO	ml	16.24	9.57	155.42			155.42	155.42
03.09	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				-				-
03.09.01	INSTALACION DE CENEFA	ml	19.50	141.34	2,756.13			2,756.13	2,756.13
03.09.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	323.48	323.48			323.48	323.48
04	INSTALACIONES SANITARIAS				-				-
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				-				-
04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 3/4" PVC SAP CLASE 10	pto	2.00	128.47	256.94	256.94			256.94
04.01.02	REDES DE ALIMENTACION				-				-
04.01.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 DE 3/4"	m	6.00	25.36	152.16	152.16			152.16
04.01.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				-				-
04.01.03.01	CODO 90° PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	10.00	28.69	286.90	286.9			286.90
04.01.03.02	TEE PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	6.00	29.69	178.14	178.14			178.14
04.01.03.03	UNION PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	12.00	31.49	377.88	377.88			377.88


Gloria Elvira Patán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA

: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

FECHA

: SETIEMBRE 2023

PLAZO

: 90 DIAS CALENDARIO

Ítem	Descripción	Und.	PRESUPUESTADO			PROGRAMADO			
			METRADO	PRECIO	PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
04.01.03.04	TAPON HEMBRA PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	12.00	31.49	377.88	377.88			377.88
04.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION - OTRAS INSTALACIONES				-				-
04.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00			1,500.00
04.01.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUE ELEVADO	glb	1.00	550.00	550.00	550			550.00
04.01.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUE CISTERNA	glb	1.00	750.00	750.00	750			750.00
04.01.04.04	PRUEBA HIDROSTATICA DE LA RED DE FUENTE DE AGUA	glb	1.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00			1,100.00
04.01.04.05	MANTENIMIENTO Y OPERATIVIDAD DEL SISTEMA DE FUENTE DE AGUA	glb	1.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00			1,200.00
04.02	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO				-				-
04.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE RED CONTRA INCENDIO	glb	1.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00			1,200.00
04.02.02	CERTIFICADO DE MATERIALES E INSTALACION	glb	1.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00			1,200.00
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				-				-
04.03.01	BAJADAS PLUVIALES				-				-
04.03.01.01	BAJADA PLUVIAL PVC SAP Ø 4"	m	80.50	72.13	5,806.47		3,145.17	2,661.30	5,806.47
04.03.02	ACCESORIOS DE REDES				-				-
04.03.02.01	INSTALACION DE SOPORTE HORIZONTAL PARA DRENAJE PLUVIAL 4"	und	21.00	51.25	1,076.25			1,076.25	1,076.25
04.03.02.02	INSTALACION DE SOPORTE VERTICAL PARA DRENAJE PLUVIAL 4"	und	21.00	51.25	1,076.25			1,076.25	1,076.25
04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA				-				-
04.03.03.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA PARA TUBERIA PVC	m	24.00	36.57	877.68			877.68	877.68
05	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECAICAS				-				-
05.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				-				-
05.01.01	DESMONTAJES				-				-
05.01.01.01	DESMONTAJE ESTRUCTURA METALICA PANEL SOLAR	glb	1.00	532.14	532.14	532.14			532.14
05.01.01.02	DESMONTAJE DE ASCENSOR A TODO COSTO	glb	1.00	8,501.00	8,501.00	8,501.00			8,501.00
05.01.01.03	DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLES Y ACCESORIOS	glb	1.00	688.38	688.38	688.38			688.38
05.01.01.04	DESMONTAJE DE PARARRAYOS TETRAPUNTAL	und	5.00	344.19	1,720.95	1,720.95			1,720.95
05.01.01.05	CORTES DE MUROS Y RESANES	glb	1.00	791.76	791.76	791.76			791.76
05.02	SUMINISTRO Y MONTAJE				-				-
05.02.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ASCENSOR DE PASAJEROS	glb	1.00	89,975.00	89,975.00	89,975.00			89,975.00
05.02.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE KIT DE PARARRAYOS IONIZANTE	glb	1.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00			5,500.00
05.02.03	MONTAJE DE PANELES SOLARES SOBRE COBERTURA TR4	glb	1.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00			1,250.00
05.03	REPARACIONES Y MANTENIMIENTO				-				-
05.03.01	REINSTALACION DE SISTEMA DE ENERGIA CON PANELES SOLARES				-				-
05.03.01.01	INSTALACION DE ESTRUCTURA DE SFV PARA 16 PS	und	1.00	5,356.84	5,356.84		5,356.84		5,356.84
05.03.01.02	REUBICACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	und	1.00	477.80	477.80		477.80		477.80
05.03.01.03	INSTALACION DE CABLE FOTOVOLTAICO 1x50 mm2	m	20.00	71.33	1,426.60		1,426.60		1,426.60
05.03.01.04	INSTALACION DE CABLE FOTOVOLTAICO 1x25 mm2	m	56.00	28.98	1,622.88		1,622.88		1,622.88
05.03.01.05	INSTALACION DE CABLE FOTOVOLTAICO 1x6 mm2	m	160.00	25.33	4,052.80		4,052.80		4,052.80
05.03.01.06	INSTALACION DE CABLE PARA LINEA A TIERRA 1x10 mm2	m	30.00	13.46	403.80		403.80		403.80
05.03.01.07	INSTALACION DE BATERIAS DE LITIO EN GABINETE	und	4.00	7,003.49	28,013.96		28,013.96		28,013.96
05.03.01.08	CONFIGURACION DEL SISTEMA DE POTENCIA	und	1.00	539.57	539.57		539.57		539.57
05.03.01.09	CONEXIONADO DE PANELES SOLARES	glb	1.00	1,863.98	1,863.98		1,863.98		1,863.98
05.03.01.10	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO	glb	1.00	906.36	906.36		906.36		906.36
05.03.02	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PILETA ORNAMENTAL				-				-
05.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	276.74	276.74		276.74		276.74
05.03.02.02	CABLE NH-80 DE 4 mm2	m	45.00	12.28	552.60		552.60		552.60
05.03.02.03	SPOT LIGHT A PRUEBA DE AGUA CON LAMPARA DE 5 W INCLUYE ACCESORIOS	und	6.00	160.42	962.52		962.52		962.52
05.03.02.04	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO	glb	1.00	393.01	393.01		393.01		393.01
05.03.03	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DULCE				-				-
05.03.03.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN TABLERO ELECTRICO	und	1.00	1,248.97	1,248.97		1,248.97		1,248.97
05.03.03.02	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO	glb	1.00	393.01	393.01		393.01		393.01
05.03.04	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES				-				-


Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

FECHA : SETIEMBRE 2023
PLAZO : 90 DIAS CALENDARIO

Ítem	Descripción	Und.	PRESUPUESTADO			PROGRAMADO			
			METRADO	PRECIO	PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
05.03.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN TABLERO ELECTRICO - AGUAS RESIDUALES	und	1.00	1,161.11	1,161.11		1,161.11		1,161.11
05.03.04.02	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO	glb	1.00	393.01	393.01		393.01		393.01
05.03.05	REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIO				-				-
05.03.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN TABLERO ELECTRICO - ACI	und	1.00	3,157.19	3,157.19		3,157.19		3,157.19
05.03.05.02	CABLE NH-80 DE 4 mm2 7 HILOS	m	75.00	37.79	2,834.25		2,834.25		2,834.25
05.03.05.03	CABLE NH-80 DE 35 mm2 19 HILOS	m	30.00	60.26	1,807.80		1,807.80		1,807.80
05.03.05.04	INSTALACION DE BATERIAS DE ACIDO PLOMO DE 12V 1400A	und	1.00	2,602.99	2,602.99		2,602.99		2,602.99
05.03.05.05	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO ACI LISTADA UL/FM	und	1.00	29,452.65	29,452.65		29,452.65		29,452.65
05.03.06	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE DATA CENTER				-				-
05.03.06.01	ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO ESTABILIZADO	und	1.00	5,500.00	5,500.00		5,500.00		5,500.00
05.03.07	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE SUB ESTACION 100KV EN RESINA				-				-
05.03.07.01	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE SUB ESTACION 100KV EN RESINA	und	1.00	8,395.00	8,395.00		8,395.00		8,395.00
05.03.08	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE CASA DE FUERZA				-				-
05.03.08.01	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE CASA DE FUERZA 0.38-0.22 KV	und	1.00	1,940.00	1,940.00		1,940.00		1,940.00
05.03.09	MANTENIMIENTO DE POZOS DE TIERRA				-				-
05.03.09.01	MANTENIMIENTO DE POZOS DE TIERRA	und	7.00	751.00	5,257.00		2,910.13	2,346.87	5,257.00
05.04	MEDICIONES Y PUESTA EN SERVICIO				-				-
05.04.01	MEDICION DEL NIVEL DE AISLAMIENTO DE TODOS LOS CIRCUITOS	und	1.00	850.00	850.00			850	850.00
05.04.02	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y MEDICION DE TENSION DE CORRIENTE	und	1.00	680.00	680.00			680	680.00
05.04.03	MEDICION DE LA RESISTENCIA ELECTRICA DE LAS PUESTAS A TIERRA	und	1.00	1,650.00	1,650.00			1,650.00	1,650.00
05.05	PRUEBAS DE OPERATIVIDAD DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS				-				-
05.05.01	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE LA SUBESTACION	und	1.00	453.18	453.18			453.18	453.18
05.05.02	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DEL GRUPO ELECTROGENO	und	1.00	474.76	474.76			474.76	474.76
05.05.03	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE LA BOMBA ACI	und	1.00	672.84	672.84			672.84	672.84
05.05.04	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE LA BOMBA DE FUENTE DE AGUA	und	1.00	461.81	461.81			461.81	461.81
05.06	VARIOS				-				-
05.06.01	REPARACION Y OPERATIVIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	und	1.00	4,038.77	4,038.77			4,038.77	4,038.77
05.06.02	TAPAS DE CONCRETO ARMADO PARA BUZON	und	3.00	70.00	210.00			210	210.00
06	TECNOLOGIA DE INFORMACION Y COMUNICACIONES				-				-
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-				-
06.01.01	DESMONTAJE DEL SISTEMA EXISTENTE	glb	1.00	53.21	53.21	53.21			53.21
06.02	INSTALACIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO				-				-
06.02.01	SALIDAS				-				-
06.02.01.01	SALIDA PARA CONTROL DE ACCESOS	pto	1.00	111.12	111.12	111.12			111.12
06.02.01.02	SALIDA PARA CONTROL DE ASISTENCIA BIOMETRICO	pto	1.00	111.12	111.12	111.12			111.12
06.02.02	CABLEADO HORIZONTAL				-				-
06.02.02.01	CABLE F/UTP CAT6A	m	50.00	14.24	712.00		712.00		712.00
06.02.02.02	MÓDULO JACK CAT 6A BLINDADO	und	2.00	91.32	182.64		182.64		182.64
06.02.02.03	PLUG RJ45 CATEGORIA 6A - CONECTOR MPTL	und	2.00	98.18	196.36		196.36		196.36
06.02.02.04	ETIQUETADO DE CABLEADO ESTRUCTURADO ACORDE A ANSI/TIA 606	und	142.00	13.23	1,878.66		1,878.66		1,878.66
06.02.02.05	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO	und	142.00	40.63	5,769.46		5,769.46		5,769.46
06.03	SISTEMA DE TELEFONIA				-				-
06.03.01	LICENCIA DE SOFTPHONE	und	30.00	121.00	3,630.00		3,630.00		3,630.00
06.03.02	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CENTRAL TELEFÓNICA Y ANE	und	1.00	1,496.68	1,496.68		1,496.68		1,496.68
06.04	SISTEMA DE PERIFONEO				-				-
06.04.01	MESA PARA AMPLIFICADOR DE SONIDO	und	1.00	399.75	399.75		399.75		399.75
06.04.02	SALIDA DE AUDIO	und	1.00	115.35	115.35		115.35		115.35
06.04.03	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE AUDIO	und	1.00	439.73	439.73		439.73		439.73
06.05	SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS				-				-
06.05.01	SALIDAS DE PANEL ACI				-				-
06.05.01.01	SALIDA DE PANEL ACI	pto	1.00	118.13	118.13		118.13		118.13

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

FECHA : SETIEMBRE 2023
PLAZO : 90 DIAS CALENDARIO

Ítem	Descripción	Und.	PRESUPUESTADO			PROGRAMADO			
			METRADO	PRECIO	PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
06.05.01.02	SALIDA PARA ANUNCIADOR REMOTO	pto	1.00	118.13	118.13		118.13		118.13
06.05.01.03	SALIDA DE DETECTOR DE HUMO	pto	40.00	118.13	4,725.20		4,725.20		4,725.20
06.05.01.04	SALIDA DE DETECTOR DE SALIDA DE TEMPERATURA	pto	25.00	118.13	2,953.25		2,953.25		2,953.25
06.05.01.05	SALIDA PARA SENSOR DE ANIEGOS	pto	3.00	118.13	354.39		354.39		354.39
06.05.01.06	SALIDA DE ESTACIÓN MANUAL	pto	7.00	101.77	712.39		712.39		712.39
06.05.01.07	SALIDA PARA BOCINA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	pto	7.00	101.77	712.39		712.39		712.39
06.05.02	ELEMENTOS DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS				-				-
06.05.02.01	PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	und	1.00	4,819.75	4,819.75		4,819.75		4,819.75
06.05.02.02	ANUNCIADOR REMOTO	und	1.00	1,209.75	1,209.75		1,209.75		1,209.75
06.05.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	40.00	211.75	8,470.00		8,117.08	352.92	8,470.00
06.05.02.04	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	5.00	212.75	1,063.75			1,063.75	1,063.75
06.05.02.05	ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN	und	4.00	199.75	799.00			799	799.00
06.05.02.06	BOCINA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	7.00	284.75	1,993.25			1,993.25	1,993.25
06.05.02.07	SENSOR DE ANIEGO	und	3.00	164.75	494.25			494.25	494.25
06.05.02.08	SENSOR DE HUMO EN DUCTO	und	1.00	164.75	164.75			164.75	164.75
06.05.02.09	MÓDULO DE PRESURIZACIÓN DE ESCALERAS	und	1.00	169.75	169.75			169.75	169.75
06.05.02.10	MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE	und	9.00	169.75	1,527.75			1,527.75	1,527.75
06.05.02.11	MÓDULO DE CONTROL	und	5.00	266.25	1,331.25			1,331.25	1,331.25
06.05.02.12	MÓDULO AISLADOR DE FALLAS	und	5.00	211.75	1,058.75			1,058.75	1,058.75
06.05.02.13	MÓDULO DE CONTROL Y DESACTIVACIÓN DE ASCENSORES	und	2.00	169.75	339.50			339.5	339.50
06.05.02.14	LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED	und	7.00	145.75	1,020.25			1,020.25	1,020.25
06.05.02.15	CABLEADO DE DETECCIÓN	ml	565.00	6.51	3,678.15			3,678.15	3,678.15
06.05.02.16	SERVICIOS DE INSTALACION CONFIGURACION Y PRUEBAS DEL SISTEMA	und	1.00	10,698.94	10,698.94			10,698.94	10,698.94
06.06	SISTEMA DE COMUNICACIONES				-				-
06.06.01	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES INALAMBRICA	und	1.00	562.23	562.23			562.23	562.23
06.07	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO				-				-
06.07.01	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENT	und	1.00	15,502.23	15,502.23			15,502.23	15,502.23
06.08	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y CONTROL DE ASISTENCIA				-				-
06.08.01	CONFIGURACION DECONTROL DE ASISTENCIA BIOMÉTRICO (PERSONAL)	und	1.00	723.03	723.03			723.03	723.03
06.08.02	CONFIGURACIÓN DE LECTOR BIOMÉTRICO (DATACENTER)	und	1.00	537.23	537.23			537.23	537.23
06.08.03	CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA (DATACENTER)	und	2.00	257.23	514.46			514.46	514.46
06.08.04	CONTACTO MAGNÉTICO (DATACENTER)	und	2.00	129.73	259.46			259.46	259.46
06.08.05	PULSADOR DE SALIDA (DATACENTER)	und	1.00	214.73	214.73			214.73	214.73
06.08.06	LICENCIA DE SOFTWARE DE SERVIDOR, CONTROLADOR Y LICENCIAS DE USUARIOS	und	1.00	575.73	575.73			575.73	575.73
06.08.07	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACC	und	1.00	802.23	802.23			802.23	802.23
07	MOBILIARIO DE OFICINA				-				-
07.01	MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	gib	1.00	8,998.89	8,998.89			8,998.89	8,998.89
	COSTO DIRECTO				532,974.77	196,810.03	209,480.11	126,684.63	532,974.77
	GASTOS GENERALES 15.059%				80,263.00	29,638.48	31,546.53	19,077.99	80,263.00
	UTILIDADES 7%				37,308.23	13,776.70	14,663.61	8,867.92	37,308.23
	SUB TOTAL				650,546.00	240,225.21	255,690.25	154,630.54	650,546.00
	IGV 18%				117,098.28	43,240.54	46,024.25	27,833.50	117,098.28
	PRESUPUESTO REFERENCIAL				767,644.28	283,465.75	301,714.50	182,464.04	767,644.28
	PORCENTAJE MENSUAL					36.93%	39.30%	23.77%	100.00%
	PORCENTAJE ACUMULADO					36.93%	76.23%	100.00%	


Gloria Elvira Patán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

13.3. CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE MATERIALES

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLOGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE MATERIALES

PROYECTO:

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Ubicación : Dist.: CONCEPCION ; Prov.: CONCEPCION; Departamento: JUNIN

Plazo de Ejecución: 90 Dias Calendarios = 3 meses.

ITEM	RUBRO	UND	CANT	P UNITARIO	PRESUP.	MES 01	MES 02	MES 03	TOTAL GASTO	% PROGRAM.
						1°, 2°, 3°, 4° Sem	5°, 6°, 7°, 8° Sem	9°, 10°, 11°, 12° Sem		
1	CAPUCHA DE NEOPRENE	und	559.6000	0.50	279.80		279.80		279.80	0.07%
2	CAPUCHON DE CAUCHO	und	0.0000	1.00	0.00				0.00	0.00%
3	ALAMBRE GALVANIZADO # 14	kg	0.5700	6.00	3.42		3.42		3.42	0.00%
4	ALAMBRE GALVANIZADO N°14	kg	26.1200	2.85	74.44		74.44		74.44	0.02%
5	PARANTE METALICO 64x40x0.45MM x 2.44M	und	7.8000	5.00	39.00		39.00		39.00	0.01%
6	PERFILES U DE POLICARBONATO	m	27.9200	3.50	97.72		97.72		97.72	0.02%
7	PERFILES H DE POLICARBONATO	m	16.7500	3.60	60.30		60.30		60.30	0.01%
8	PERFIL TEE 1 1/2"x1 1/2"x1/16", L=3.65m, PARA FALSO CIELO	pza	2.6500	15.00	39.75		39.75		39.75	0.01%
9	PERFIL TEE SECUNDARIO 1 1/8"x1 1/8"x1/16", L=3.65m, PARA	pza	13.2600	18.00	238.68		238.68		238.68	0.06%
10	CLAVOS PMADERA C/CABEZA DE 2", 2 1/2", 3", 4"	kg	4.9800	5.50	27.39	27.39			27.39	0.01%
11	CLAVOS DE FIJACION PARA DRYWALL	kg	0.1600	5.00	0.80		0.80		0.80	0.00%
12	CLAVOS DE FIJACION DE 1"	und	45.8400	1.00	45.84		45.84		45.84	0.01%
13	PLANCHAS DE ALUZINC TR4 E=4 mm	m2	146.9000	35.00	5,141.50	5,141.50			5,141.50	1.27%
14	ABRAZADERA DE 4"	und	42.0000	12.00	504.00			504.00	504.00	0.12%
15	CODO PVC SAP CLASE 10 SP - 3/4" X 90°	und	10.0000	2.20	22.00		22.00		22.00	0.01%
16	CODO PVC SAP CLASE 10 SP - 1" X 90°	und	6.0000	4.35	26.10		26.10		26.10	0.01%
17	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	und	6.0000	3.20	19.20		19.20		19.20	0.00%
18	ADAPTADOR PVC SAP 1"	und	2.0000	2.03	4.06		4.06		4.06	0.00%
19	REDUCCION PVC SAP DE 1 1/2" A 1"	und	0.5000	1.70	0.85		0.85		0.85	0.00%
20	REDUCCION PVC SAP DE 2" A 1 1/2"	und	0.6400	5.08	3.25		3.25		3.25	0.00%
21	UNION PVC SAP CLASE 10 P/AGUA SP DE 3/4"	und	1.2000	3.85	4.62		4.62		4.62	0.00%
22	ARENA FINA	m3	6.2000	90.00	558.00	558.00			558.00	0.14%
23	MALLA DE SEGURIDAD x 50 YD	rl	6.0000	37.37	224.22	224.22			224.22	0.06%
24	ALARMA AUDIBLE CON PULSADOR	und	0.5000	32.20	16.10			16.10	16.10	0.00%
25	RIEL METALICO 65x25x0.45MM x 2.44M	und	2.7100	5.00	13.55			13.55	13.55	0.00%
26	SUMINISTRO Y MANTAJE DE KIT DE PARARRAYOS IONIZANTE	und	1.0000	5,500.00	5,500.00			5,500.00	5,500.00	1.35%
27	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	41.8600	24.58	1,028.92	1,028.92			1,028.92	0.25%
28	FRAGUA COLOR S/PLANO	kg	2.4800	3.56	8.83		8.83		8.83	0.00%
29	UNION CPVC DE 3/4"	und	12.0000	5.00	60.00		60.00		60.00	0.01%
30	TAPON HEMBRA CPVC DE 3/4"	und	12.0000	5.00	60.00		60.00		60.00	0.01%
31	SIKA BOOM 500ML	und	0.9500	55.00	52.25		52.25		52.25	0.01%
32	PEGAMENTO EXTRA FUERTE PARA PORCELANATO DE 25 KG	bol	2.2600	26.35	59.55		59.55		59.55	0.01%
33	PEGAMENTO PARA PVC PAVCO	gal	1.9400	83.31	161.62		161.62		161.62	0.04%
34	SILICONA PARA POLICARBONATO	und	27.9200	55.00	1,535.60		1,535.60		1,535.60	0.38%
35	SILICONA (TUBO DE 305 ML)	und	9.0900	5.87	53.36		53.36		53.36	0.01%
36	PASTA PARA JUNTA	kg	13.9500	4.00	55.80		55.80		55.80	0.01%
37	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKA 1	kg	12.4800	7.20	89.86		89.86		89.86	0.02%
38	TORNILLO TIPO WAFER 8X13MM	cto	0.0400	4.00	0.16		0.16		0.16	0.00%
39	TORNILLO TIPO GYPLAC 6X32MM	ml	0.2900	4.00	1.16		1.16		1.16	0.00%
40	TORNILLO EXPANSIVO M-10	und	32.0000	2.80	89.60		89.60		89.60	0.02%
41	GANCHO GALVANIZADO PARA CANALETAS	und	89.8000	4.50	404.10		404.10		404.10	0.10%
42	CANALETA DE PLANCHAS GALVANIZADA SEGUN DISEÑO	ml	78.5700	5.50	432.14		432.14		432.14	0.11%
43	PORCELANATO 0.60x0.60 m	m2	4.7900	50.00	239.50		239.50		239.50	0.06%
44	PORCELANATO DE 10x60 CM	m2	4.6200	18.50	85.47		85.47		85.47	0.02%
45	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	2.6500	4.24	11.24		11.24		11.24	0.00%
46	THINNER STANDARD	gal	0.4400	21.95	9.66		9.66		9.66	0.00%
47	TABLERO AUTOMATICO Y/O MANUAL PARA CARGAR BATERIA	und	1.0000	2,250.00	2,250.00		2,250.00		2,250.00	0.55%
48	CARGADOR DE BATERIA DE 15V 1400A	und	1.0000	850.00	850.00		850.00		850.00	0.21%
49	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO PARA CERAMICOS	kg	11.8700	0.85	10.09		10.09		10.09	0.00%
50	MADERA CEDRO	m2	0.2100	8.05	1.69	1.69			1.69	0.00%
51	ANUNCIADOR REMOTO	und	1.0000	1,190.00	1,190.00			1,190.00	1,190.00	0.29%
52	DETECTOR DE HUMO	und	40.0000	192.00	7,680.00		7,680.00		7,680.00	1.89%
53	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	5.0000	193.00	965.00		965.00		965.00	0.24%
54	MESA PARA IMPRESORA	und	1.0000	300.00	300.00			300.00	300.00	0.07%
55	BALDOSAS ACUSTICA DE FIBRA MINERAL METAL GAURD	und	31.8600	25.00	796.50		796.50		796.50	0.20%
56	LANA DE FIBRA DEVIDRIO 2"X14"	m2	7.7500	61.00	472.75		472.75		472.75	0.12%
57	TIRAFONES 1/4" X 5"	und	559.6000	1.50	839.40		839.40		839.40	0.21%
58	PERNO TIRAFON DE 1/4" X 3" CON TARUGO PVC 3/8"	und	6.0000	1.50	9.00		9.00		9.00	0.00%
59	LJJA PARA FIERRO	plg	39.8500	2.54	101.22		101.22		101.22	0.02%
60	LJJA DE FIERRO # 80	pza	94.6700	1.69	159.99		159.99		159.99	0.04%
61	MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 10 MM CON MARCO DE	m2	19.6500	850.00	16,702.50			16,702.50	16,702.50	4.11%
62	ESCALERA METALICA	ml	2.9000	15.00	43.50		43.50		43.50	0.01%
63	FLASHIN DE ALUMINIO	ml	2.3100	95.00	219.45		219.45		219.45	0.05%
64	FLASHIN DE ALUZINC E=8MM	ml	3.6500	12.50	45.63		45.63		45.63	0.01%
65	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	13.8800	50.84	705.66		705.66		705.66	0.17%
66	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA RICA EN ZINC	gal	4.6700	75.95	354.69		354.69		354.69	0.09%
67	THINNER ACRILICO	gal	8.4700	19.15	162.20		162.20		162.20	0.04%
68	SOLVENTE DIELECTRICO	gib	3.0000	100.00	300.00		300.00		300.00	0.07%
69	ESCRITORIO TIPO I	und	1.0000	1,200.00	1,200.00			1,200.00	1,200.00	0.30%
70	CERTIFICADO Y PROTOCOLO DE CABLEADO ESTRUCTURADO	gib	142.0000	40.63	5,769.46			5,769.46	5,769.46	1.42%
71	CERAMICO PARA PARED (EXTRA) 30 X 60 CM	m2	4.1600	32.00	133.12		133.12		133.12	0.03%
72	CINTA AISLANTE 3M DE 20 YARDAS	rl	0.0800	3.00	0.24		0.24		0.24	0.00%
73	CINTA TEFLON DE 12 MM x 10 YARDAS	rl	0.5100	0.85	0.43		0.43		0.43	0.00%
74	CINTA SEÑALIZADORA X 400 m	ml	13.0000	33.31	433.03		433.03		433.03	0.11%
75	CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM	m2	19.2800	182.50	3,518.60		3,518.60		3,518.60	0.87%
76	MADERA ROBLE NACIONAL	m2	9.3700	2.54	23.80	23.80			23.80	0.01%
77	CINTA ADHESIVA FROZEN	ml	20.4800	85.00	1,740.80			1,740.80	1,740.80	0.43%
78	GROUTH NIVELANTE	kg	131.4600	0.99	130.15		130.15		130.15	0.03%
79	ACCESORIOS DE FIJACION	gpo	13.3600	35.00	467.60		467.60		467.60	0.12%
80	TUBO PVC CLASE 10 SP 3/4" x 5.00 M	tub	1.2400	11.50	14.26		14.26		14.26	0.00%
81	TUBO PVC CLASE 10 SP 1" x 5.00 M	tub	1.3000	12.26	15.94		15.94		15.94	0.00%
82	TUBO PVC SAP 4"x3 m. (DESAGUE)	tub	28.1800	45.36	1,278.24		1,278.24		1,278.24	0.31%
83	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	2.0000	2.41	4.82		4.82		4.82	0.00%
84	TORNILLO AUTORROSCANTE N°8 x 5/8"	und	699.5000	1.00	699.50		699.50		699.50	0.17%
85	PLANCHAS DE ACERO DE 20X22X1/4"	m2	53.7200	171.87	9,232.86		9,232.86		9,232.86	2.27%
86	PLANCHAS DE ACERO DE 15X17X1/4"	m2	7.3400	171.87	1,261.53		1,261.53		1,261.53	0.31%
87	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 40X40X2mm	ml	46.3800	10.33	479.11		479.11		479.11	0.12%
88	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 40X40X3mm	ml	283.3600	15.52	4,397.75		4,397.75		4,397.75	1.08%
89	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 60X40X2mm	ml	553.1900	13.33	7,374.02		7,374.02		7,374.02	1.81%
90	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 50X100X2mm	ml	260.8300	18.90	4,929.69		4,929.69		4,929.69	1.21%
91	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 40X40X2.5mm	ml	129.5700	12.83	1,662.38		1,662.38		1,662.38	0.41%
92	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 50X50X1.8mm	ml	438.0400	12.00	5,256.48		5,256.48		5,256.48	1.29%
93	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 150X150X2.5mm	ml	94.0200	45.00	4,230.90		4,230.90		4,230.90	1.04%
94	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 100X100X2.5mm	ml	30.8100	41.00	1,263.21		1,263.21		1,263.21	0.31%
95	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 60X40X2.5mm	ml	174.8000	1.00	174.80		174.80		174.80	0.04%
96	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 150X50X2mm	ml	6.2500	110.68	691.75		691.75		691.75	0.17%
97	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 50X									

CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE MATERIALES										
PROYECTO:										
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"										
Ubicación : Dist.: CONCEPCION ; Prov.: CONCEPCION; Departamento: JUNIN										
Plazo de Ejecución: 90 Dias Calendarios = 3 meses.										
ITEM	RUBRO	UND	CANT	P UNITARIO	PRESUP.	MES 01	MES 02	MES 03	TOTAL GASTO	% PROGRAM.
						1°,2°,3°,4° Sem	5°,6°,7°,8° Sem	9°,10°,11°, 12° Sem		
116	ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN	und	4.0000	180.00	720.00			720.00	720.00	0.18%
117	BOCINA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	7.0000	265.00	1,855.00			1,855.00	1,855.00	0.46%
118	SENSOR DE ANIEGO	und	3.0000	145.00	435.00			435.00	435.00	0.11%
119	MÓDULO DE PRESURIZACIÓN DE ESCALERAS	und	1.0000	150.00	150.00			150.00	150.00	0.04%
120	MÓDULO DE CONTROL	und	5.0000	246.50	1,232.50			1,232.50	1,232.50	0.30%
121	MÓDULO AISLADOR DE FALLAS	und	5.0000	192.00	960.00			960.00	960.00	0.24%
122	MÓDULO DE CONTROL Y DESACTIVACIÓN DE ASCENSORES	und	2.0000	150.00	300.00			300.00	300.00	0.07%
123	LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED	und	7.0000	126.00	882.00			882.00	882.00	0.22%
124	CABLEADO DE DETECCIÓN	ml	565.0000	0.20	113.00			113.00	113.00	0.03%
125	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES	und	1.0000	560.00	560.00			560.00	560.00	0.14%
126	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL	und	1.0000	15,500.00	15,500.00			15,500.00	15,500.00	3.81%
127	CONFIGURACION DECONTROL DE ASISTENCIA BIOMETRICO	und	1.0000	720.80	720.80			720.80	720.80	0.18%
128	CONFIGURACION DE LECTOR BIOMETRICO (DATACENTER)	und	1.0000	535.00	535.00			535.00	535.00	0.13%
129	CERRADURA ELECTROMAGNETICA (DATACENTER)	und	2.0000	255.00	510.00			510.00	510.00	0.13%
130	CONTACTO MAGNÉTICO (DATACENTER)	und	2.0000	127.50	255.00			255.00	255.00	0.06%
131	PULSADOR DE SALIDA (DATACENTER)	und	1.0000	212.50	212.50			212.50	212.50	0.05%
132	LICENCIA DE SOFTWARE DE SERVIDOR, CONTROLADOR Y	und	1.0000	573.50	573.50			573.50	573.50	0.14%
133	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL	und	1.0000	800.00	800.00			800.00	800.00	0.20%
134	MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE	und	9.0000	150.00	1,350.00			1,350.00	1,350.00	0.33%
135	SENSOR DE HUMO EN DUCTO	und	1.0000	145.00	145.00			145.00	145.00	0.04%
136	CRUCETA DE PLASTICO	pza	16.3600	0.03	0.49			0.49	0.49	0.00%
137	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1 HUECO	pza	87.0000	5.93	515.91		515.91		515.91	0.13%
138	KIT DE ABRAZADERA CENTRAL	und	44.0000	12.00	528.00		528.00		528.00	0.13%
139	KIT DE ABRAZADERA DE EXTREMO	und	40.0000	9.00	360.00		360.00		360.00	0.09%
140	RELE DE 3 0A (3 0A - 10 0A)	und	2.0000	125.00	250.00		250.00		250.00	0.06%
141	RELE DE 2 0A (7 0A - 7 5A)	und	2.0000	105.00	210.00		210.00		210.00	0.05%
142	POSTE DE SEÑALIZACIÓN DE CONCRETO Y MADERA	und	4.0000	53.86	215.44	215.44			215.44	0.05%
143	CASCOS DE SEGURIDAD TIPO JOCKEY	und	20.0000	21.05	421.00	421.00			421.00	0.10%
144	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par	20.0000	44.07	881.40	881.40			881.40	0.22%
145	LENTES DE PROTECCIÓN VISUAL	und	20.0000	6.09	121.80	121.80			121.80	0.03%
146	PROTECTOR DE OIDO	und	20.0000	6.46	129.20	129.20			129.20	0.03%
147	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	20.0000	6.19	123.80	123.80			123.80	0.03%
148	GUANTES DE CUERO	par	20.0000	5.85	117.00	117.00			117.00	0.03%
149	CHALECO REFLECTIVO	und	20.0000	17.95	359.00	359.00			359.00	0.09%
150	LINEA DE VIDA	und	2.0000	80.51	161.02	161.02			161.02	0.04%
151	ARNES DE SEGURIDAD PECTORAL	und	2.0000	122.80	245.60	245.60			245.60	0.06%
152	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 6 KG	und	1.0000	63.56	63.56	63.56			63.56	0.02%
153	BOTQUIN (CONTENIDO MINIMO SINORMA G 050-RNE)	und	1.0000	350.00	350.00	350.00			350.00	0.09%
154	CAMILLA	und	1.0000	211.86	211.86	211.86			211.86	0.05%
155	SEÑALIZACIONES VARIAS	und	4.0000	6.78	27.12	27.12			27.12	0.01%
156	BARANDAS RIGIDAS	m	2.0000	29.66	59.32	59.32			59.32	0.01%
157	CONOS REFLECTIVOS DE SEGURIDAD 28"	und	4.0000	29.63	118.52	118.52			118.52	0.03%
158	CARTEL D/PROMOCION D/SEGURIDAD Y CONSERVAC. DEL	und	1.0000	211.85	211.85	211.85			211.85	0.05%
159	CARTEL DE ORIENTACIÓN	und	6.0000	296.58	1,779.48	1,779.48			1,779.48	0.44%
160	CAJA CUADRADA DE F"Q" PESADA DE 100 X 100 X50 MM.	pza	87.0000	5.51	479.37		479.37		479.37	0.12%
161	CABLE FIJTP CAT 6A LS2H x 305 ML	rl	50.0000	8.00	400.00			400.00	400.00	0.10%
162	MÓDULO JACK CAT 6A BLINDADO	und	2.0000	28.14	56.28			56.28	56.28	0.01%
163	PLUG RJ45 CATEGORIA 6A - CONECTOR MPTL	und	2.0000	35.00	70.00			70.00	70.00	0.02%
164	PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	und	1.0000	4,800.00	4,800.00			4,800.00	4,800.00	1.18%
165	ETIQUETADO DE CABLEADO ESTRUCTURADO ACORDE A	und	142.0000	4.51	640.42			640.42	640.42	0.16%
166	CABLE FOTOVOLTAICO 1x50 mm2	m	20.6000	45.00	927.00			927.00	927.00	0.23%
167	CABLE FOTOVOLTAICO 1x25 mm2	m	57.6800	16.00	922.88			922.88	922.88	0.23%
168	CABLE FOTOVOLTAICO 1x6 mm2	m	164.8000	6.00	988.80			988.80	988.80	0.24%
169	CABLE PARA LINEA A TIERRA 1x10 mm2	m	30.9000	7.00	216.30			216.30	216.30	0.05%
170	BATERIA LiFePO4 US3000C 48V-74AH 3.5 KWH	und	4.0000	6,828.00	27,312.00			27,312.00	27,312.00	6.72%
171	RACK PARA ALQJAR BATERIAS DE LITIO	und	1.0000	650.00	650.00			650.00	650.00	0.16%
172	CABLE NH-80 DE 4 mm2	m	46.3500	3.20	148.32			148.32	148.32	0.04%
173	RACK PARA ALQJAR 2 BATERIAS DE 1400A 12V	und	1.0000	350.00	350.00			350.00	350.00	0.09%
174	CABLE NH-80 DE 4 mm2 7 HILOS	m	77.2500	3.20	247.20			247.20	247.20	0.06%
175	CABLE NH-80 DE 16 mm2 19 HILOS	m	108.1500	16.50	1,784.48			1,784.48	1,784.48	0.44%
176	CABLE NH-80 DE 35 mm2 19 HILOS	m	30.9000	16.50	509.85			509.85	509.85	0.13%
177	LICENCIA DE SOFTPHONE	gls	30.0000	121.00	3,630.00			3,630.00	3,630.00	0.89%
178	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE	gls	1.0000	1,190.00	1,190.00			1,190.00	1,190.00	0.29%
179	MESA PARA AMPLIFICADOR DE SONIDO	und	1.0000	380.00	380.00			380.00	380.00	0.09%
180	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL	und	1.0000	437.50	437.50			437.50	437.50	0.11%
181	ARMARIO METALICO	und	1.0000	990.00	990.00			990.00	990.00	0.24%
182	ARCHIVADOR METALICO	und	1.0000	880.00	880.00			880.00	880.00	0.22%
183	SILLA GERENCIAL	und	1.0000	370.00	370.00			370.00	370.00	0.09%
184	SILLA EJECUTIVA TIPO II	und	2.0000	235.00	470.00			470.00	470.00	0.12%
185	LAPTOP	und	1.0000	3,999.99	3,999.99			3,999.99	3,999.99	0.98%
186	IMPRESORA DE OFICINA	und	1.0000	719.00	719.00			719.00	719.00	0.18%
187	TACHO DE OFICINA	und	1.0000	69.90	69.90			69.90	69.90	0.02%
188	SERVICIOS DE INSTALACION CONFIGURACION Y PRUEBAS	und	1.0000	10,333.78	10,333.78			10,333.78	10,333.78	2.54%
189	CONECTOR MC4 CONEXION PANEL SOLAR TERMINAL	par	16.0000	19.00	304.00		304.00		304.00	0.07%
190	CONECTOR ELECTRICO TIPO OJAL COBRE E=1.00 mm	und	16.0000	4.20	67.20		67.20		67.20	0.02%
191	KIT DE ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1.0000	950.00	950.00		950.00		950.00	0.23%
192	BARRA DE COBRE DE 6 SALIDAS	und	2.0000	12.00	24.00		24.00		24.00	0.01%
193	BARRA DE COBRE DE 3mm DE ANCHO 6 SALIDAS	und	2.0000	25.00	50.00		50.00		50.00	0.01%
194	PERNO AUTOPERFORANTE 12MMxS"	und	612.8400	1.42	870.23		870.23		870.23	0.21%
195	PERNO ANCLAJE 5/8"D X 12cm	und	5,712.3200	1.00	5,712.32		5,712.32		5,712.32	1.41%
196	ESTRUCTURA DE ALEACION DE ALUMINIO PARA PANELES	und	1.0000	3,250.00	3,250.00		3,250.00		3,250.00	0.80%
197	CURVA CONDUIT EMT (ELECTRICA) 3/4" - 20 MM.	pza	50.2500	2.70	135.68		135.68		135.68	0.03%
198	UNION CONDUIT EMT (ELECTRICA) 3/4" - 20 MM.	pza	24.7500	1.11	27.47		27.47		27.47	0.01%
199	TUBO CONDUIT EMT 3/4" (20 mm)	m	91.3500	8.00	730.80		730.80		730.80	0.18%
200	CURVA CONDUIT EMT 3/4" (20 mm)	pza	174.0000	8.00	1,392.00		1,392.00		1,392.00	0.34%
201	UNION CONDUIT EMT DE 3/4" (20 mm)	pza	174.0000	8.00	1,392.00		1,392.00		1,392.00	0.34%
202	TUBO CONDUIT EMT 1"	m	164.8000	10.50	1,730.40		1,730.40		1,730.40	0.43%
203	TUBERIA CONDUIT EMT (ELECTRICA) 20 MM.	m	77.2500	10.50	811.13		811.13		811.13	0.20%
204	TUBERIA CONDUIT EMT (ELECTRICA) 40 MM.	m	30.9000	12.41	383.47		383.47		383.47	0.09%
205	CURVA CONDUIT EMT (ELECTRICA) 1 1/2" - 40 MM.	pza	20.1000	8.91	179.09		179.09		179.09	0.04%
206	UNION CONDUIT EMT (ELECTRICA) 1 1/2" - 40 MM.	pza	9.9000	3.81	37.72		37.72		37.72	0.01%
207	CONECTORES DE 2 SALIDAS PARA BATERIAS	und	4.0000	85.00	340.00		340.00		340.00	0.08%</

13.4. CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPOS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLOGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPOS

PROYECTO:

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS, EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN"

Ubicación : Dist.: CONCEPCION ; Prov.: CONCEPCION; Departamento: JUNIN

Plazo de Ejecución:	90 Días Calendarios =	3 meses.
---------------------	-----------------------	----------

ITEM	RUBRO	UND	CANT	P UNITARIO	PRESUP.	MES 01	MES 02	MES 03	TOTAL GASTO	% PROGRAM.
						1°,2°,3°,4° Sem	5°,6°,7°,8° Sem	9°, 10°,11°, 12° Sem		
1	PERFORADORA PARA SACAR TORNILLO	hm	1.5700	1.60	2.51	2.51			2.51	0.02%
2	HERRAMIENTAS MANUALES	glb	1.0000	4,010.56	4,010.56	1,336.85	1,336.85	1,336.85	4,010.56	36.50%
3	HERRAMIENTAS - SEGURIDAD	glb	0.0600	445.41	26.72	26.72			26.72	0.24%
4	MARTILLO PERFORADOR 5/8"	hm	141.4700	8.00	1,131.76	1,131.76			1,131.76	10.30%
5	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 100-125 HP 2.5 yd3	hm	0.1200	179.01	21.48	21.48			21.48	0.20%
7	MONTACARGA	hm	3.0000	193.00	579.00	579.00			579.00	5.27%
8	CAMION VOLQUETE 6x4, 330 HP, 12 m3	hm	0.3500	277.01	96.95	96.95			96.95	0.88%
9	CAMION PLATAFORMA	hm	2.0000	300.00	600.00		300	300	600.00	5.46%
10	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	24.5300	5.50	134.92			134.92	134.92	1.23%
11	MEZCLADORA DE CONCRETO (TAMBOR) 11 P3 18 HP	hm	0.4700	15.50	7.29	7.29			7.29	0.07%
13	ANDAMIO METALICO	día	0.5500	4.00	2.20		2.20		2.20	0.02%
14	ANDAMIO METALICO	est	17.1500	2.70	46.31		46.31		46.31	0.42%
15	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)	glb	1.0000	225.00	225.00	75.00	75.00	75.00	225.00	2.05%
18	REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2" x 3"	und	0.0100	63.56	0.64		0.64		0.64	0.01%
19	ANDAMIO METALICO	cpo	1.7900	381.36	682.63		682.63		682.63	6.21%
20	ESTACION TOTAL	hm	141.0000	15.00	2,115.00	2,115.00			2,115.00	19.25%
21	TIRALINEA	und	44.0600	20.00	881.20	881.20			881.20	8.02%
22	NIVEL LASER	hm	141.0000	3.00	423.00	423.00			423.00	3.85%
TOTAL					10,987.17	6,696.76	2,443.63	1,846.77	10,987.17	100.00%

 Gloria Elvira Patián Vega
ARQUITECTO CAP 930

14. PLANOS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLOGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".

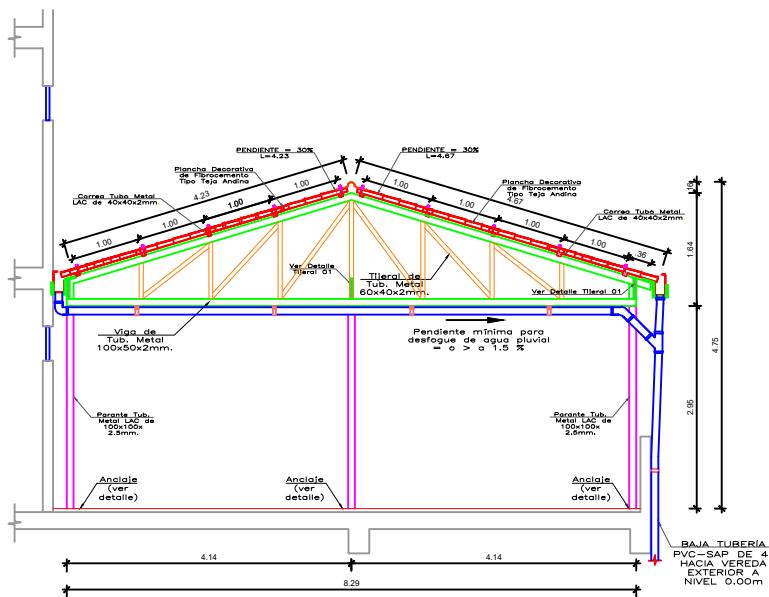
NPT.+12.47
NFL.+12.17

3°

NPT.+8.97
NFL.+8.67

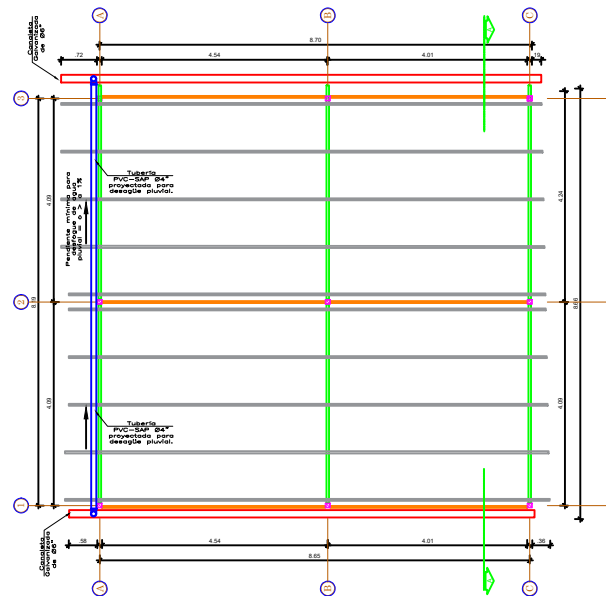
2°

NPT.+5.47
NFL.+5.17



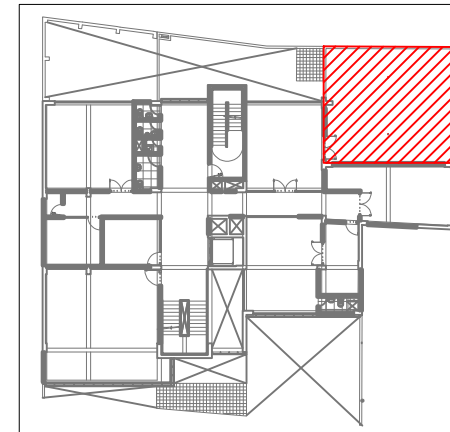
DETALLE TIJERAL V

ESCALA: 1/50



DISTRIBUCION DE CORREAS EN PLANTA DE TECHOS INCLINADOS

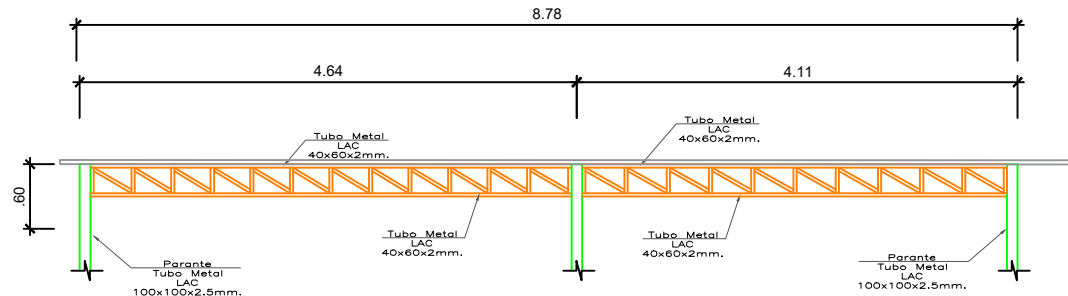
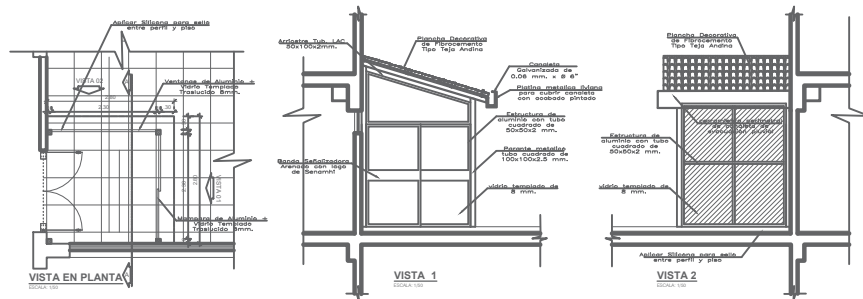
ESCALA: 1/50



UBICACION DE COBERTURA EN PLANTA

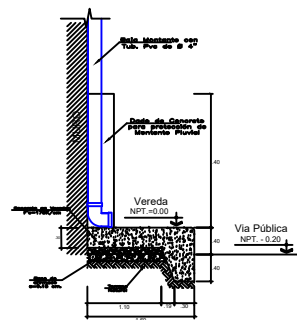
ESCALA: 1/250

TECHO EXISTENTE A DESMONTAR



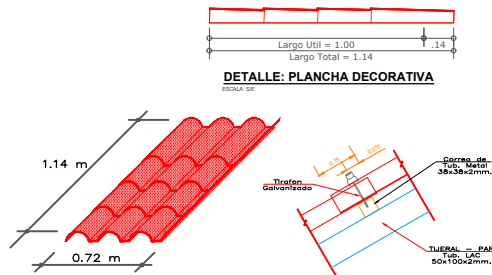
DETALLE DE TIJERAL VI

ESCALA: 1/25



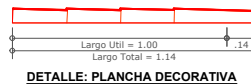
DETALLE DE VEREDA

ESCALA: 1/50



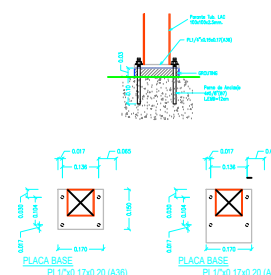
DETALLE: PLANCHA DECORATIVA

ESCALA: 1/50



DETALLE: PLANCHA DECORATIVA

ESCALA: 1/50



DETALLE: ANCLAJE DE PARANTE

ESCALA: 1/50



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA
DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PALTAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. FREDY HUARACHI CANO
CIP: 81738

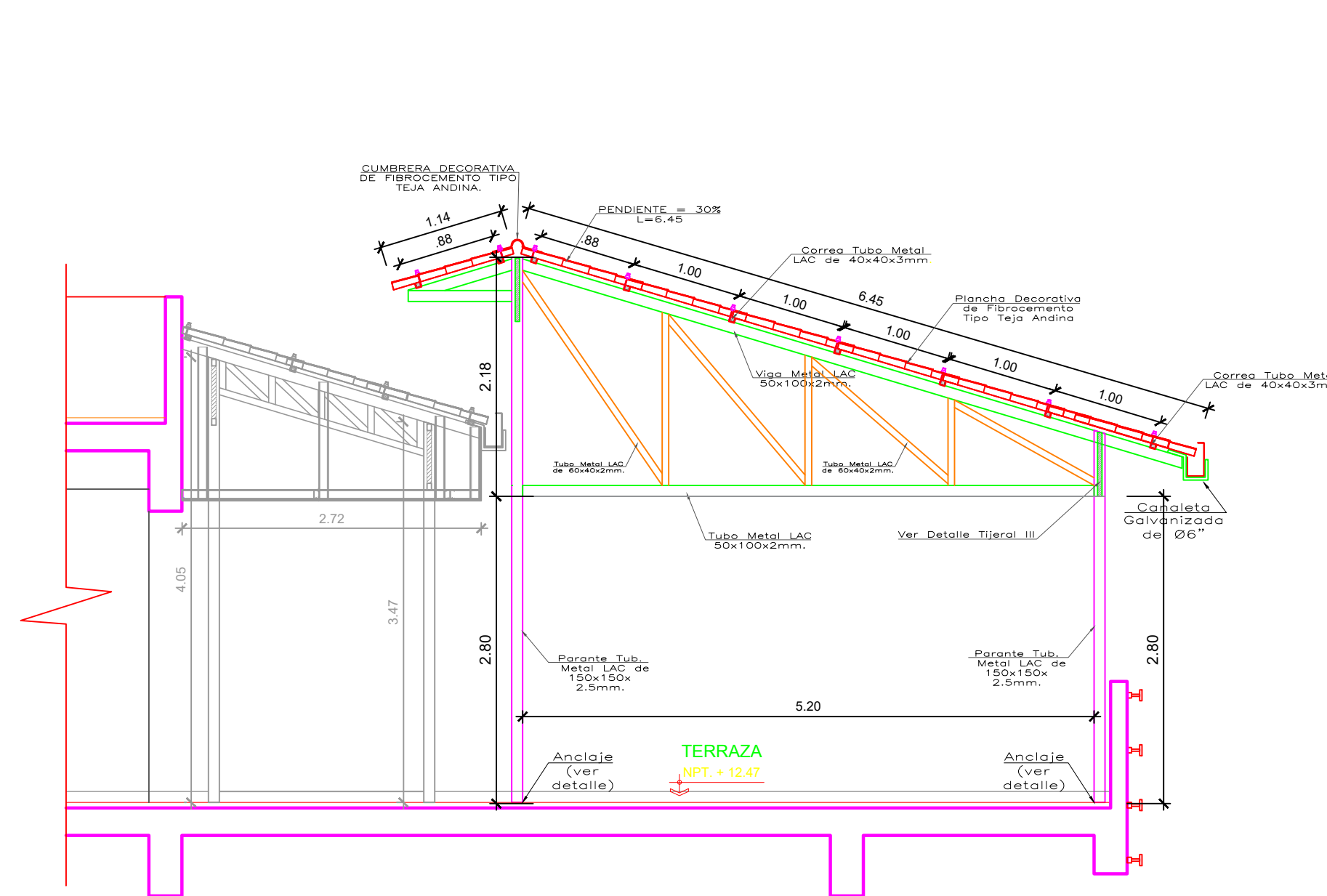
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS
PLANO:
COBERTURA TERRAZA DEL
2do NIVEL

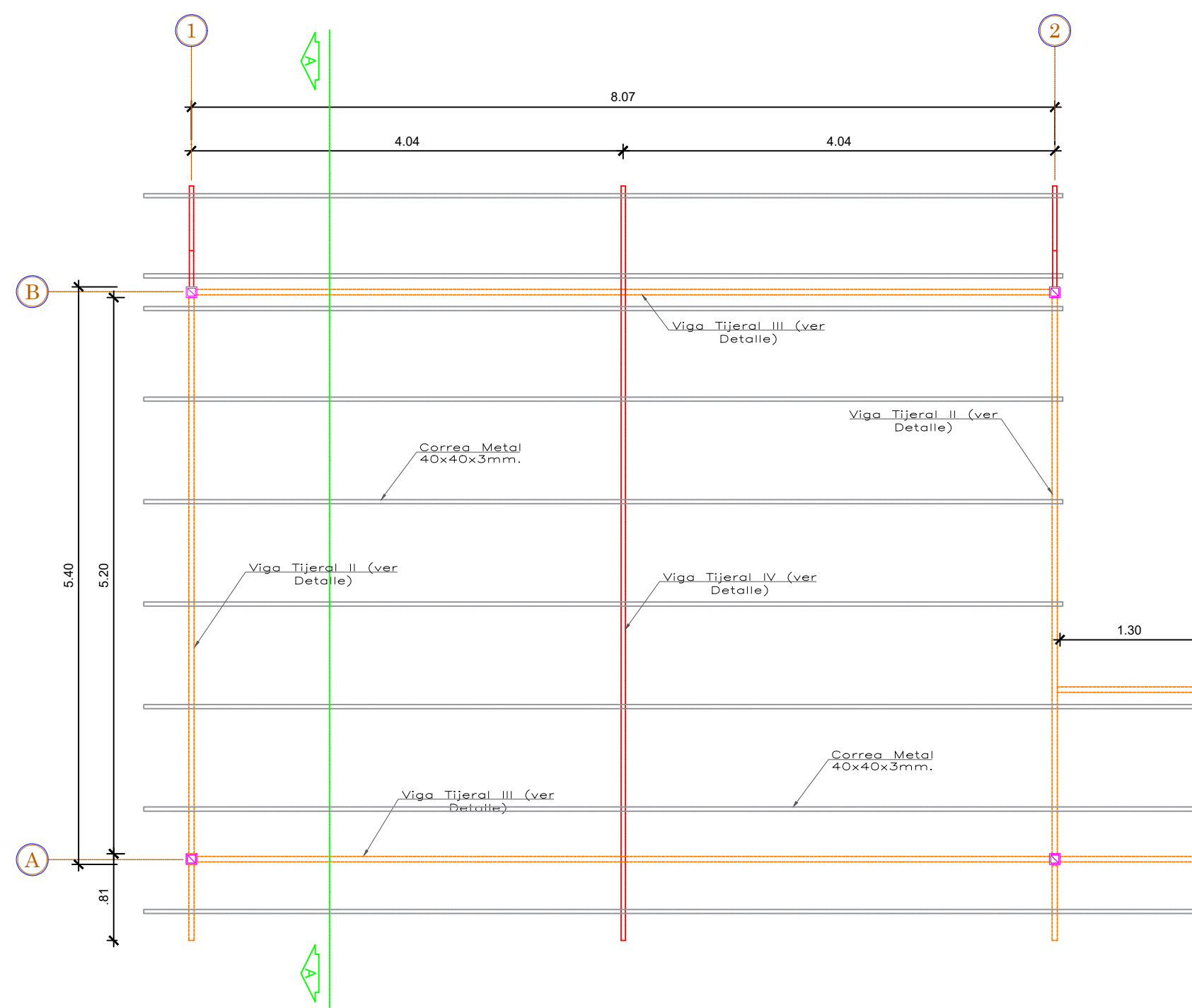
ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

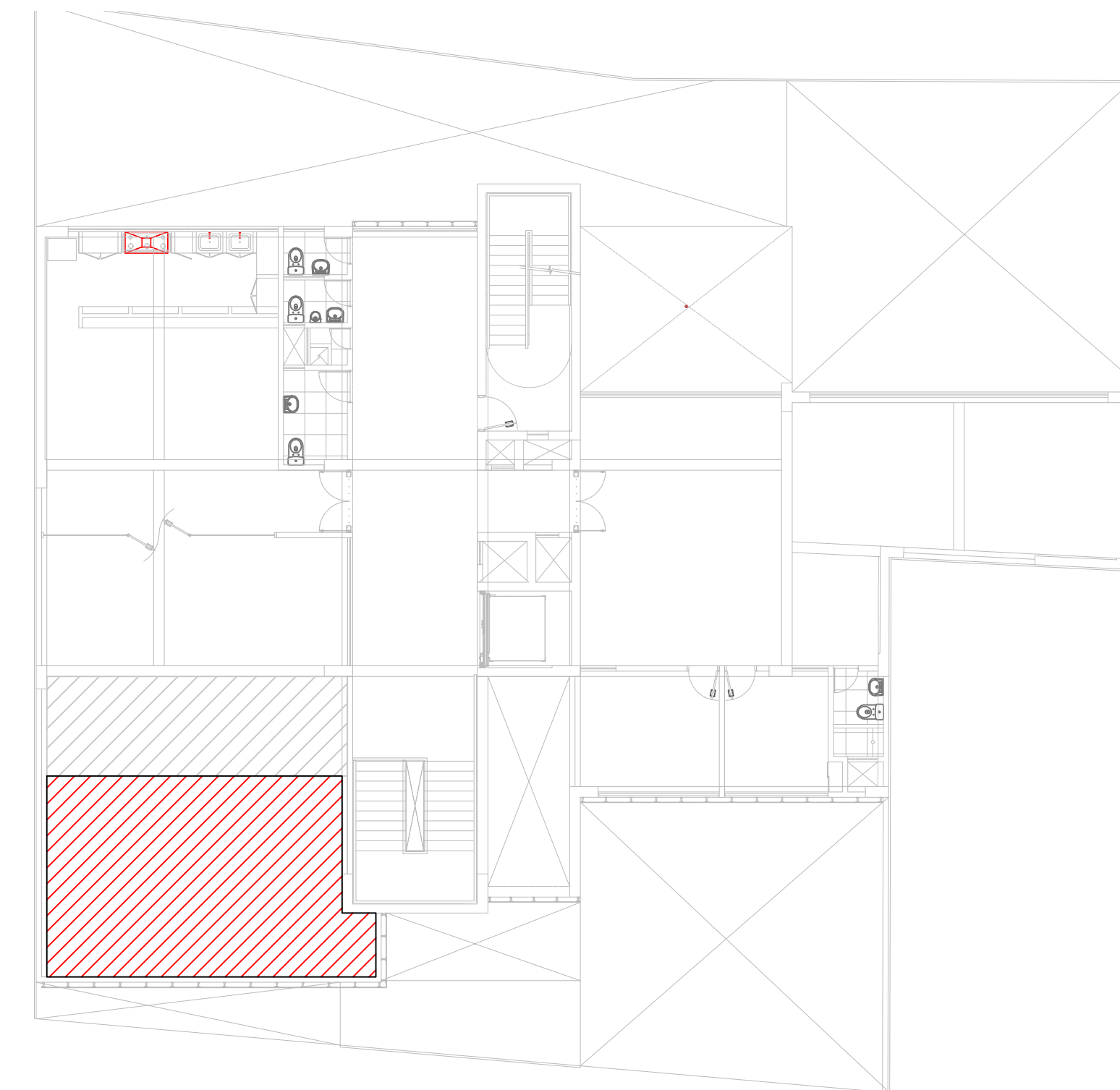
PLANO N°
E-01



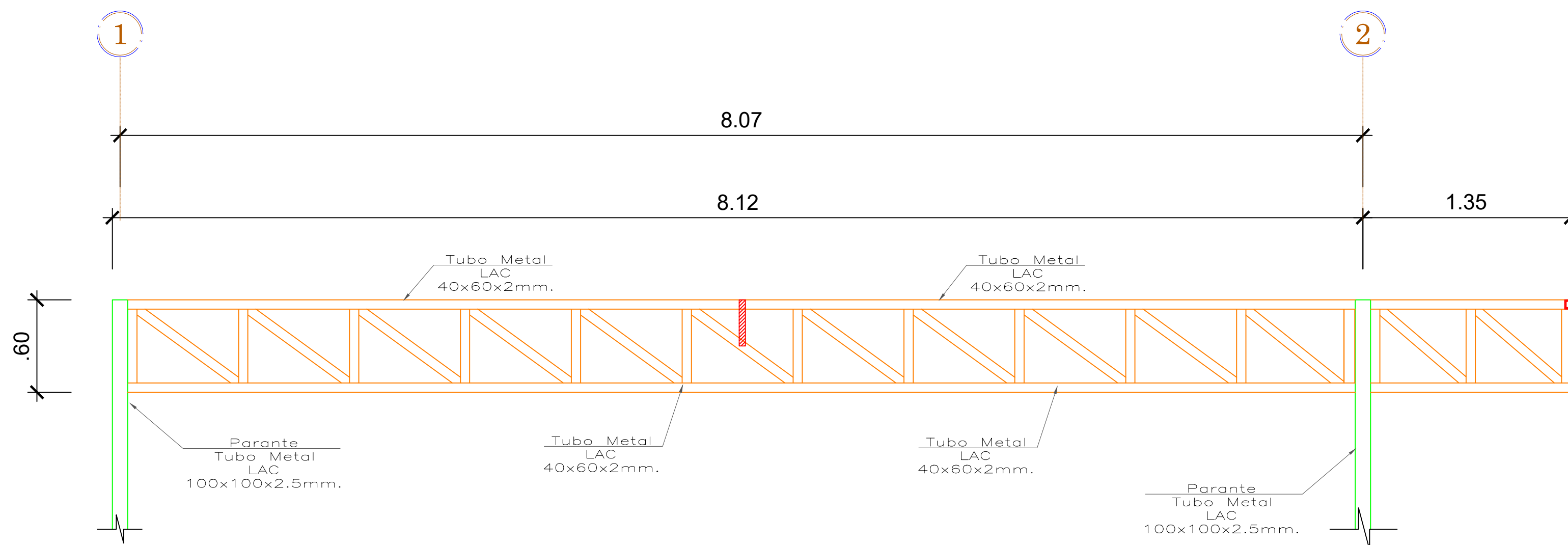
CORTE: A - A
ESCALA: 1/50



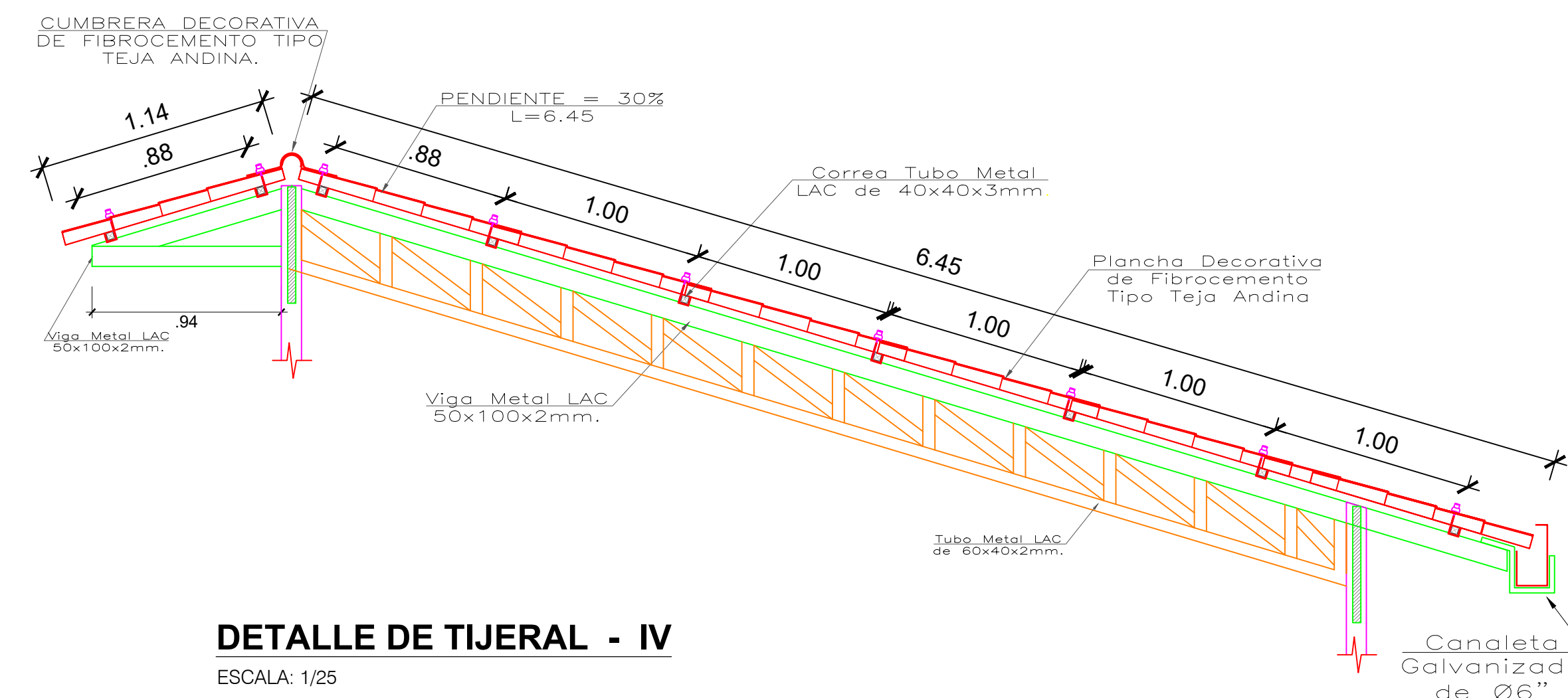
PLANTA: ESTRUCTURA DE TECHO
ESCALA: 1/50



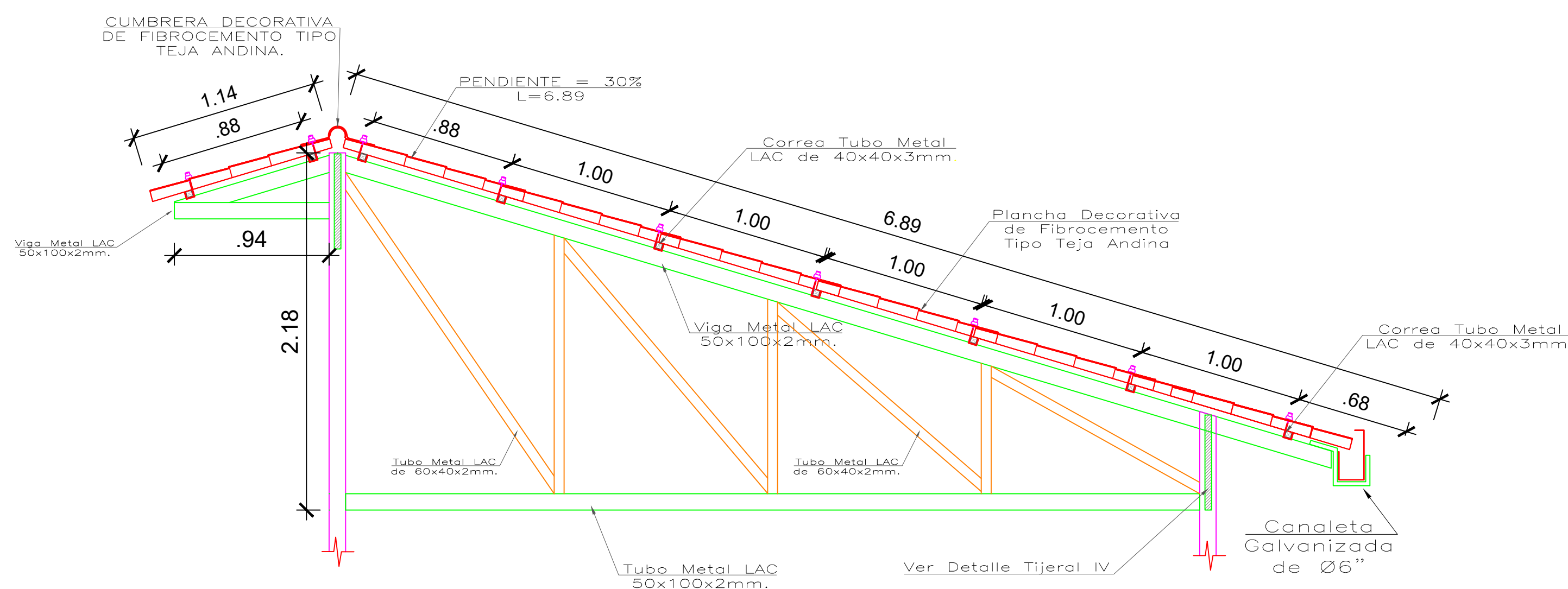
UBICACION DE COBERTURA - PLANTA 4° NIVEL



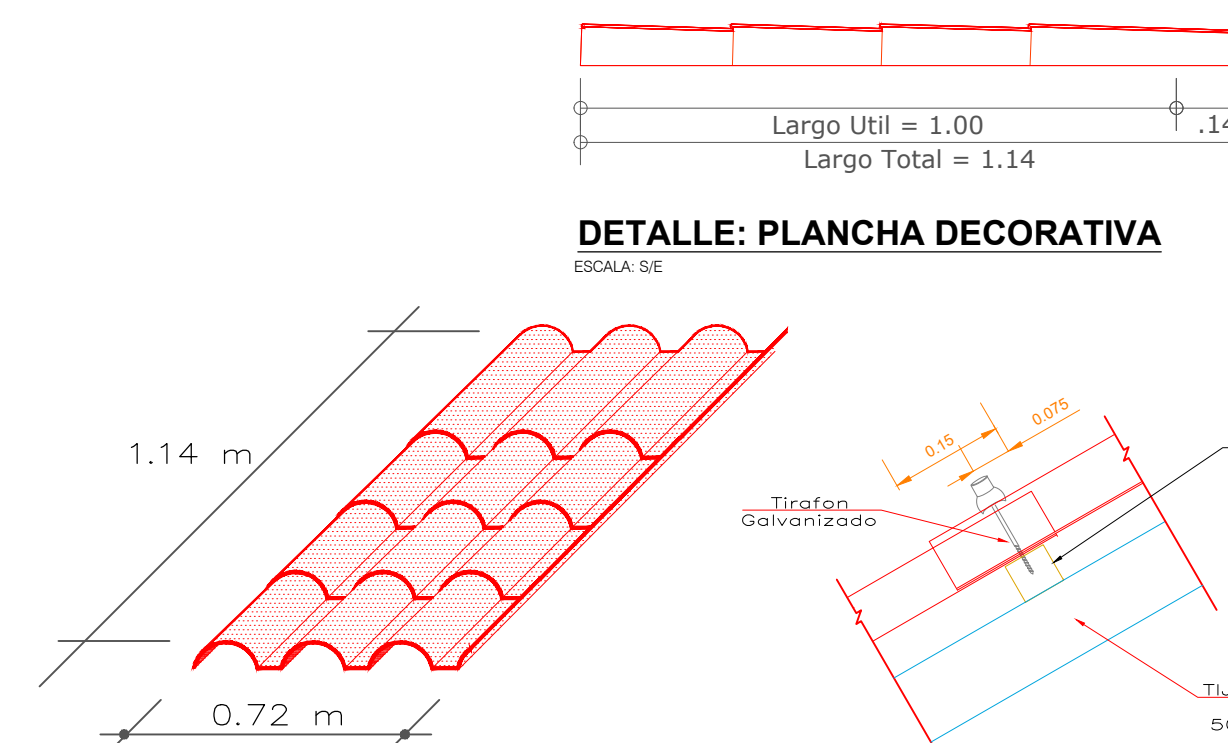
DETALLE DE TIJERAL - III
ESCALA: 1/25



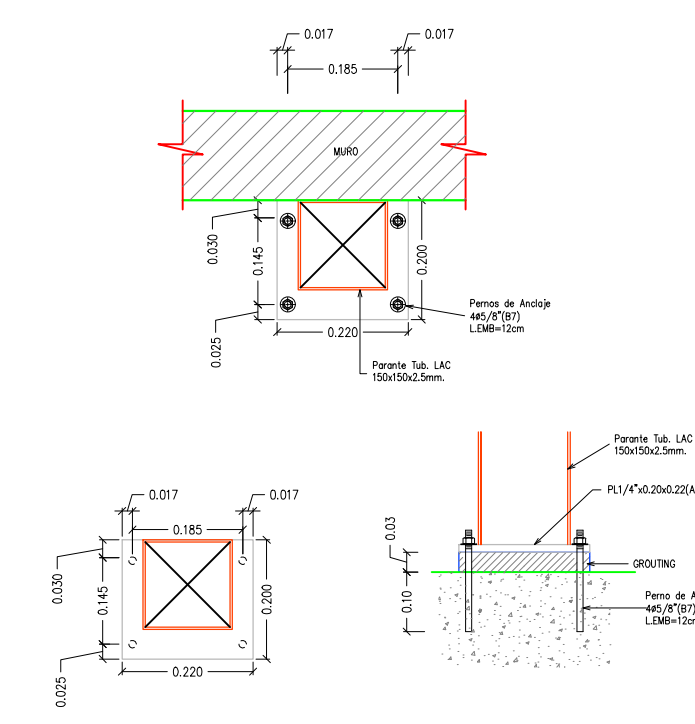
DETALLE DE TIJERAL - IV
ESCALA: 1/25



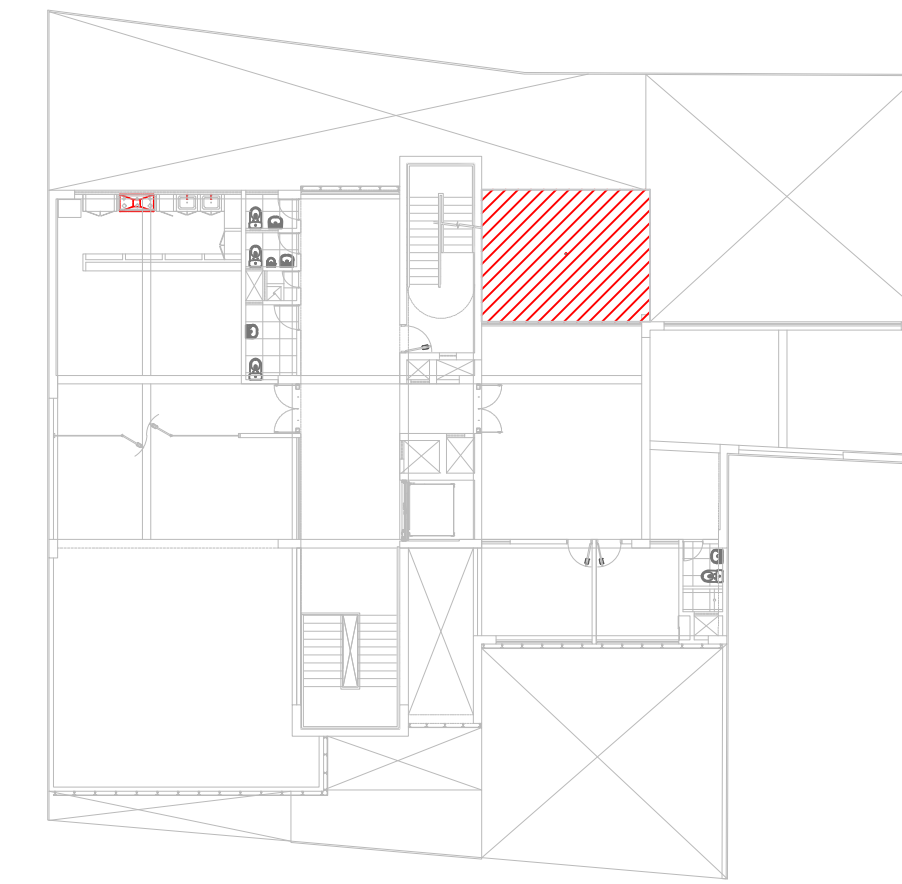
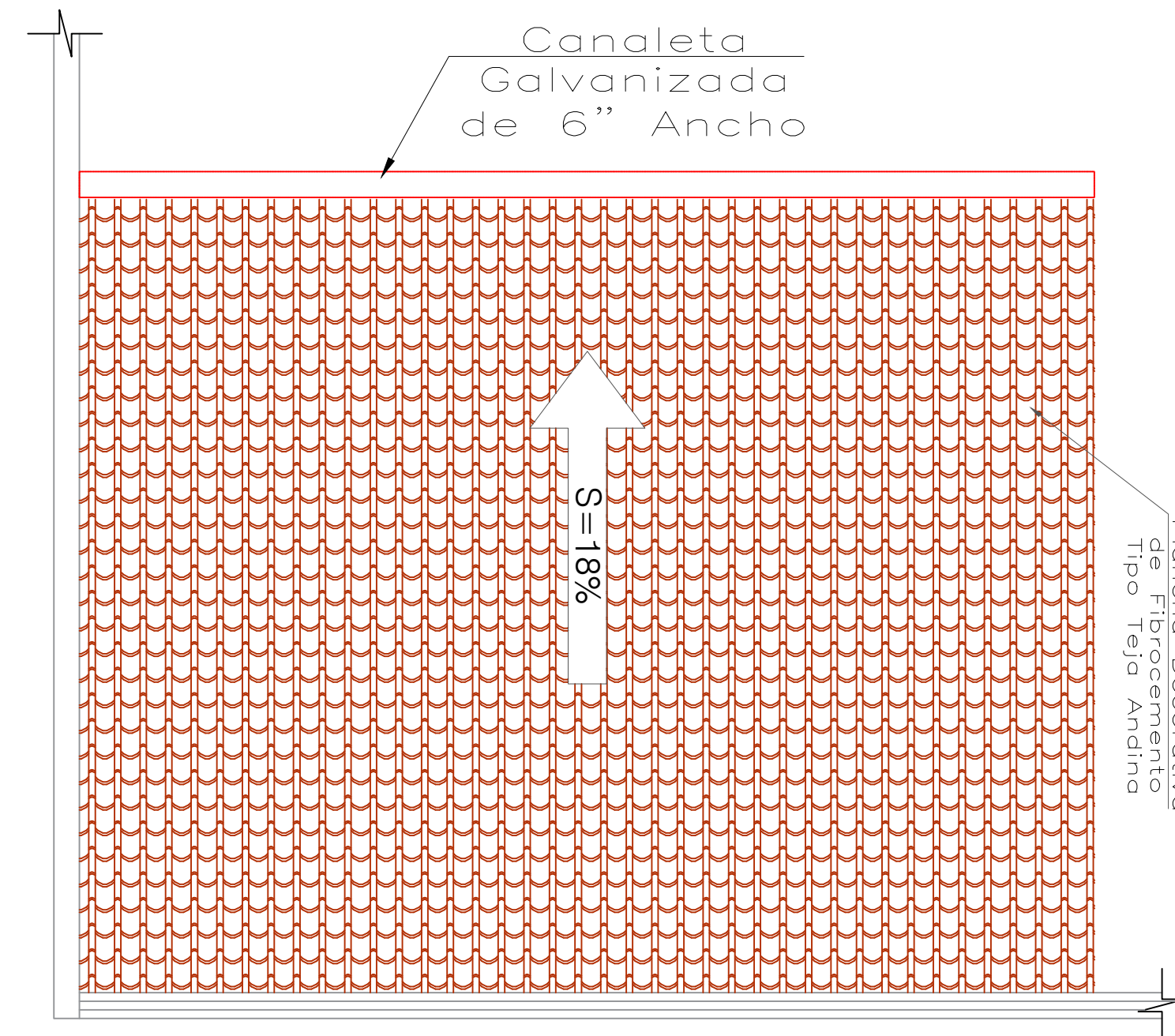
DETALLE DE TIJERAL - II
ESCALA: 1/25



DETALLE: PLANCHA DECORATIVA
ESCALA: SE



DETALLES DE ANCLAJE: PARANTES DE 6" x 6"
ESCALA: 1/5

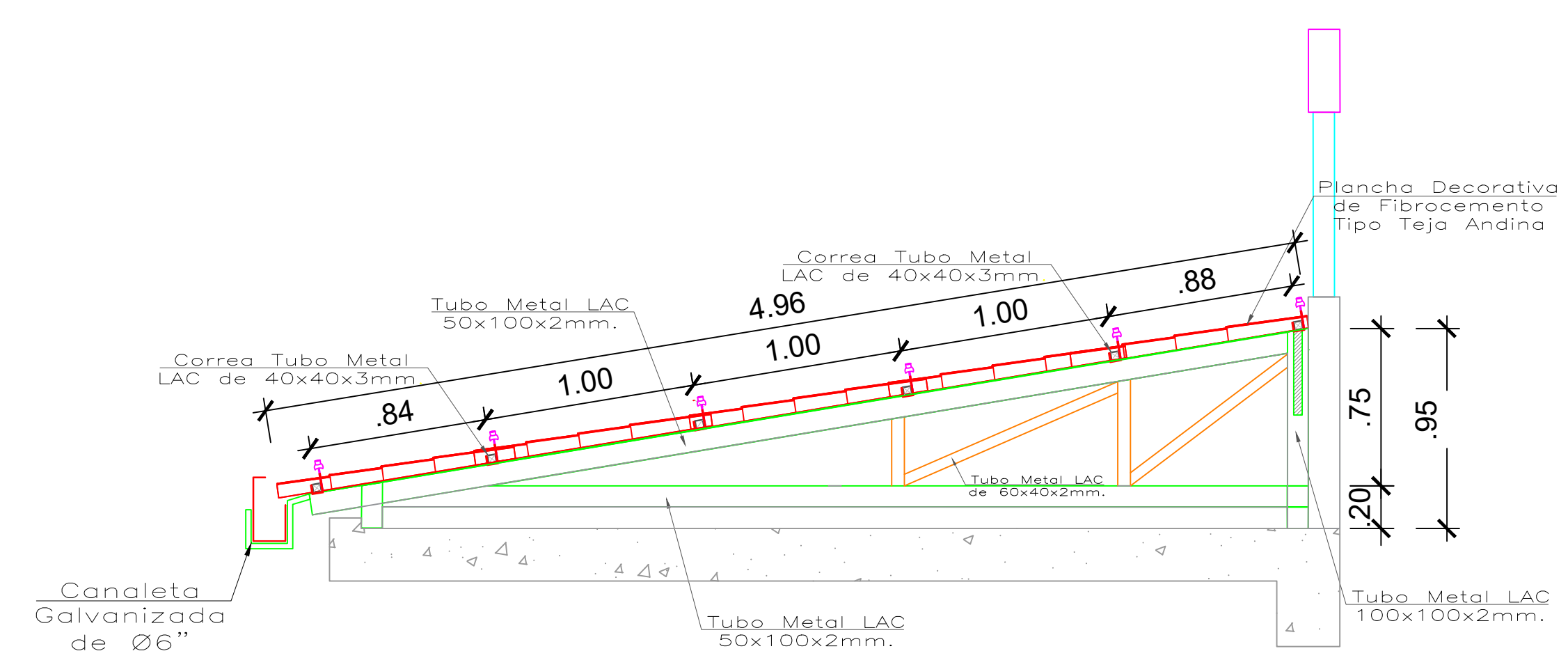


ESCALA: 1/250

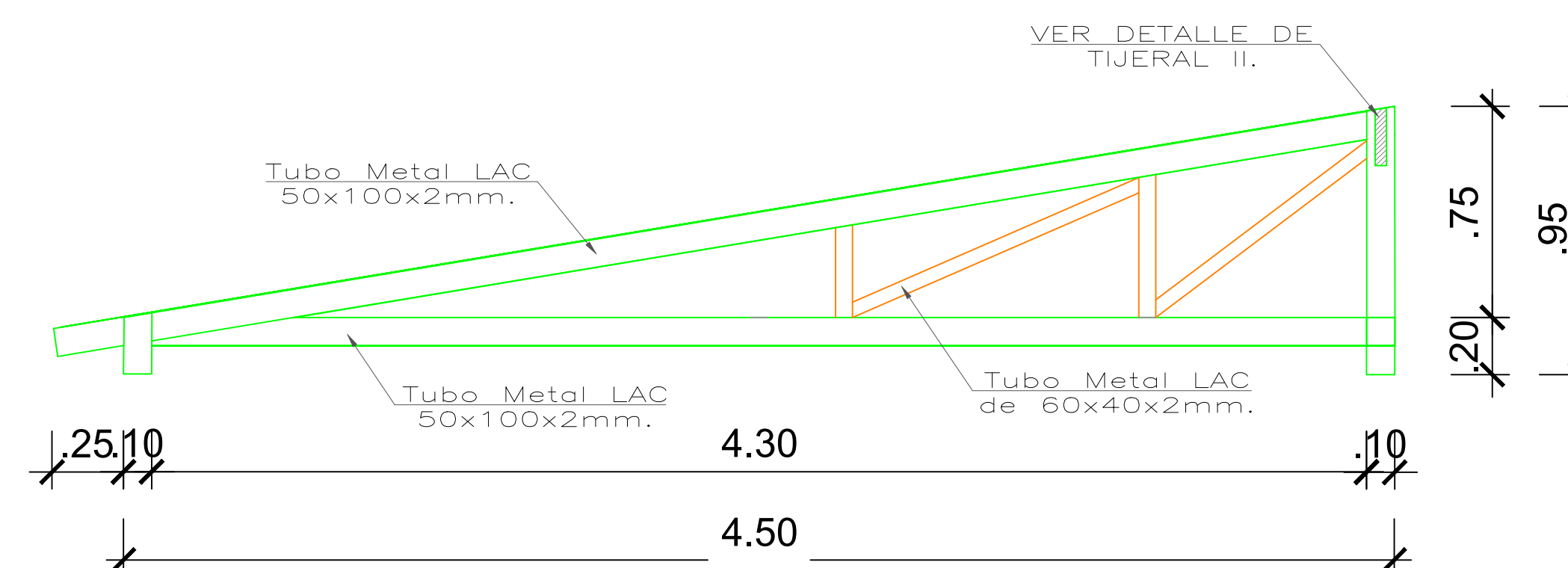
ESCALA:



ESCALA: 1/25



ESCALA: 1/25



ESCALA: 1/25



**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:

SECTOR: CONCEPCION

DISTRITO: CONCEPCION

PROVINCIA:

REGION: CONCEPCION
JUNIN

JEFE DE PROYECTO:

ARQ. GLORIA ELVIRA
PAÍTAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:

ING. FREDI HUARACHI CANO
CIP: 81738

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAS

PLANO:
COBERTURA DE
ESTRUCTURA METALICA

ESCALA:

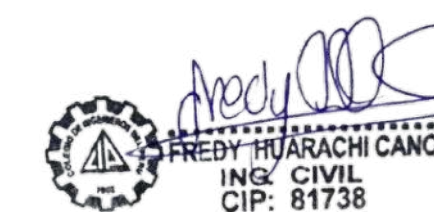
ESPECIFICADA

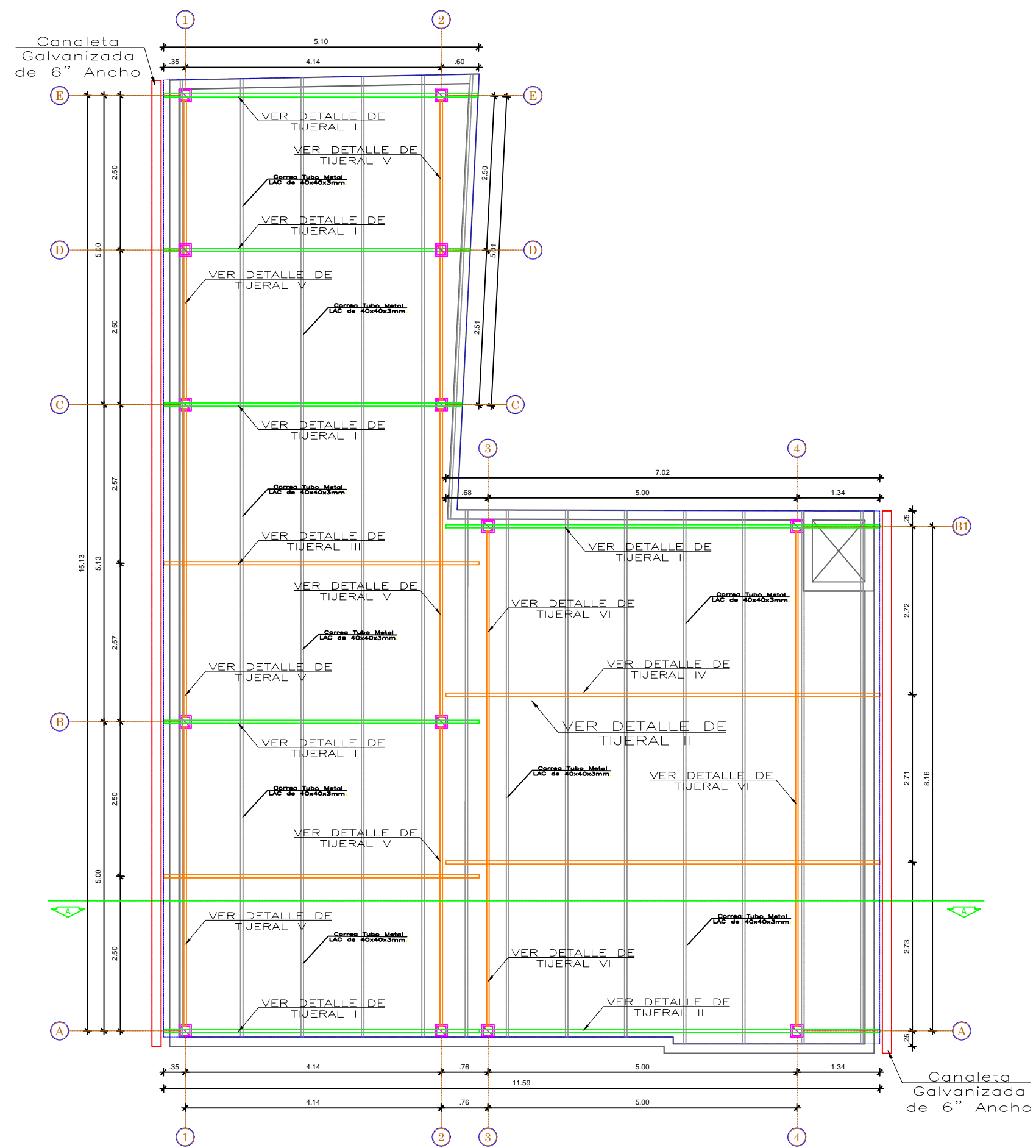
FECHA:

AGOSTO - 2023

PLANO N°

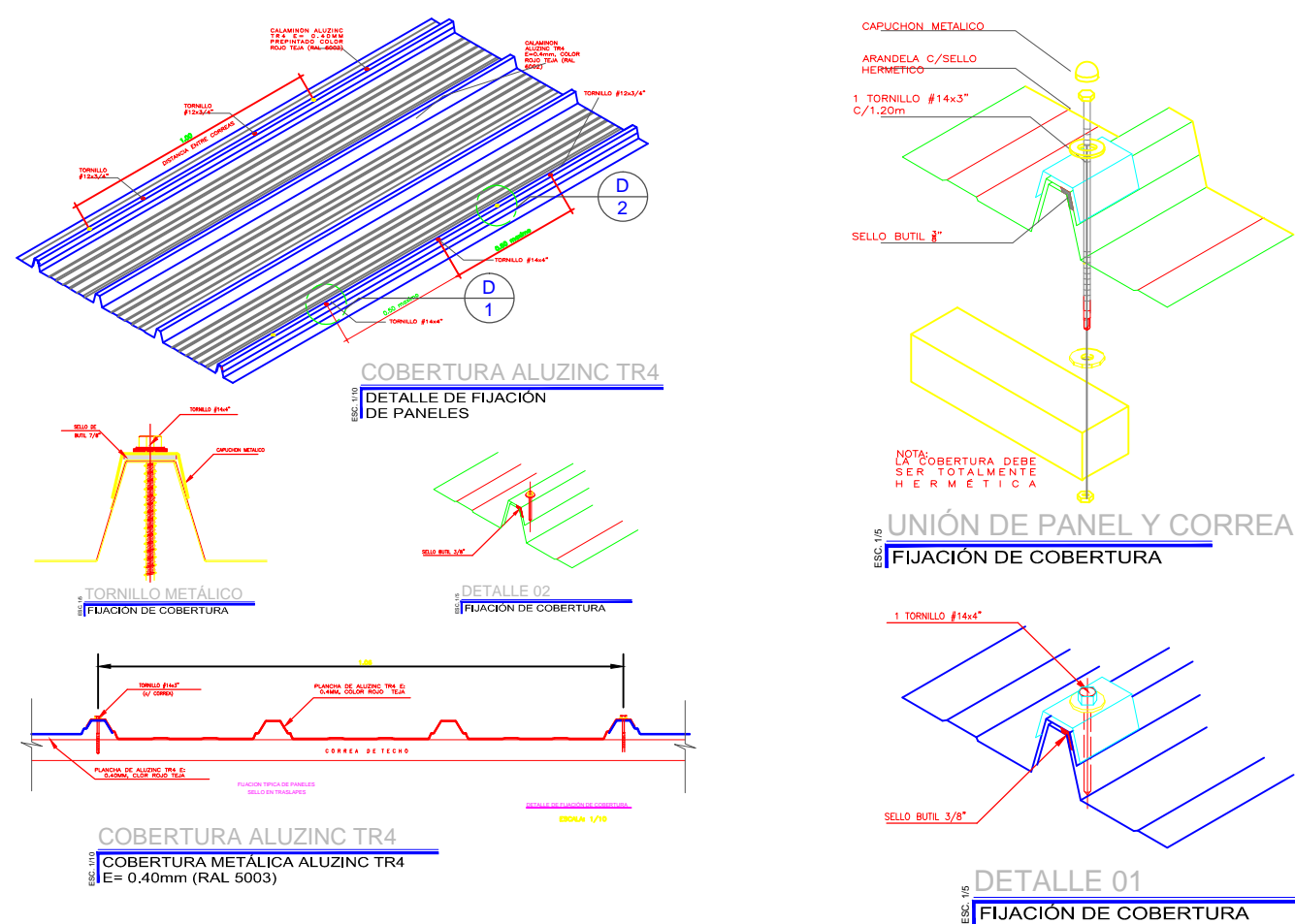
E-03





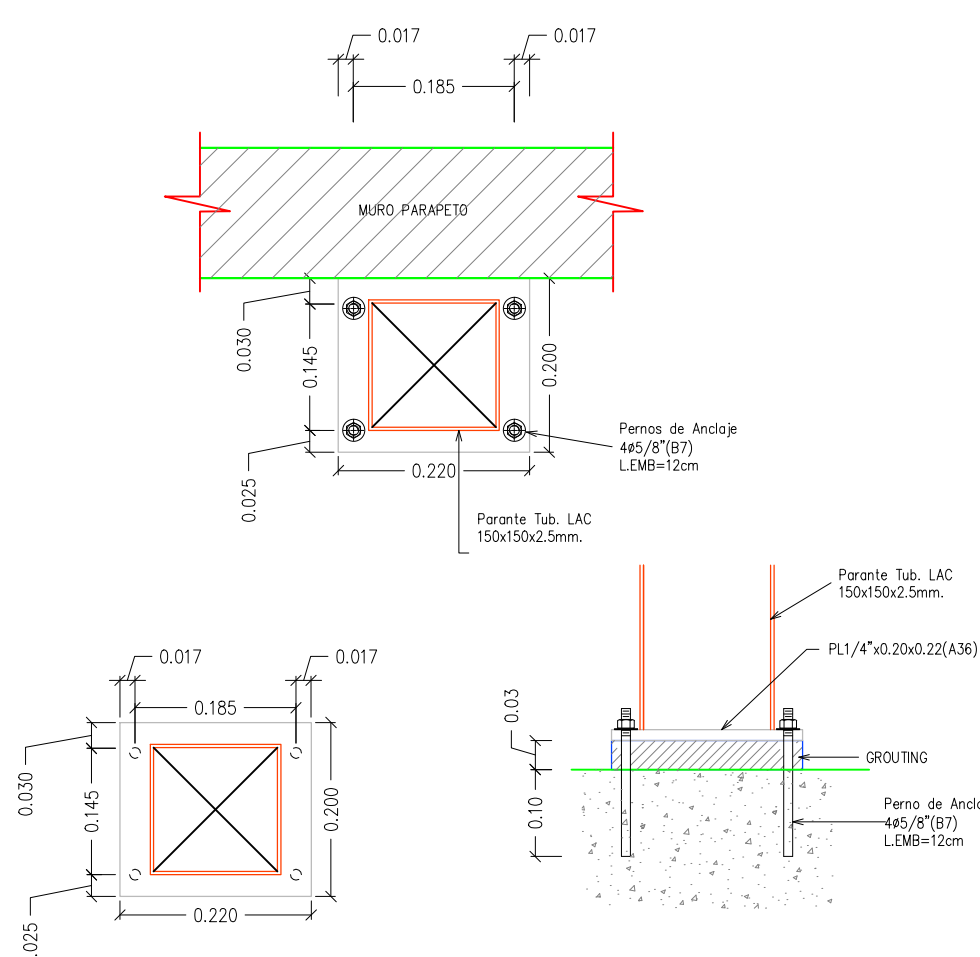
DISTRIBUCION DE CORREAS

ESCALA: 1/75



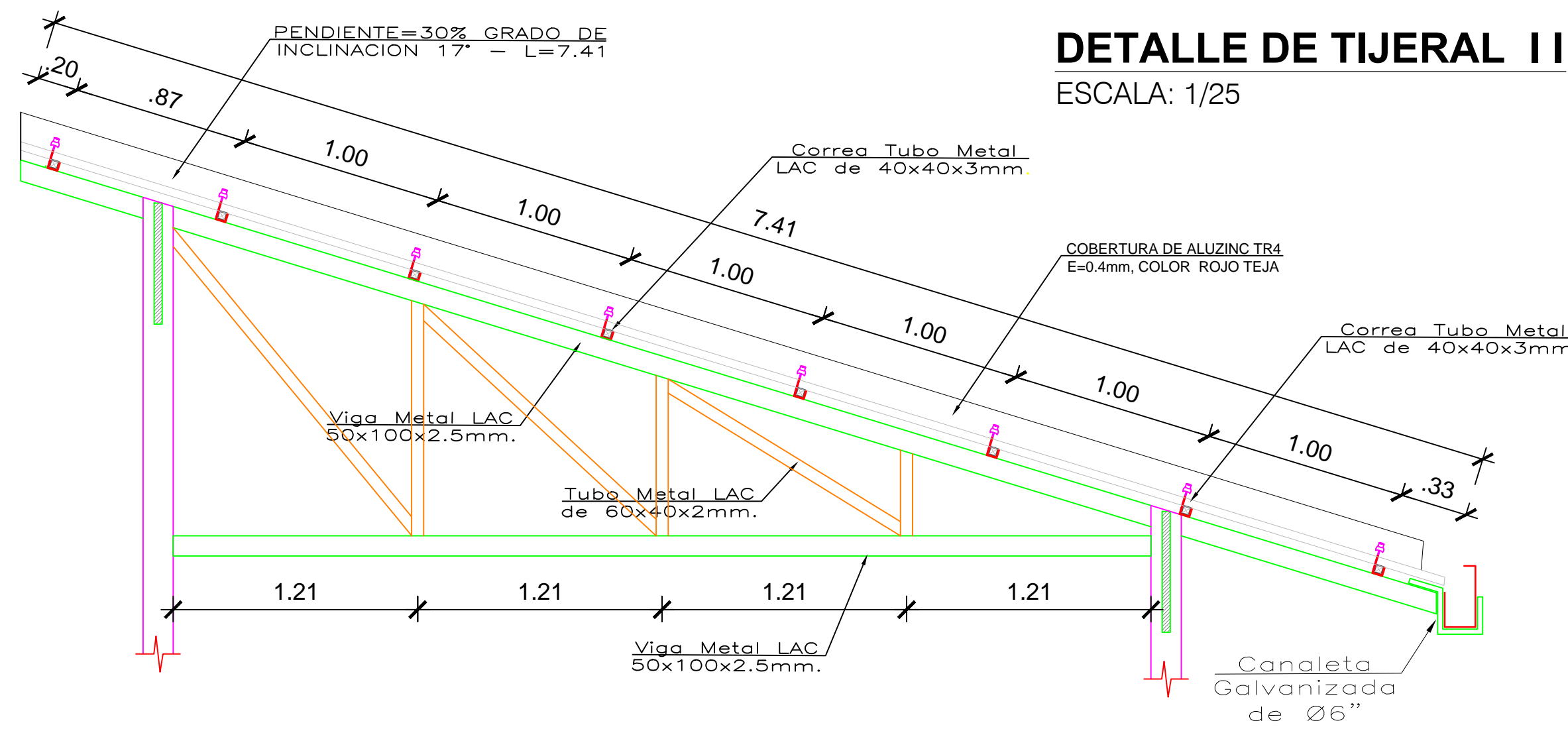
DETALLE DE PLANCHA TR4

ESCALA: 1/5



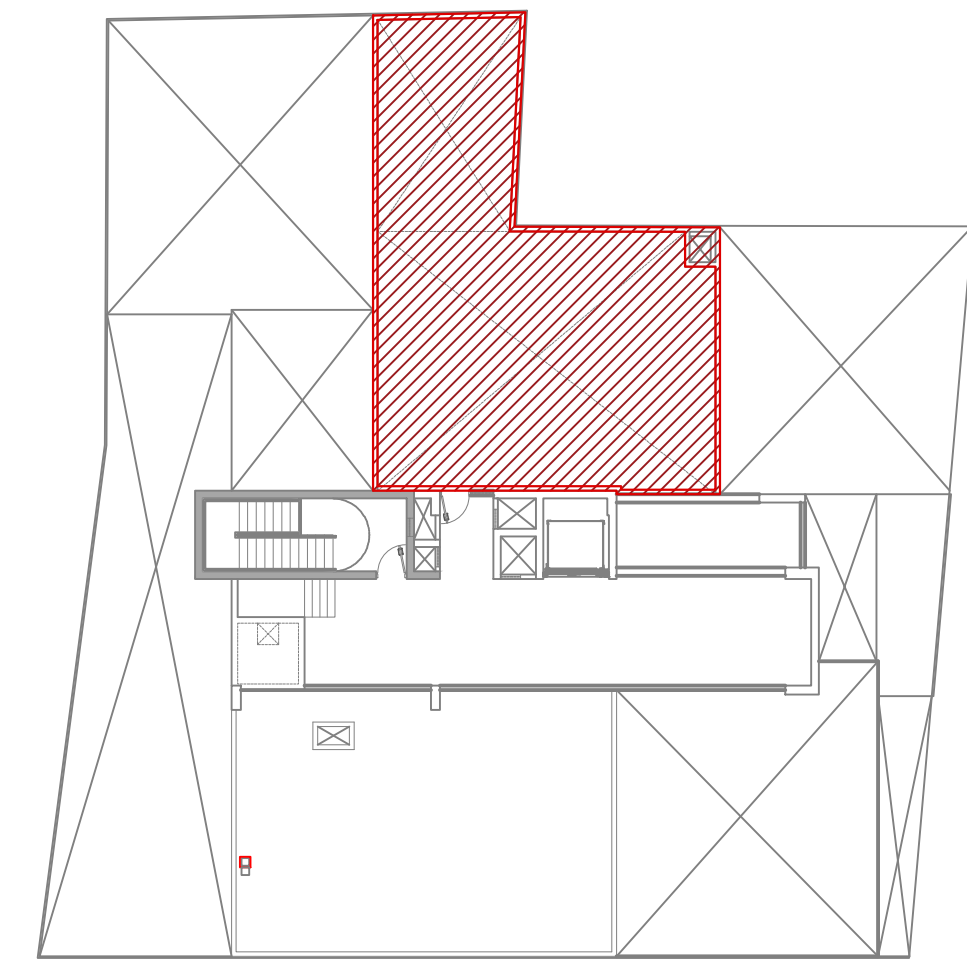
ANCLAJE DE PARANTES DE 6"x6"

ESCALA: 1/5



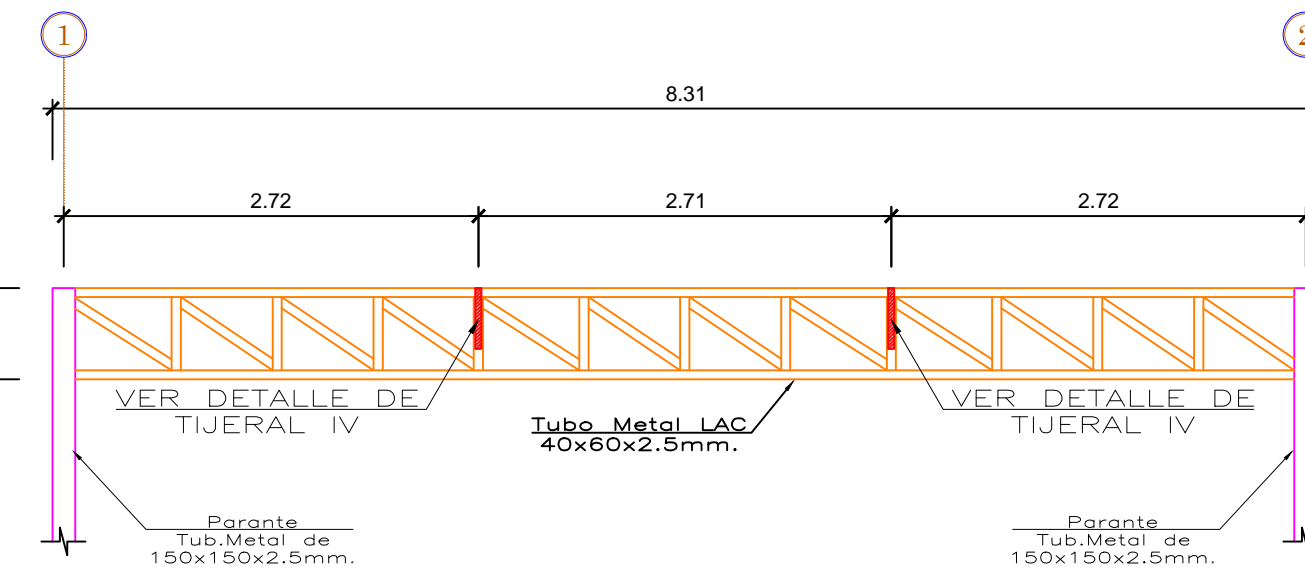
DETALLE DE TIJERAL II

ESCALA: 1/25



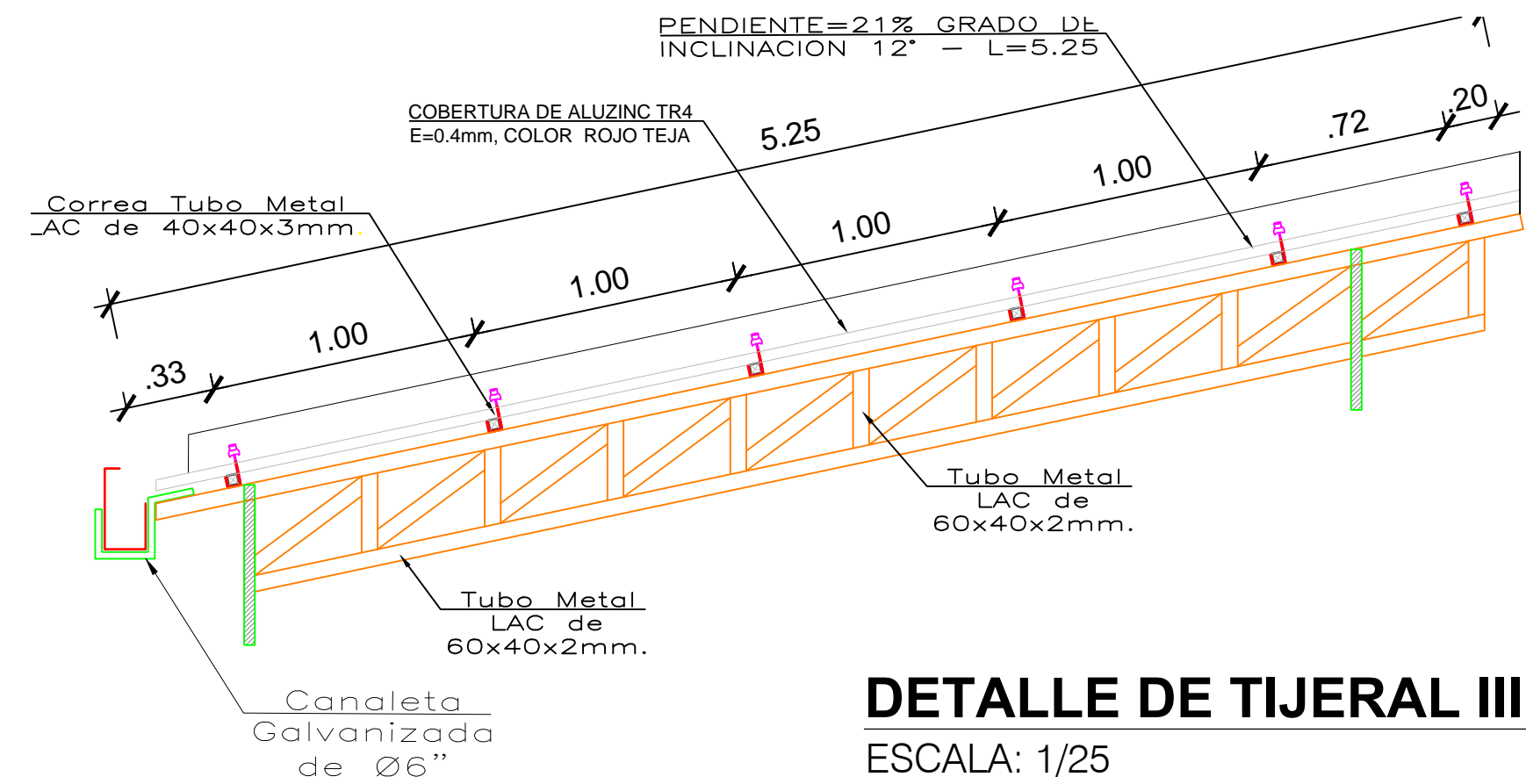
ZONA DE INTERVENCION EN AZOTEA

ESCALA: 1/250



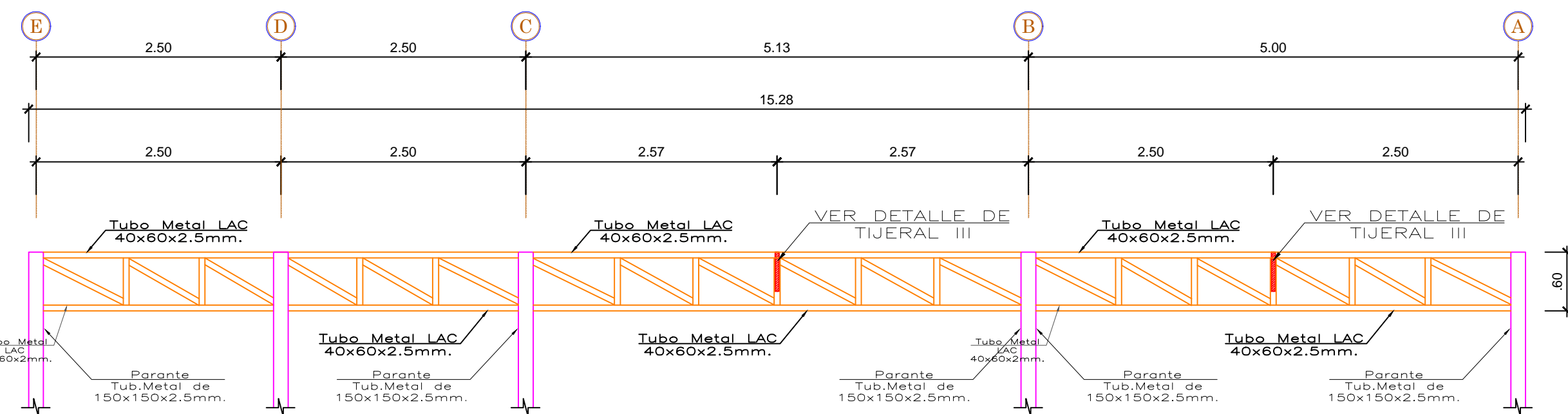
DETALLE DE TIJERAL VI

ESCALA: 1/25



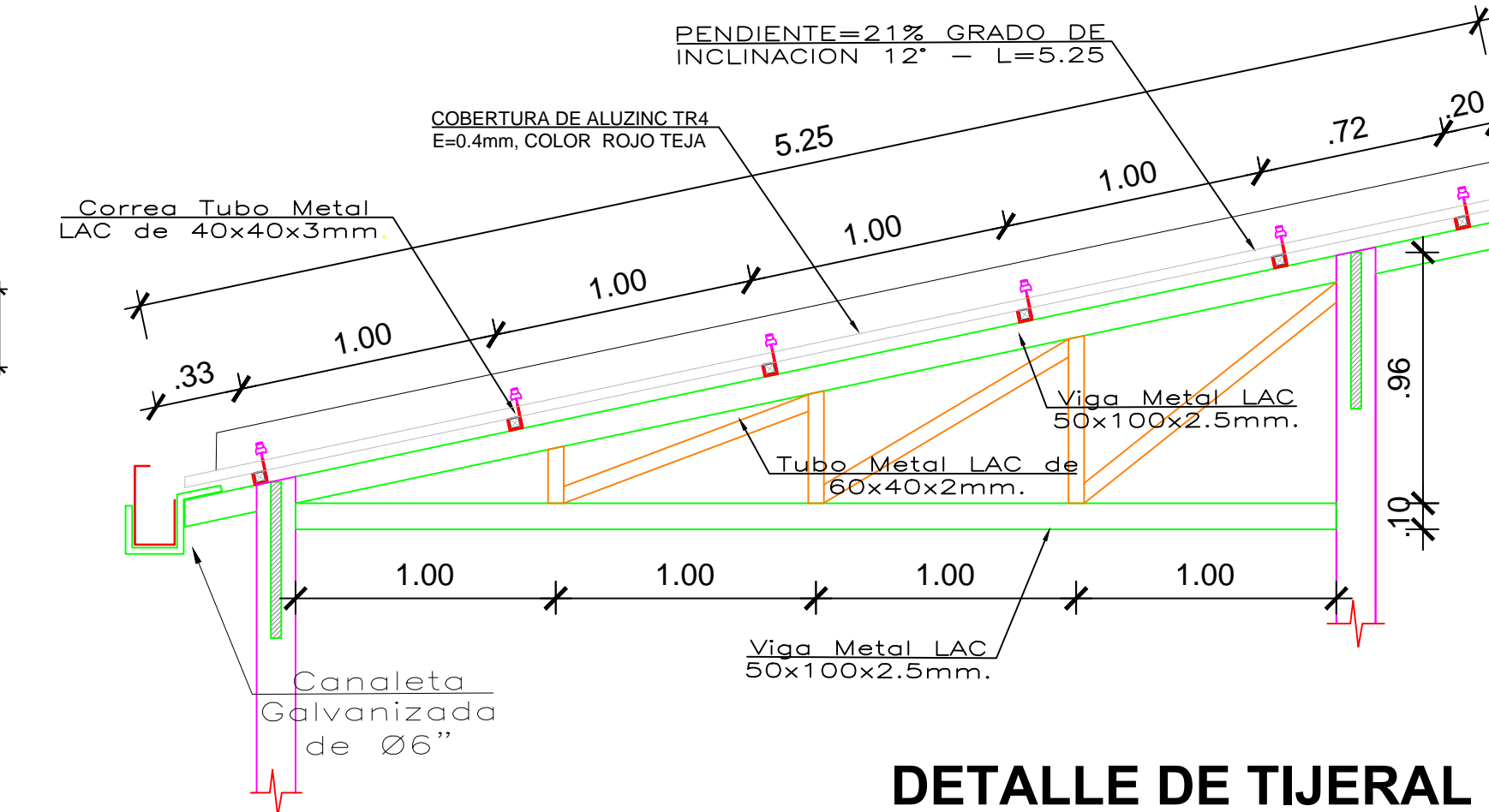
DETALLE DE TIJERAL III

ESCALA: 1/25



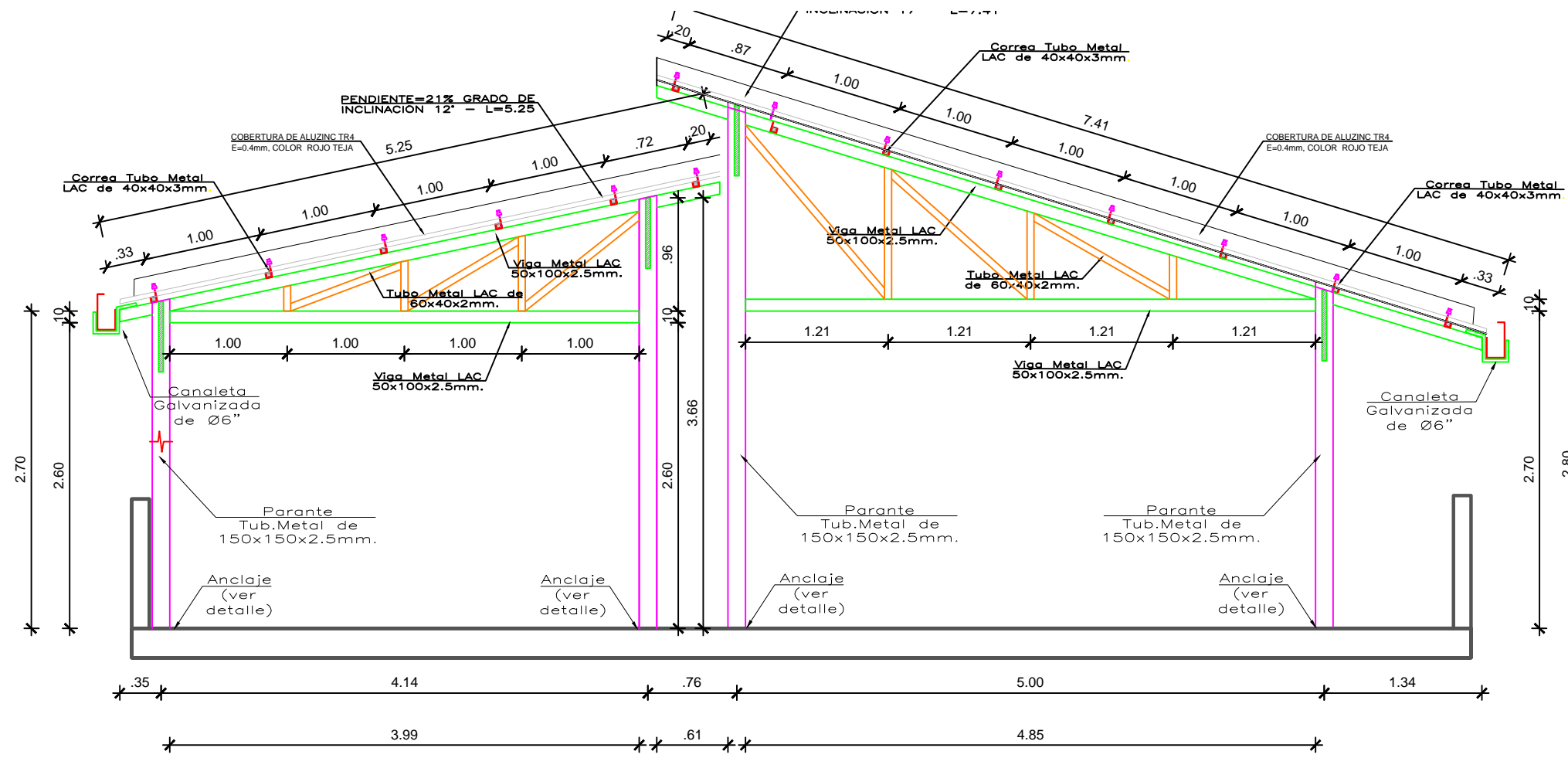
DETALLE DE TIJERAL V

ESCALA: 1/25



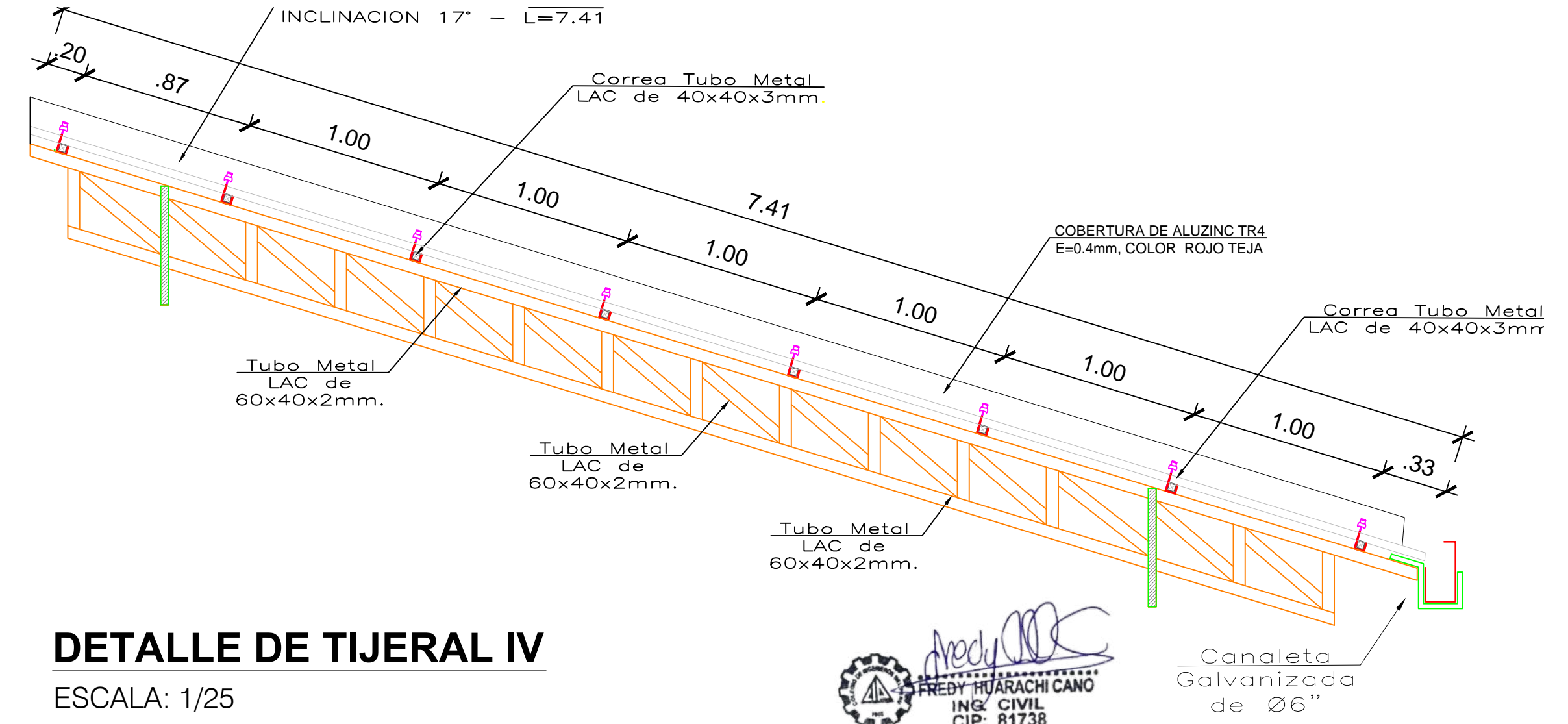
DETALLE DE TIJERAL I

ESCALA: 1/25



CORTE A-A

ESCALA: 1/50



DETALLE DE TIJERAL IV

ESCALA: 1/25



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:

SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:

ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:

ING. FREDY HUARACHI CANO
CIP: 81738

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAS

PLANO:
COBERTURA DE
ESTRUCTURA METALICA

ESCALA:

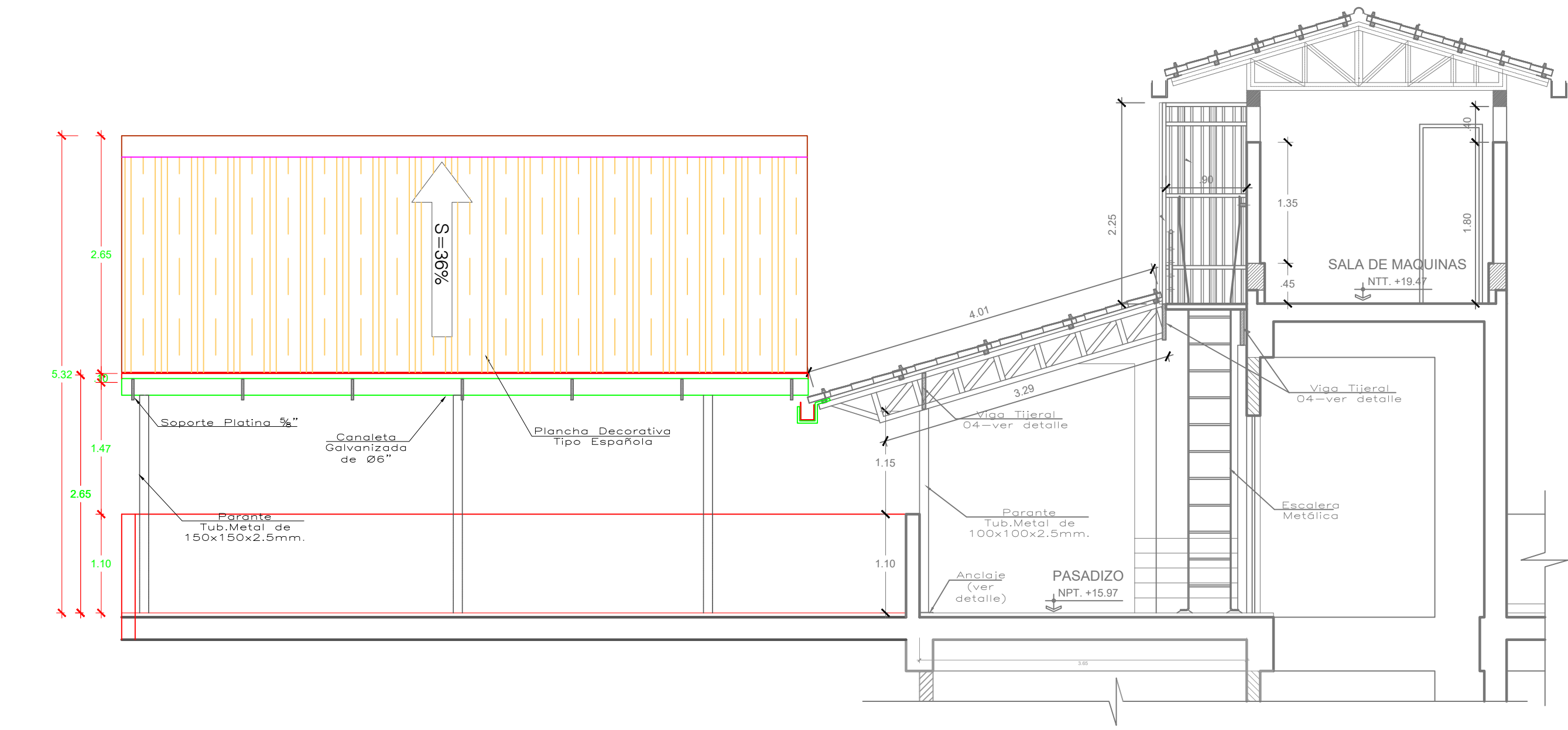
ESPECIFICADA

FECHA:

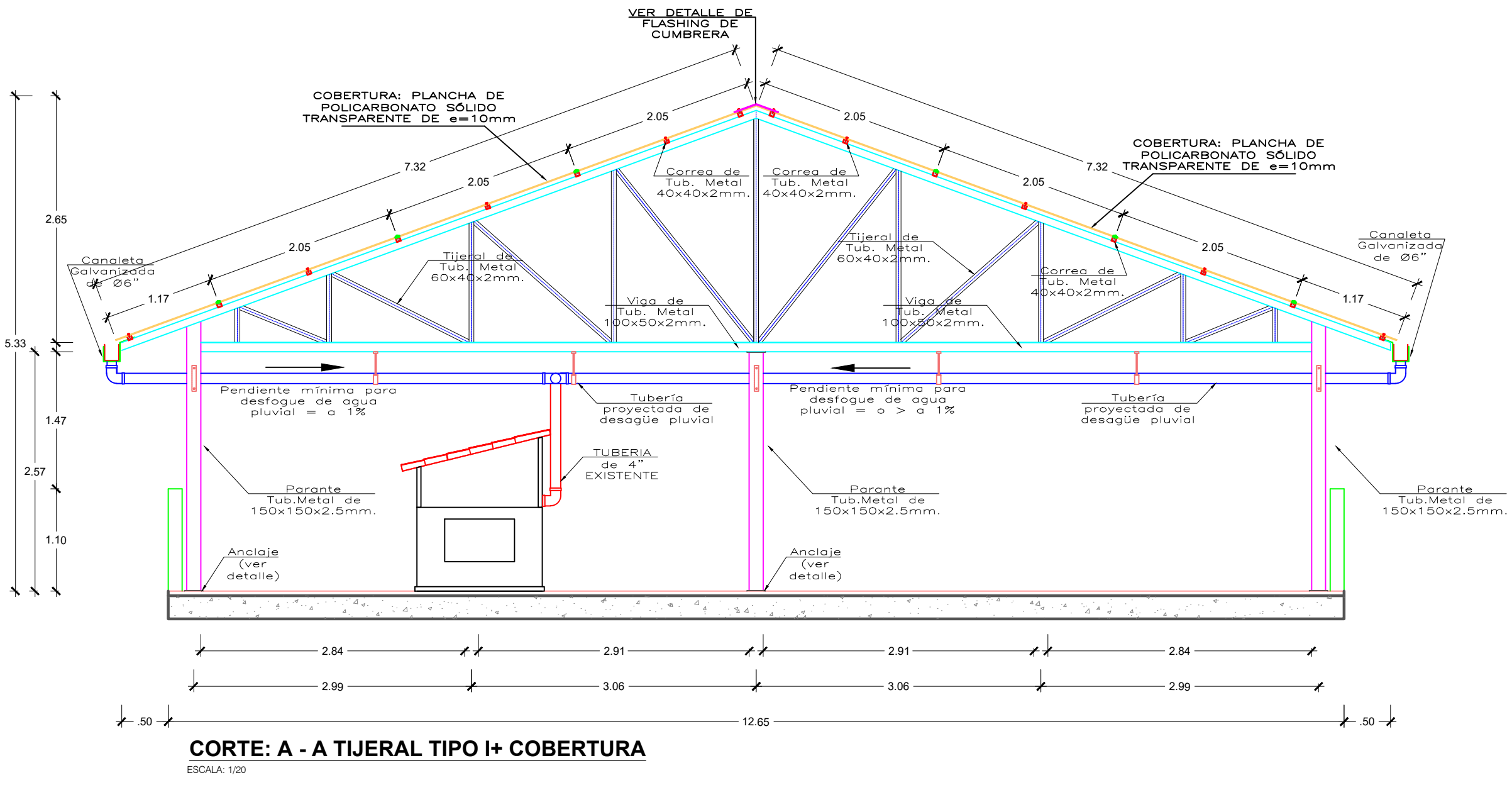
AGOSTO - 2023

PLANO N°

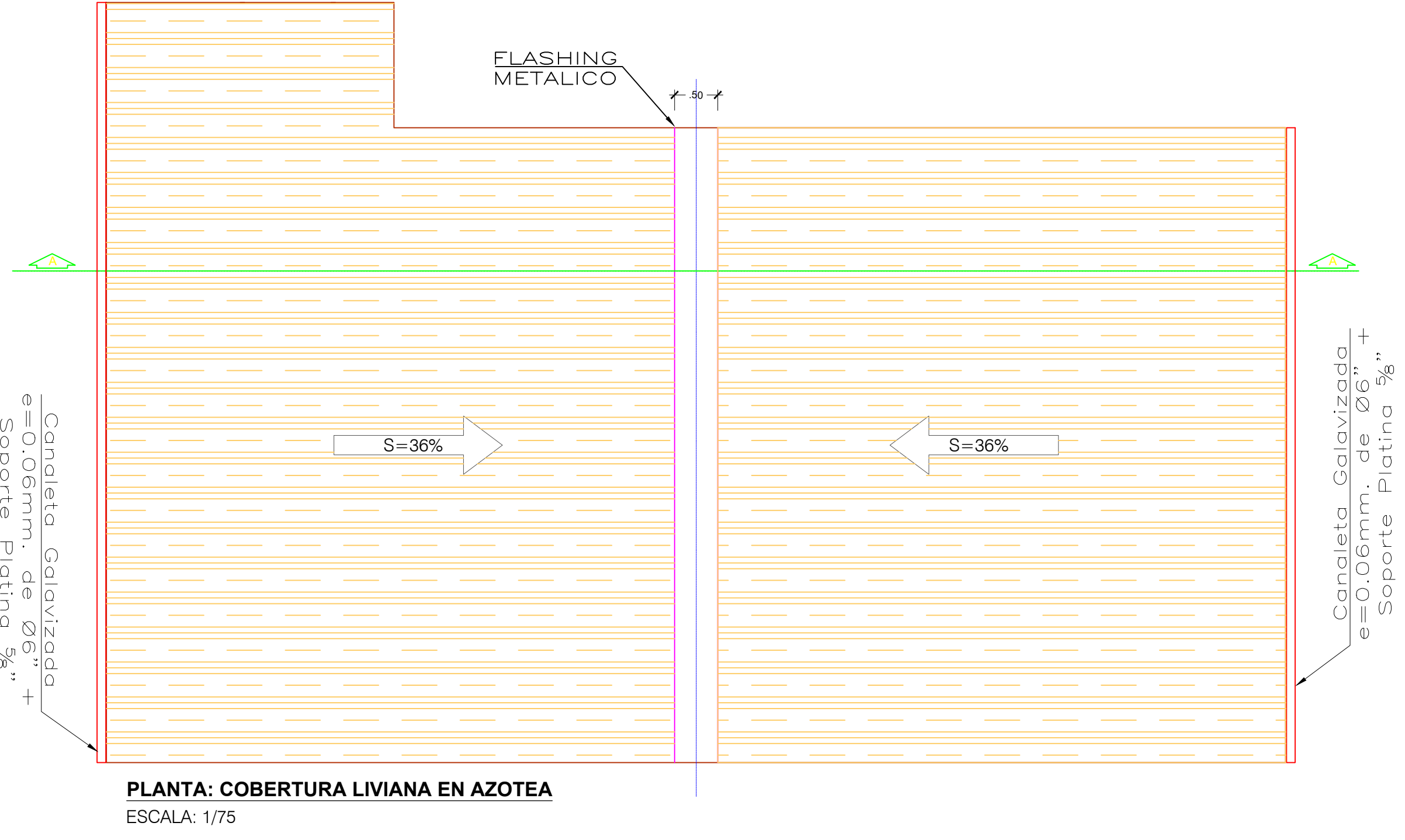
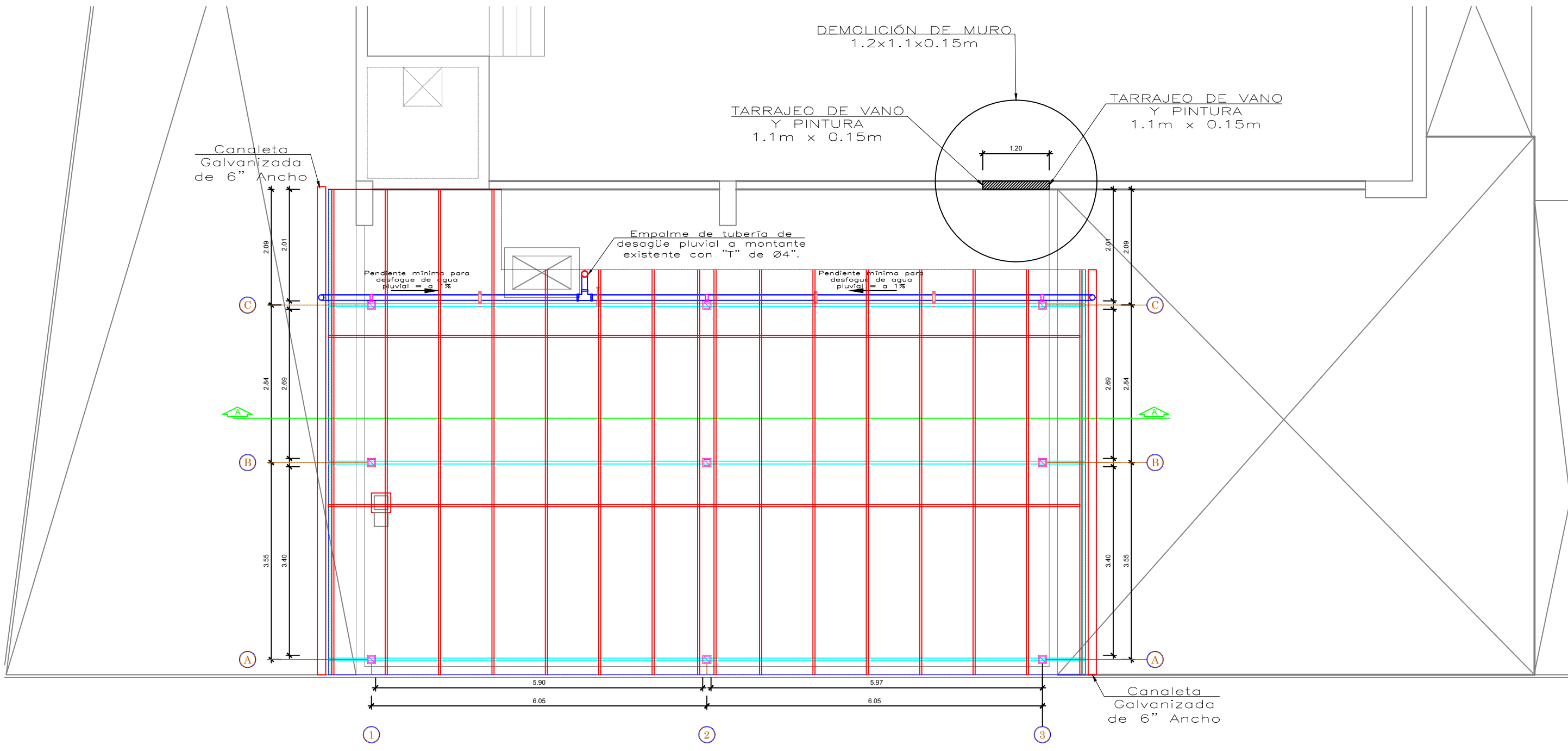
E-04



ELEVACION FRONTAL
ESCALA: 1/50

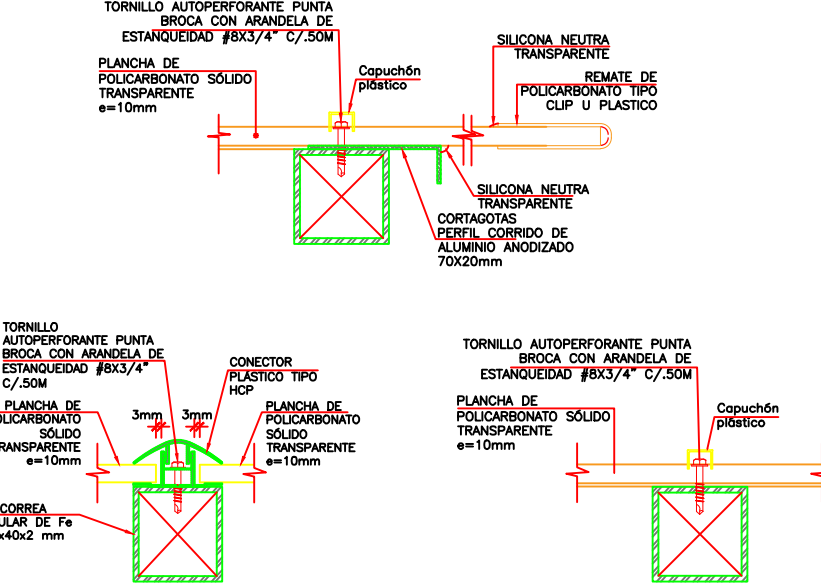


CORTE: A - A TIJERAL TIPO I+ COBERTURA
ESCALA: 1/20



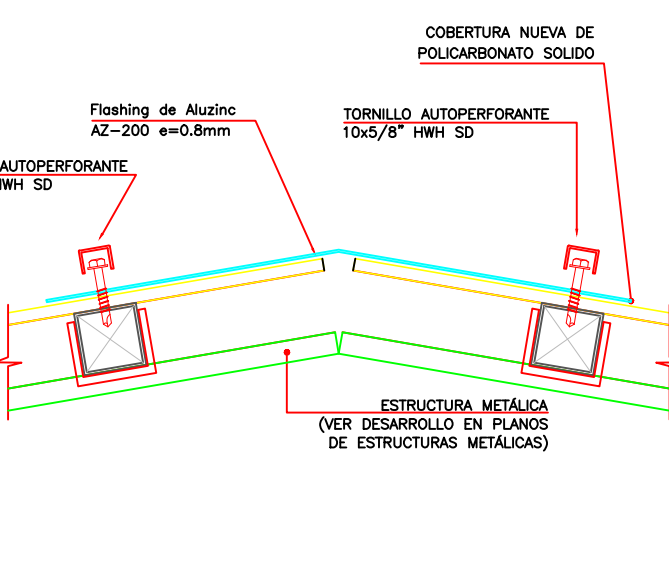
PLANTA: COBERTURA LIVIANA EN AZOTEA
ESCALA: 1/75

UBICACION DE COBERTURA
ESCALA: 1/50

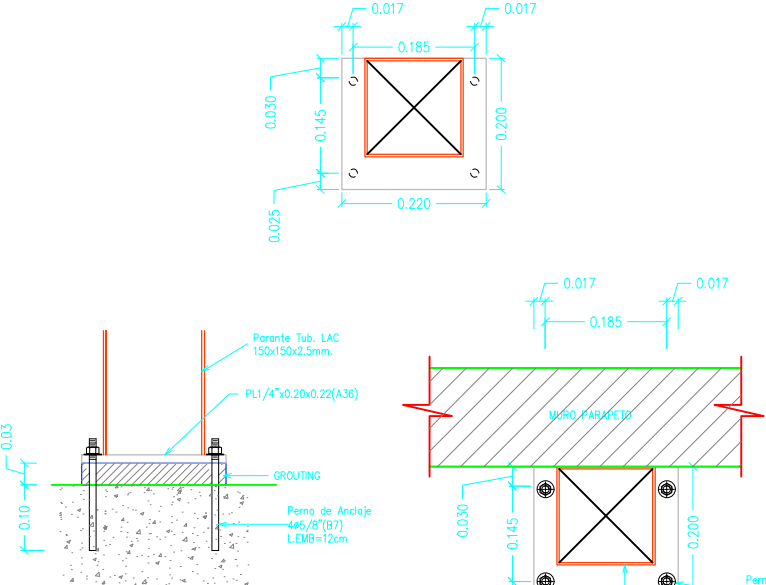


DETALLES DE UNION Y FIJADO DE POLICARBONATO EN CORREAS
ESCALA: 1/5

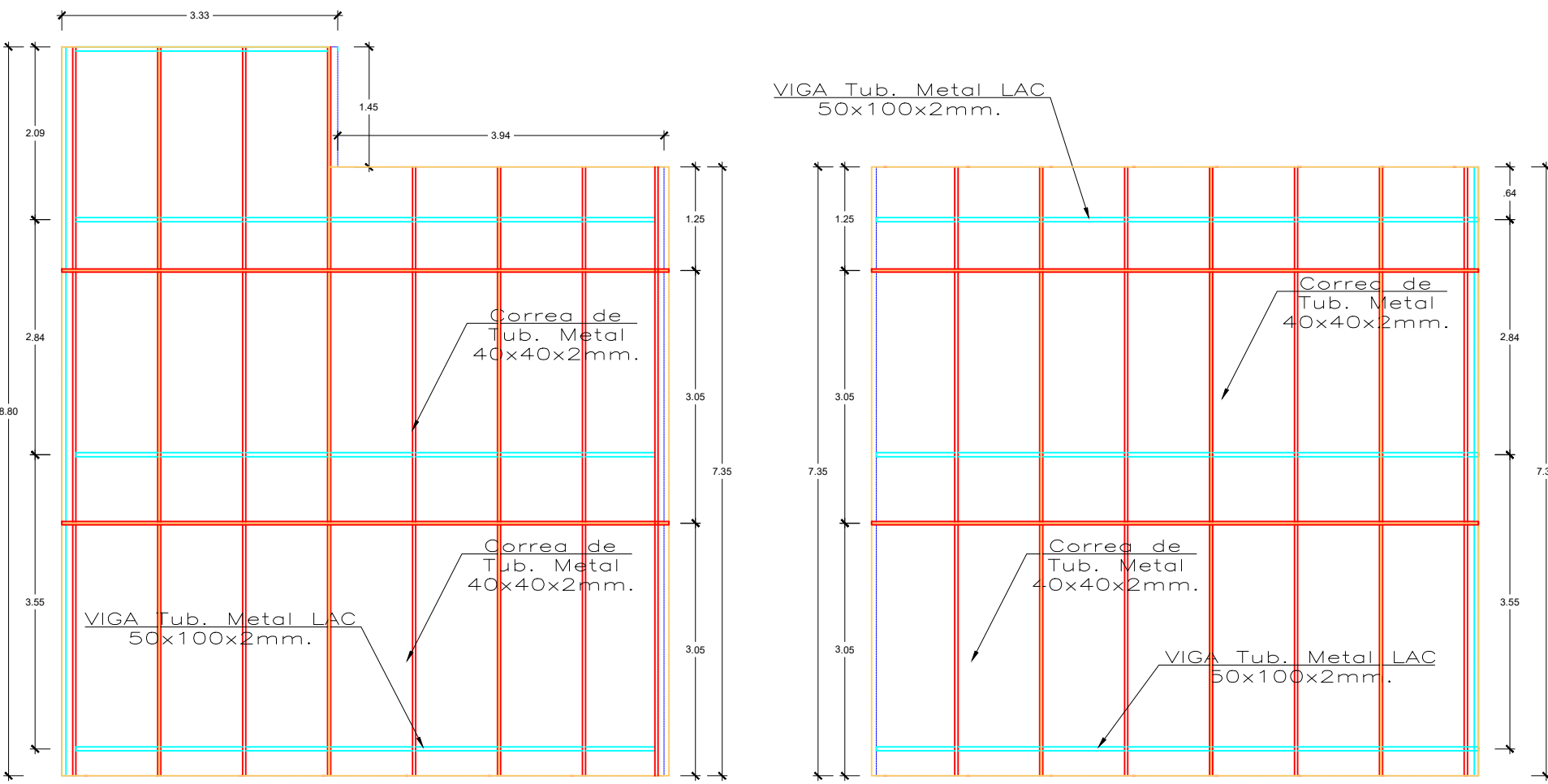
NOTA: LOS CONECTORES PLÁSTICOS SERÁN UBICADOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.05m, DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE LAS PLANCHAS DE POLICARBONATO SÓLIDO DISPONIBLES EN EL MERCADO



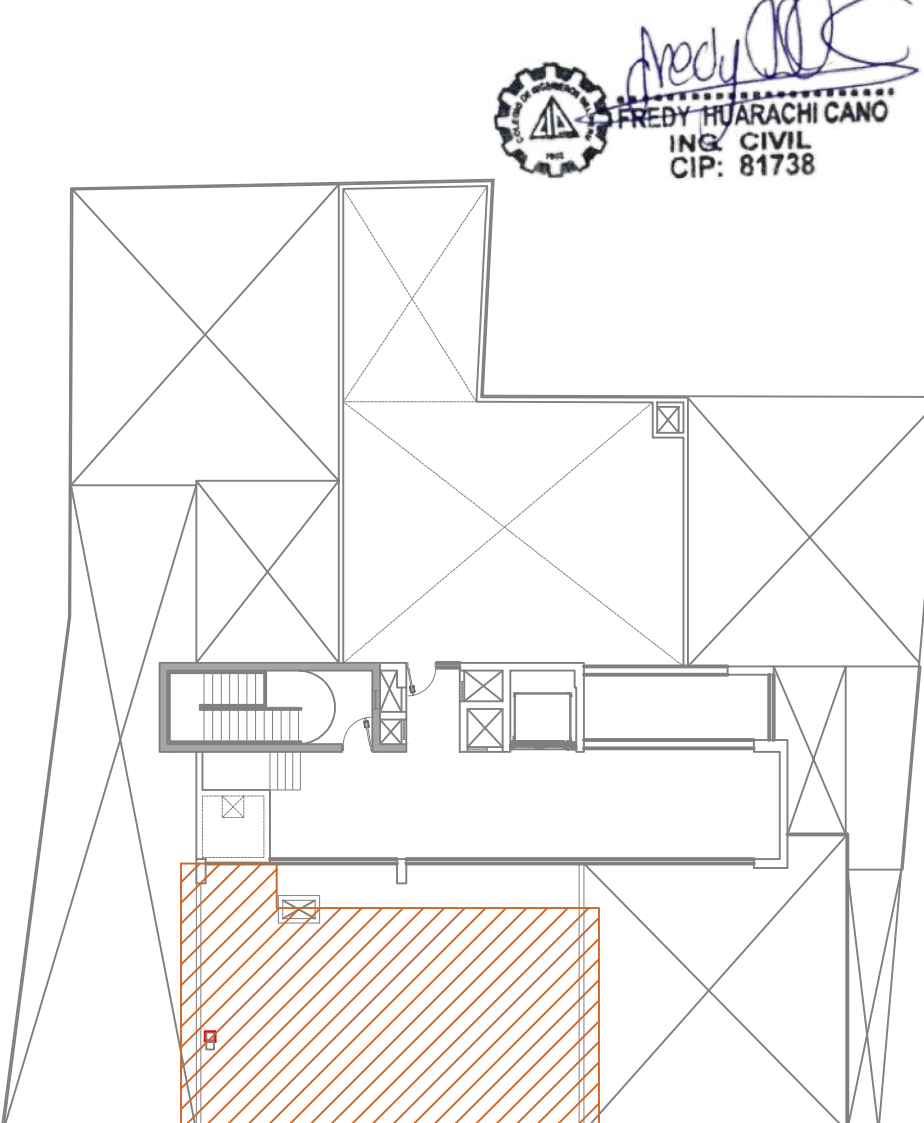
DETALLE DE FLASHING DE CUMBREIRA
ESCALA: 1/5



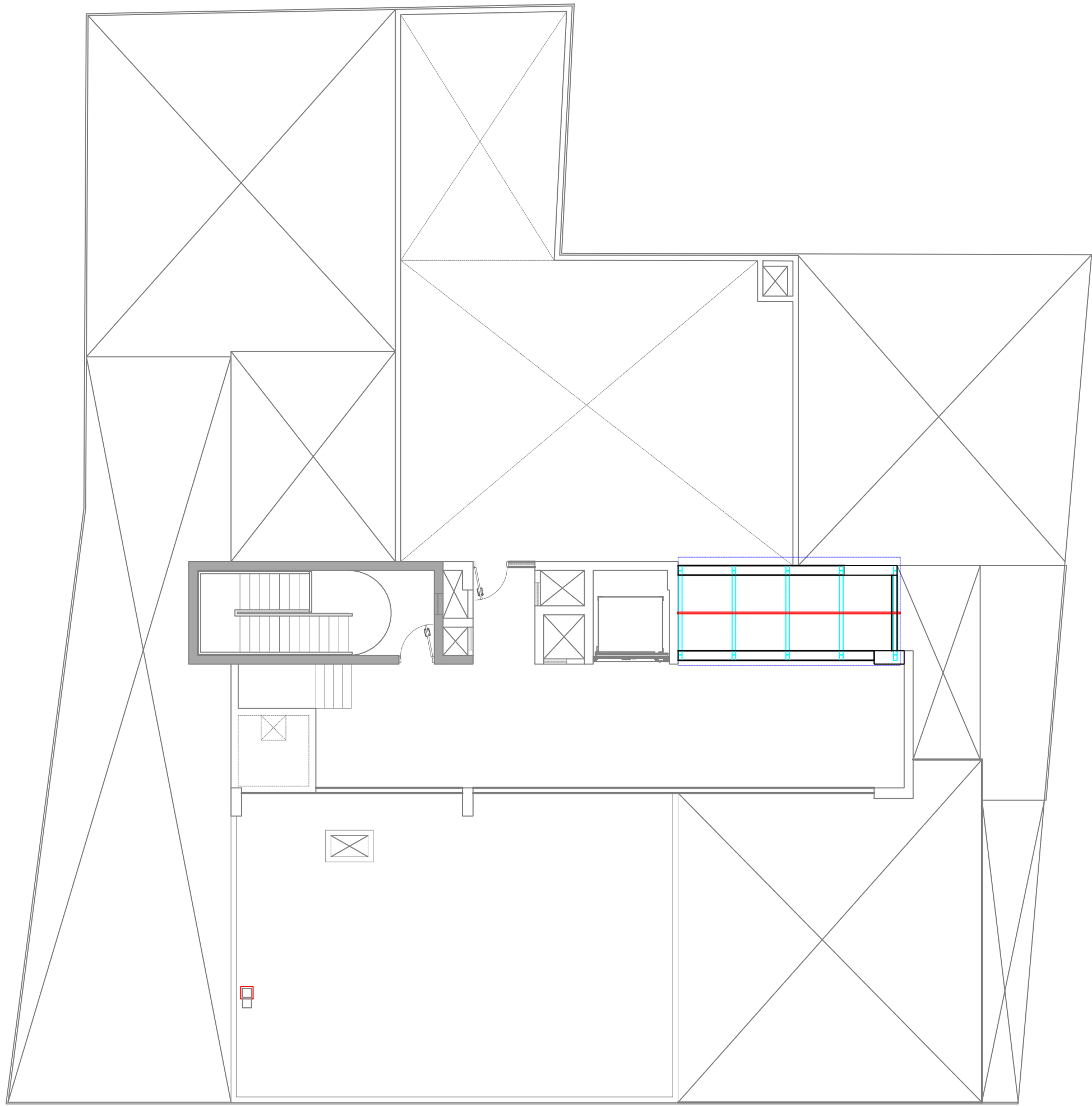
DETALLES DE ANCLAJE: PARANTES DE 6" x 6"
ESCALA: 1/5



DISTRIBUCION DE CORREAS EN PLANTA DE TECHOS INCLINADOS
ESCALA: 1/75

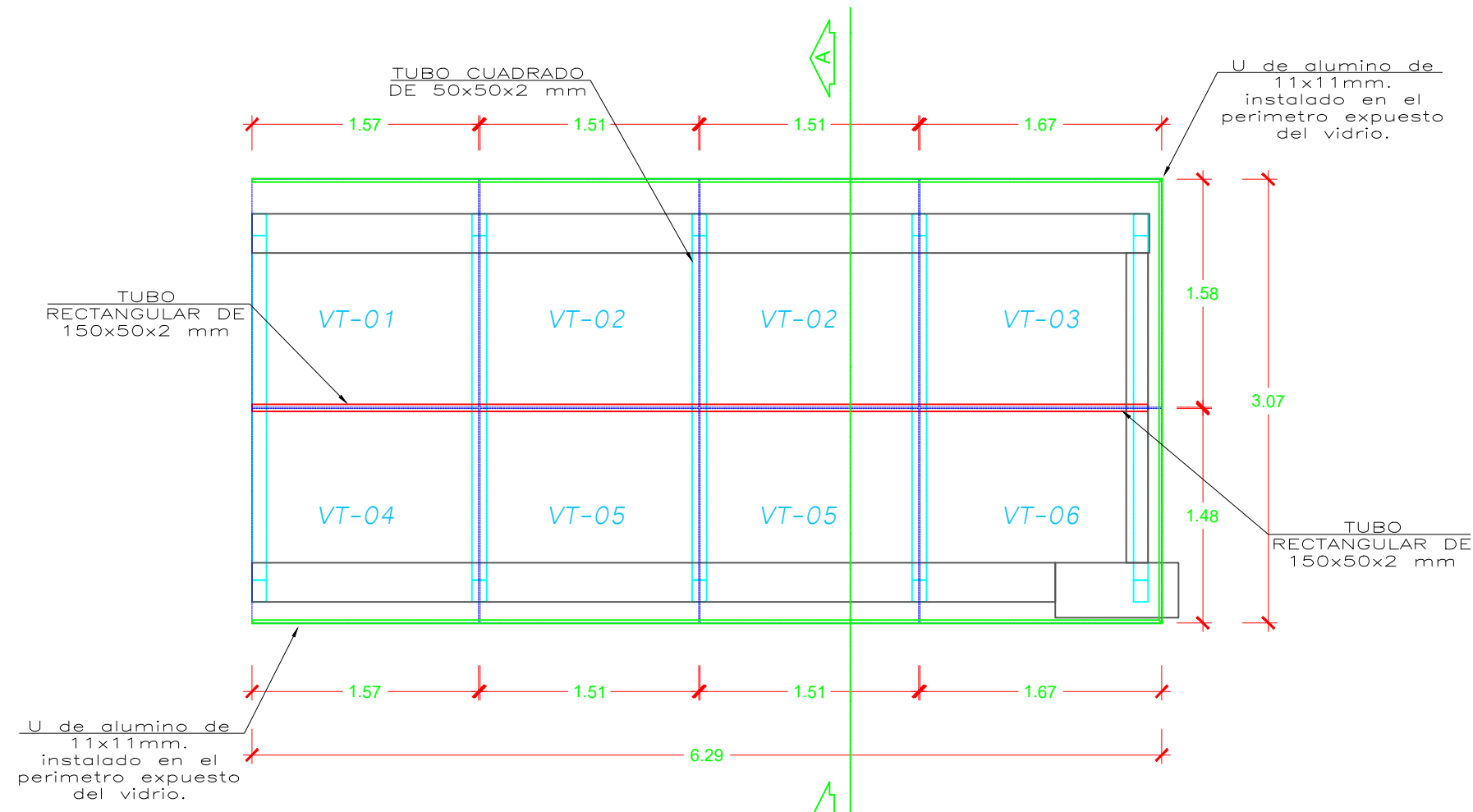


UBICACION DE COBERTURA EN AZOTEA
ESCALA: 1/250



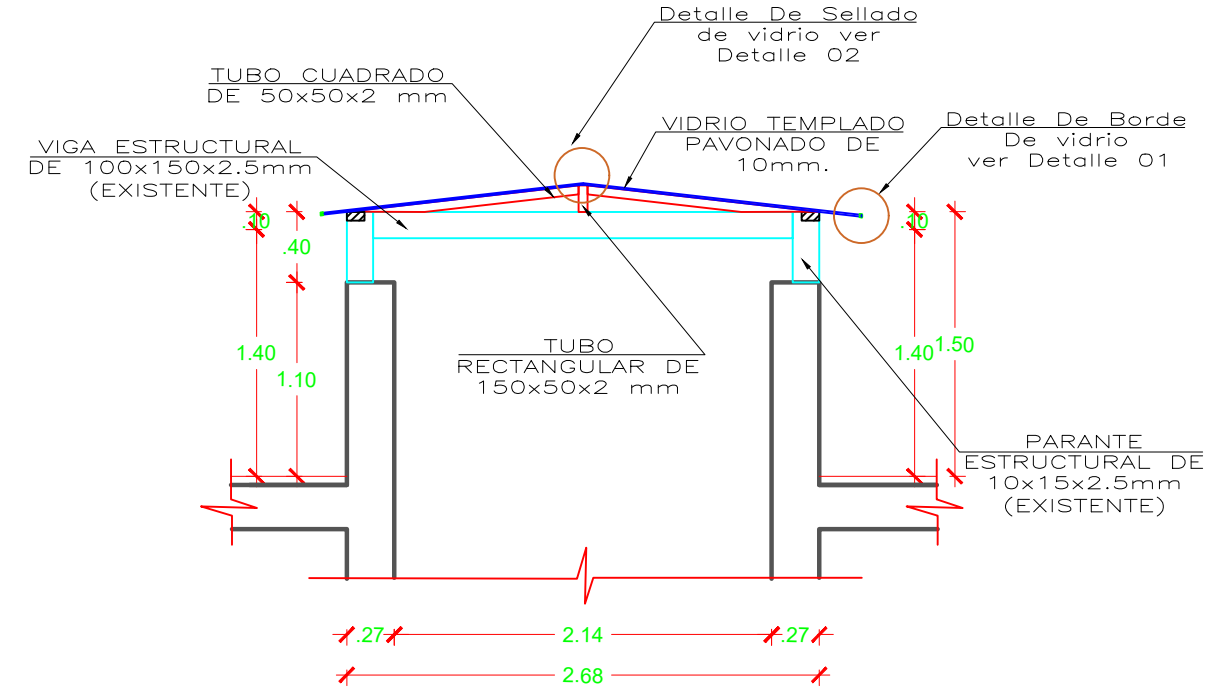
COBERTURA DE VIDRIO

ESCALA: 1/100



PLANTA DE TECHO DE VIDRIO

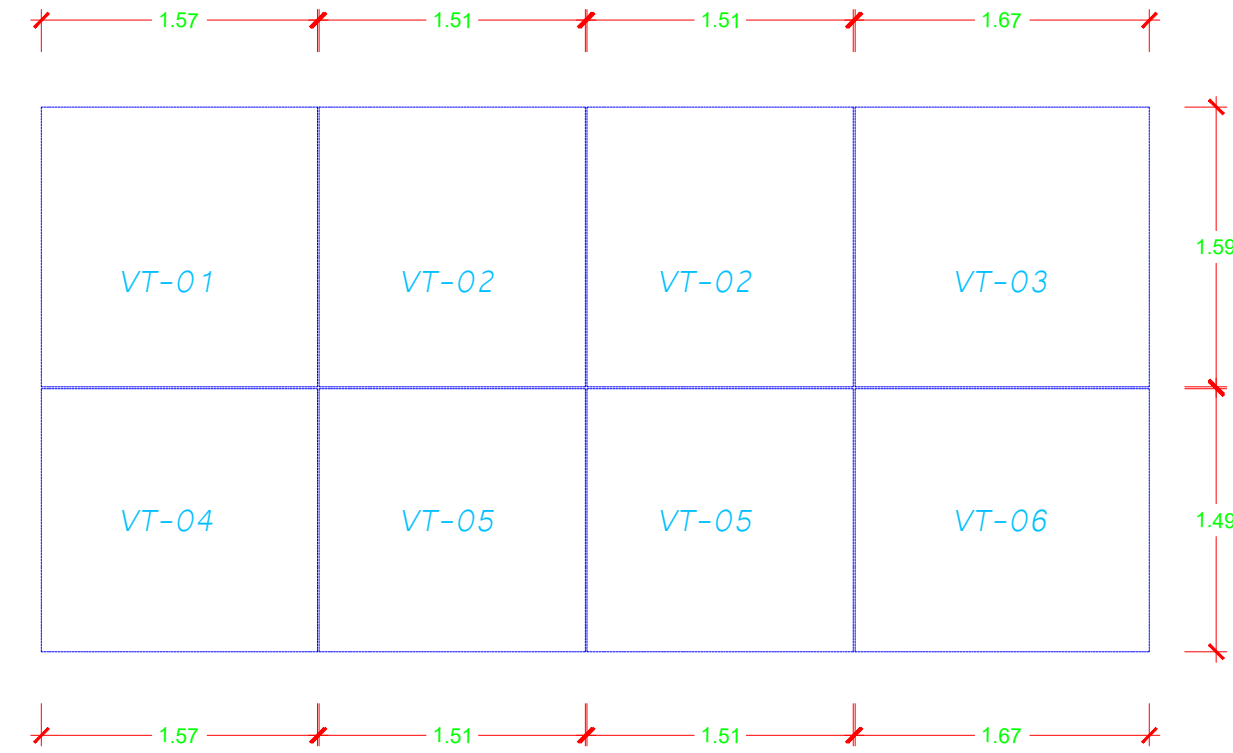
ESCALA: S/E



CORTE A - A

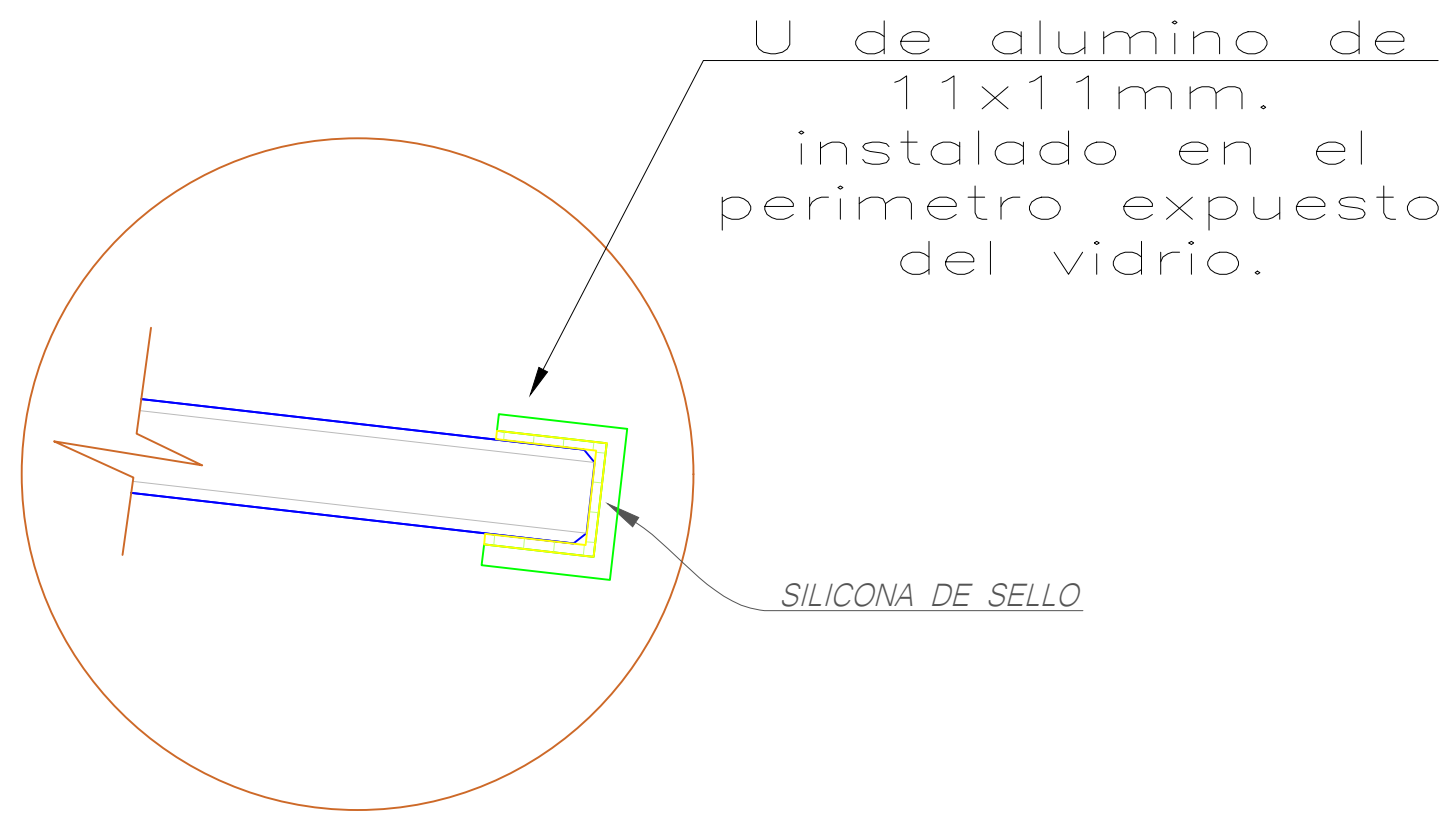
ESCALA: S/E

CUADRO DE TECHO DE VIDRIO					
ESPECIFICACIONES	Nº	CODIGO	LARGO	ANCHO	DETALLES
	01	VT-01	1.57 m	1.59 m	CON AVERTURA CIRCULAR
	02	VT-02	1.51 m	1.59 m	SIN DETALLES
	03	VT-02	1.51 m	1.59 m	SIN DETALLES
	04	VT-03	1.67 m	1.59 m	CON AVERTURA CIRCULAR
	05	VT-04	1.57 m	1.49 m	SIN DETALLES
	06	VT-05	1.51 m	1.49 m	SIN DETALLES
	07	VT-05	1.51 m	1.49 m	SIN DETALLES
	08	VT-06	1.67 m	1.49 m	SIN DETALLES



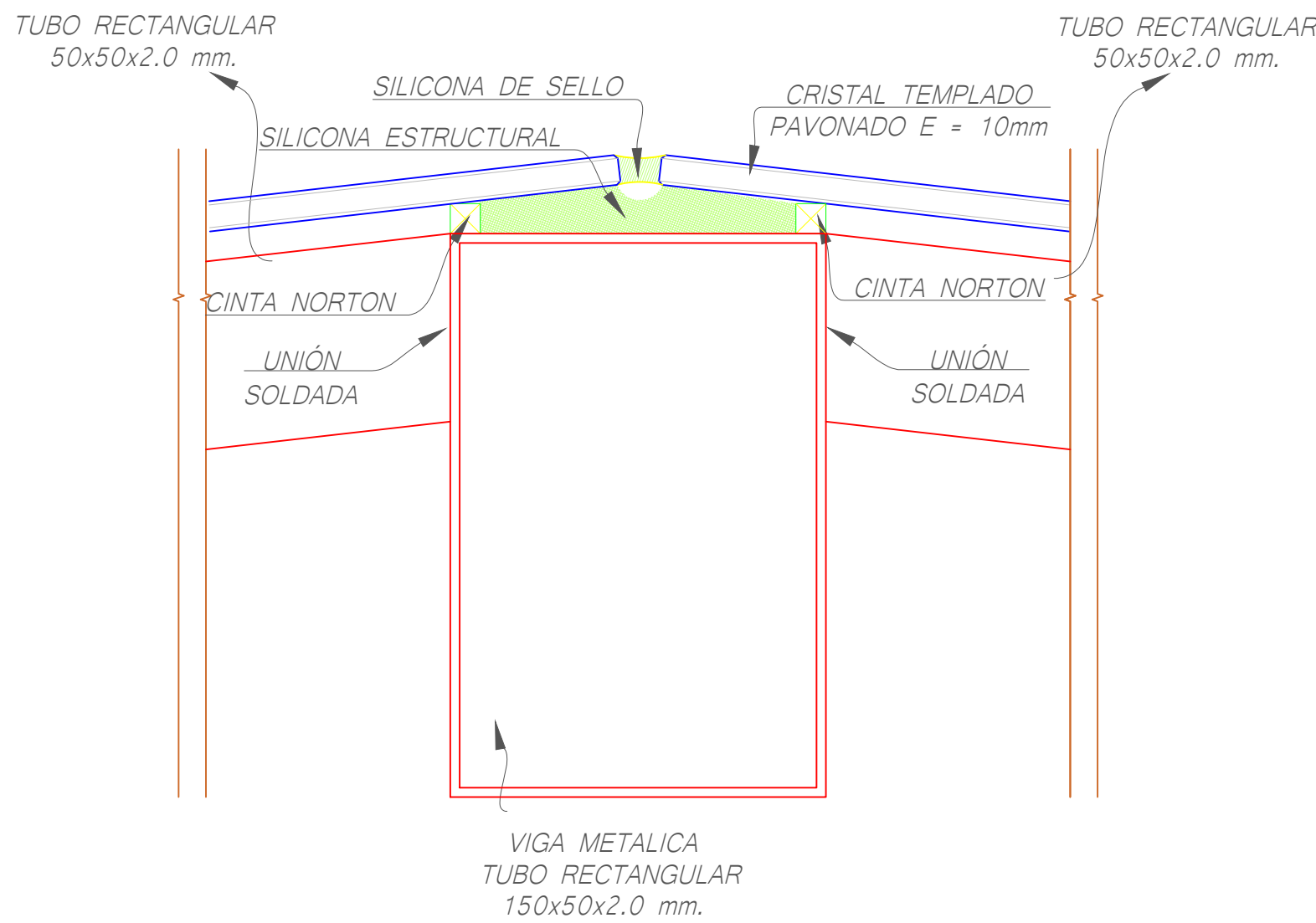
DIMENSION DE VIDRIO TEMPLADO

ESCALA: S/E



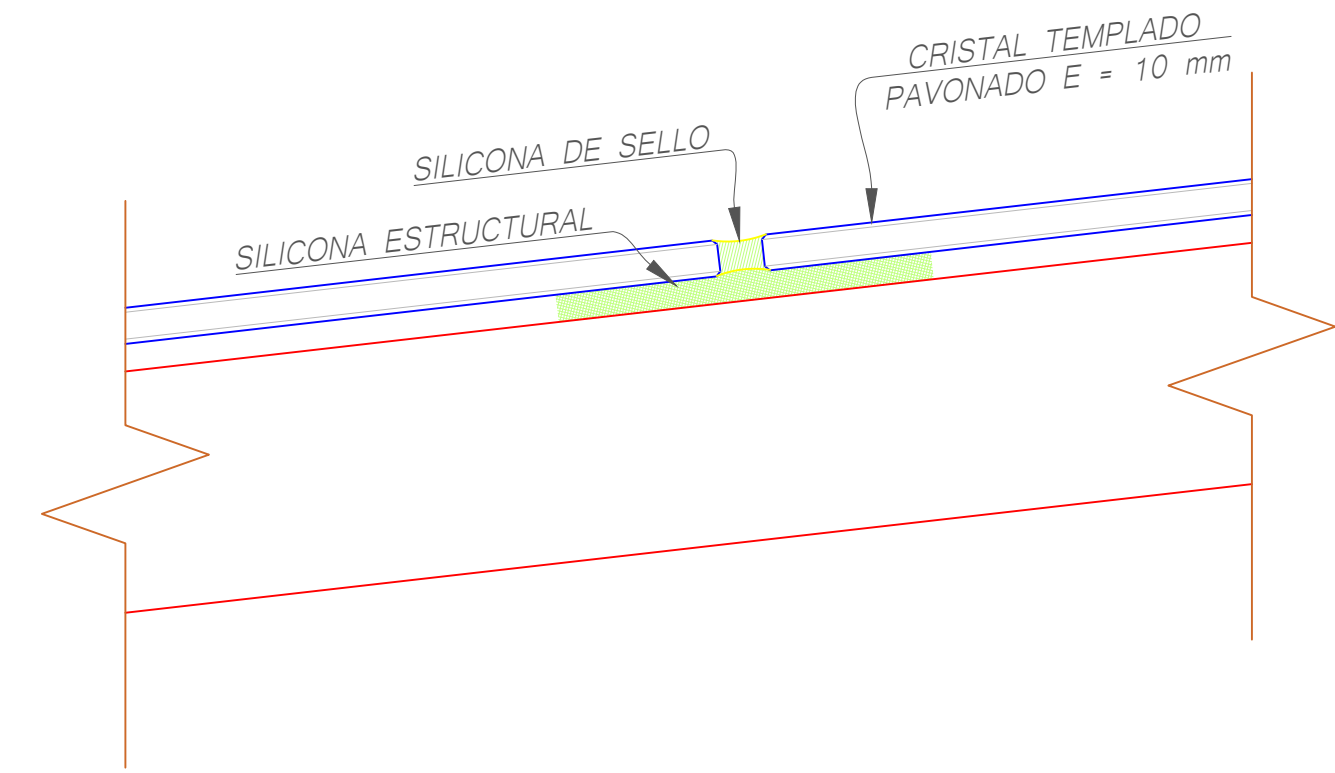
DETALLE : 1

ESCALA: S/E



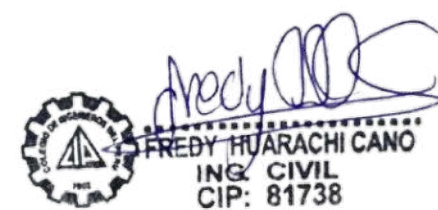
DETALLE : 2

ESCALA: S/E



DETALLE : 3

ESCALA: S/E



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. FREDI HUARACHI CANO
CIP: 81738

DIBUJO:

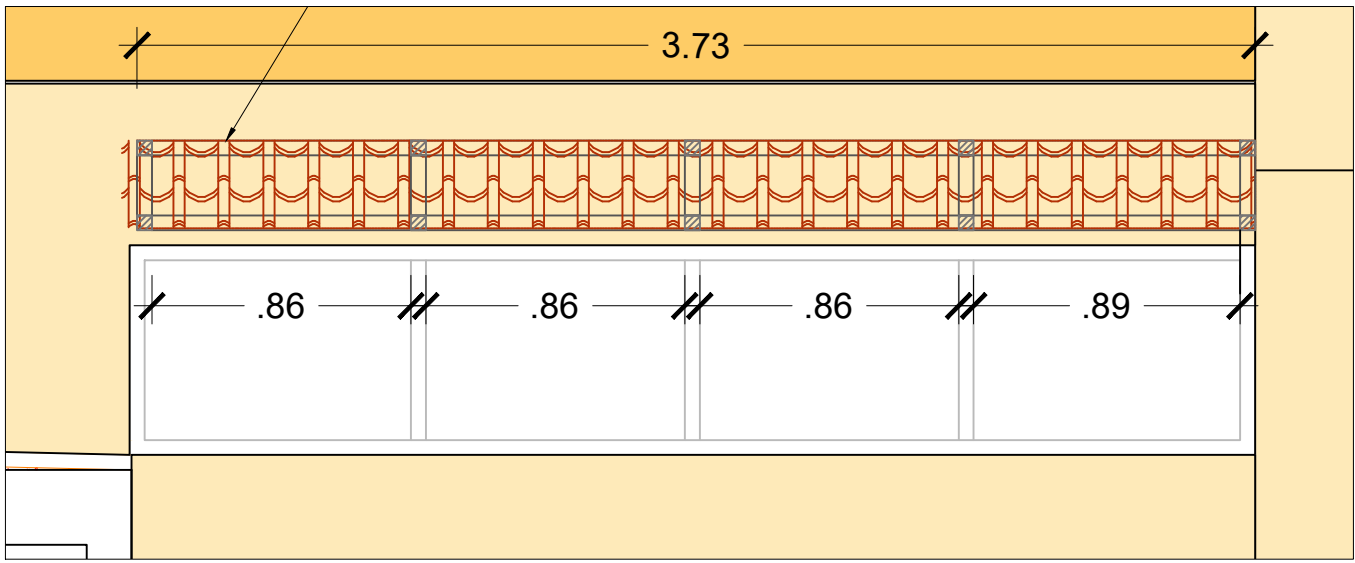
ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS
PLANO:
COBERTURA CON VIDRIO
TEMPLADO

ESCALA:
ESPECIFICADA

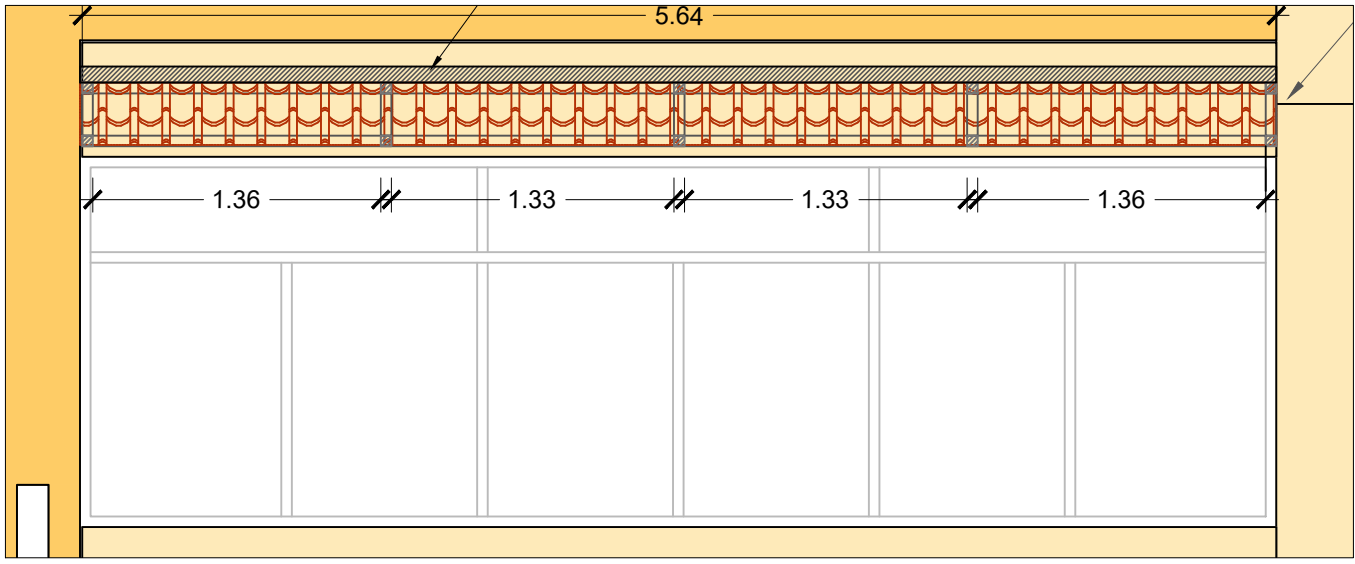
FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
E-06

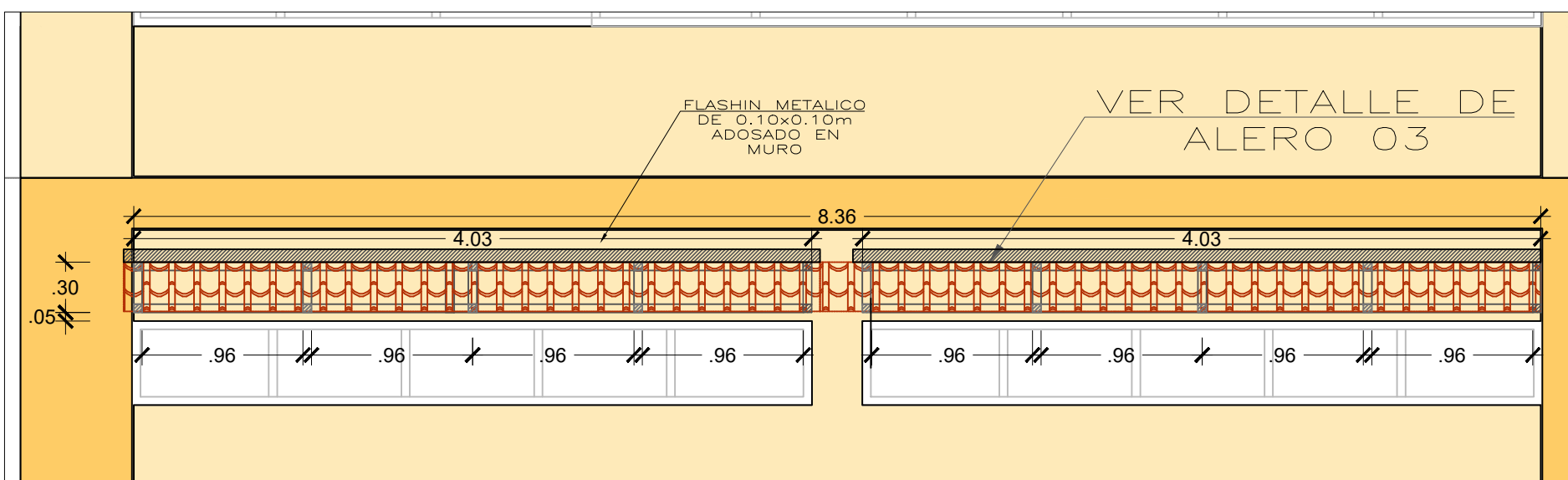
DETALLE DE ALERO 01



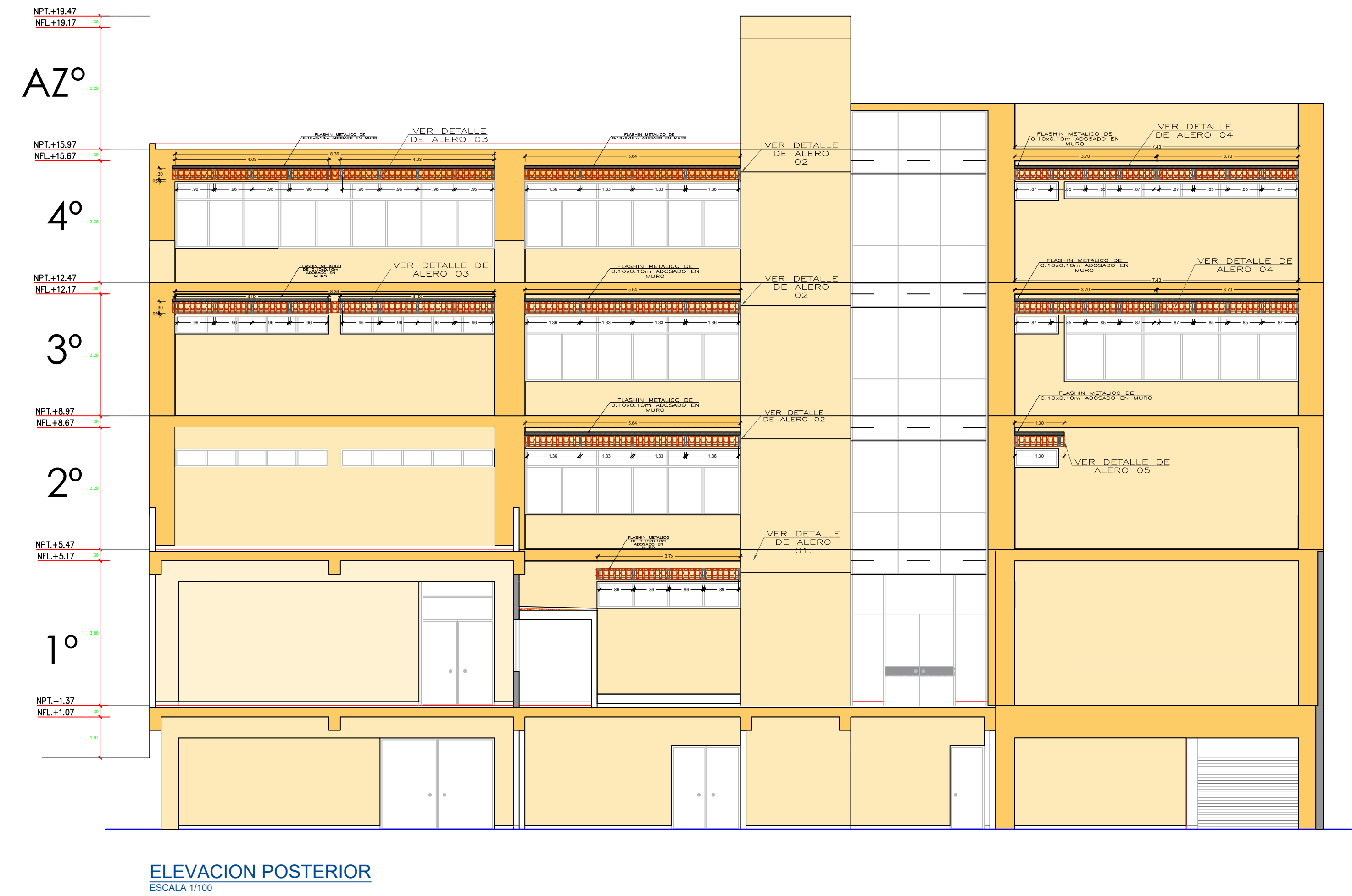
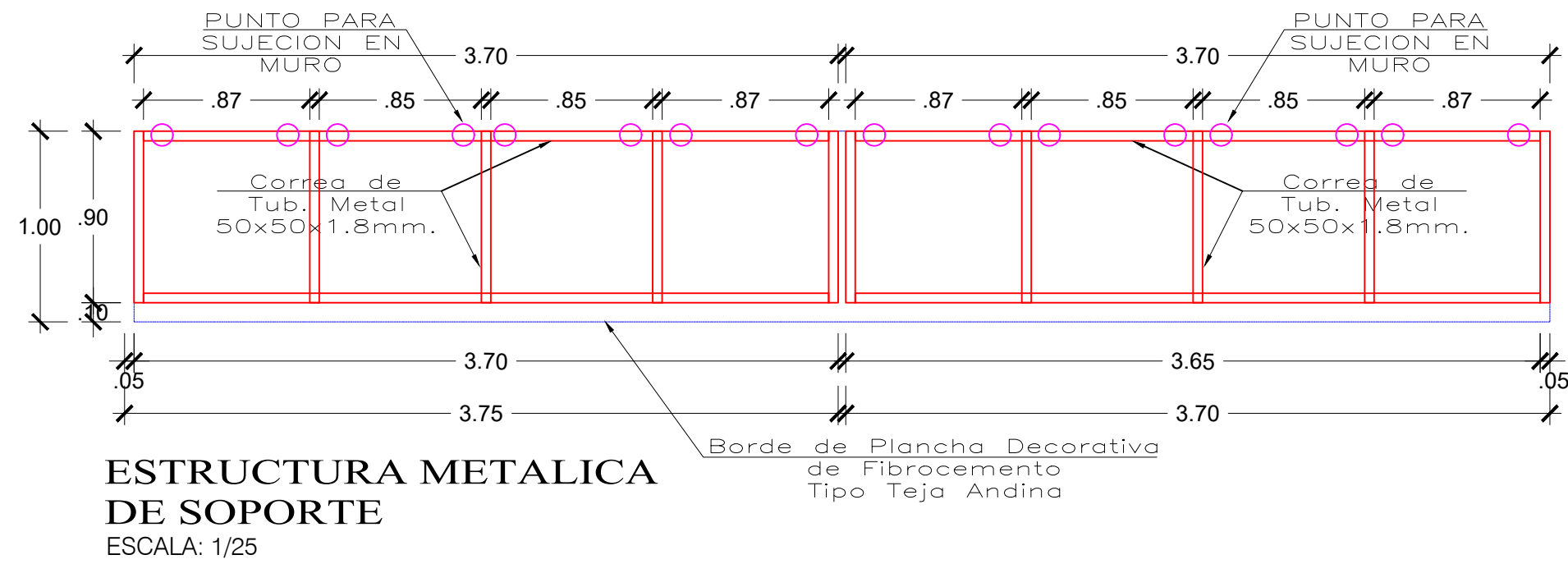
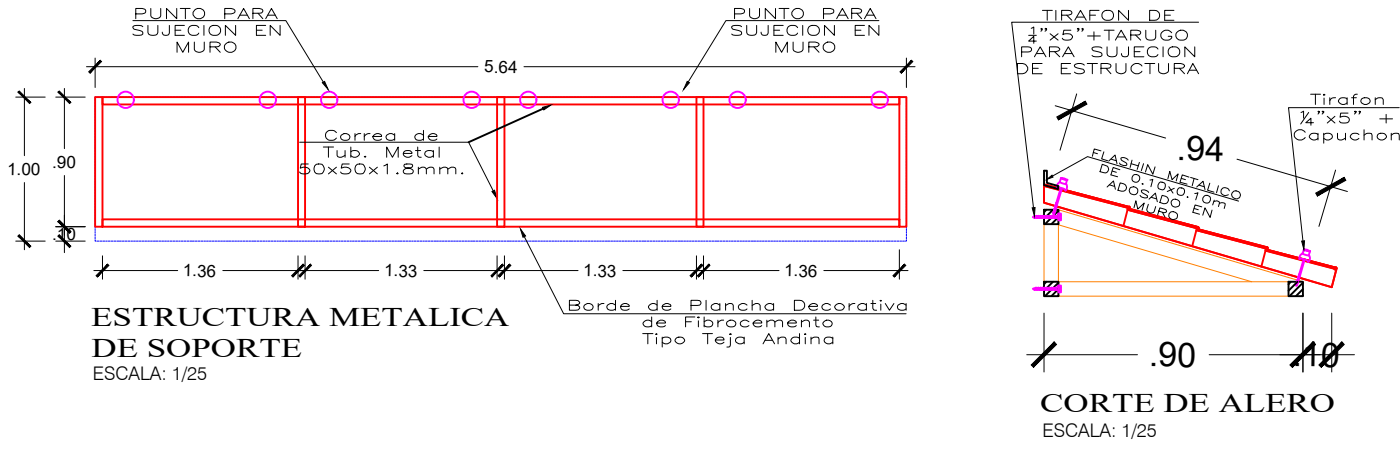
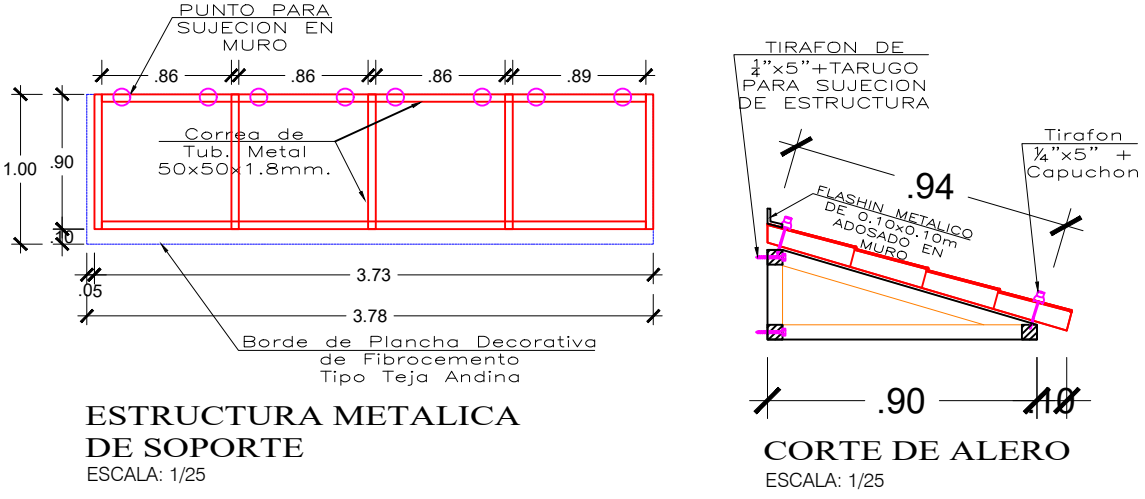
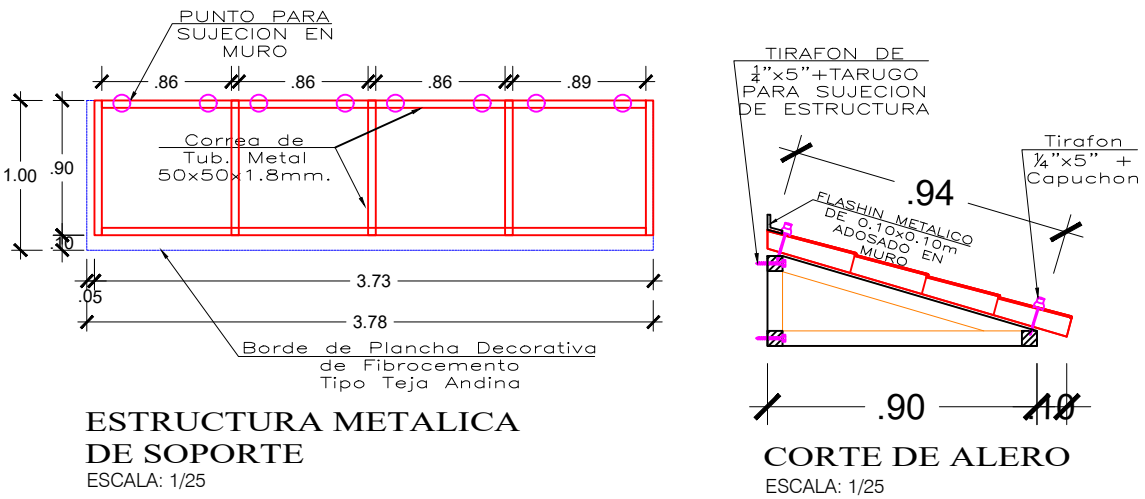
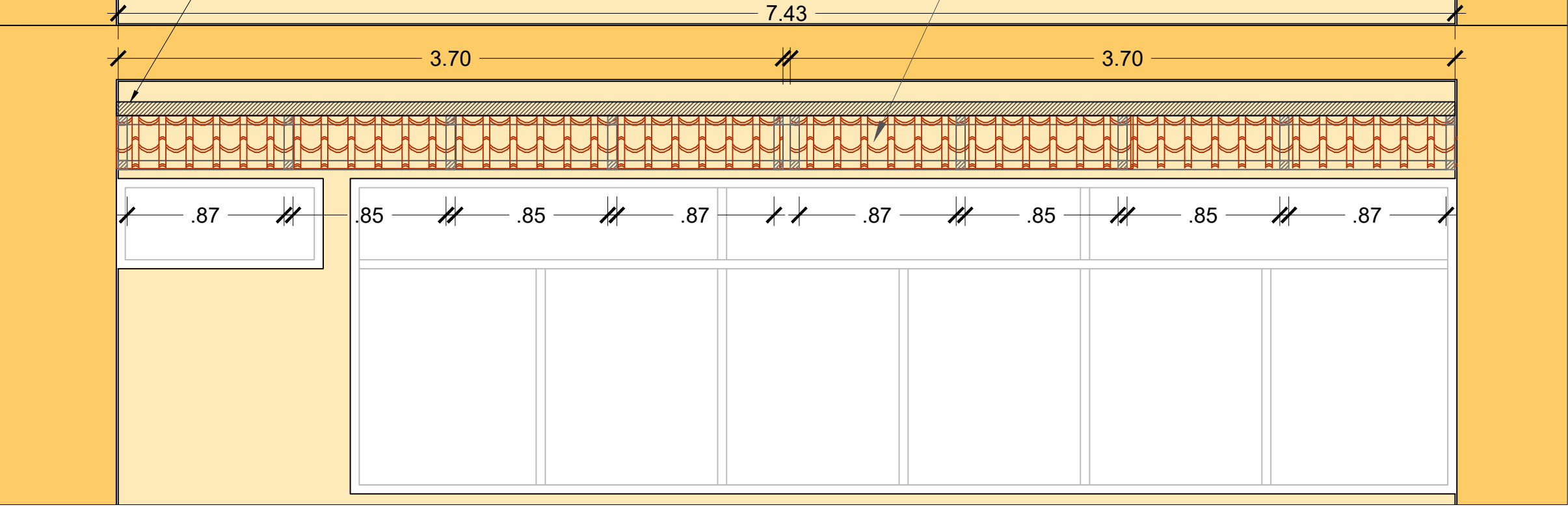
DETALLE DE ALERO 02



DETALLE DE ALERO 03

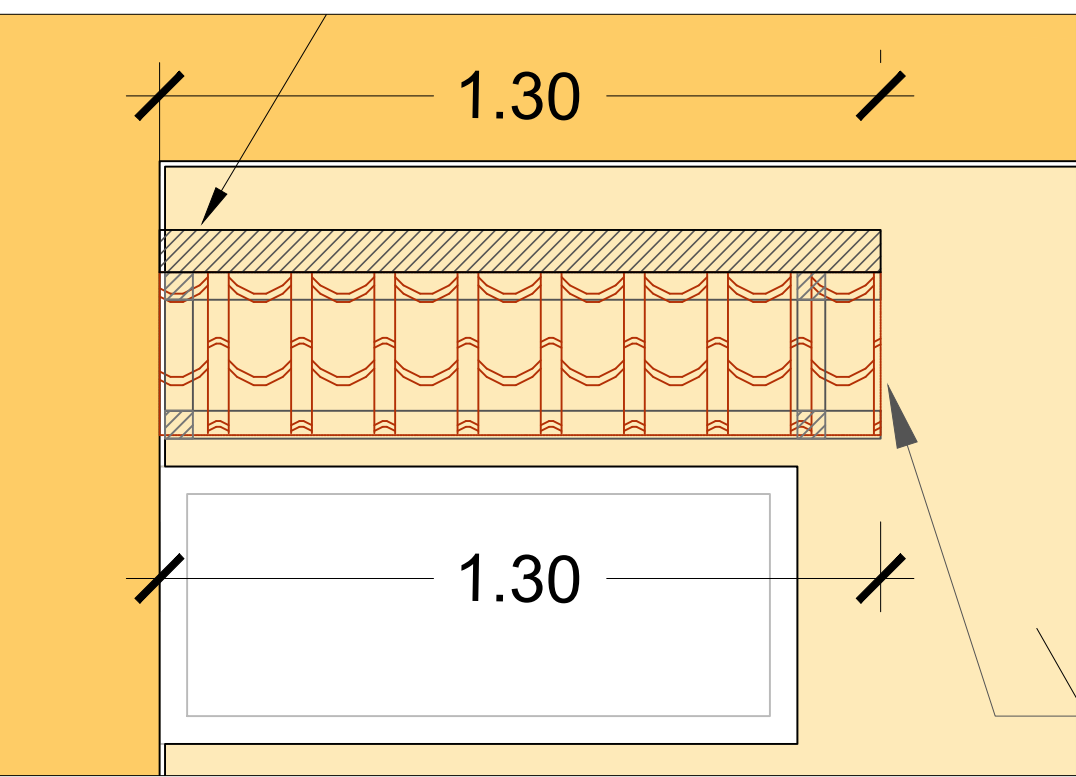


DETALLE DE ALERO 04

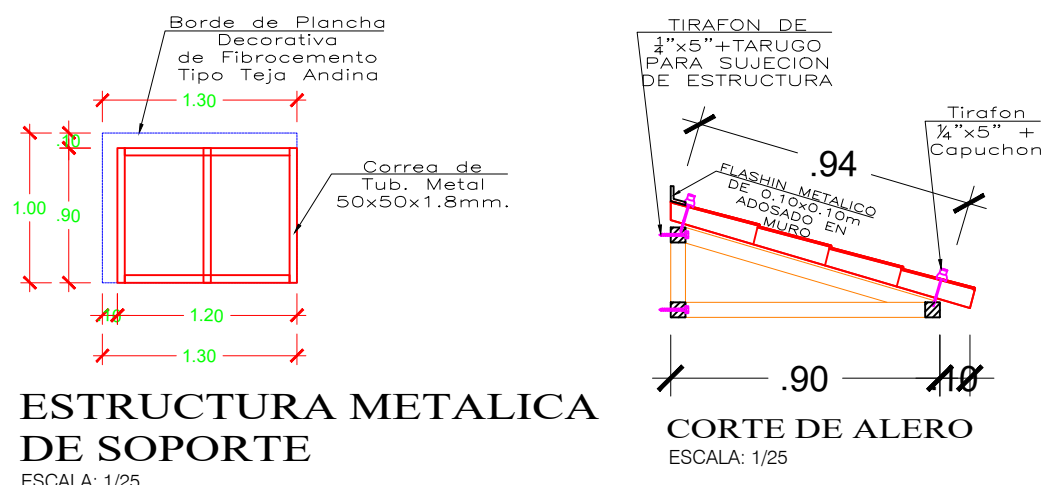


ELEVACION POSTERIOR
ESCALA 1/100

DETALLE DE ALERO 05



DETALLE DE ALERO 05



Archi
FREDY HUARACHI CANO
ING. CIVIL
CIP: 81738



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. FREDY HUARACHI CANO
CIP: 81738

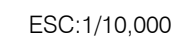
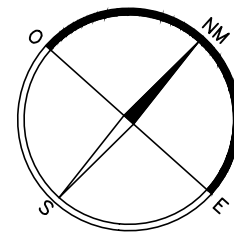
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS
PLANO:
DETALLE DE ALEROS

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
E-07

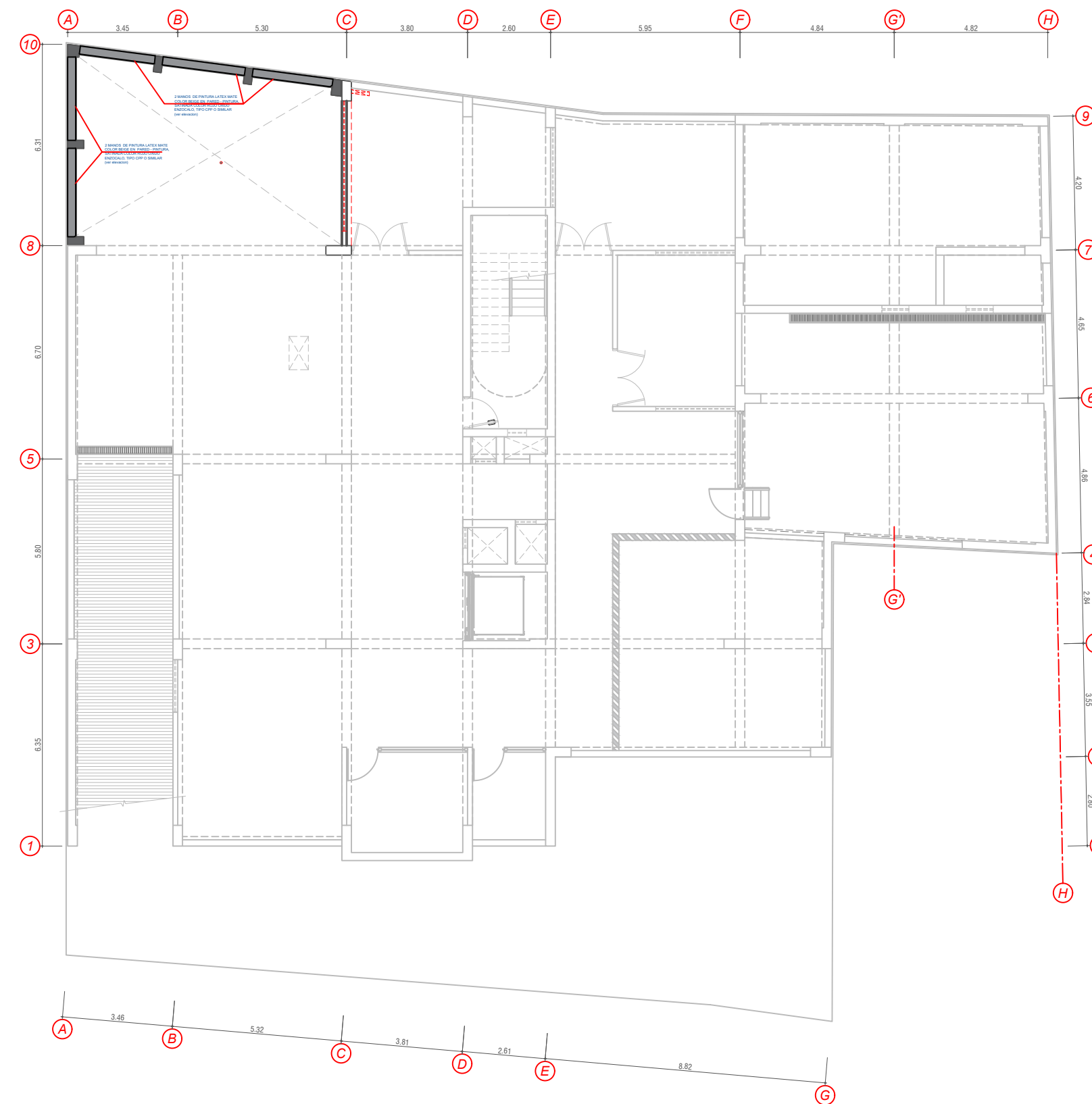


ESC:1/500

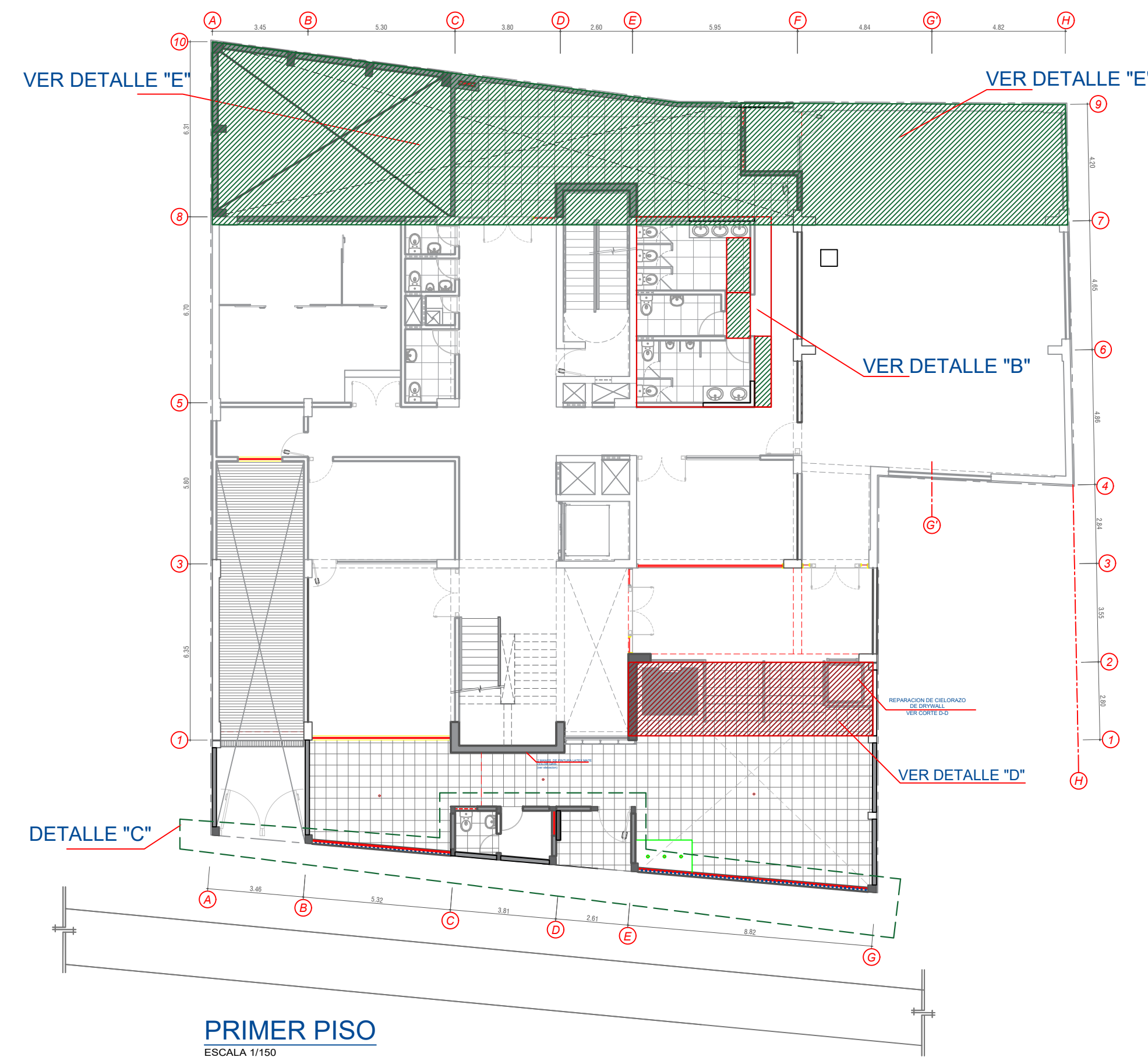
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	13.81	464971.754	8682706.812
B	B-C	7.06	464982.265	8682694.841
C	C-D	18.33	464976.878	8682690.397
D	D-E	24.14	464986.805	8682679.120
E	E-F	31.79	464967.572	8682664.943
F	F-G	17.00	464946.382	8682688.645
G	G-H	14.00	464958.851	8682696.318
TOTAL		126.13		

PLANO:	UBICACION Y LOCALIZACION DEL PROYECTO		LAMINA:
ESCALA:	INDICADA	FECHA:	U-
		AGOSTO 2023	

U-1

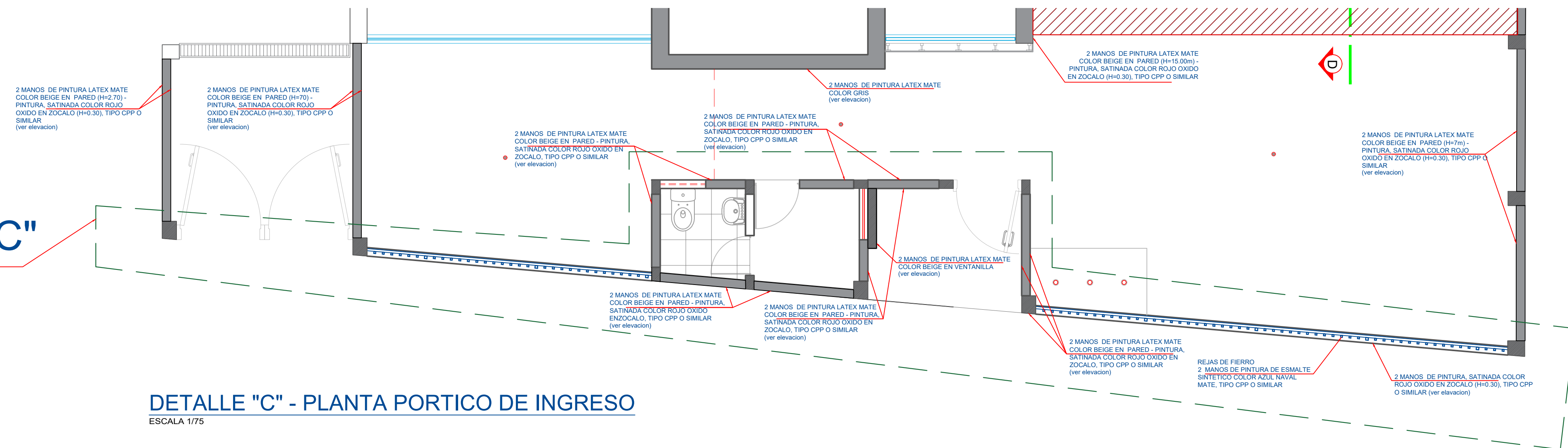


SOTANO
ESCALA 1/150

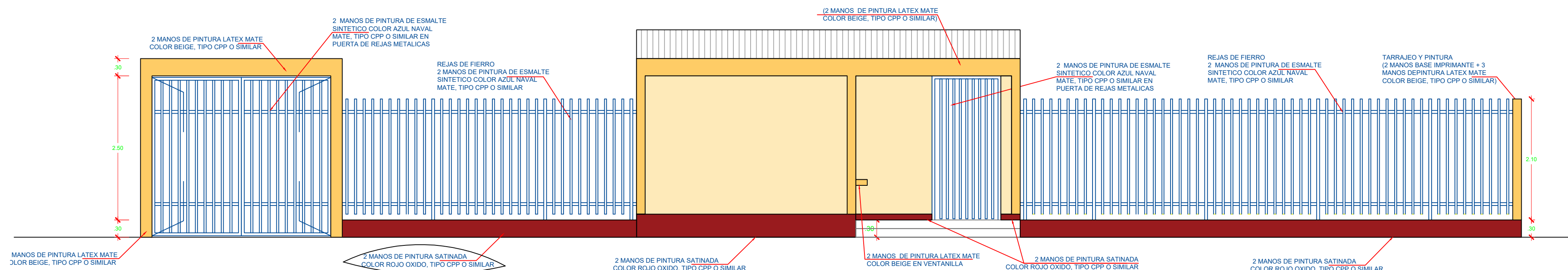


PRIMER PISO
ESCALA 1/150

DETALLE "C"



DETALLE "C" - PLANTA PORTICO DE INGRESO
ESCALA 1/75



DETALLE "C" ELEVACION PORTICO DE INGRESO
ESCALA 1/50



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO:
**PLANTA PORTICO DE
INGRESO - DETALLE C**

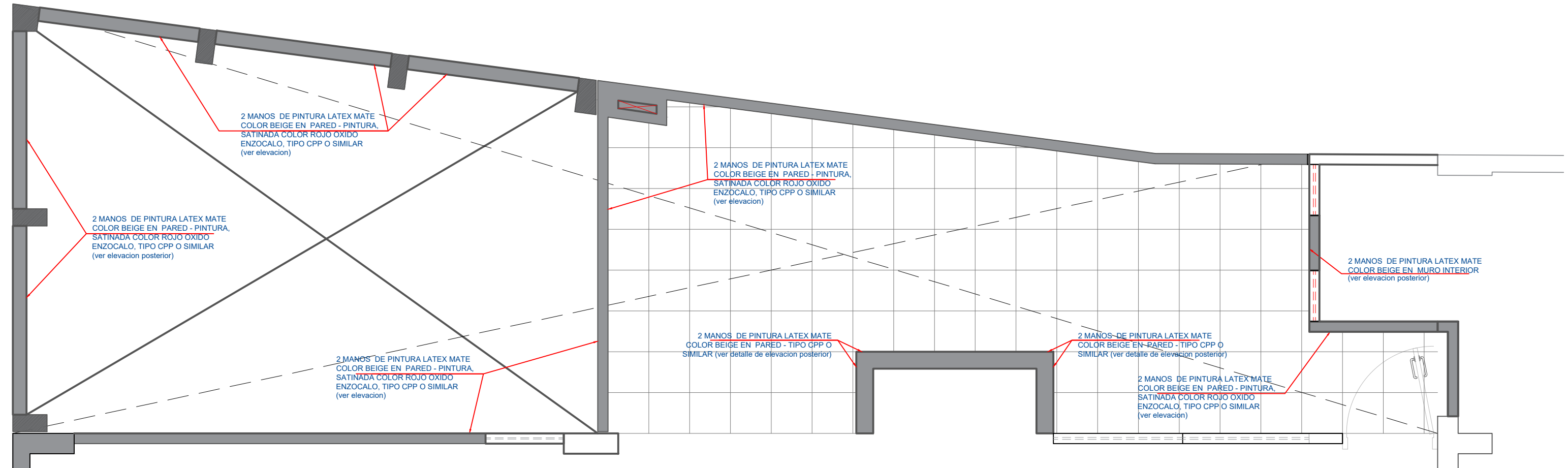
ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
A-01

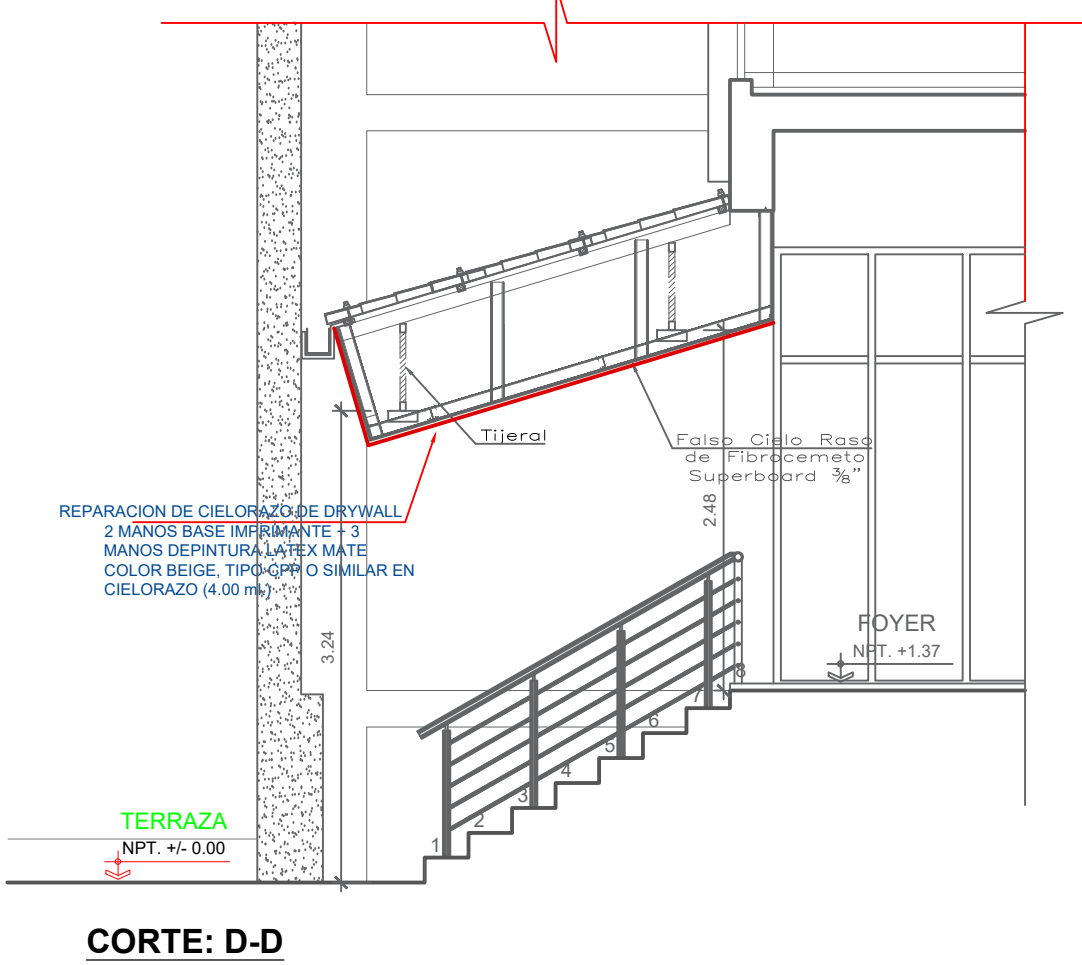
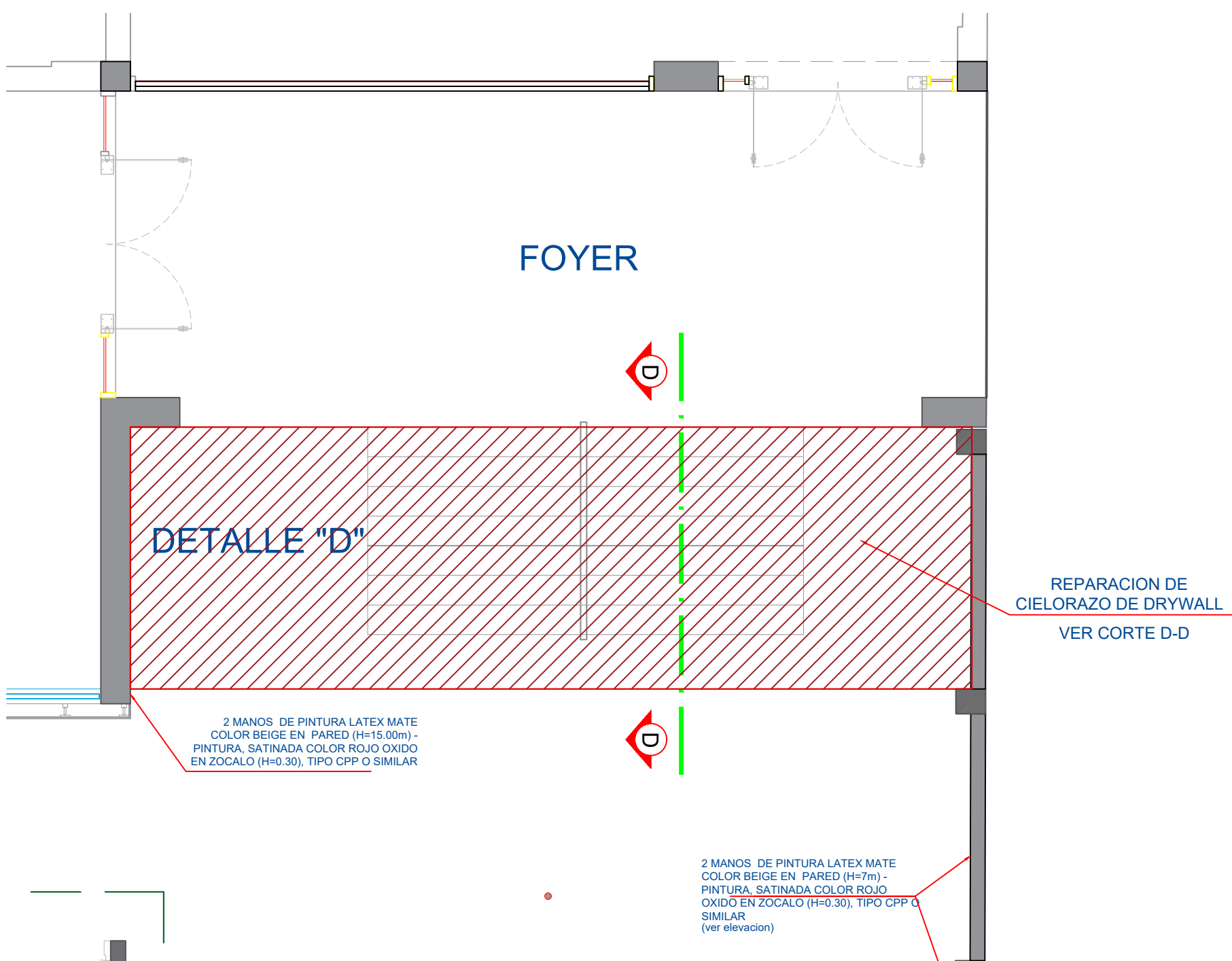
Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309

VER DETALLE "E"



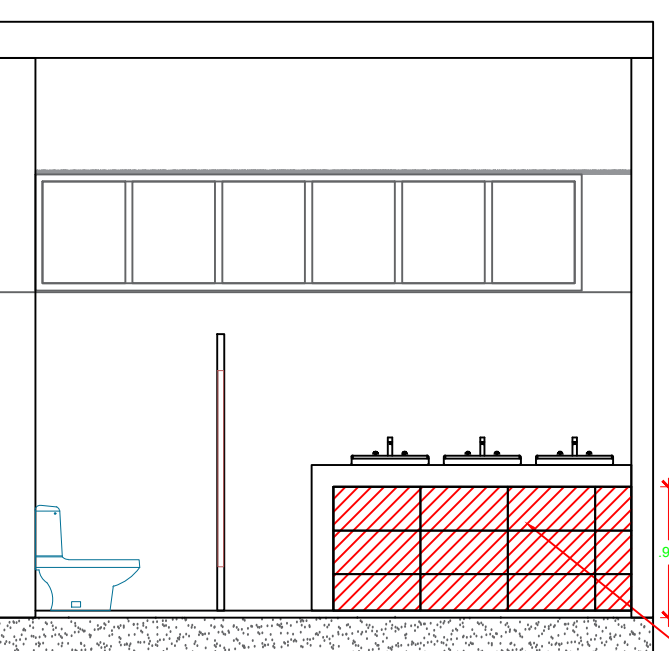
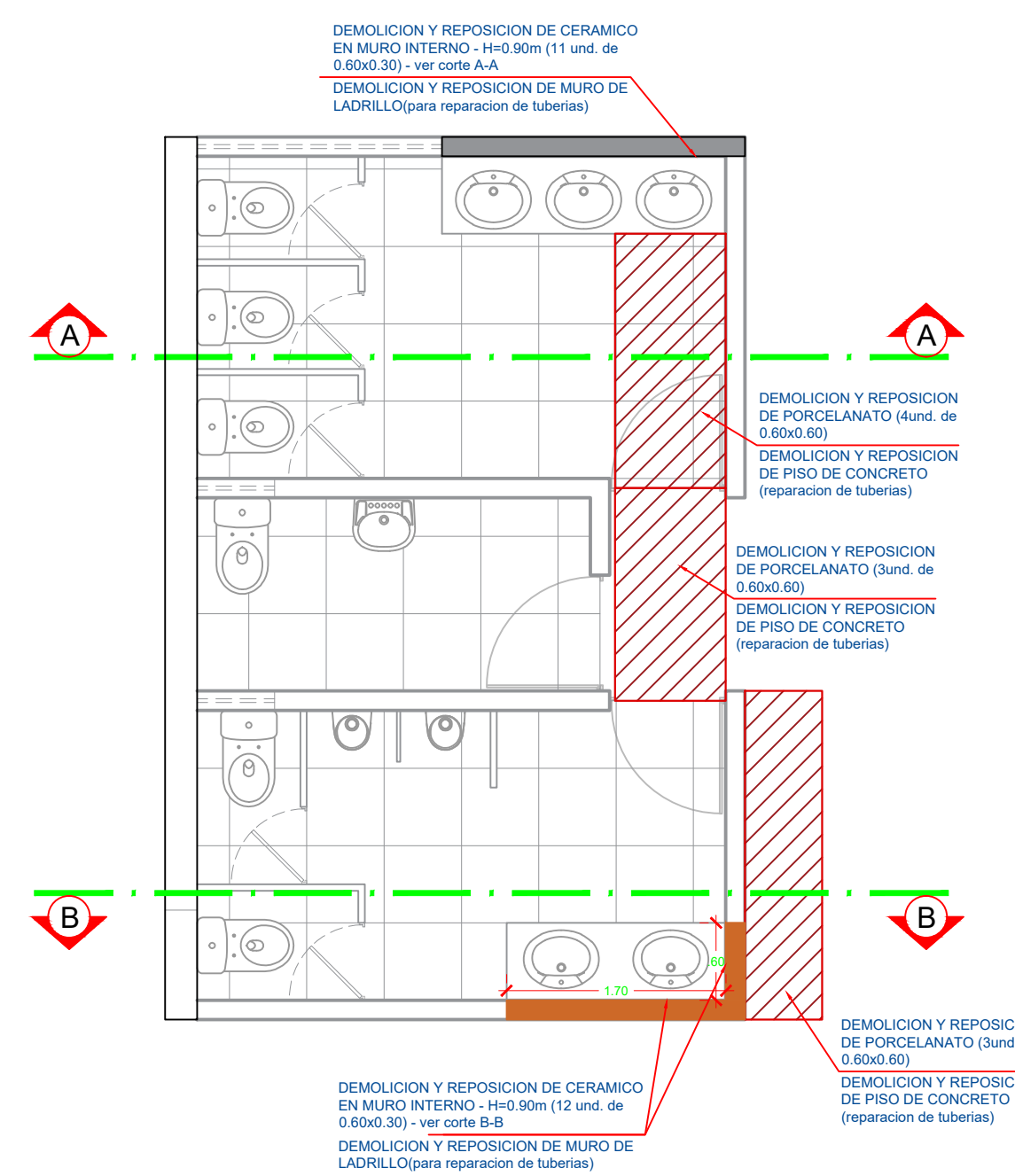
DETALLE "E" - PLANTA AREA POSTERIOR

ESCALA 1/50



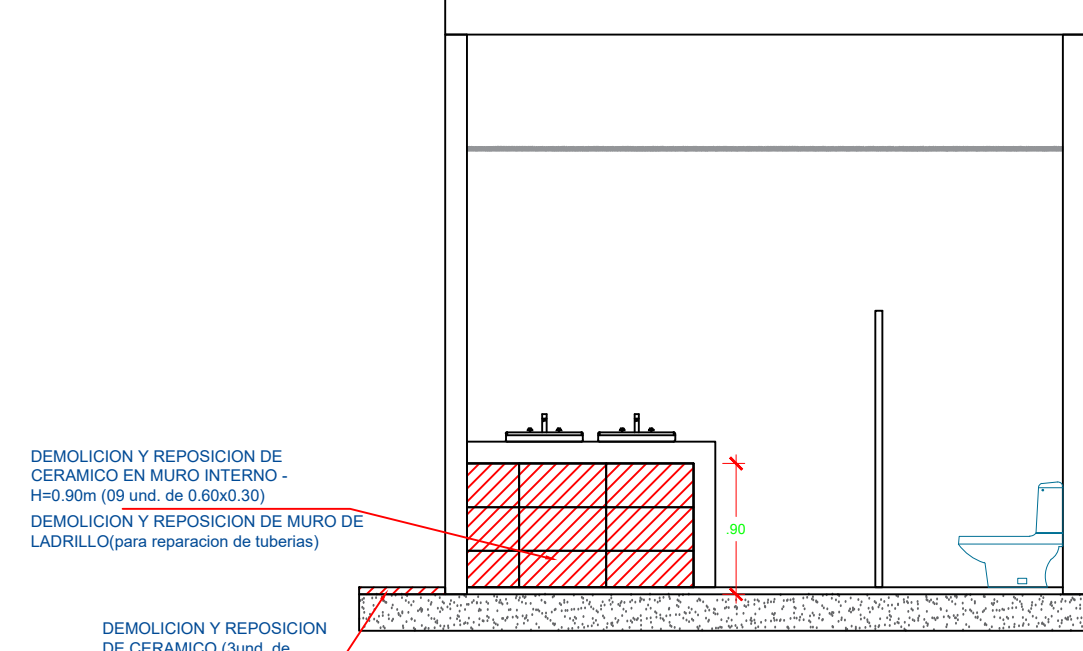
INTERVENCION EN CIELO RASO INCLINADO

ESCALA 1/50



DETALLE "B" - SS.HH. CORTE A - A

ESCALA 1/50



DETALLE "B" - SS.HH. CORTE B - B

ESCALA 1/50

Glora Elvira Paítan Vega
ARQUITECTO
CAP: 9309



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAÍTAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAÍTAN VEGA
CAP: 9309

DIBUJO:

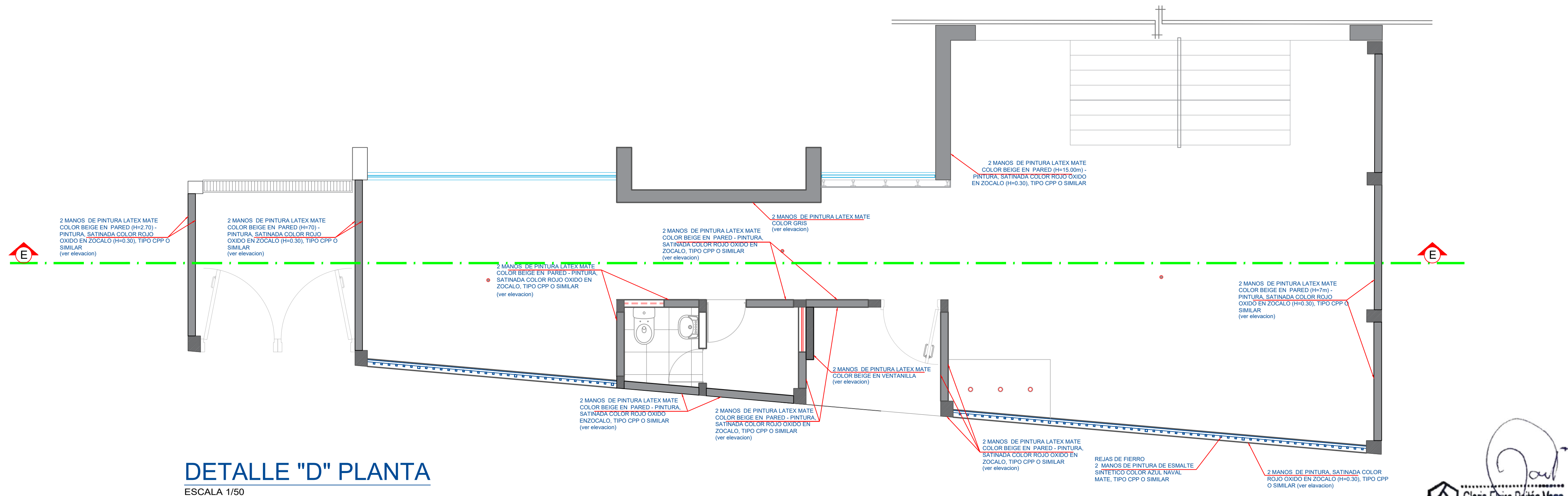
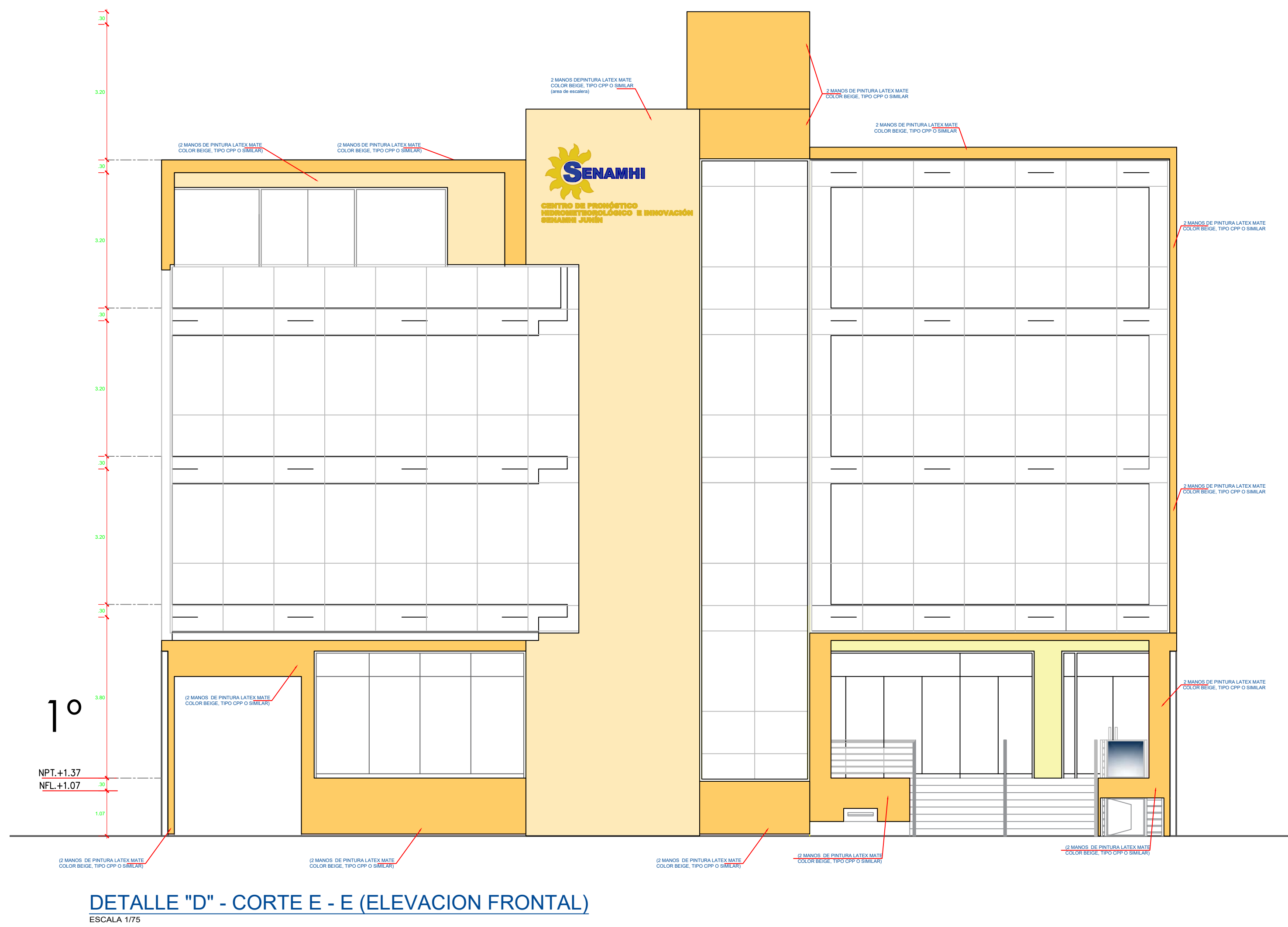
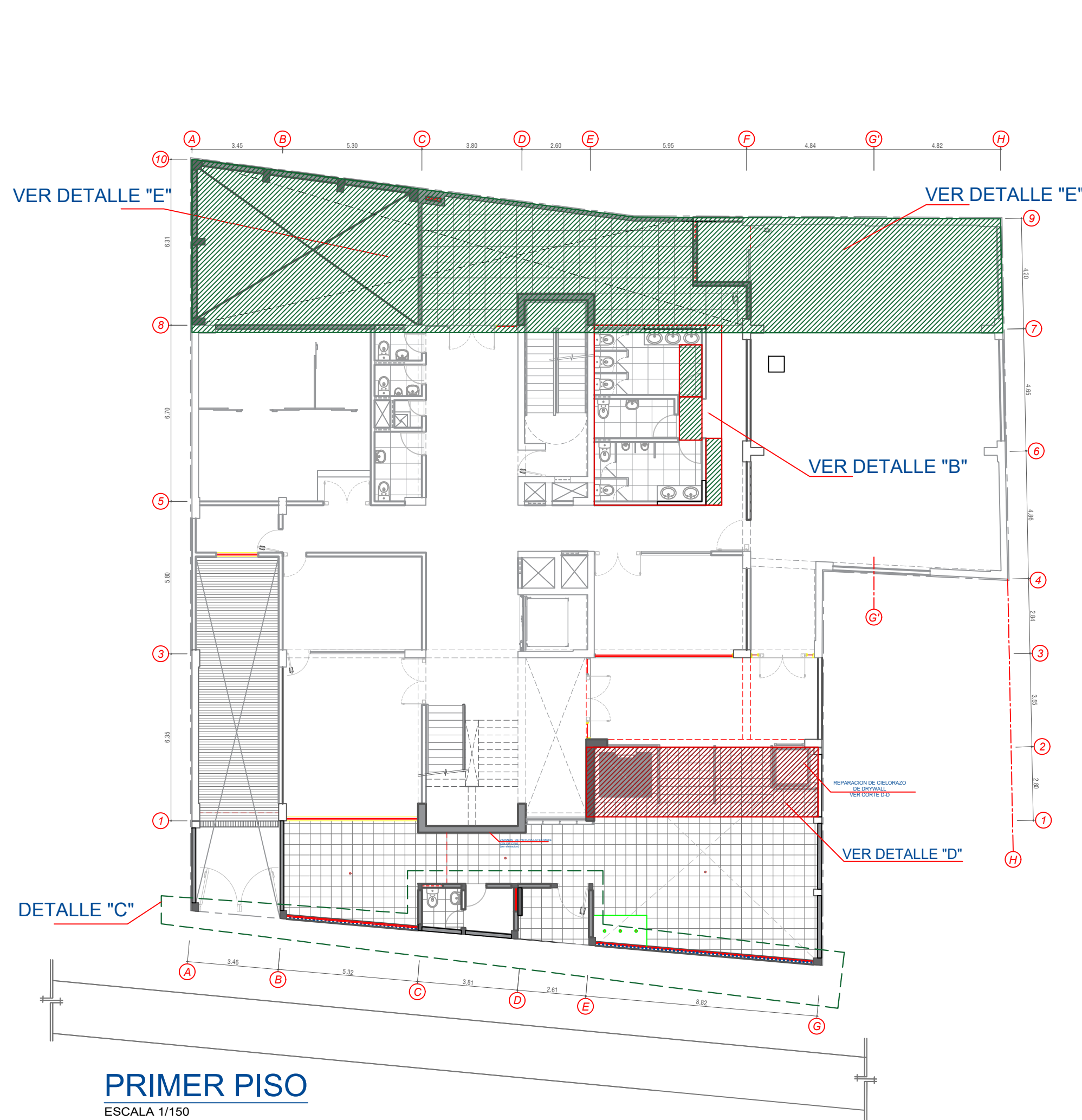
ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA
PLANO:
PLANTA RACK DE
COMUNICACION - DETALLE D

ESCALA:
ESPECIFICADA

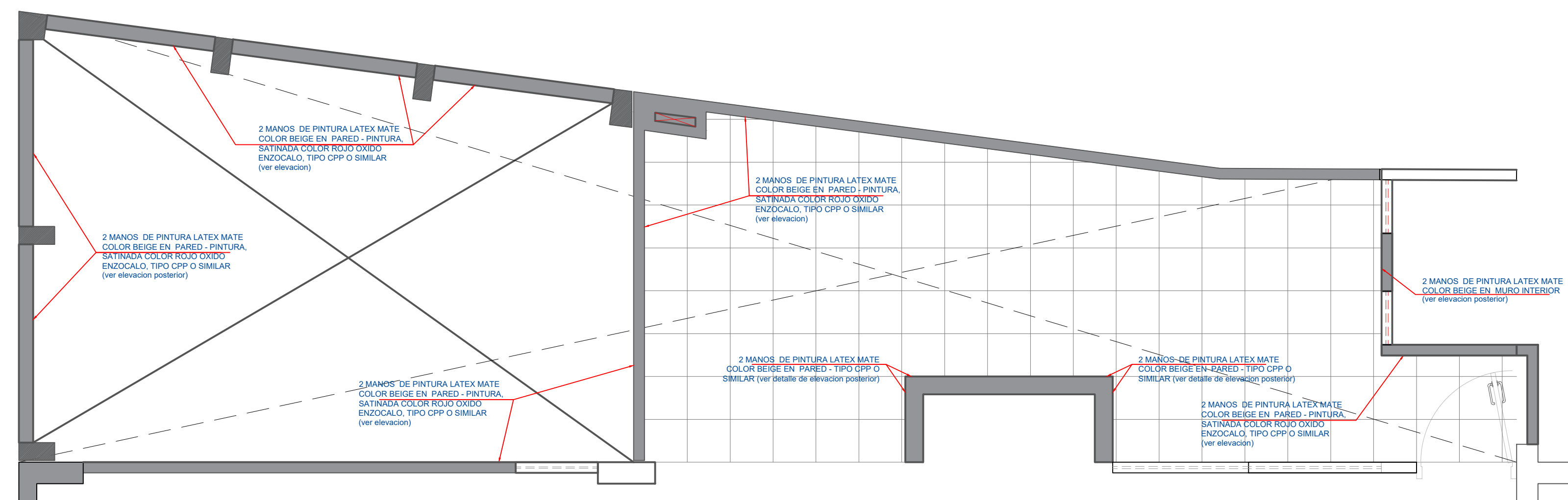
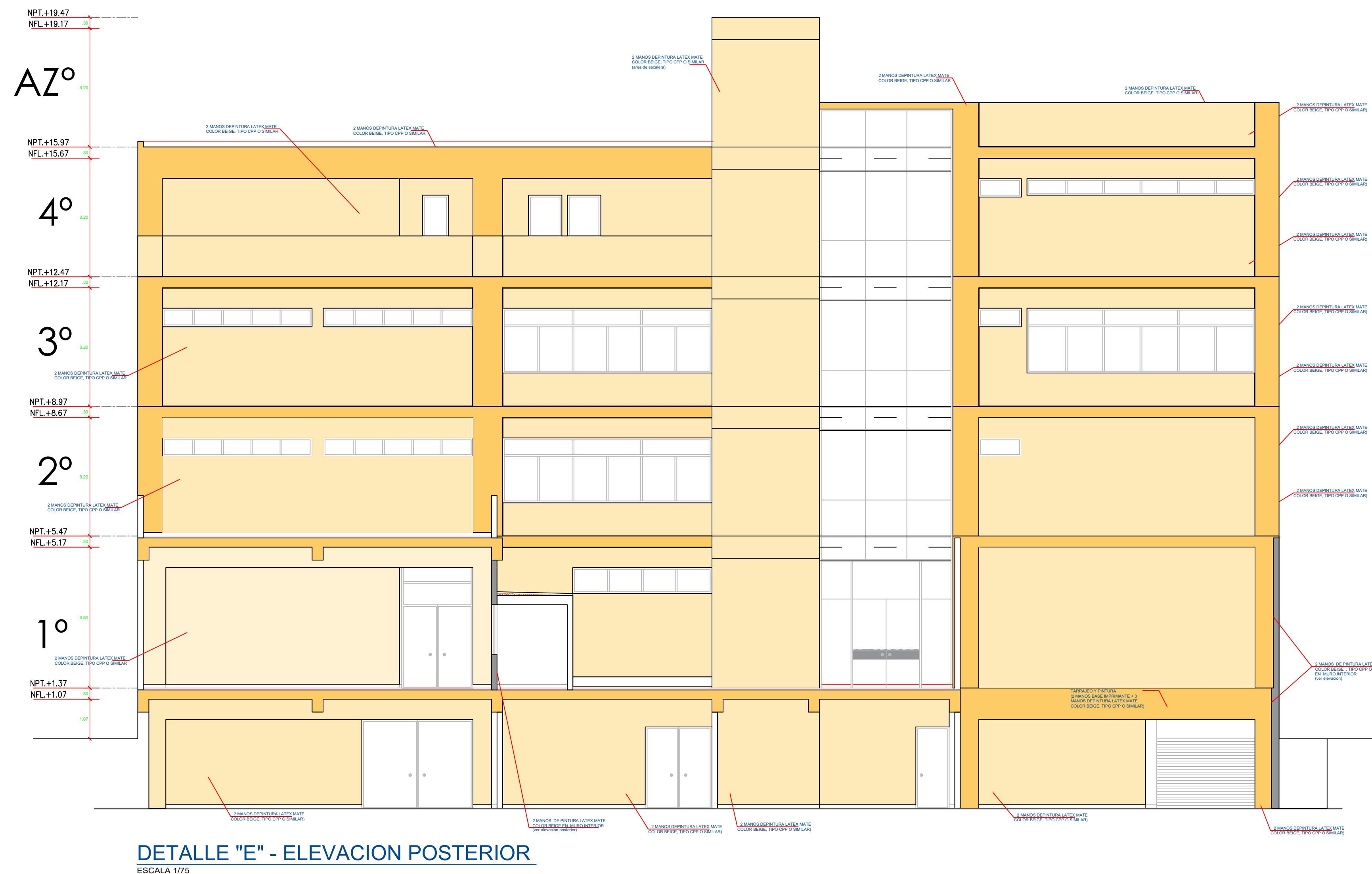
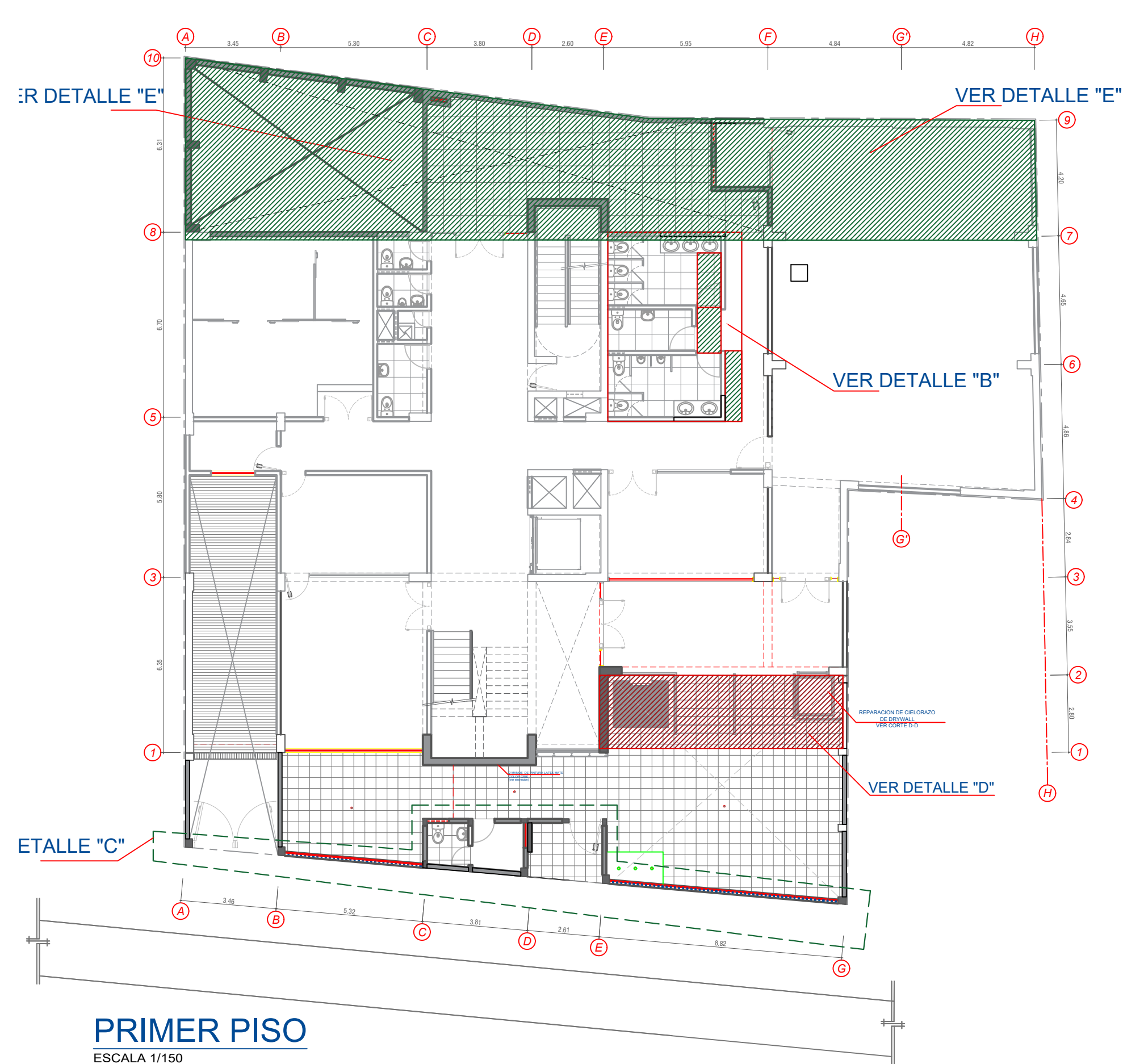
FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°

A-02



Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO
CAP 9309



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

DIBUJO:

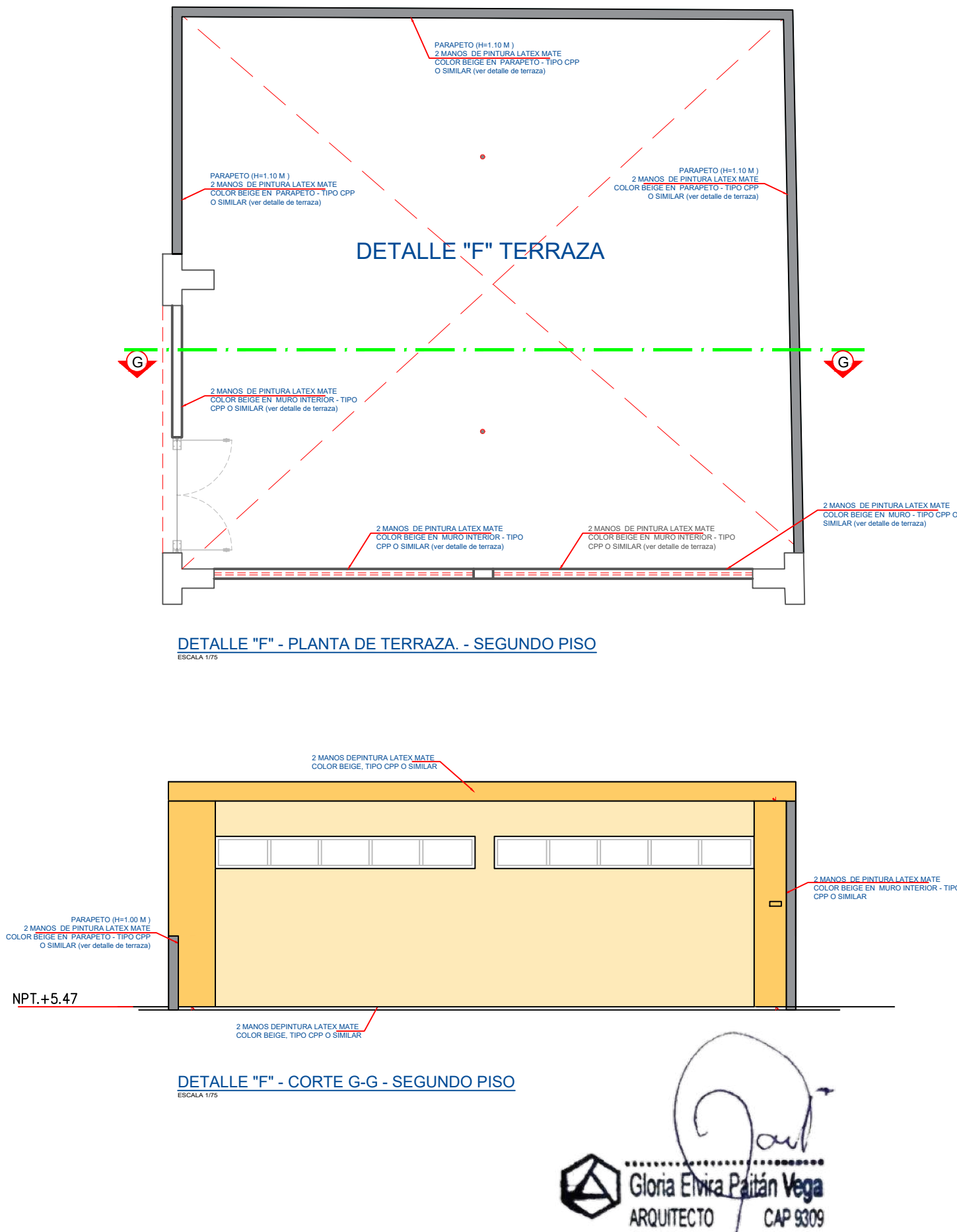
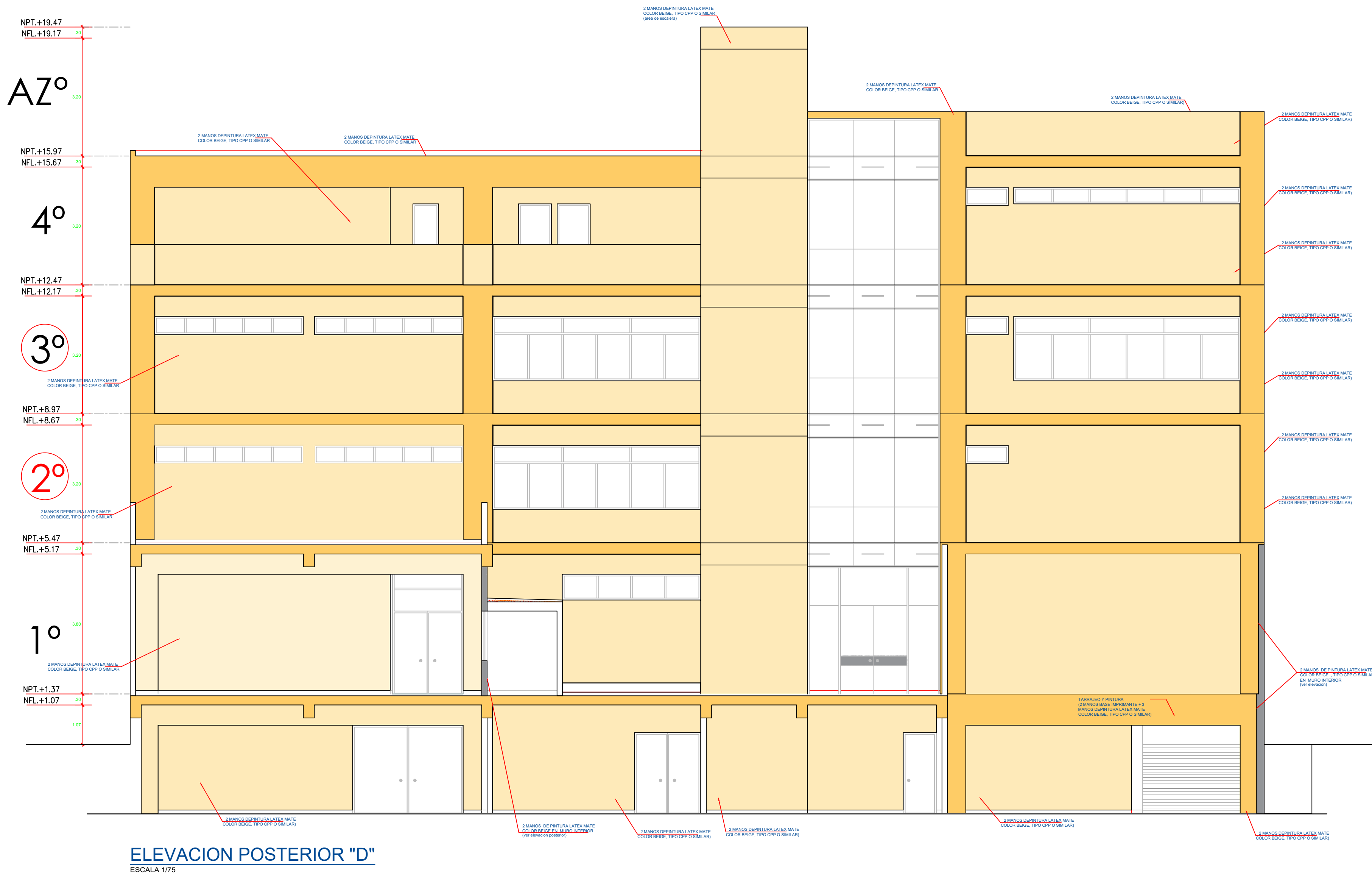
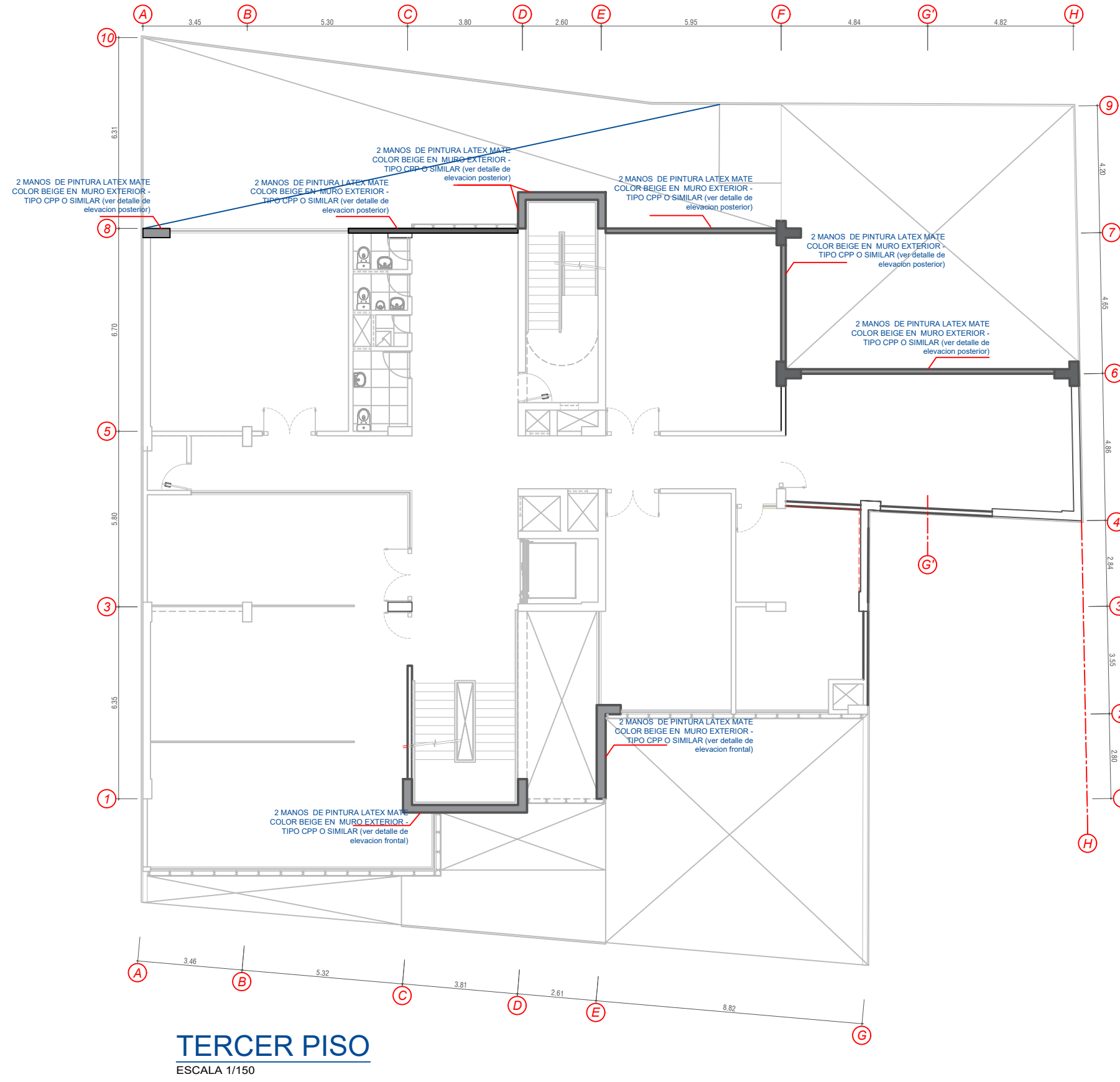
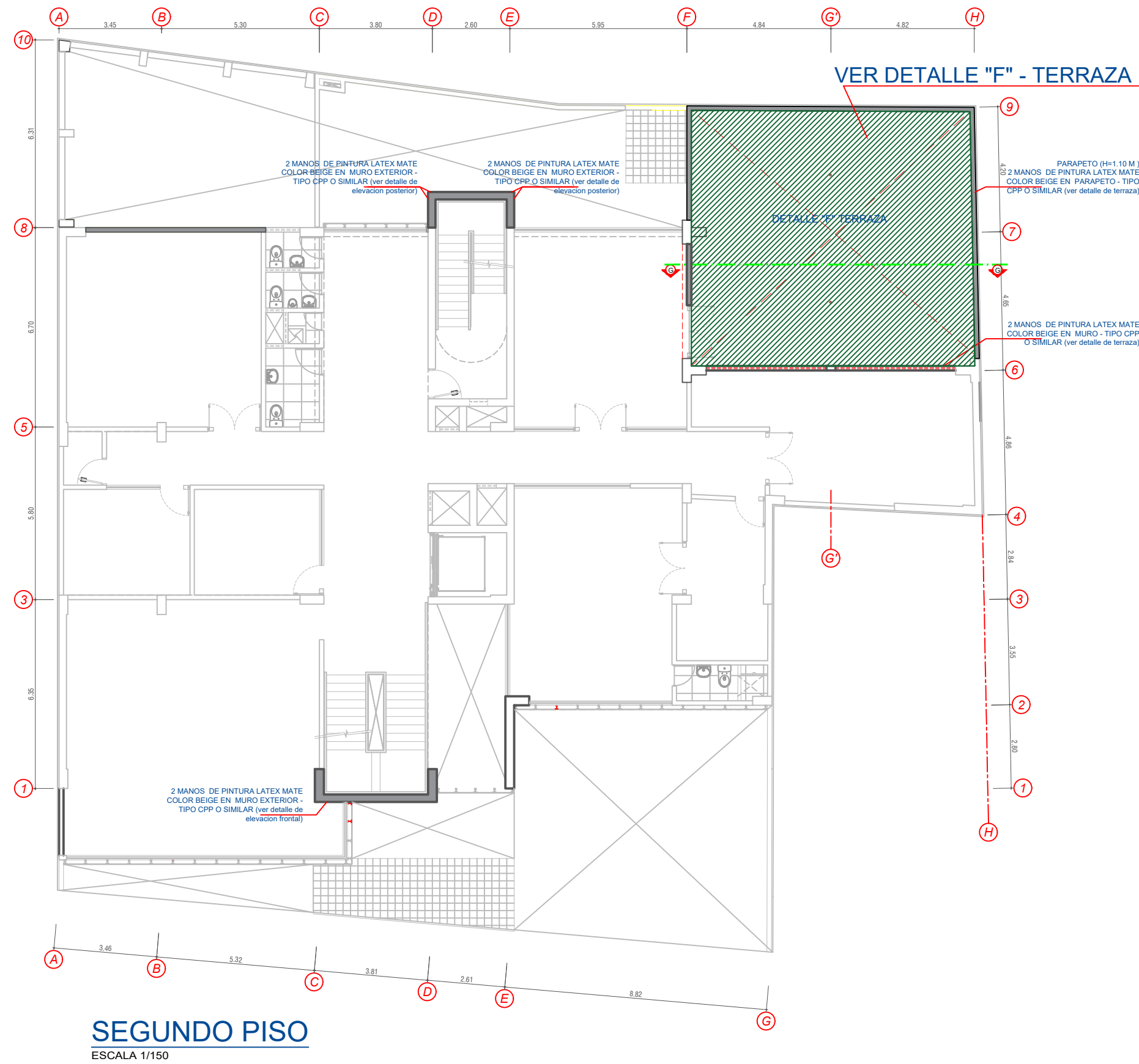
ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO:
PLANTA DE TERRAZA
DETALLE F

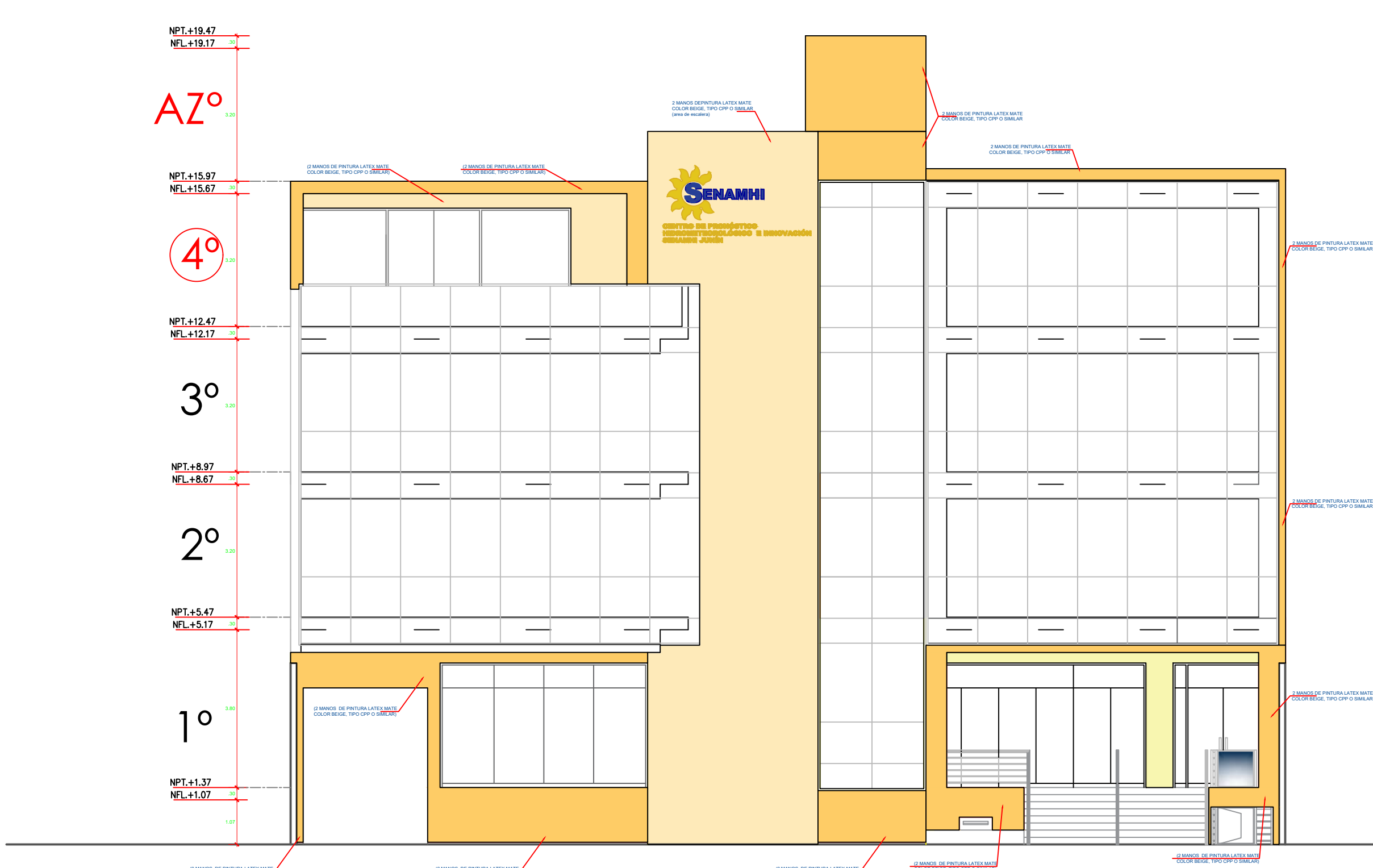
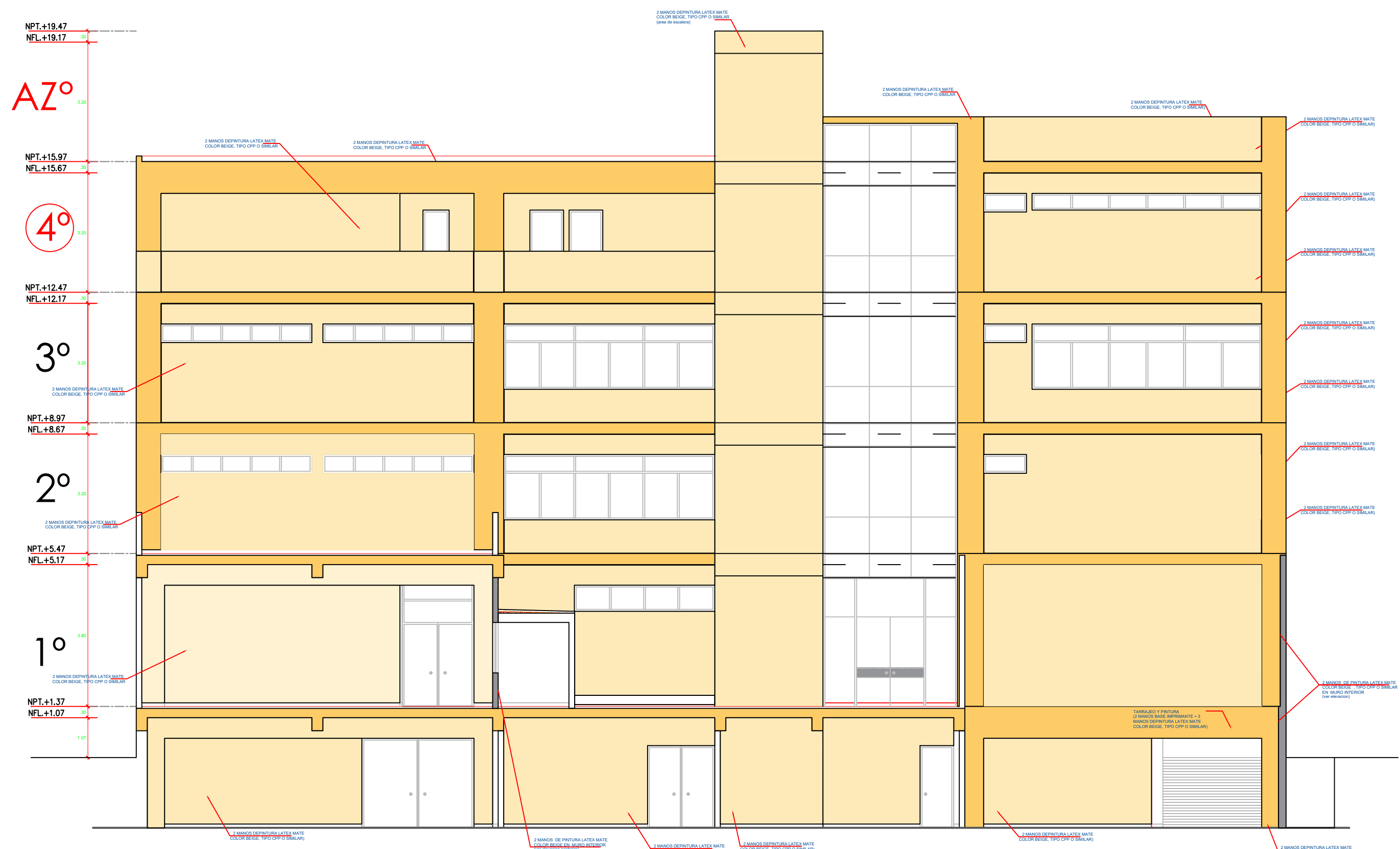
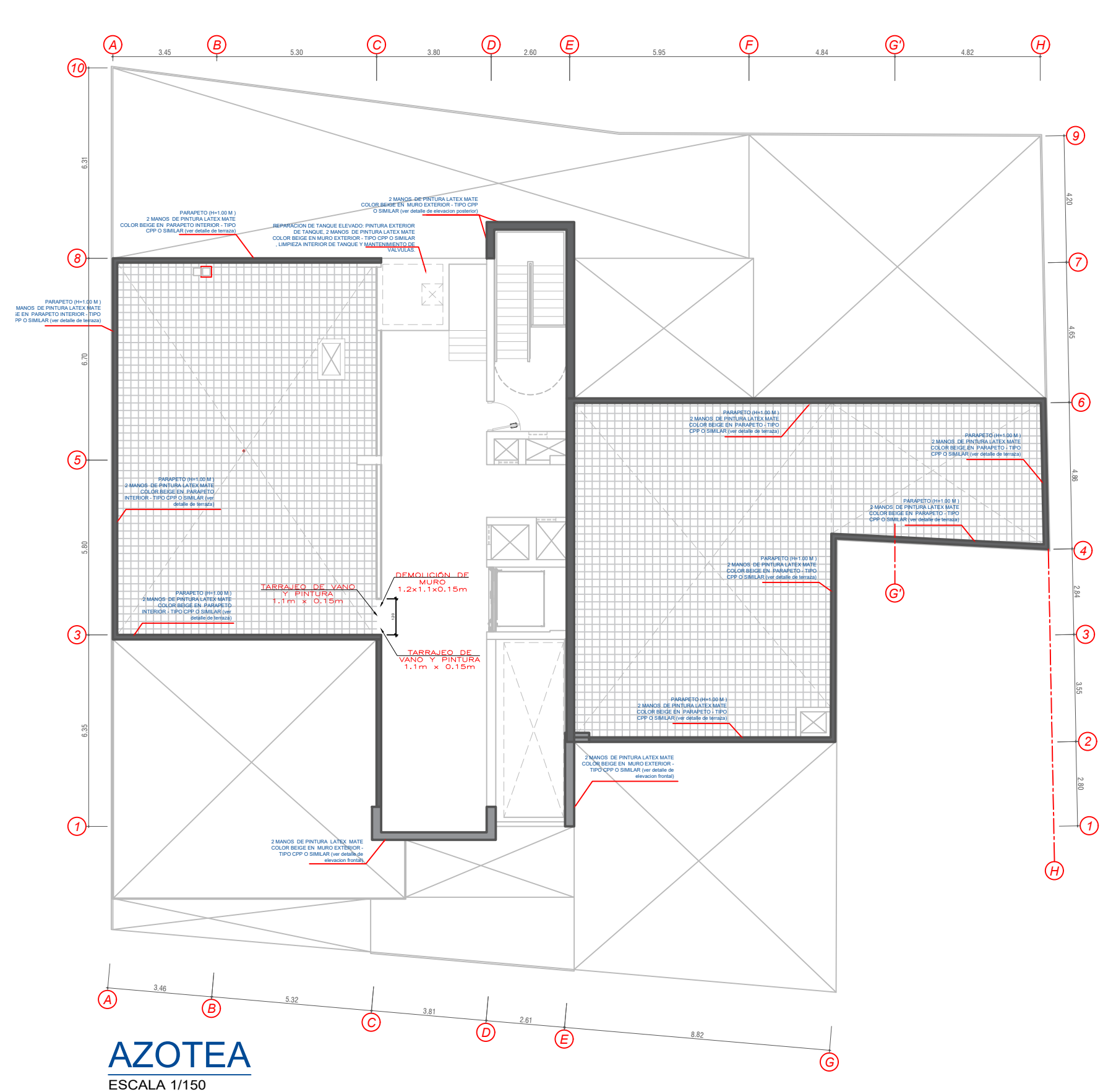
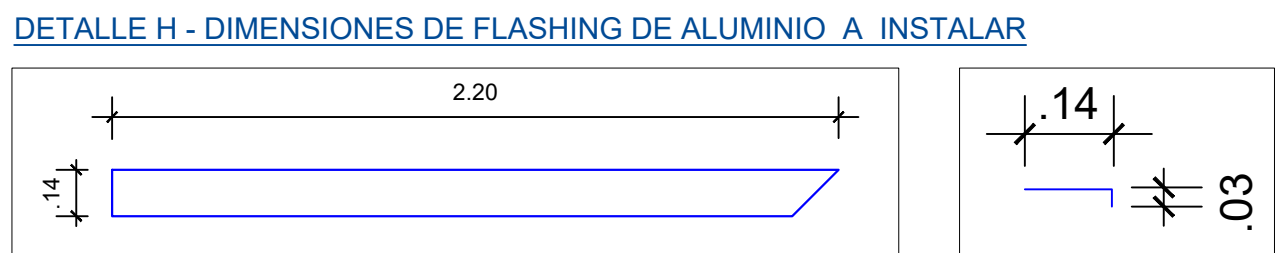
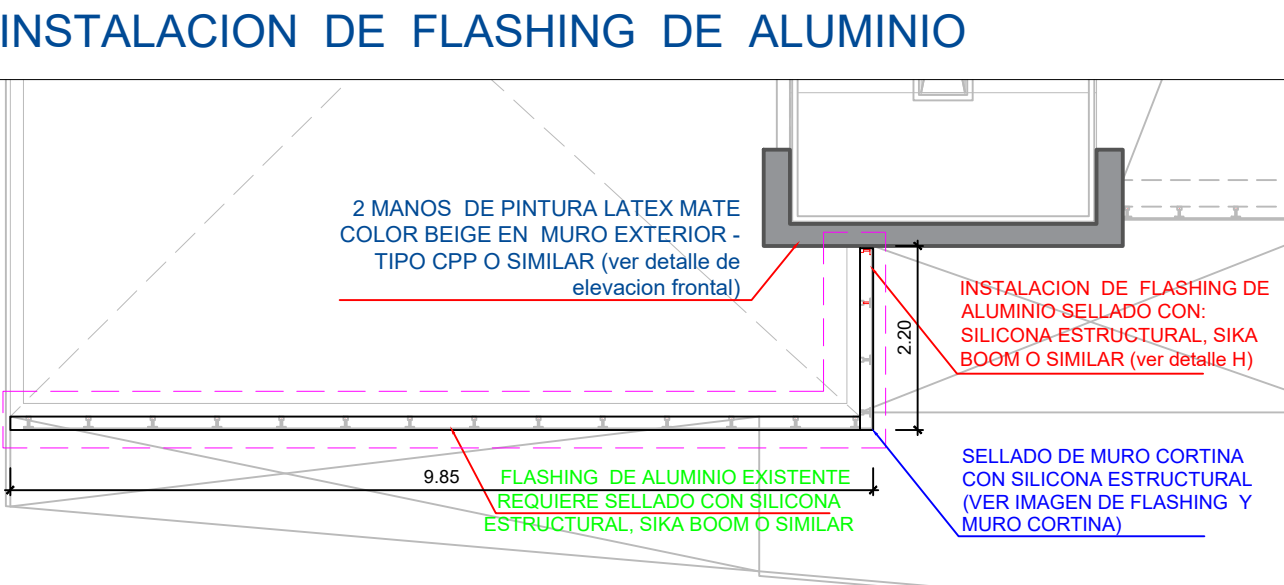
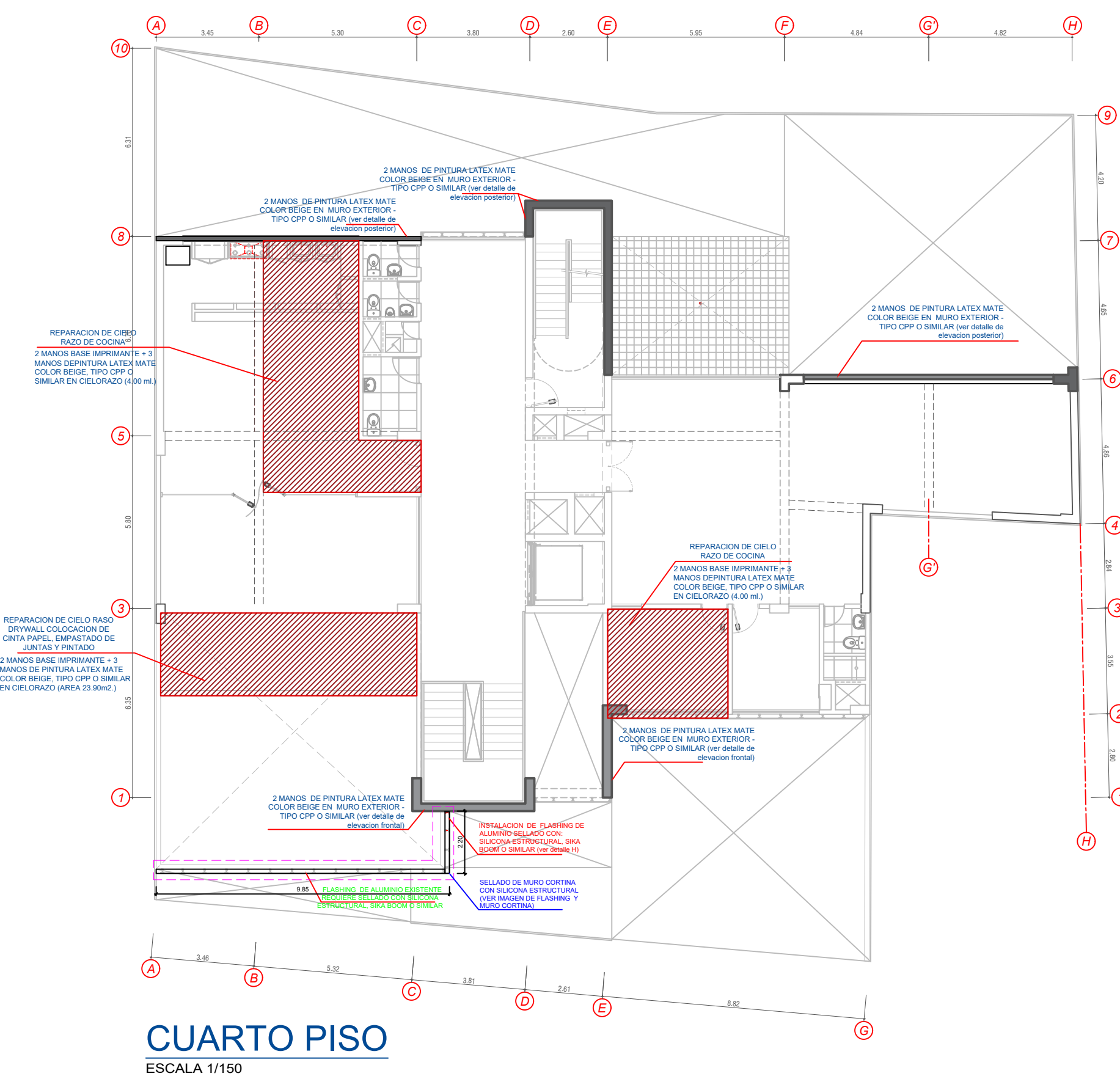
ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
A-05



Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO
CAP 9309



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA
PLANO:
ELEVACION POSTERIOR
DETALLE D

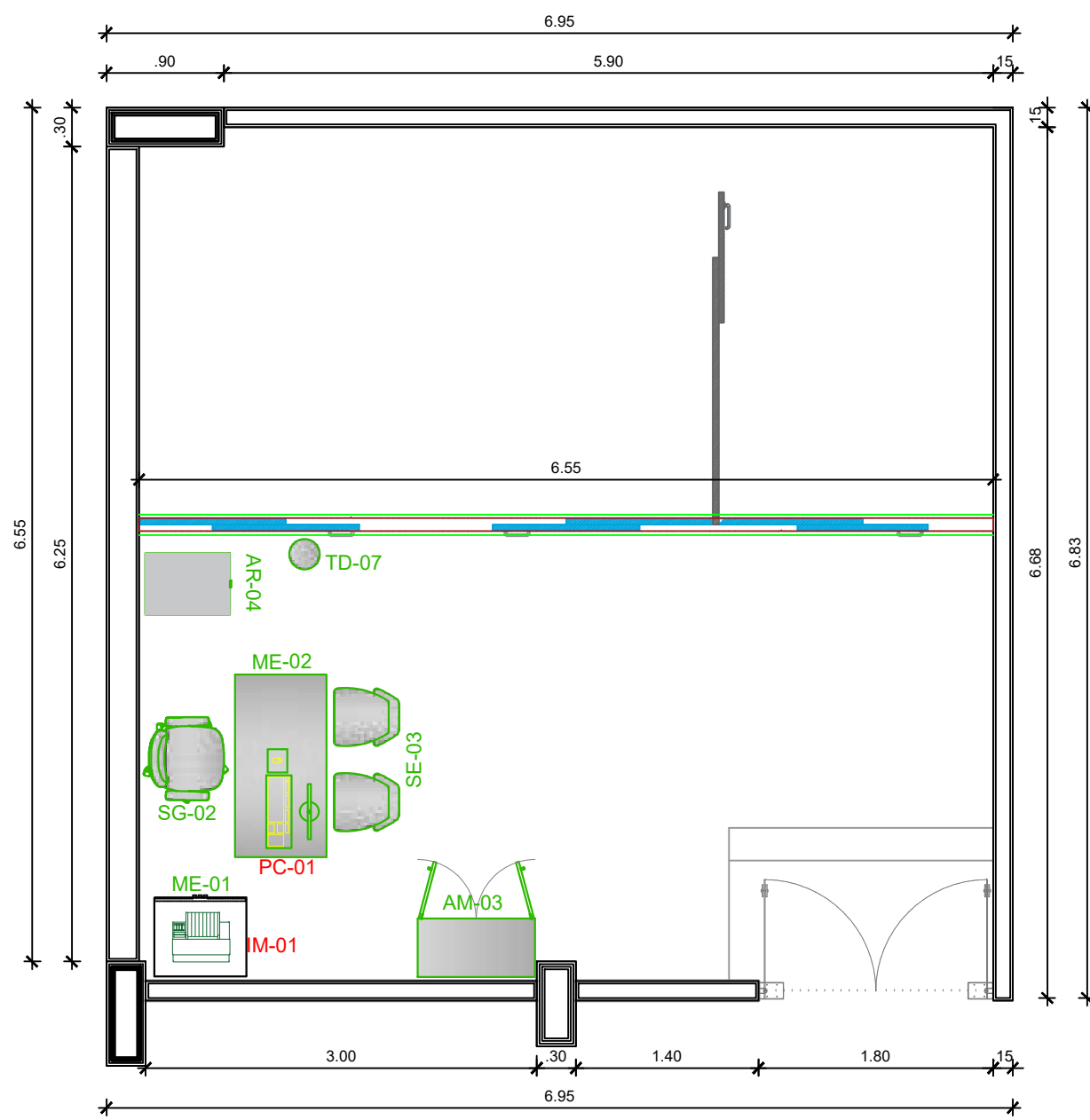
ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

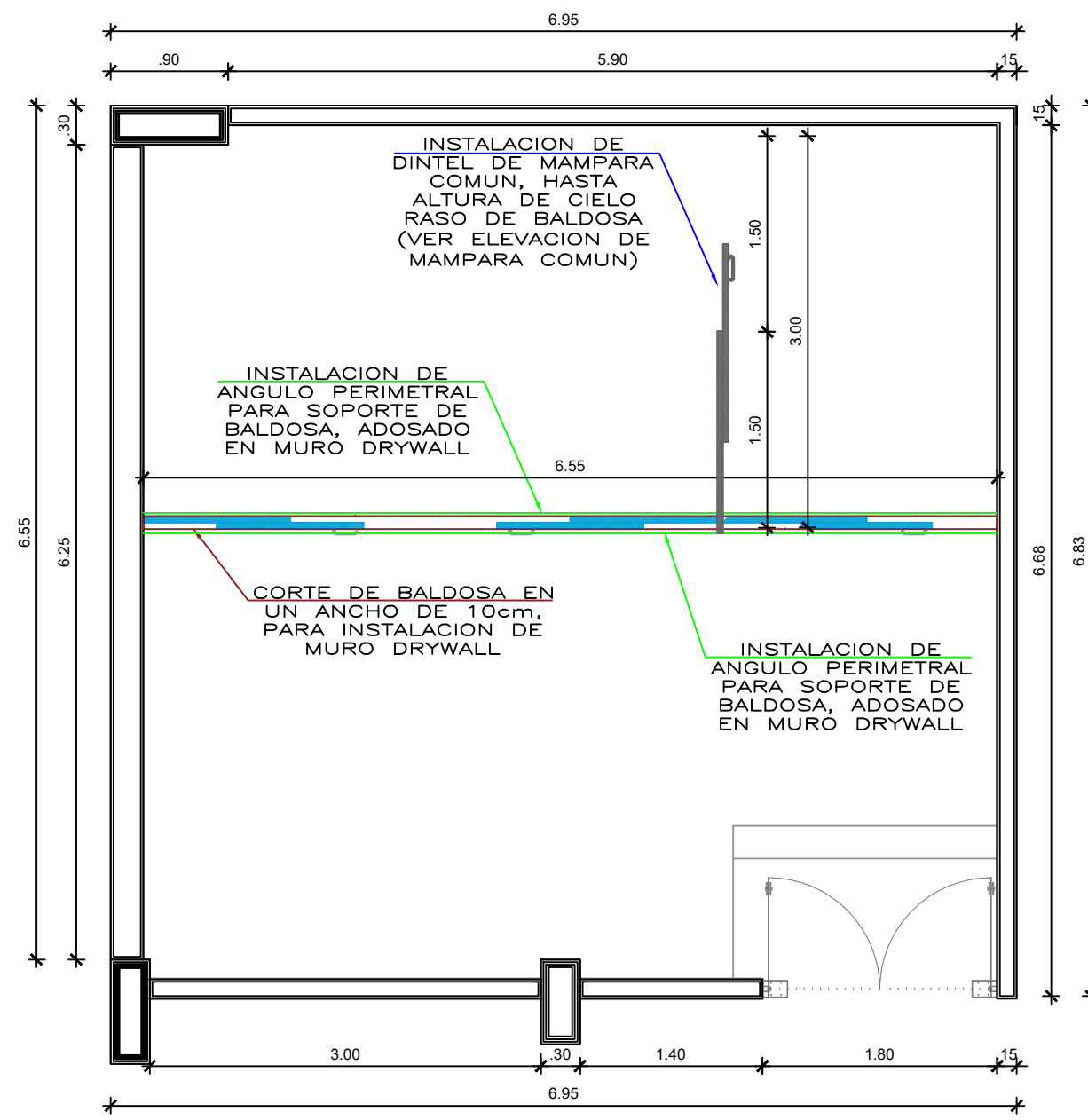
PLANO N°
A-06

Gloria Elvira Paitan Vega
ARQUITECTO
CAP 9309

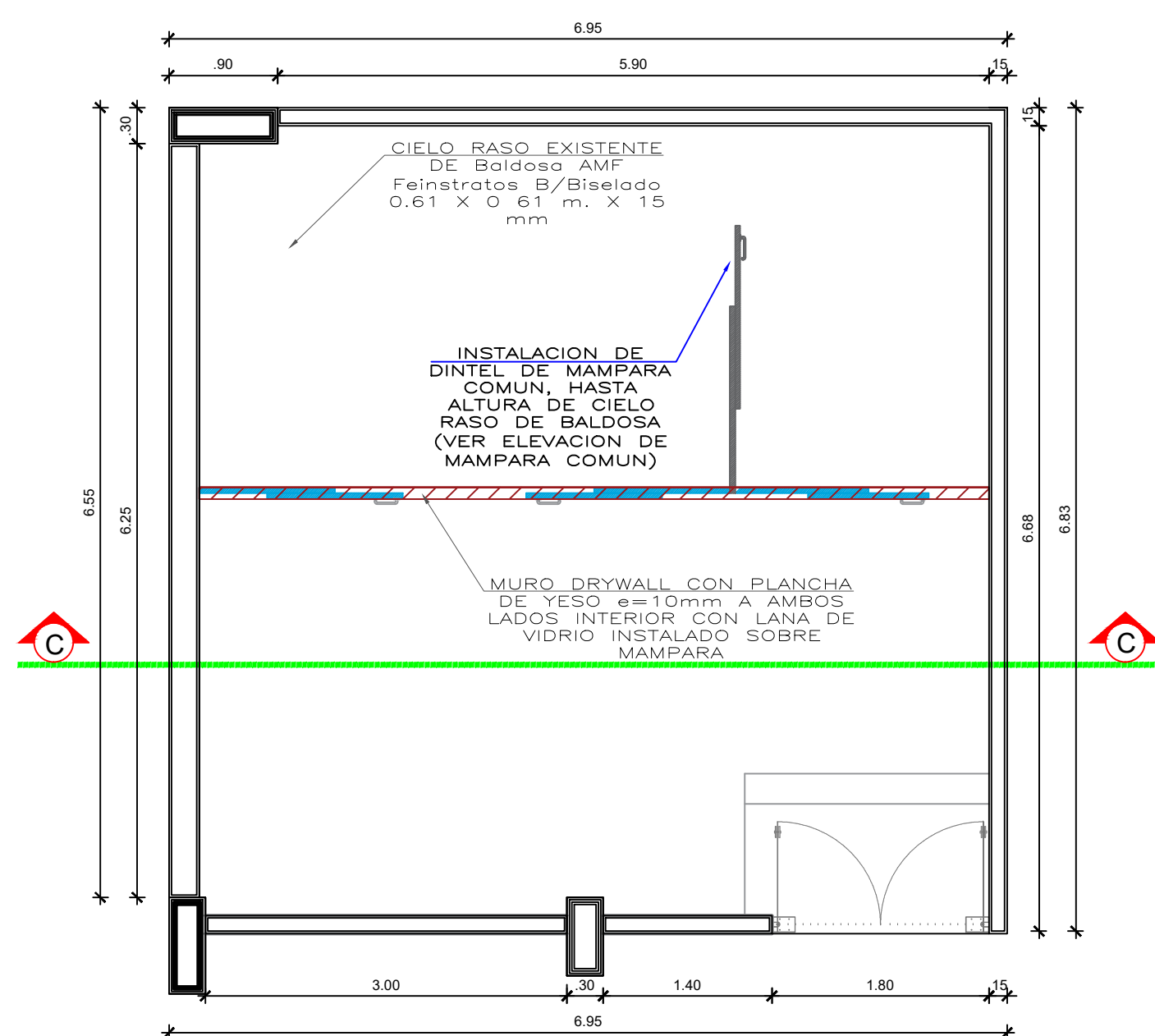
INTERVENCIONES SOBRE MAMPARA INSULADA



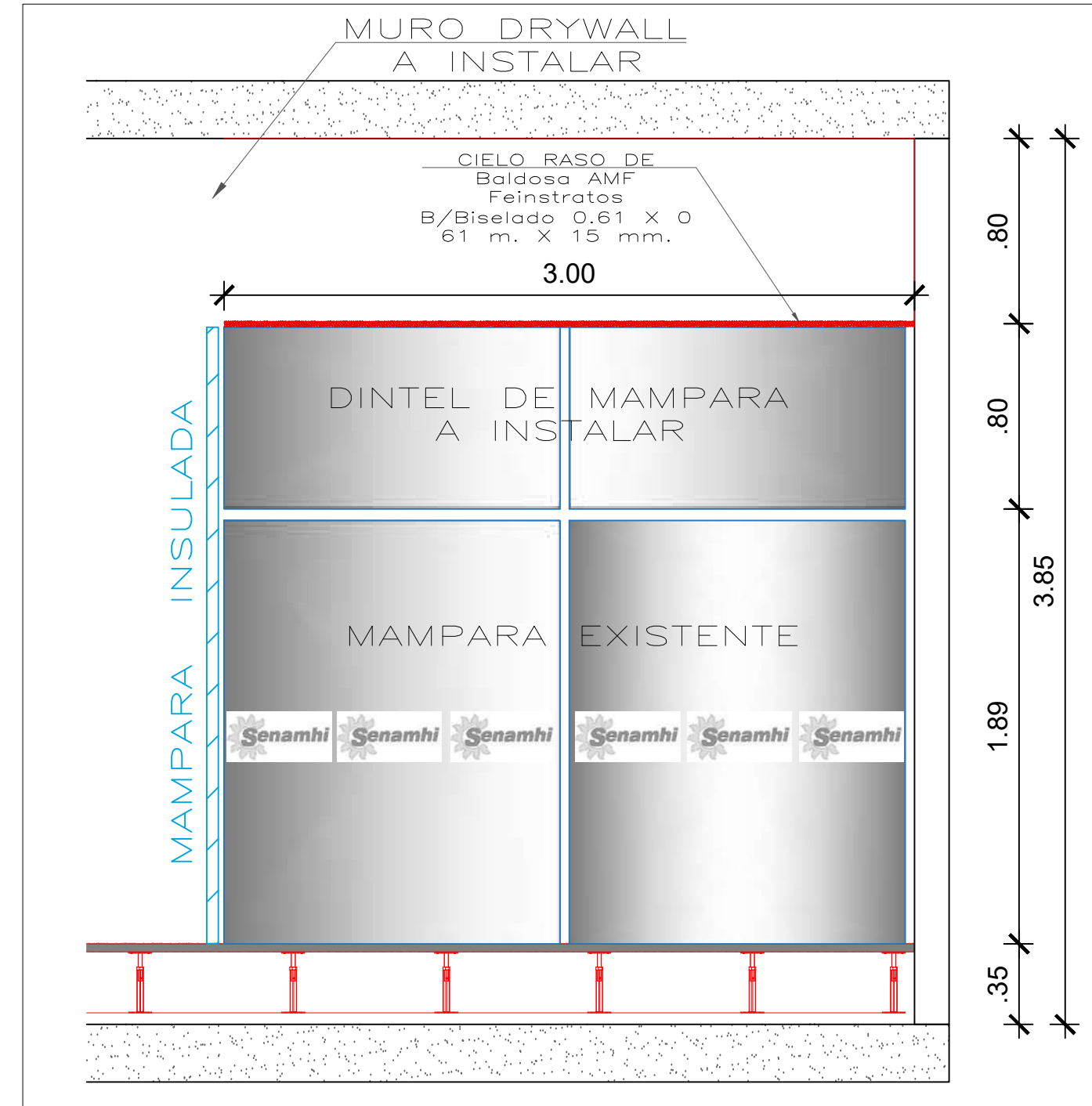
EQUIPAMIENTO DE DATA CENTER
ESCALA: 1/50



CORTE DE CIELO RASO
ESCALA: 1/50

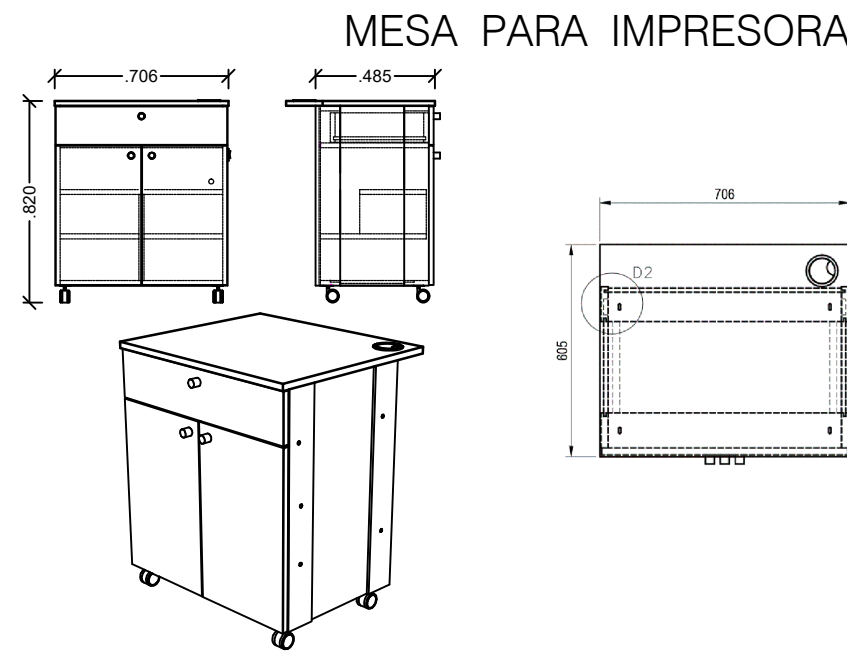


INSTALACION DE DINTEL DRYWALL EN PLENUM
ESCALA: 1/50

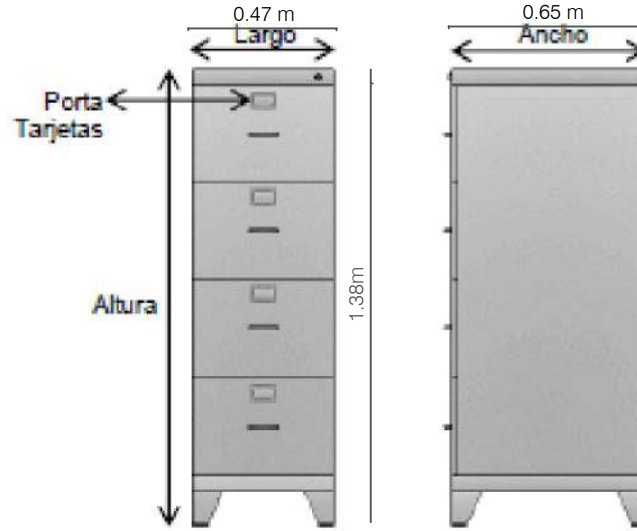


ELEVACION DE MAMPARA COMUN
ESCALA: 1/25

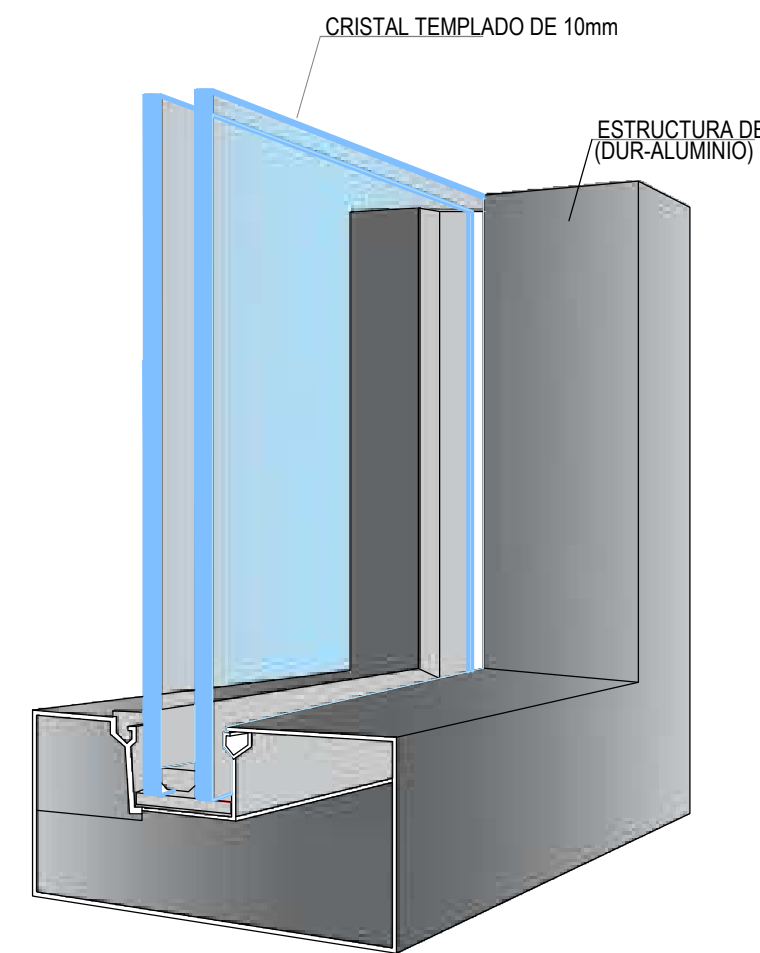
MOBILIARIO DE OFICINA			
MOBILIARIO	CODIGO	UNIDAD	CANTIDAD
ESCRITORIO TIPO I	ME-02	UND	01
MESA PARA IMPRESORA	ME-01	UND	01
ARMARIO METALICO	AM-03	UND	01
ARCHIVADOR METALICO	AR-04	UND	01
SILLA GERENCIAL	SG-02	UND	01
SILLA EJECUTIVA TIPO II	SE-03	UND	02
LAPTOP	PC-01	UND	01
IMPRESORA DE OFICINA	IM-01	UND	01
TACHO DE OFICINA	TO-07	UND	01



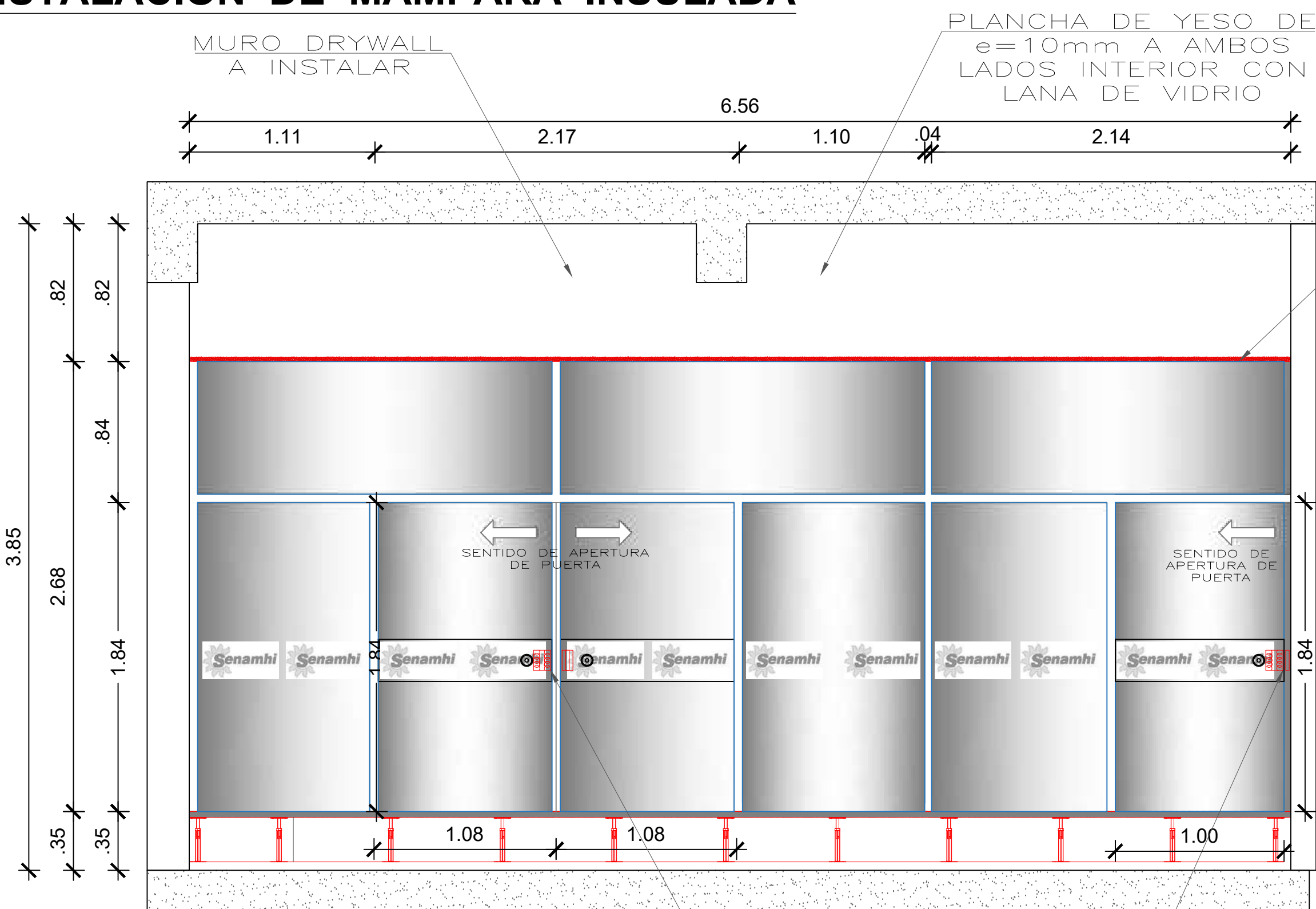
DETALLE DE MOBILIARIO



DETALLES TIPICOS DE SISTEMA

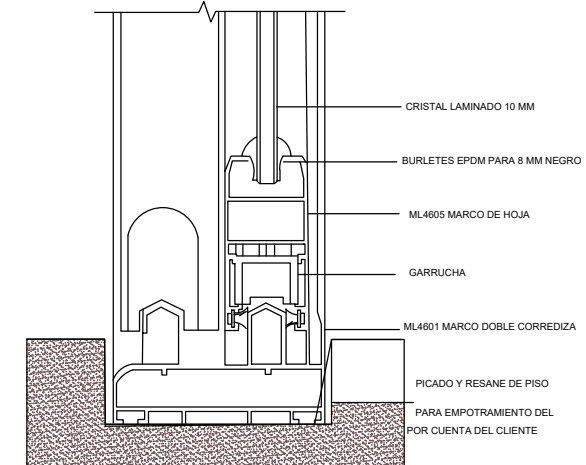
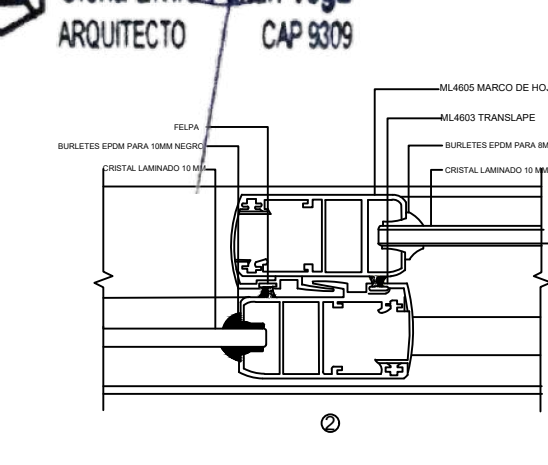
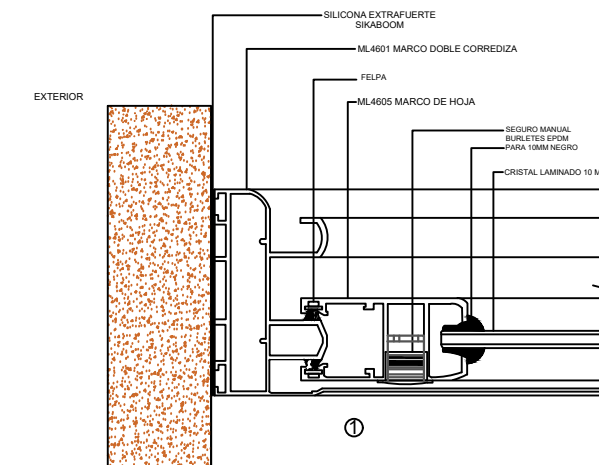
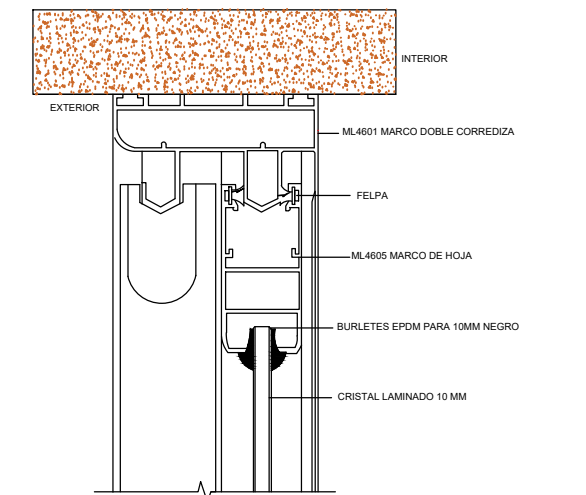
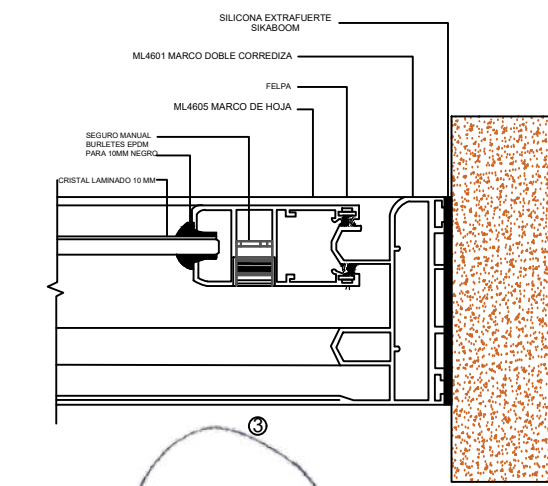
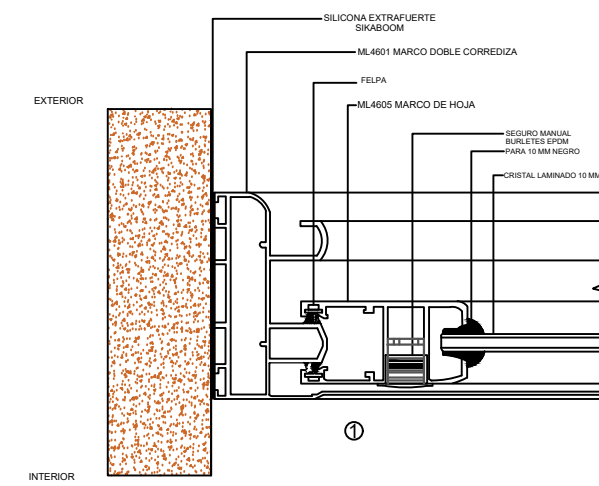
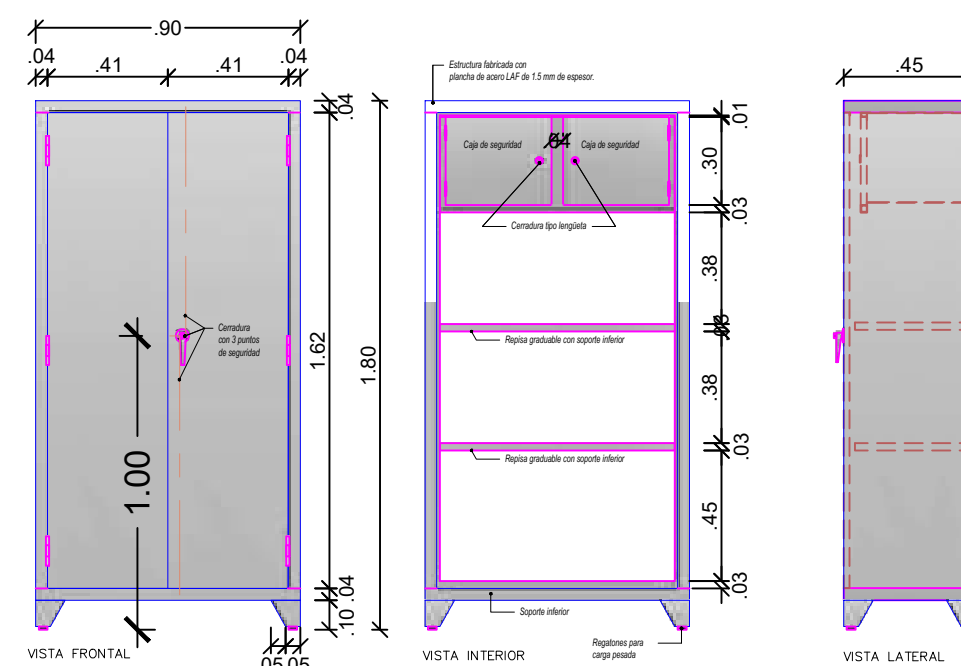


INSTALACION DE MAMPARA INSULADA



CORTE C-C
ESCALA: 1/50

CIELO RASO DIVIDIDO POR MURO DRYWALL (Baldosa AMF Feinstratos B/Biselado 0.61 X 0.61 m. X 15 mm.)



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

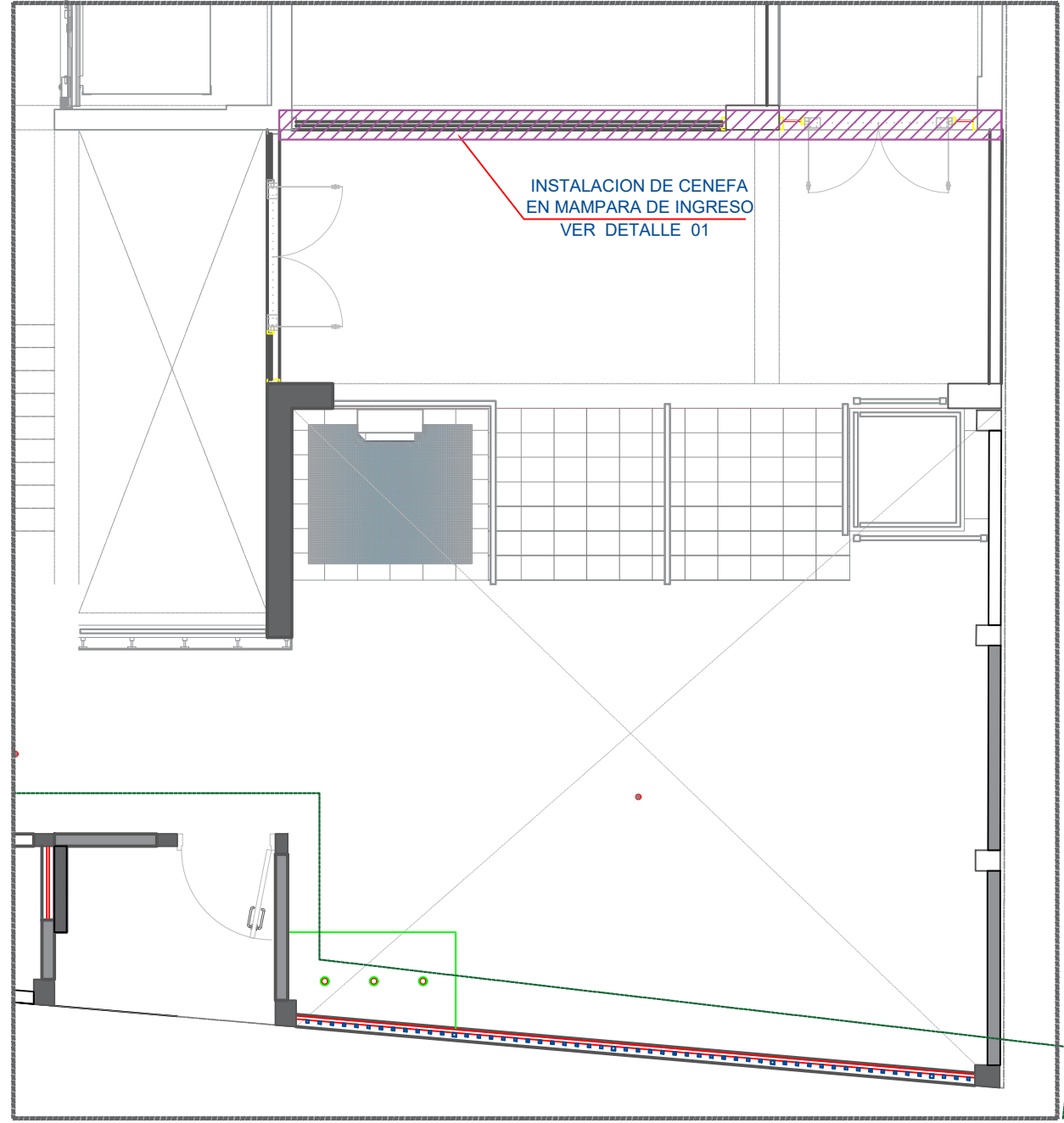
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA
PLANO:
INTERVENCION EN DATA
CENTER

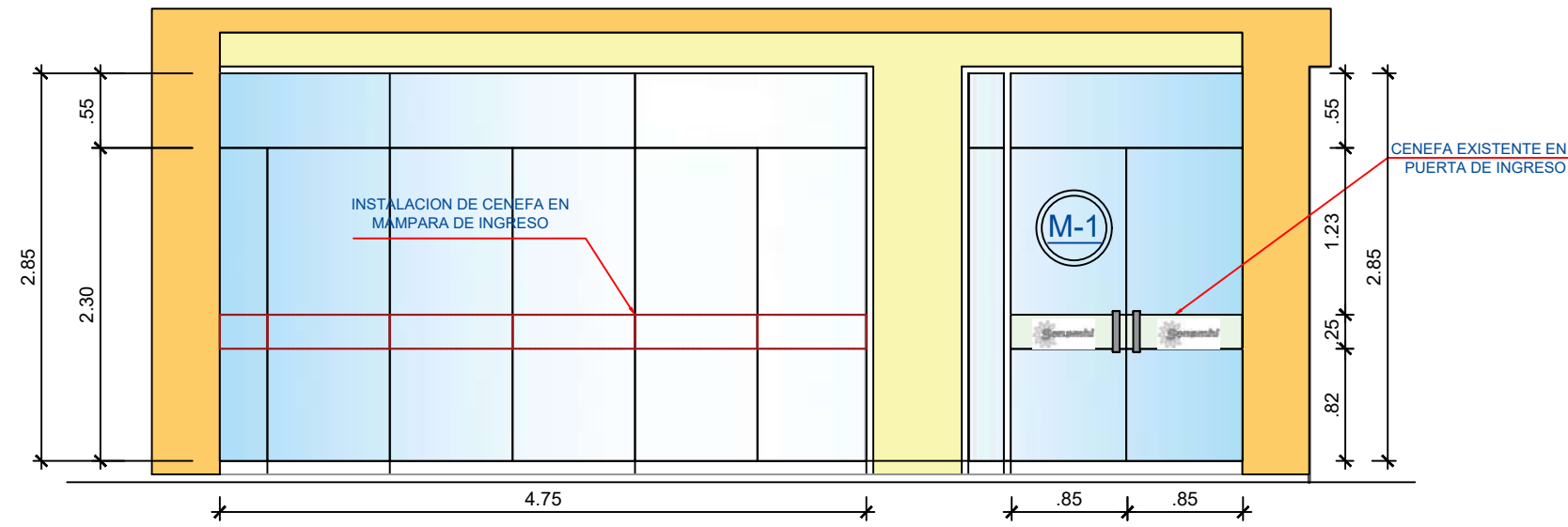
ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

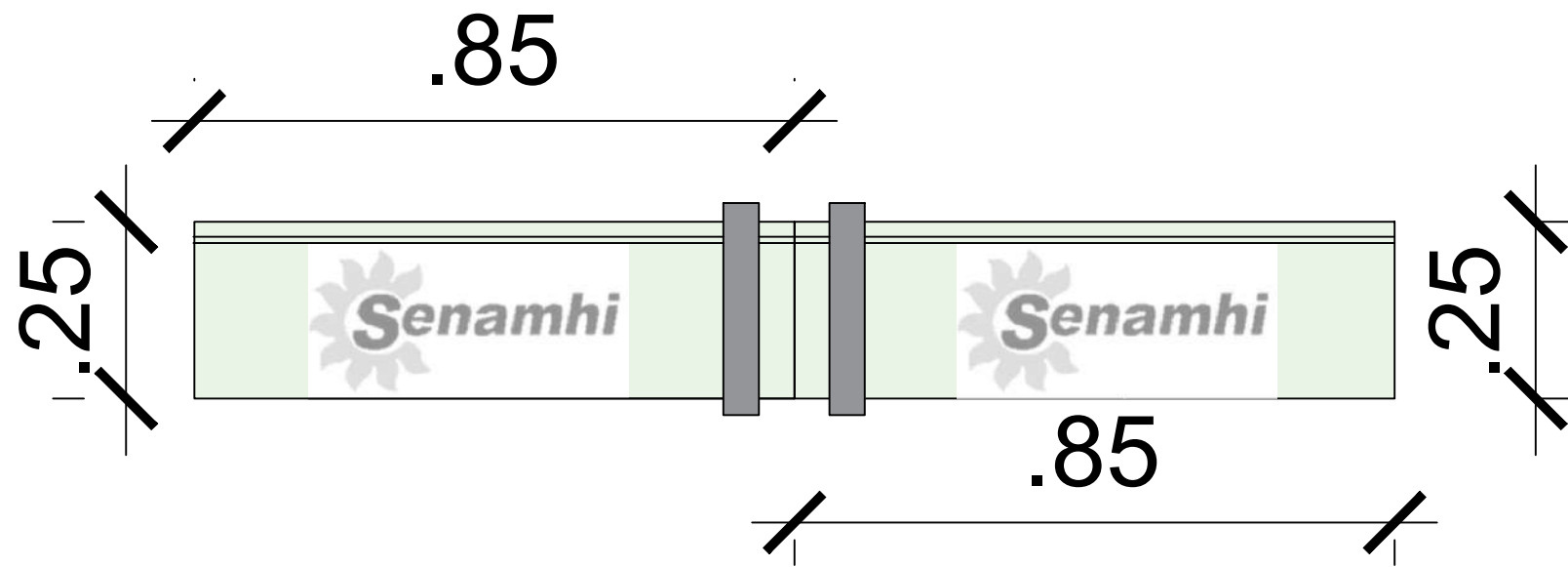
PLANO N°
A-07



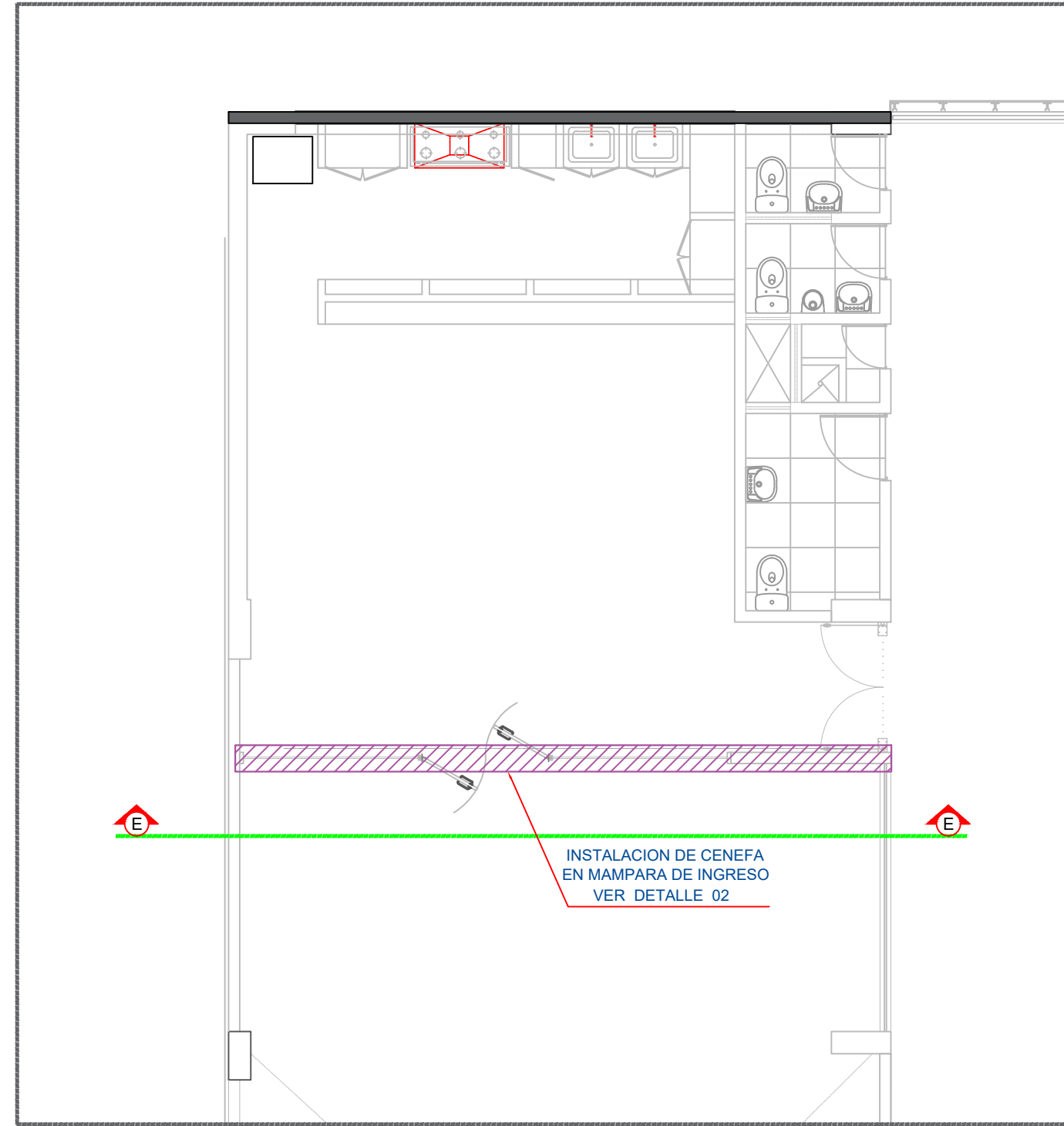
1er PISO: ZONA DE INTERVENCION DE MAMPARA
ESCALA: 1/100



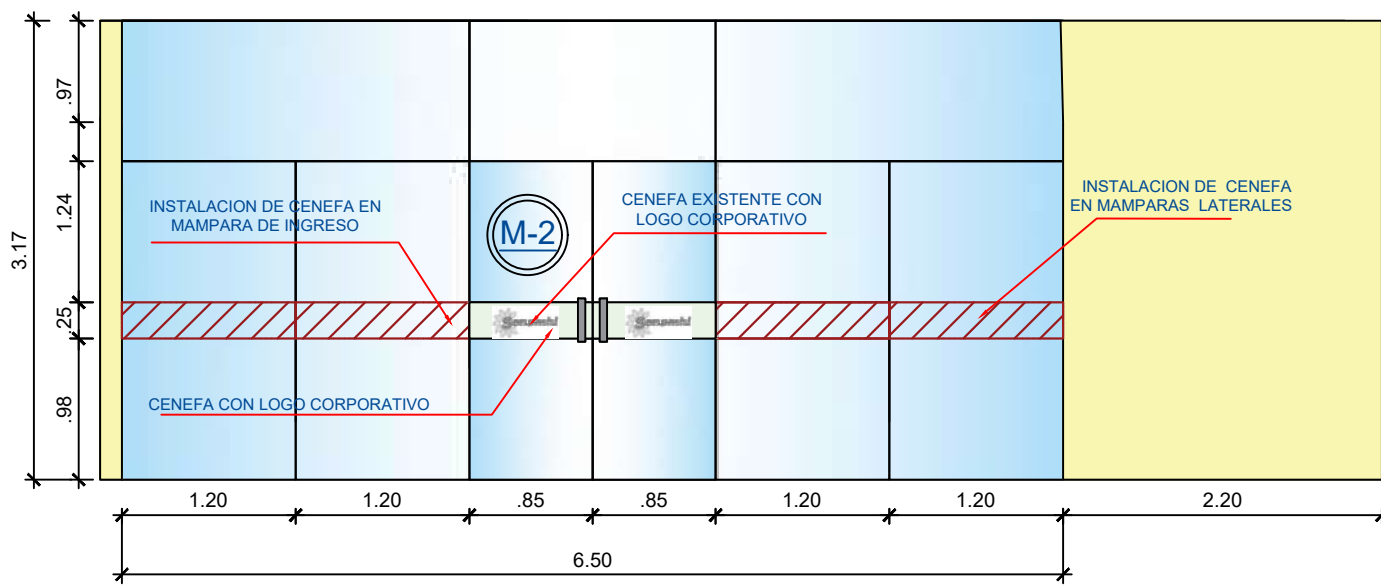
DETALLE 01: MAMPARA DE INGRESO A AUDITORIO
ESCALA: 1/50



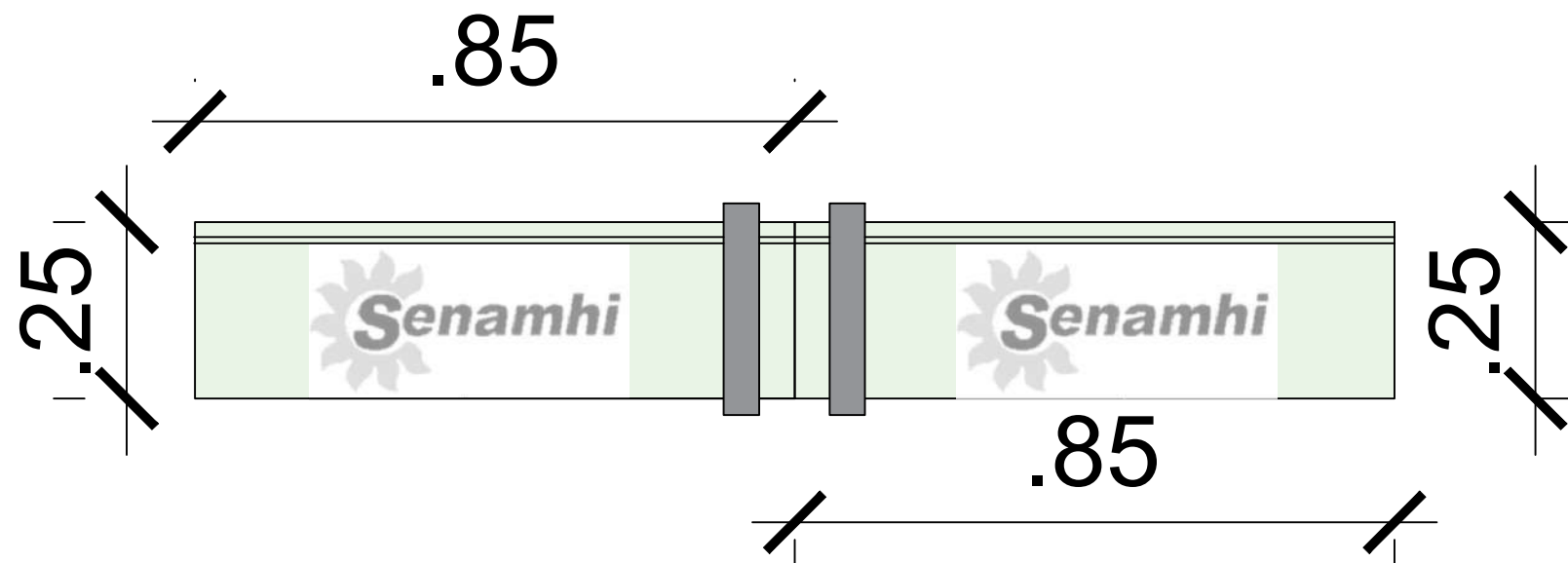
DETALLE DE CENEFA CON LOGO CORPORATIVO
ESCALA: 1/10



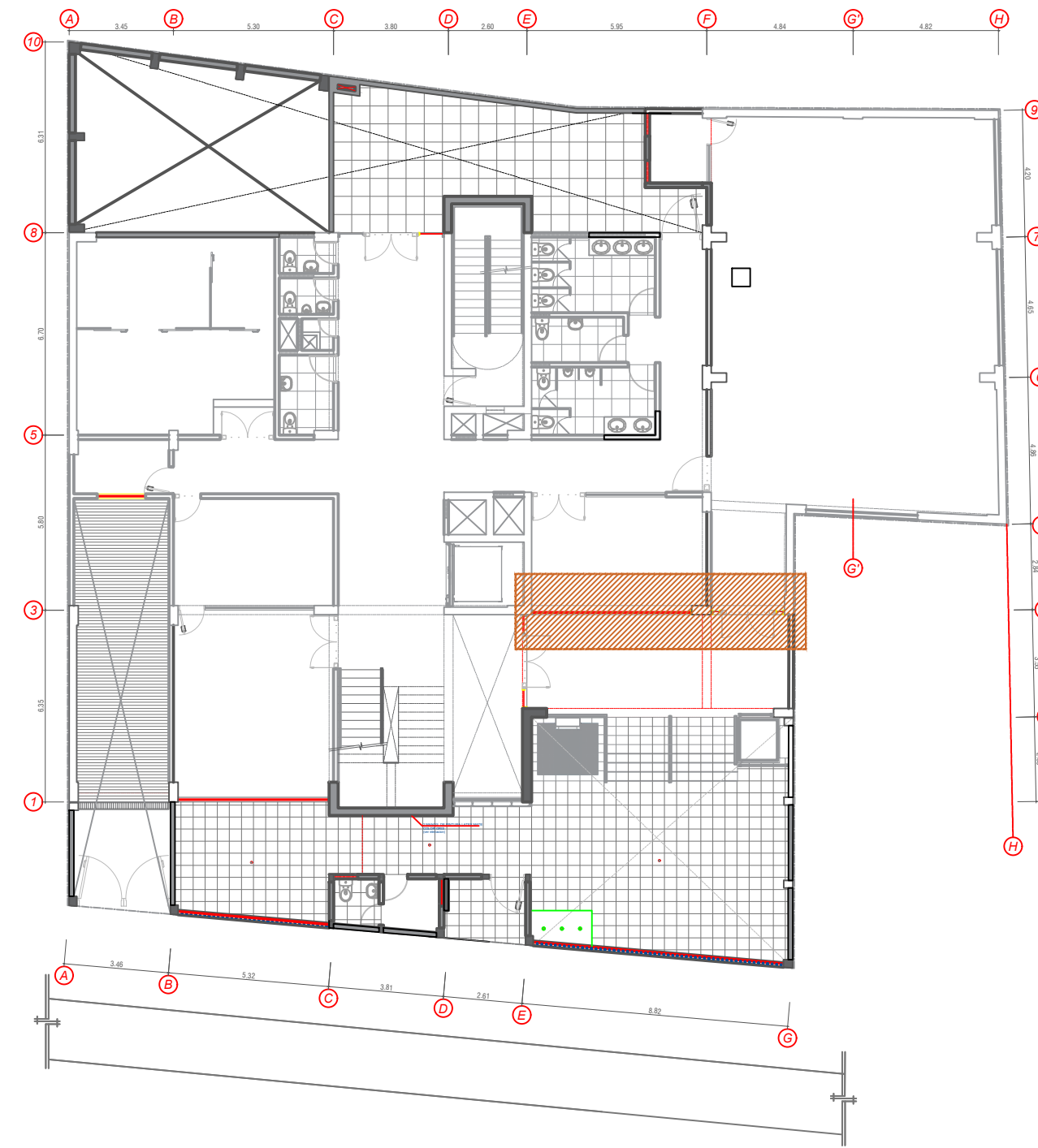
4TO PISO: ZONA DE INTERVENCION DE MAMPARA
ESCALA: 1/100



DETALLE 02: MAMPARA DE TERRAZA DE COMEDOR
ESCALA: 1/50

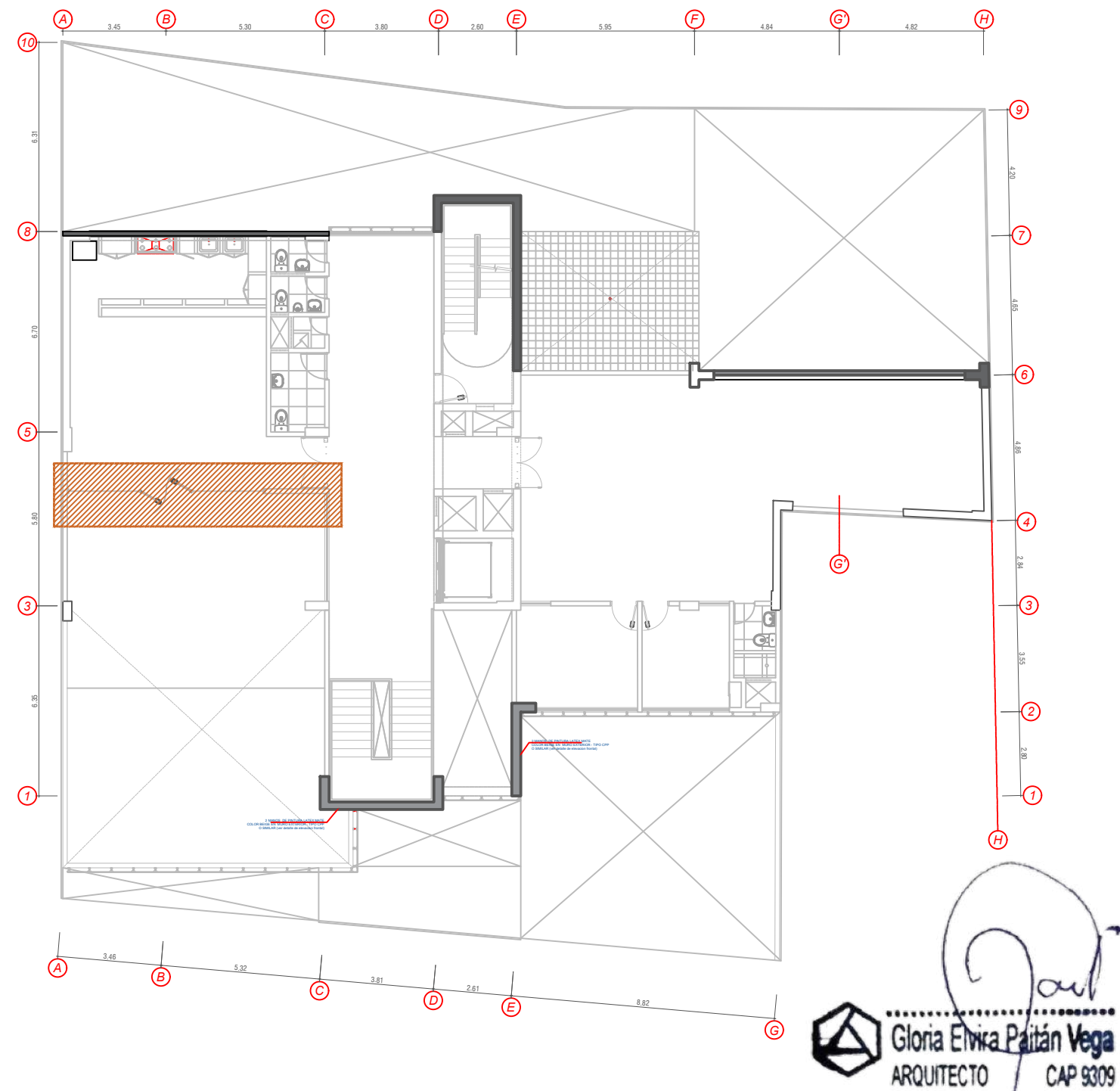


DETALLE DE CENEFA CON LOGO CORPORATIVO
ESCALA: 1/10



1er PISO: UBICACION DE MAMPARA A INTERVENIR
ESCALA: 1/100

CUADRO DE VANOS - MAMPARA				
Tipo	Ancho	Alto	Características	Unidades
M-1	0.85	2.30	Vidrio Templado	07
M-2	0.85	2.20	Vidrio Templado	06



4to PISO: UBICACION DE MAMPARA A INTERVENIR
ESCALA: 1/100



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: CONCEPCION JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

DIBUJO:

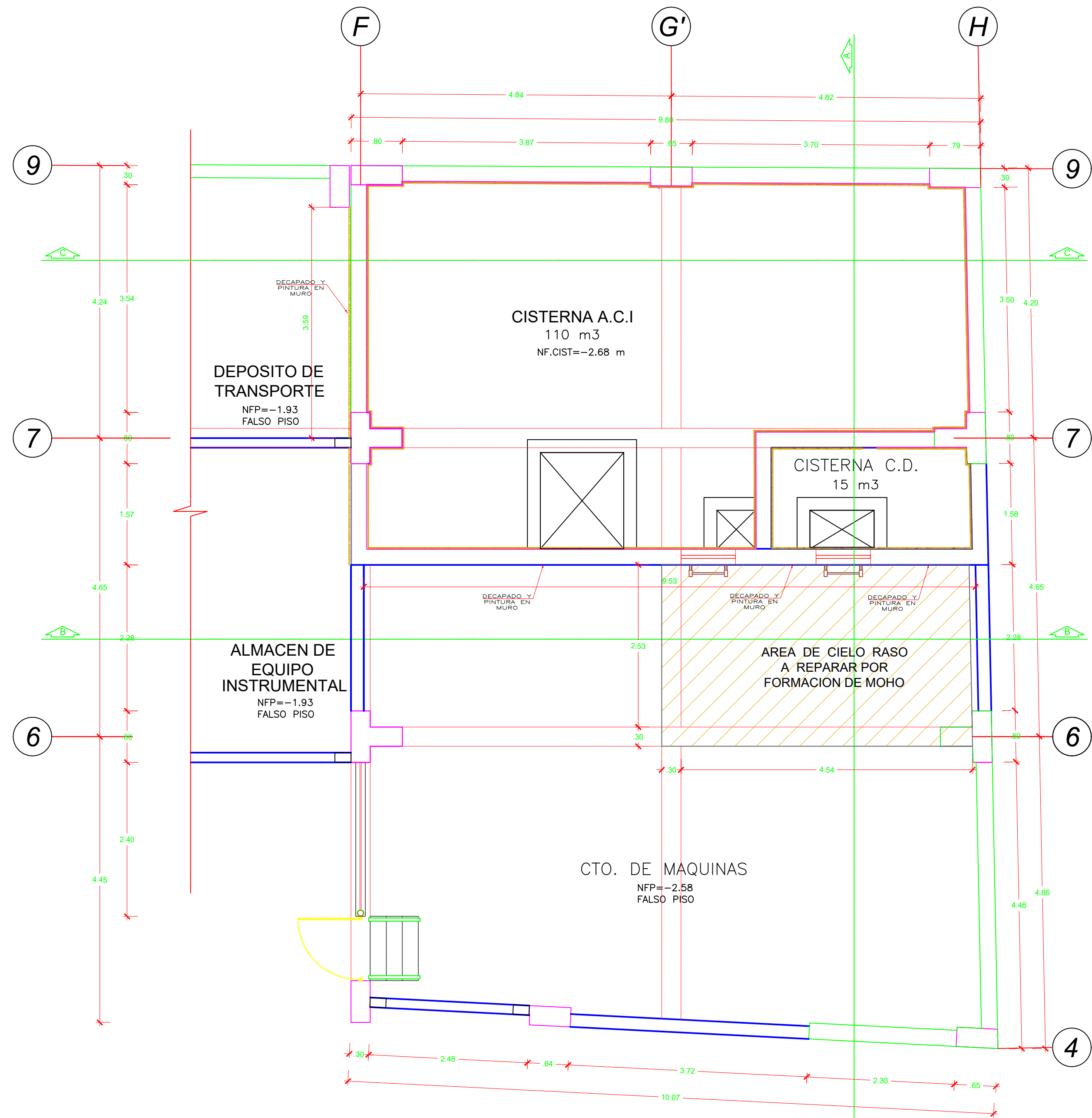
ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA
PLANO:
CENEFA DE MAMPARAS

ESCALA:
ESPECIFICADA

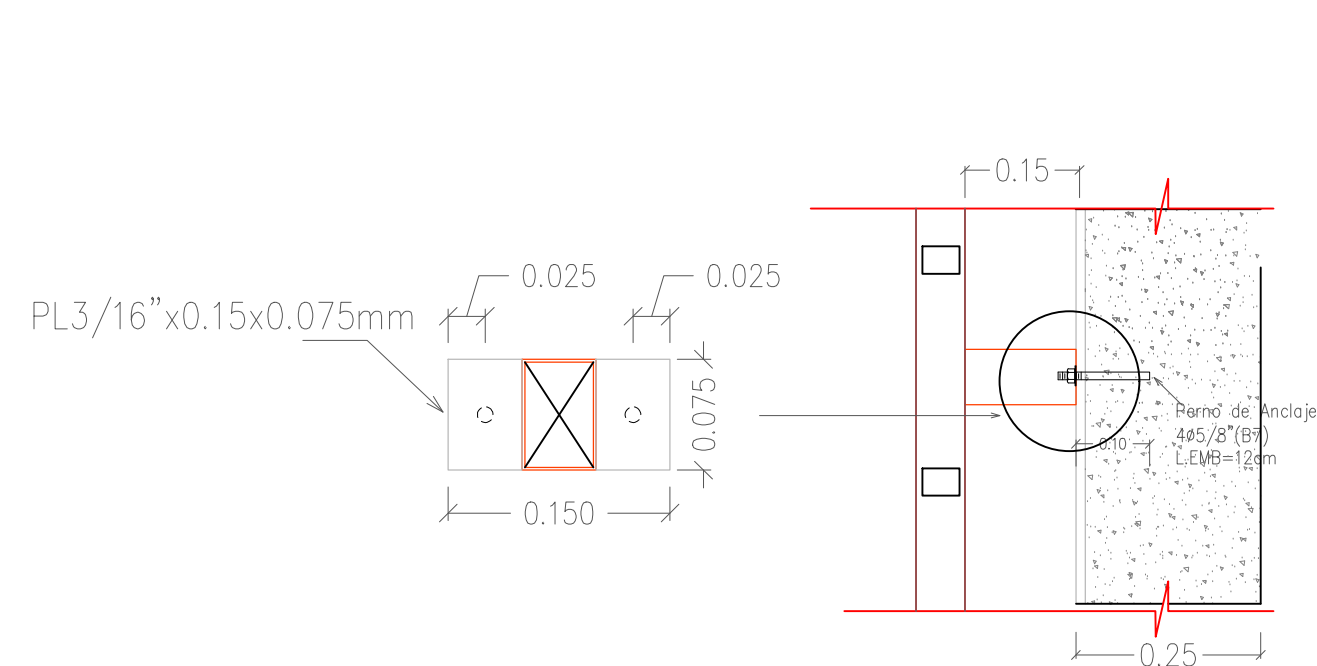
FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°

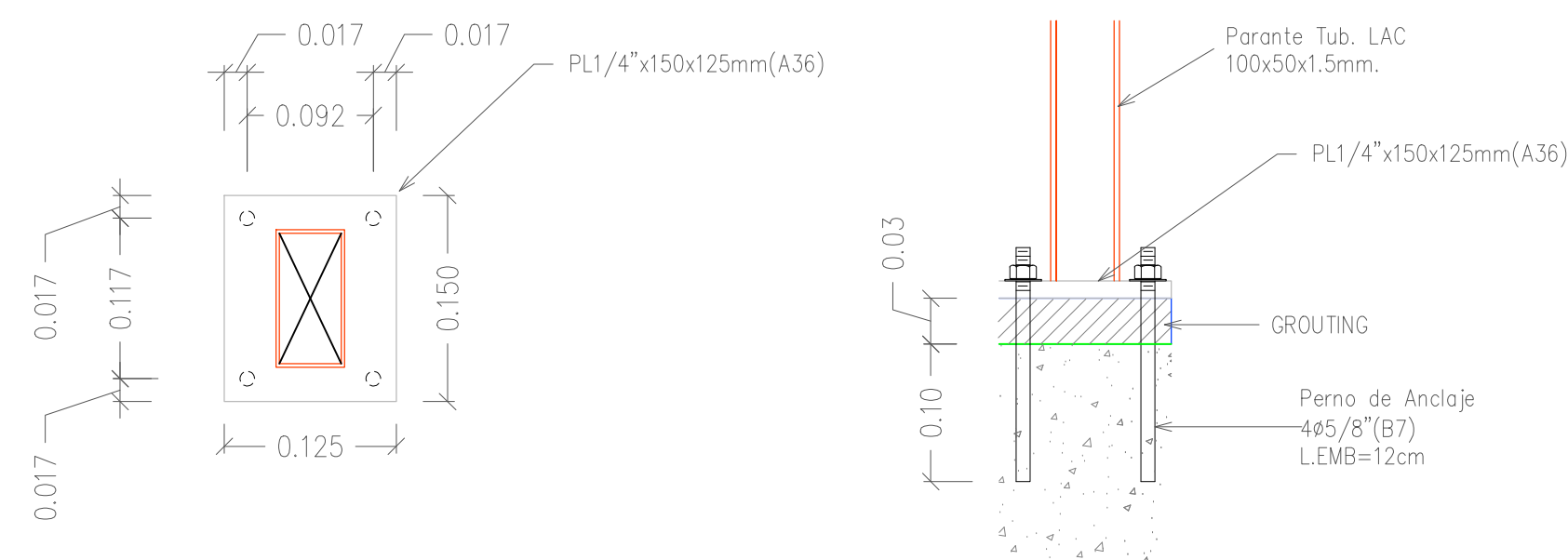
A-08



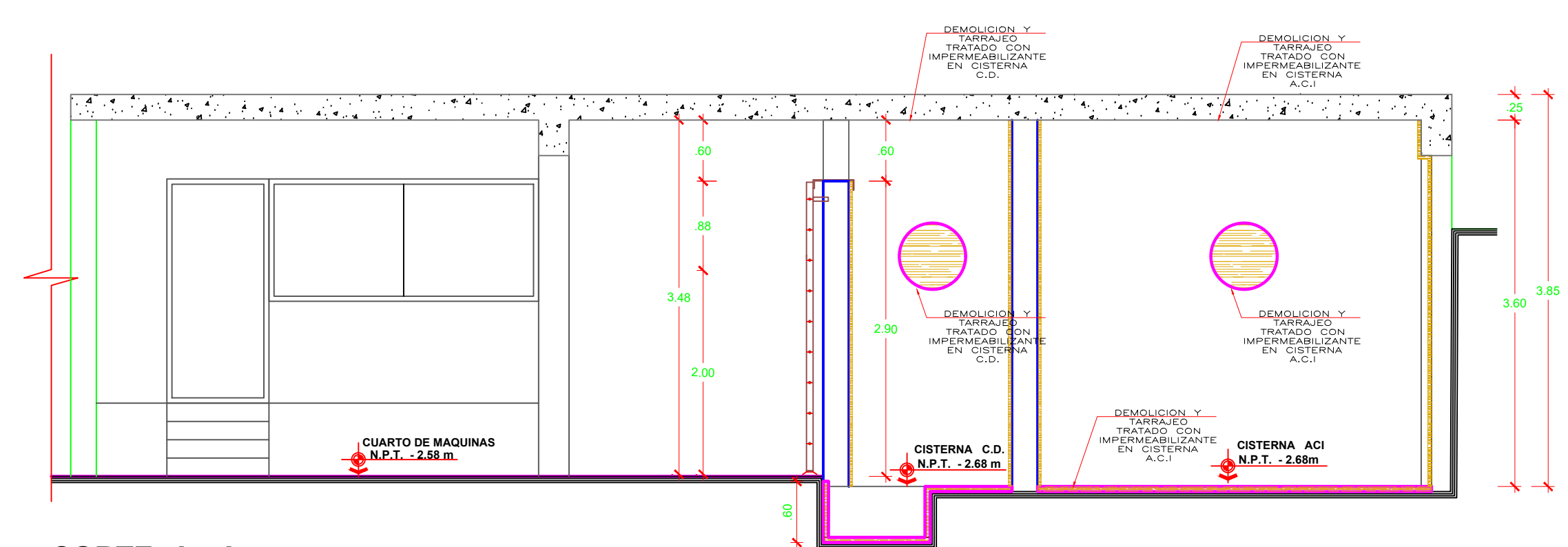
PLANTA CUARTO DE MAQUINAS
ESCALA: 1/50



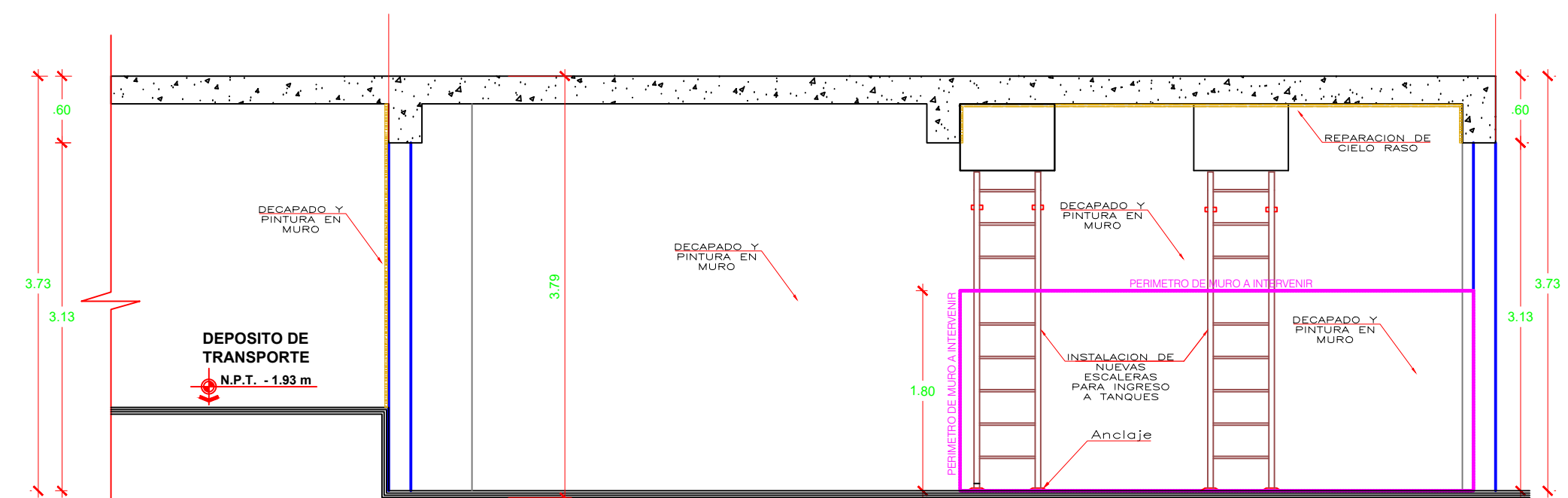
DETALLE: ANCLAJE DE ESCALERA EN MURO
ESCALA: 1/10



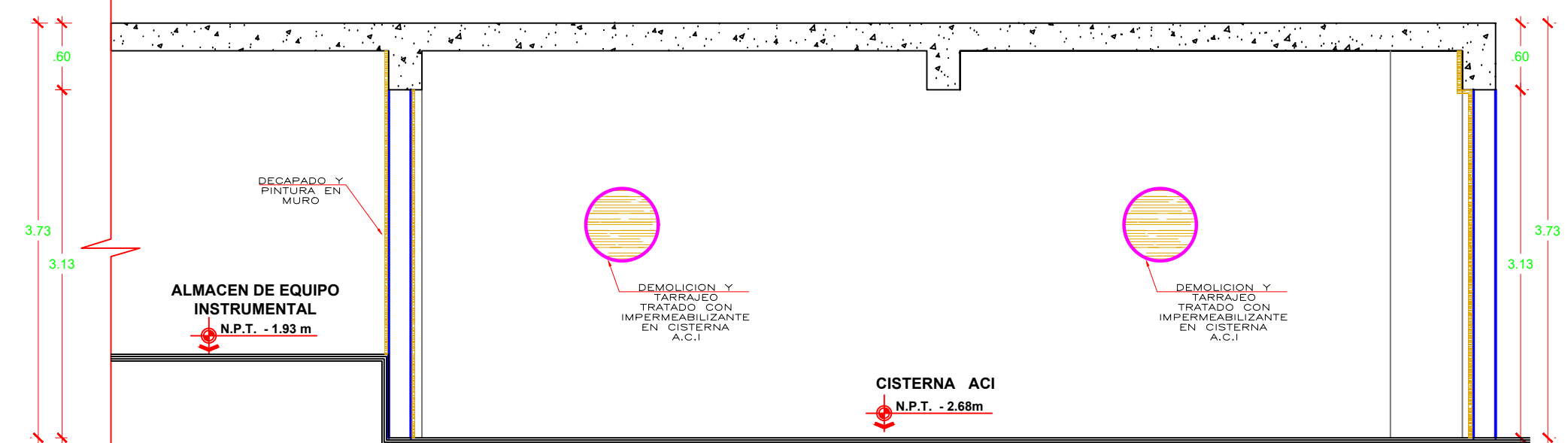
DETALLE: PLACA BASE
ESCALA: 1/5



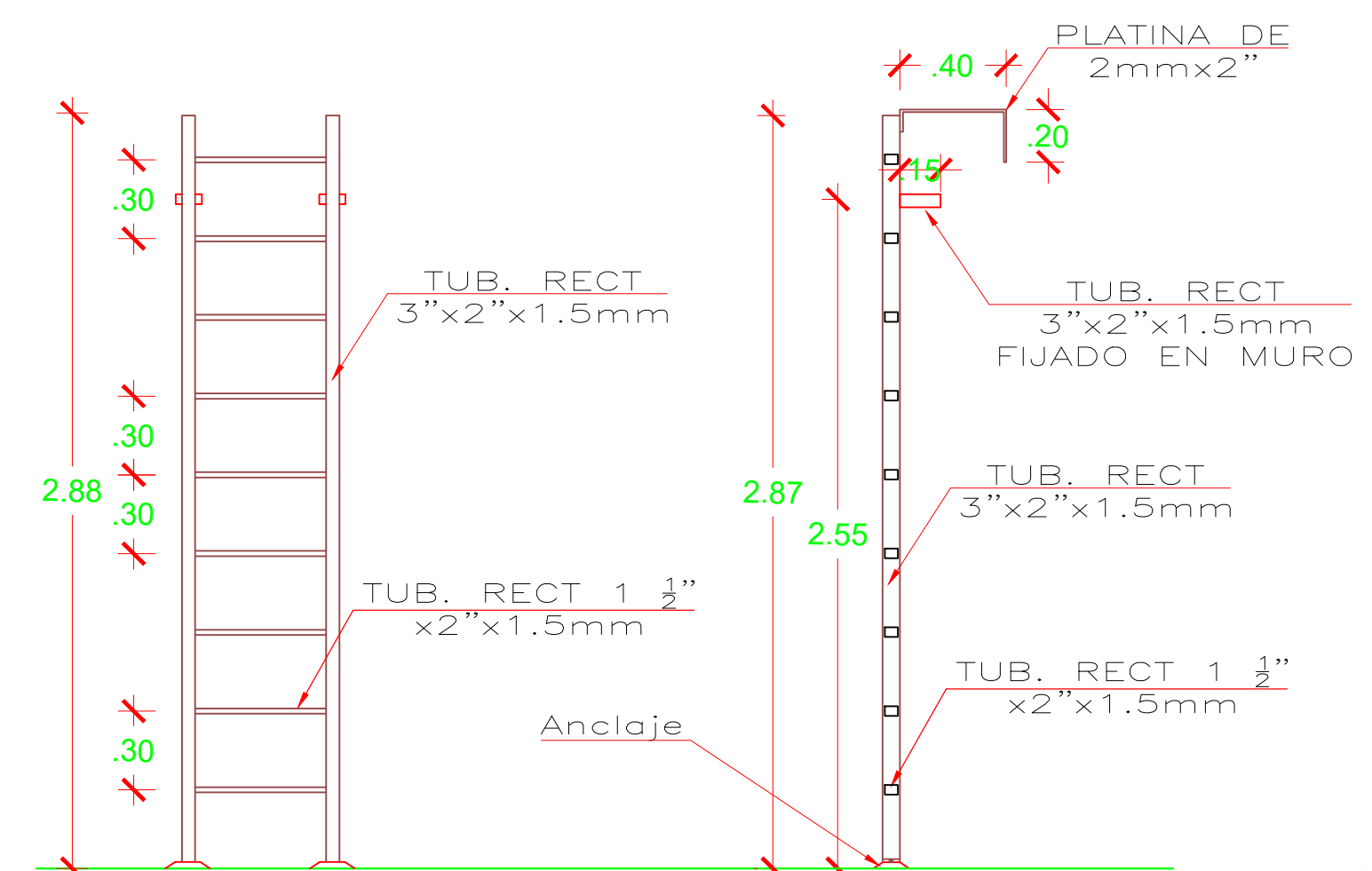
CORTE: A - A
ESCALA: 1/50



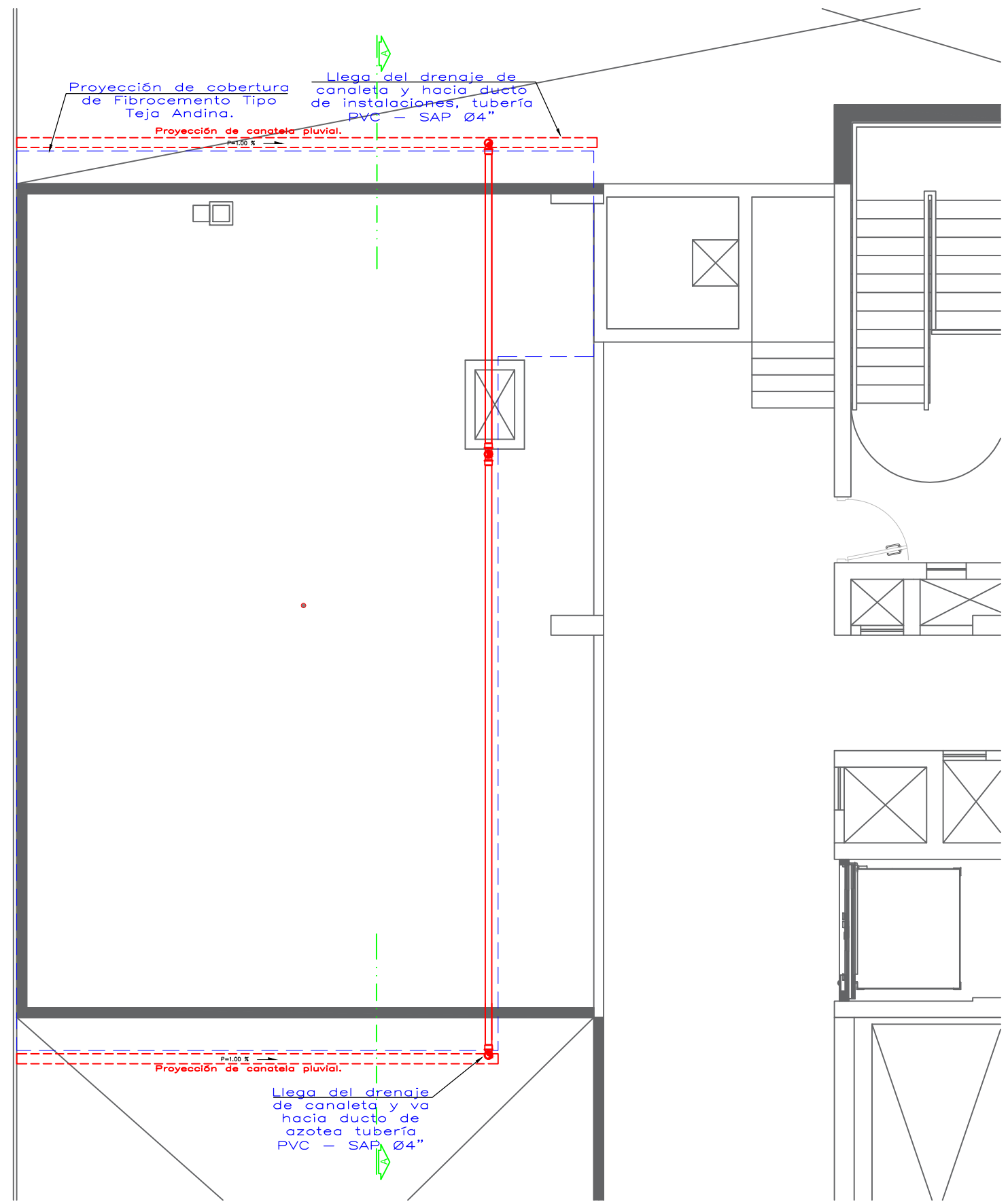
CORTE: B - B
ESCALA: 1/50



CORTE: C - C
ESCALA: 1/50

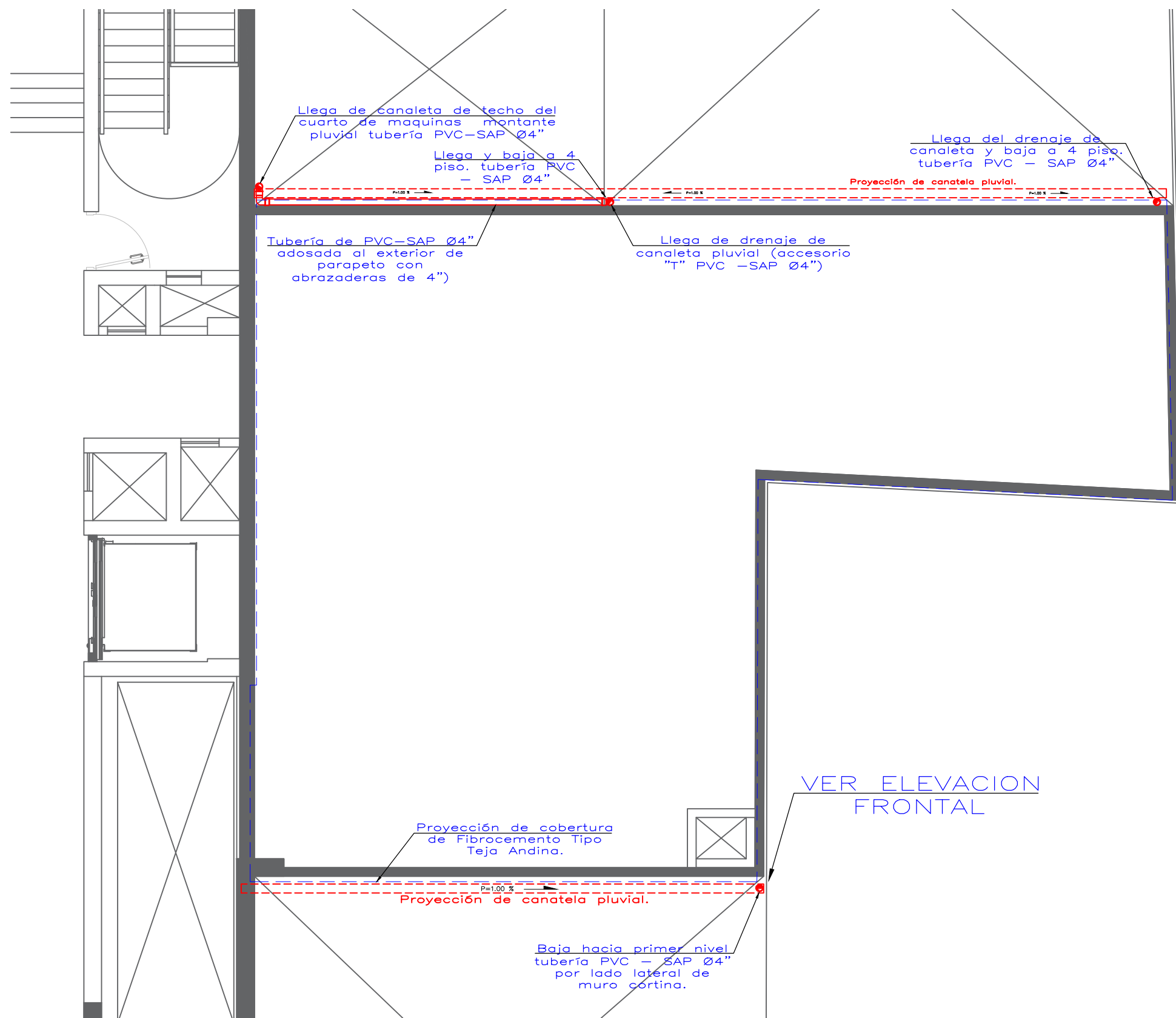


DETALLE: ESCALERA METALICA
ESCALA: 1/25



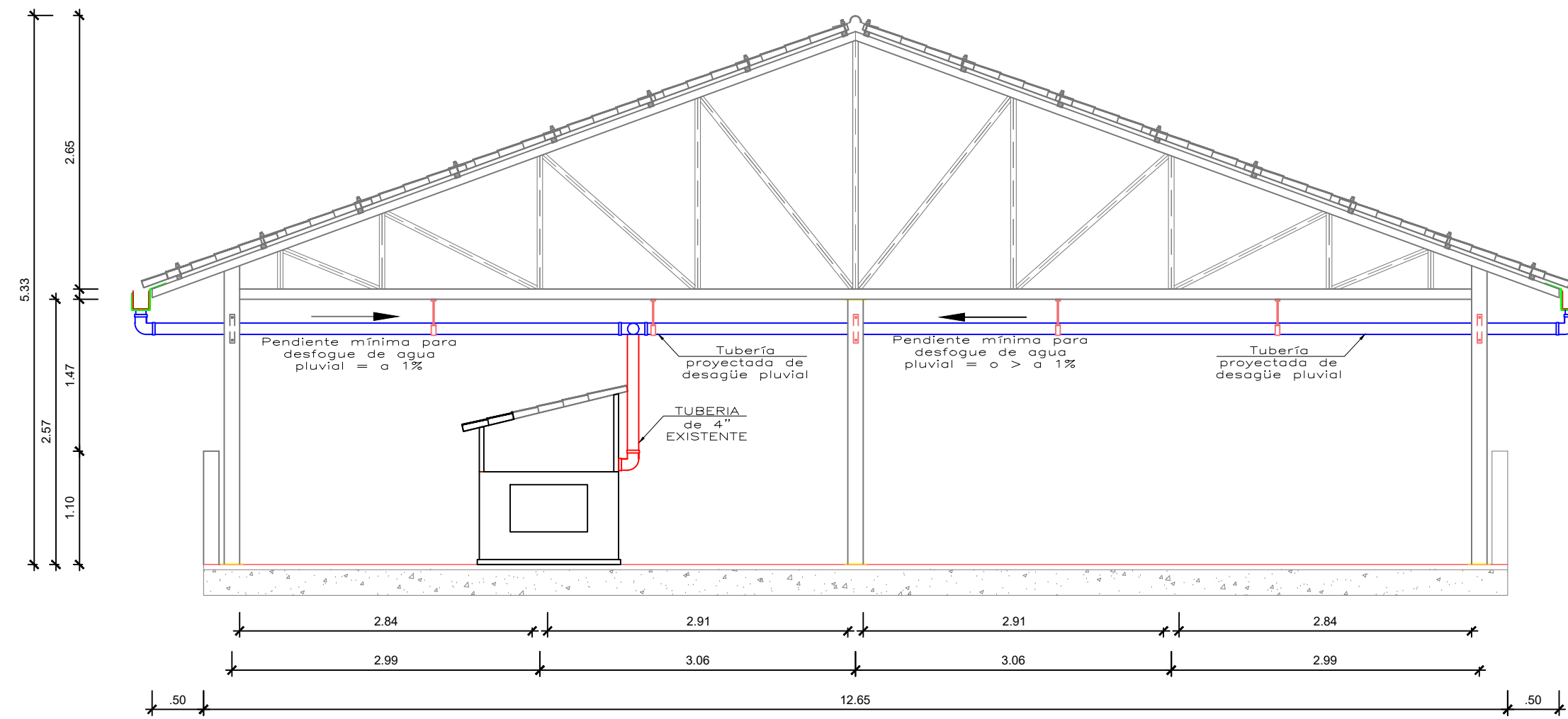
AZOTEA LADO IZQUIERDO

ESCALA : 1/75



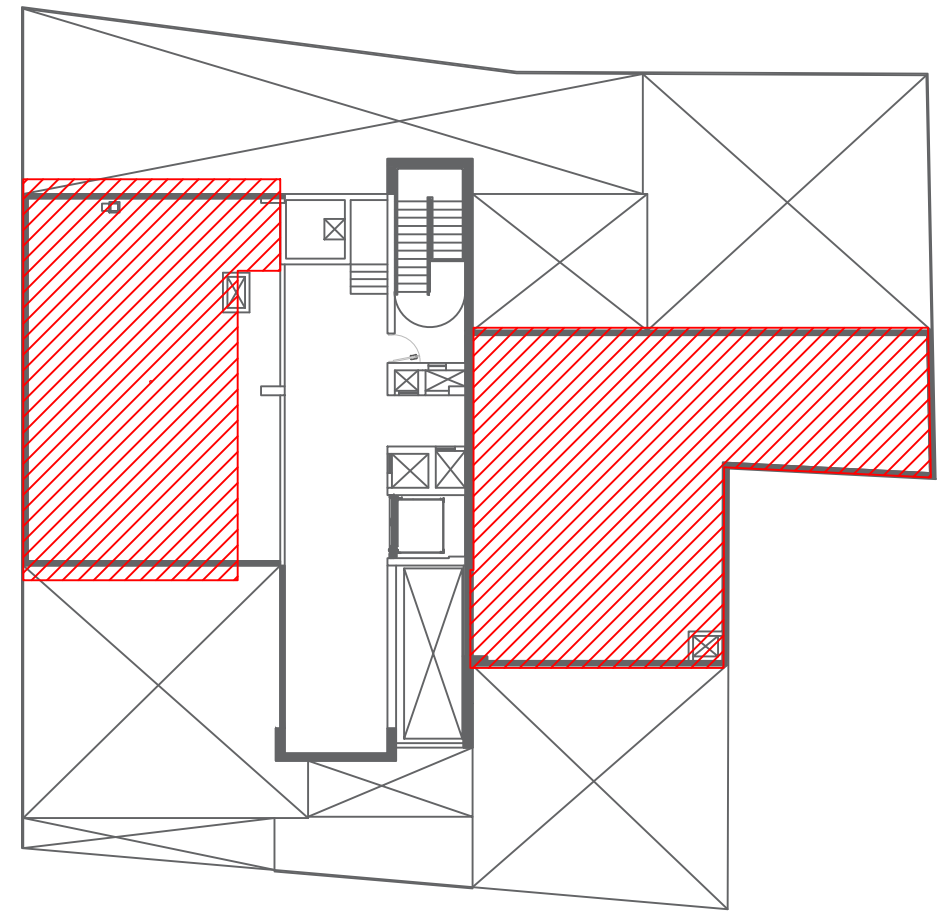
AZOTEA LADO DERECHO

ESCALA : 1/75



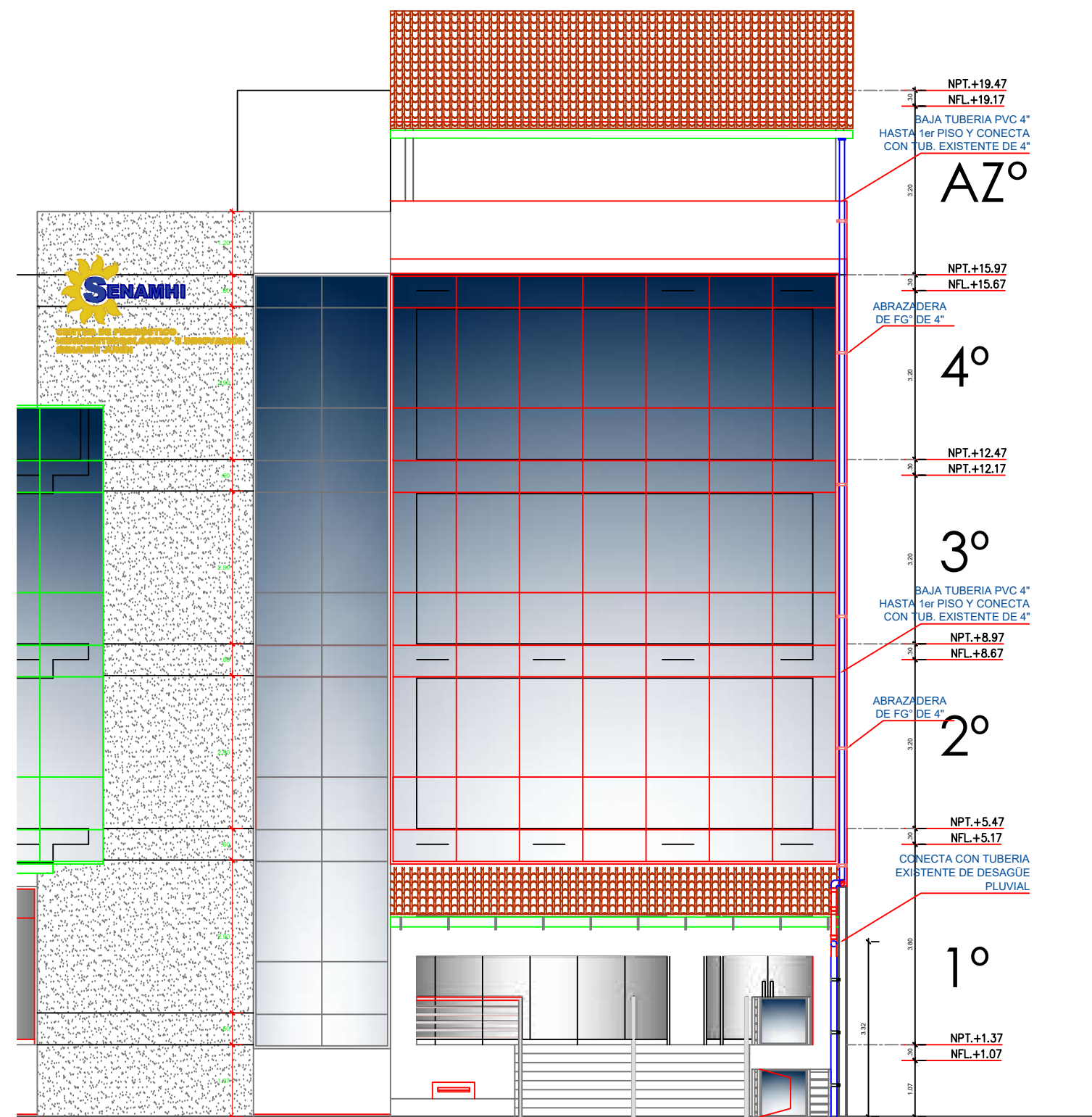
CORTE: A - A

ESCALA: 1/50



ZONAS A INTERVENIR EN PLANTA

ESCALA 1/50



ELEVACION FRONTAL

ESCALA: 1/50

LEYENDA

	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø4"
	CODO PVC DE 90°
	CODO PVC DE 90° CON VENTILACION
	CODO PVC DE 45°
	TEE PVC DE DESAGUE
	YEE PVC DE DESAGUE 4" x 4"
	YEE PVC DE DESAGUE 4" - 2"
	YEE PVC DE DESAGUE 2" - 2"
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE

Gloria Elvira Paítan Vega
ARQUITECTO CAP 9309



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:

SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:

ARQ. GLORIA ELVIRA
PAÍTAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:

ARQ. GLORIA ELVIRA
PAÍTAN VEGA
CAP: 9309

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:

INST. SANITARIAS

PLANO:

DESAGÜE PLUVIAL
EN AZOTEA

ESCALA:

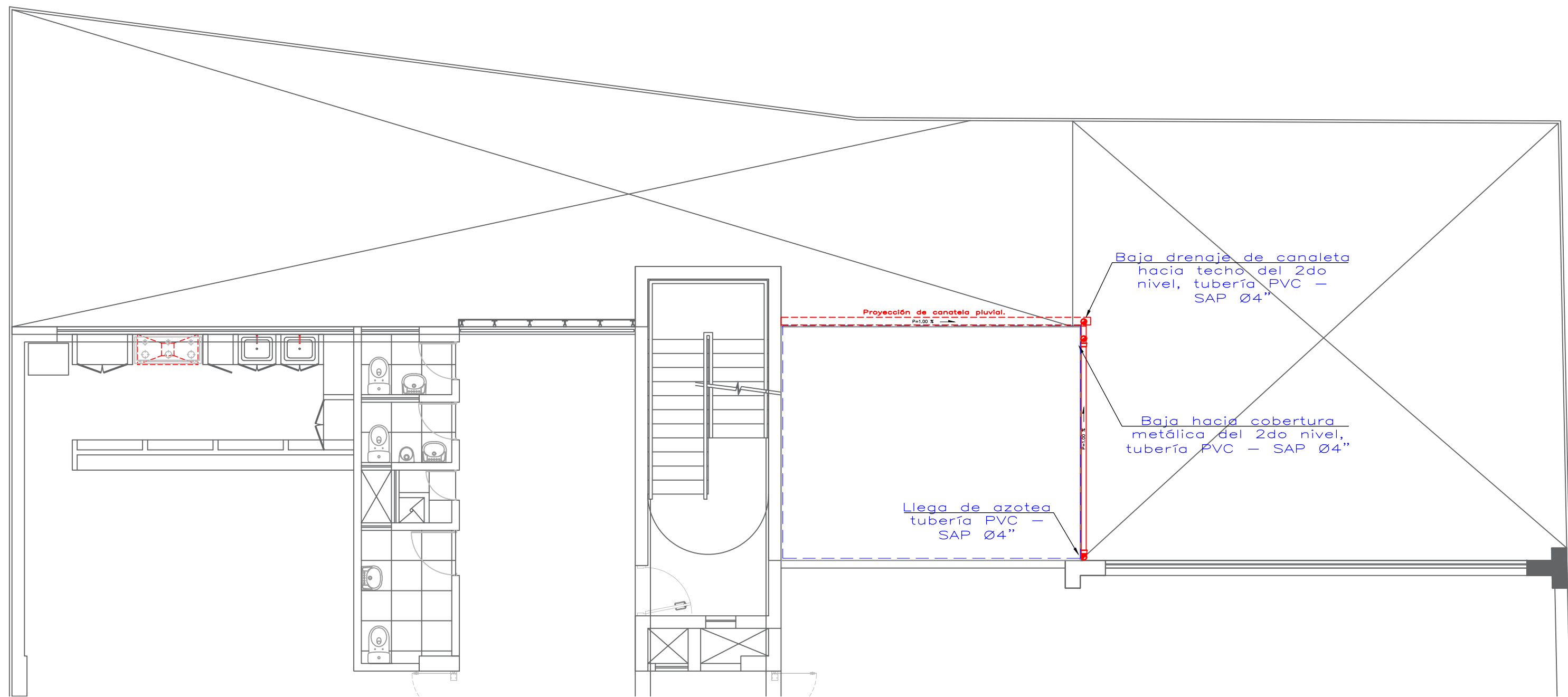
ESPECIFICADA

FECHA:

AGOSTO - 2023

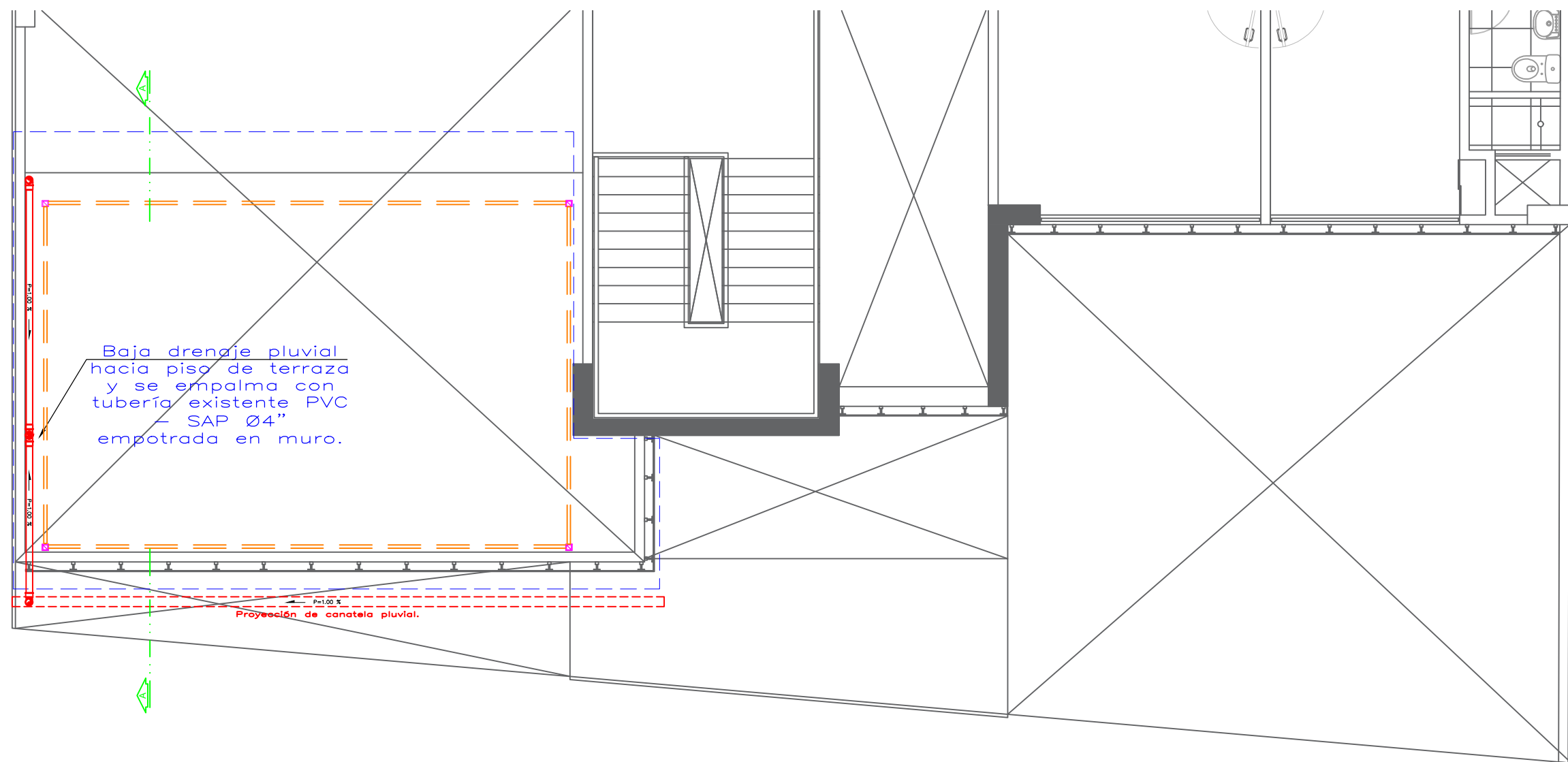
PLANO N°

IS-01



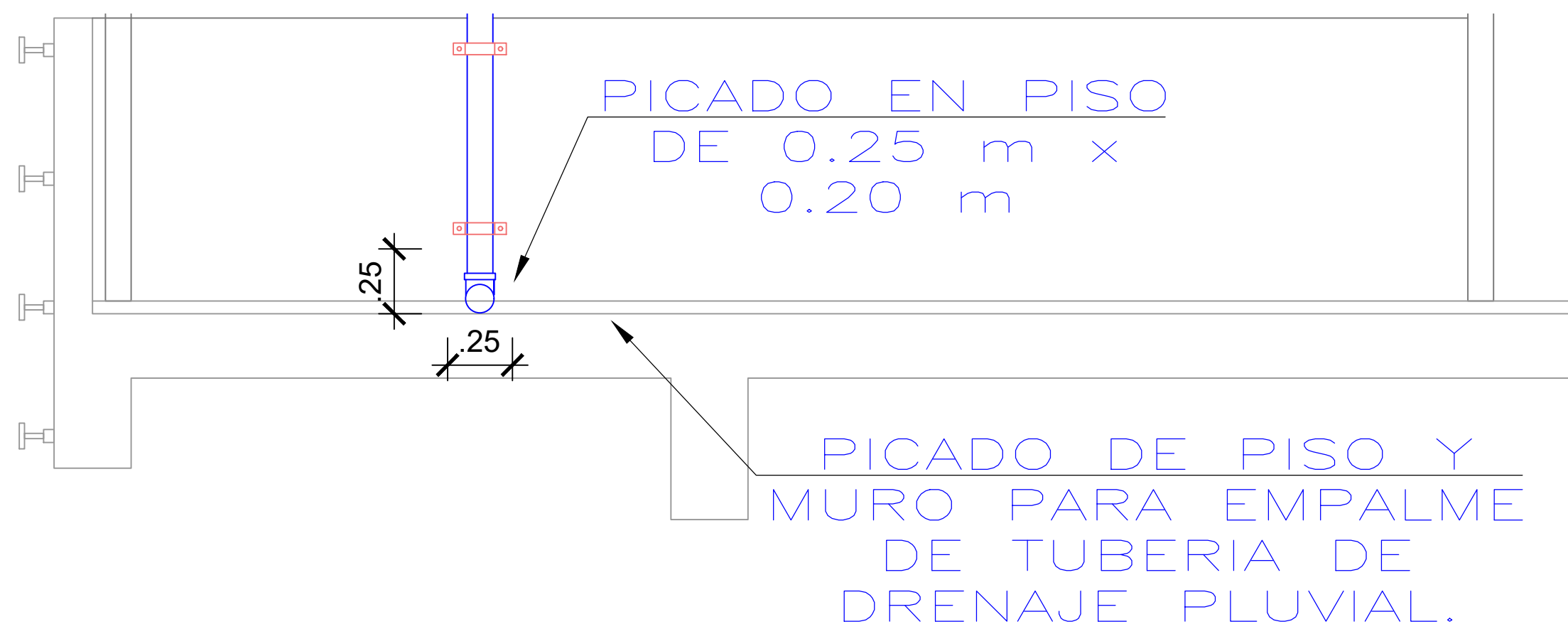
4to PISO PARTE POSTERIOR

ESCALA : 1/75



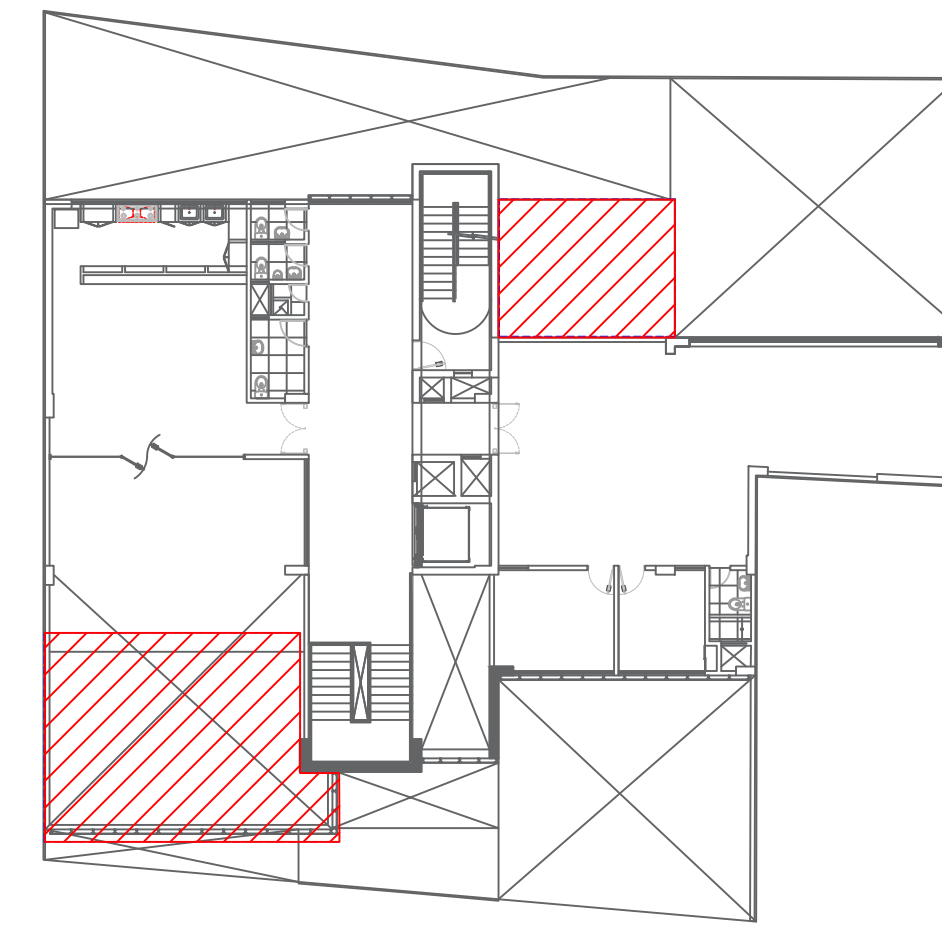
4to PISO PARTE FRONTAL

ESCALA : 1/75



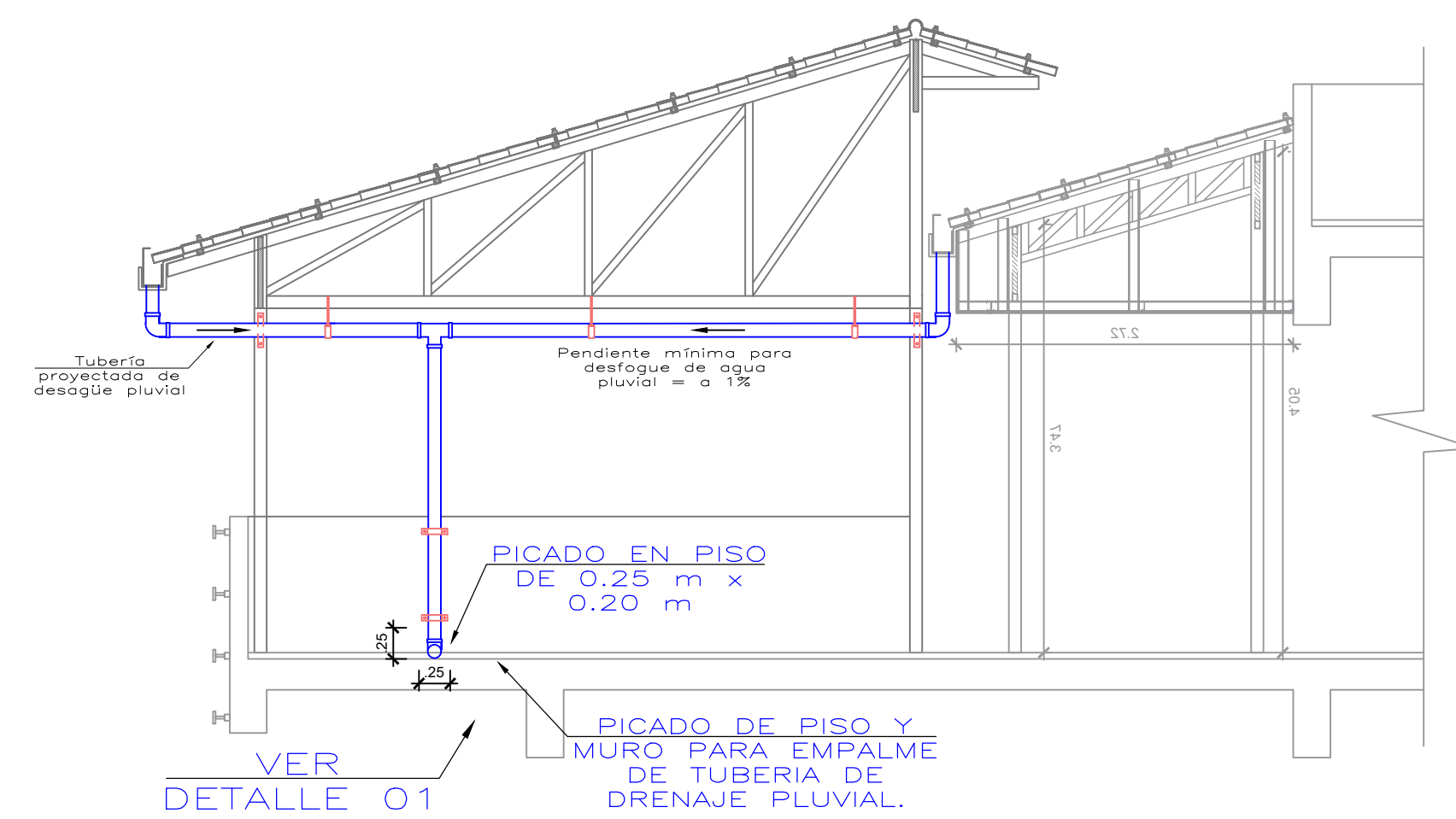
DETALLE 01

ESCALA : 1/20



ZONAS A INTERVENIR EN PLANTA

ESCALA 1/50



CORTE : A - A

ESCALA : 1/20

LEYENDA	
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø4"
	CODO PVC DE 90°
	CODO PVC DE 90° CON VENTILACION
	CODO PVC DE 45°
	TEE PVC DE DESAGUE
	YEE PVC DE DESAGUE 4" x 4"
	YEE PVC DE DESAGUE 4" - 2"
	YEE PVC DE DESAGUE 2" - 2"
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE

Gloria Elvira Paítán Vega
ARQUITECTO CAP 9309



PROYECTO :
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: CONCEPCION JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAÍTAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAÍTAN VEGA
CAP: 9309

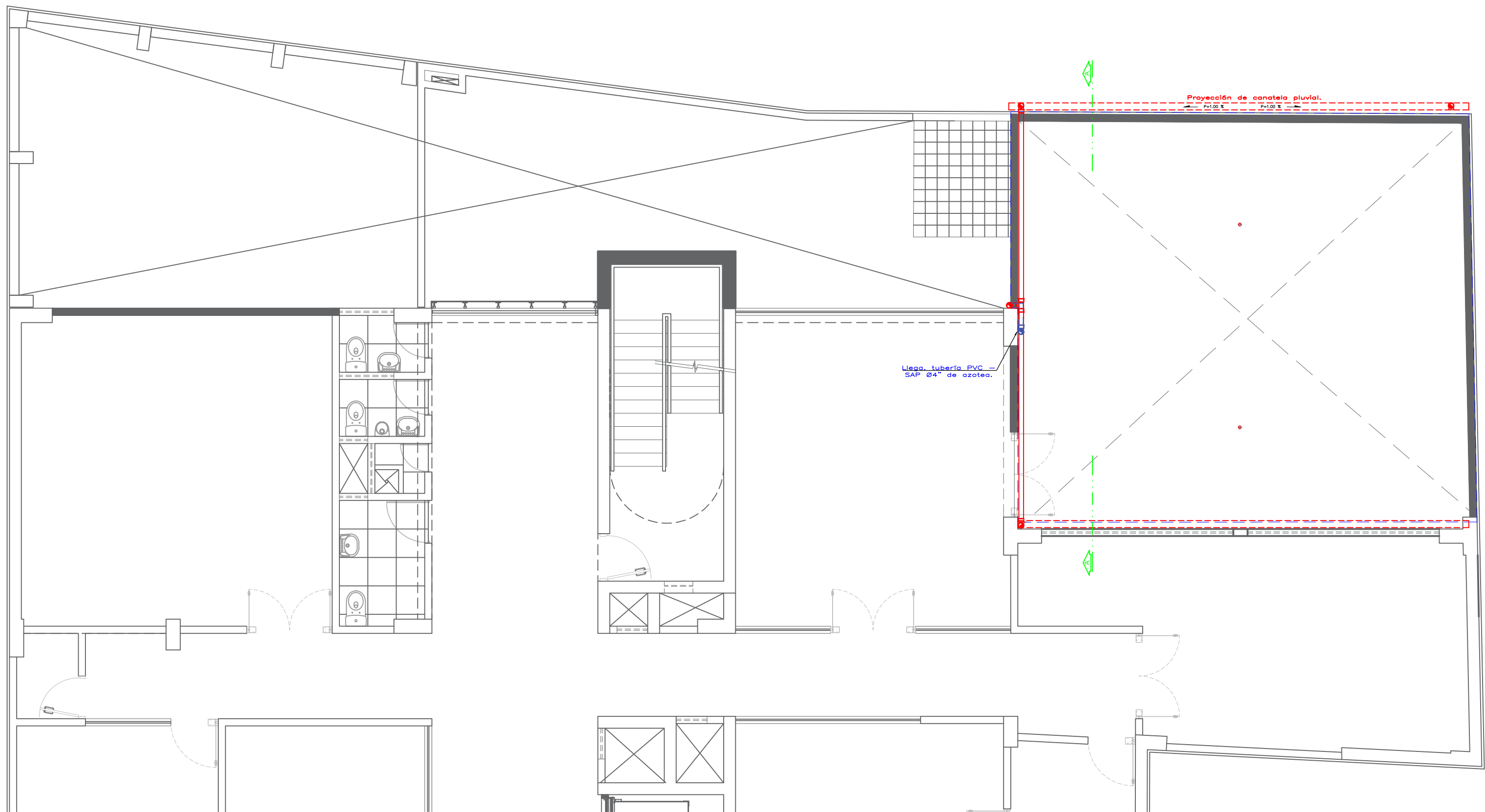
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
INST. SANITARIAS
PLANO:
DESAGÜE PLUVIAL
EN 4to PISO

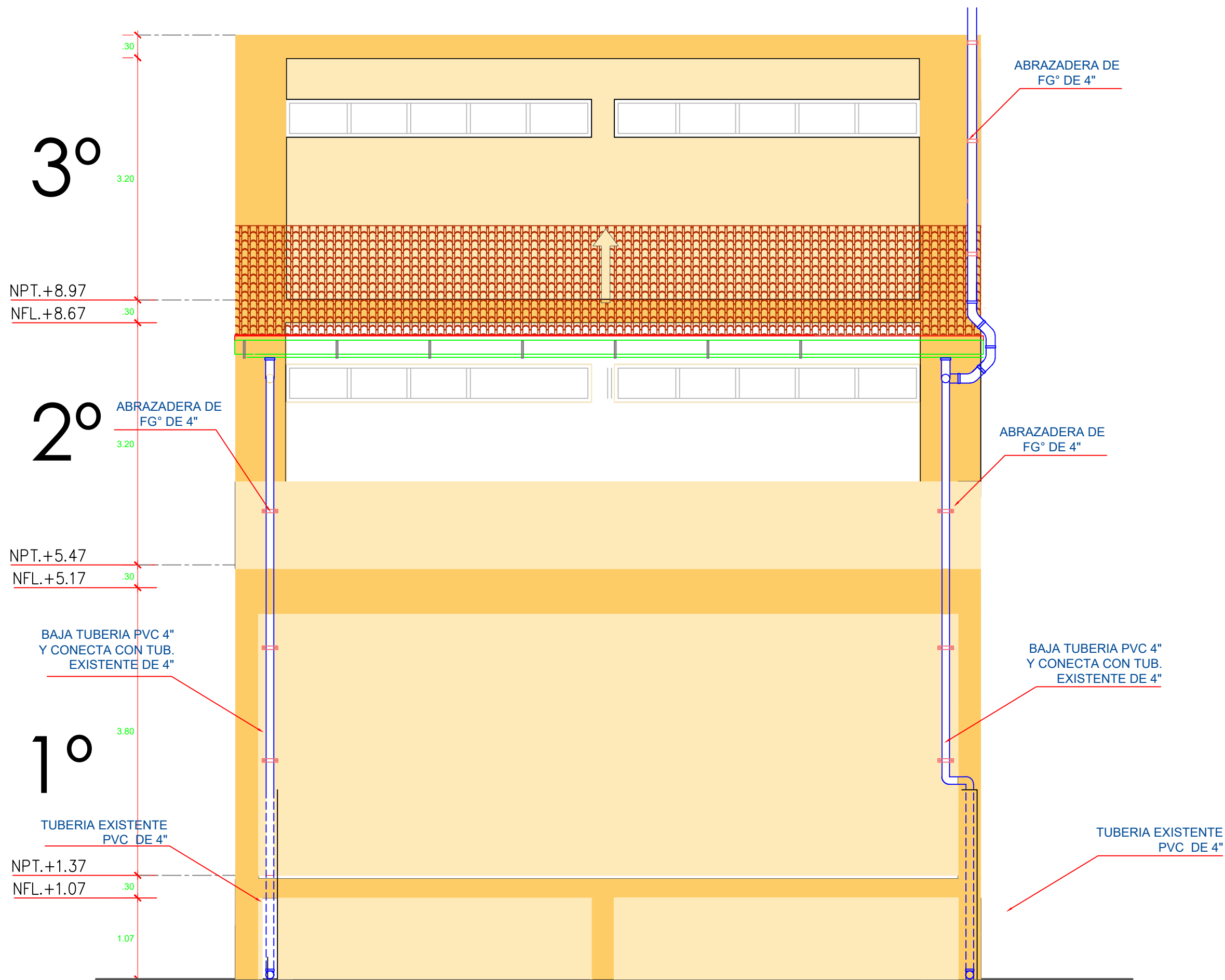
ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

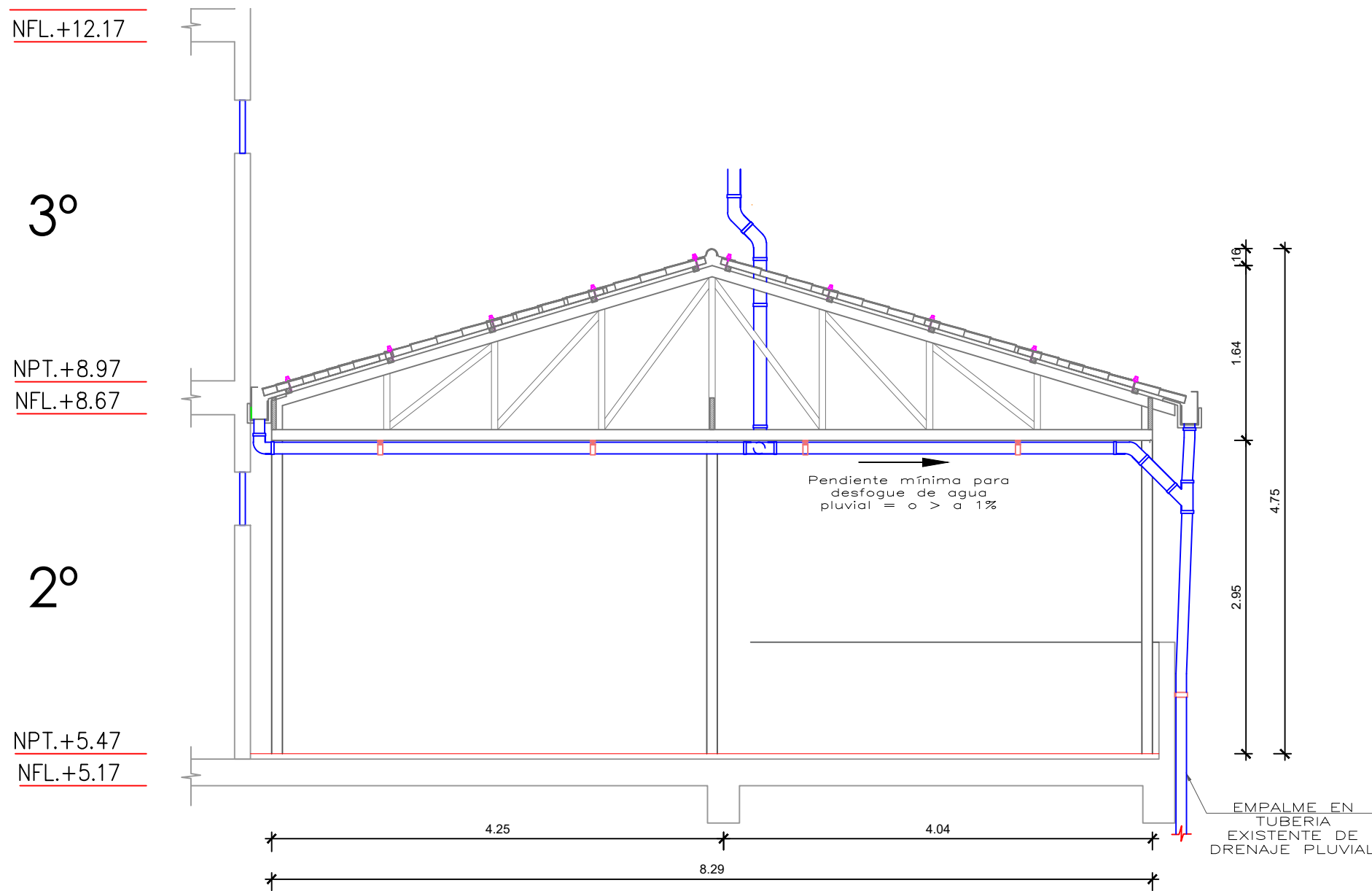
PLANO N°
IS-02



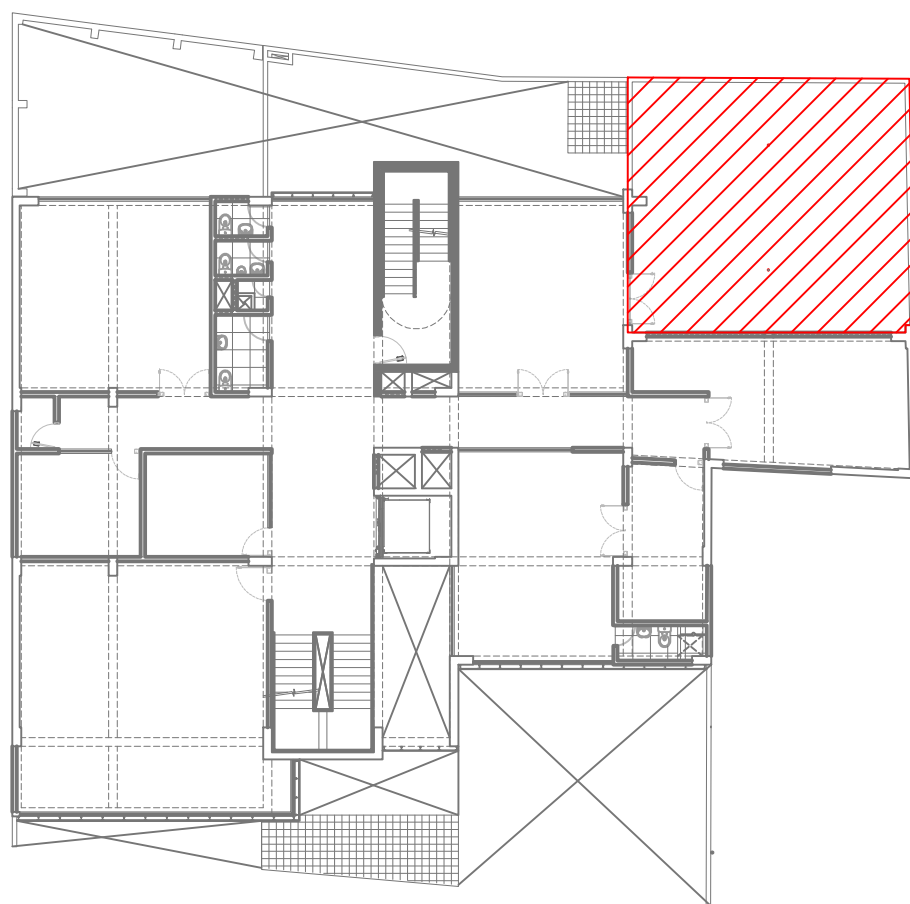
2do PISO
ESCALA : 1/75



ELEVACION POSTERIOR
ESCALA 1/50



CORTE A-A
ESCALA: 1/50



ZONA A INTERVENIR EN PLANTA
ESCALA 1/50

LEYENDA	
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø4"
	CODO PVC DE 90°
	CODO PVC DE 90° CON VENTILACION
	CODO PVC DE 45°
	TEE PVC DE DESAGUE
	YEE PVC DE DESAGUE 4" x 4"
	YEE PVC DE DESAGUE 4" - 2"
	YEE PVC DE DESAGUE 2" - 2"
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE

Glora Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

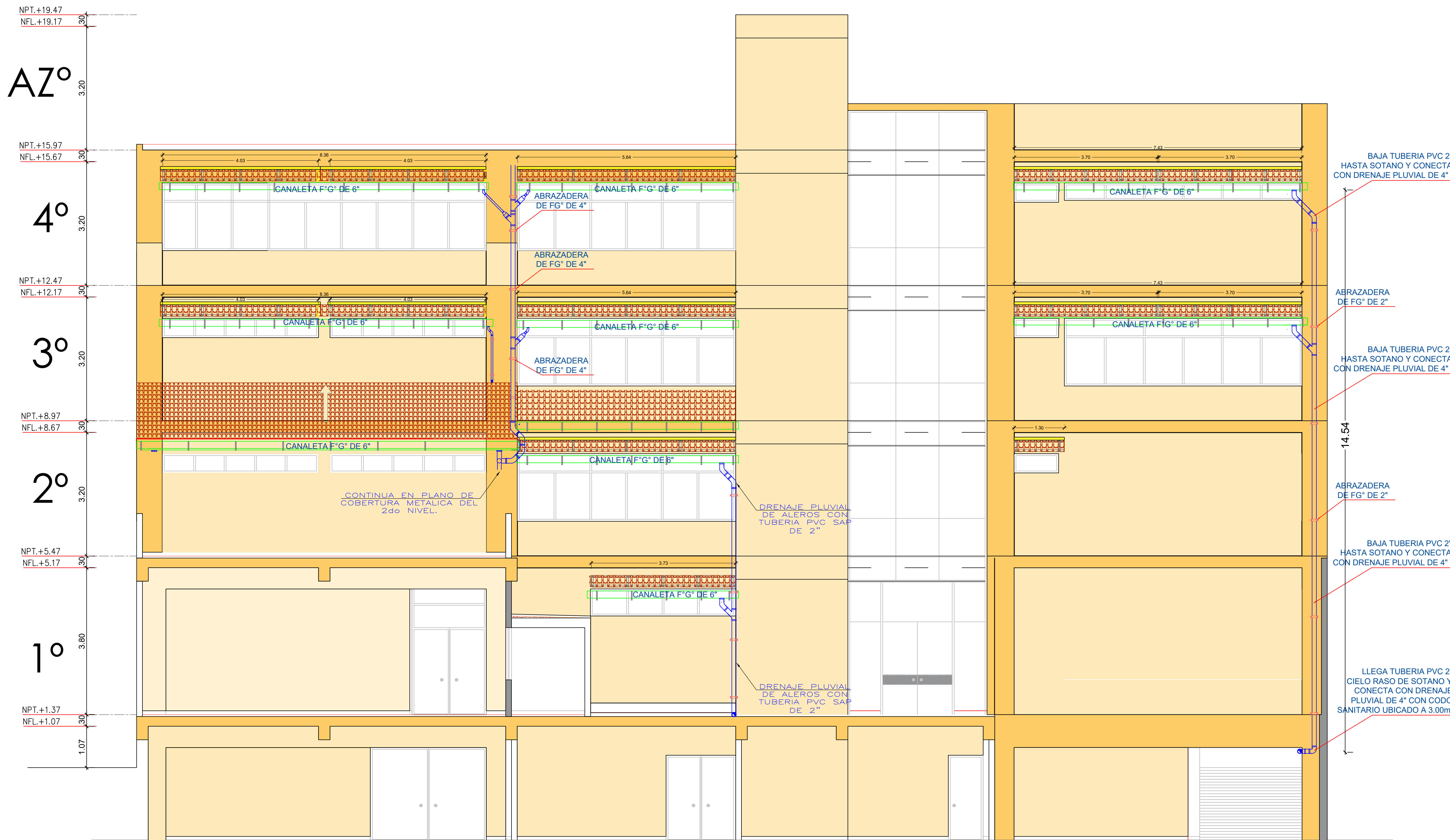
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
INST. SANITARIAS
PLANO:
DESAGÜE PLUVIAL
EN 2do NIVEL

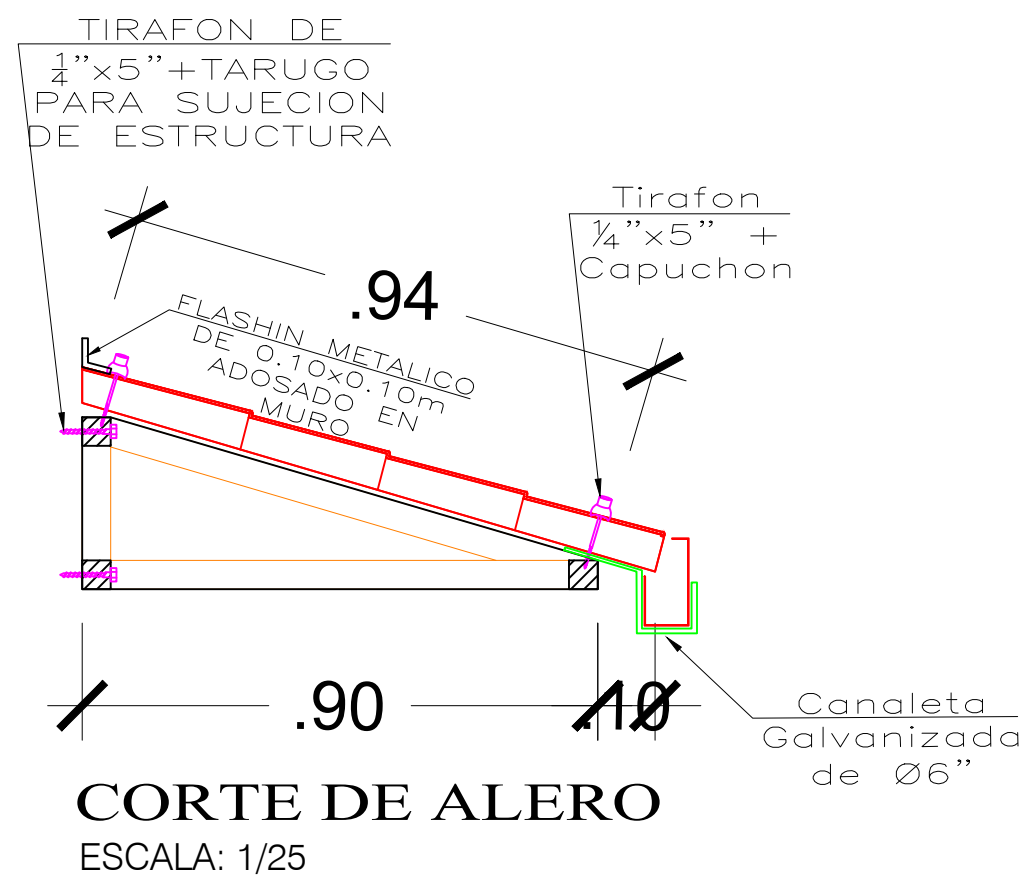
ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO Nº
IS-03



ELEVACION POSTERIOR
ESCALA 1/100



LEYENDA	
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø4"
	CODO PVC DE 90°
	CODO PVC DE 90° CON VENTILACION
	CODO PVC DE 45°
	TEE PVC DE DESAGUE
	YEE PVC DE DESAGUE 4" x 4"
	YEE PVC DE DESAGUE 4" - 2"
	YEE PVC DE DESAGUE 2" - 2"
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE

Gloria Elvira Paítan Vega
ARQUITECTO CAP 9309

PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:

SECTOR: CONCEPCION

DISTRITO: CONCEPCION

PROVINCIA: CONCEPCION

REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:

ARQ. GLORIA ELVIRA PAÍTAN VEGA

CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:

ARQ. GLORIA ELVIRA PAÍTAN VEGA

CAP: 9309

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:

INST. SANITARIAS

PLANO:

DESAGÜE PLUVIAL EN ALEROS

ESCALA:

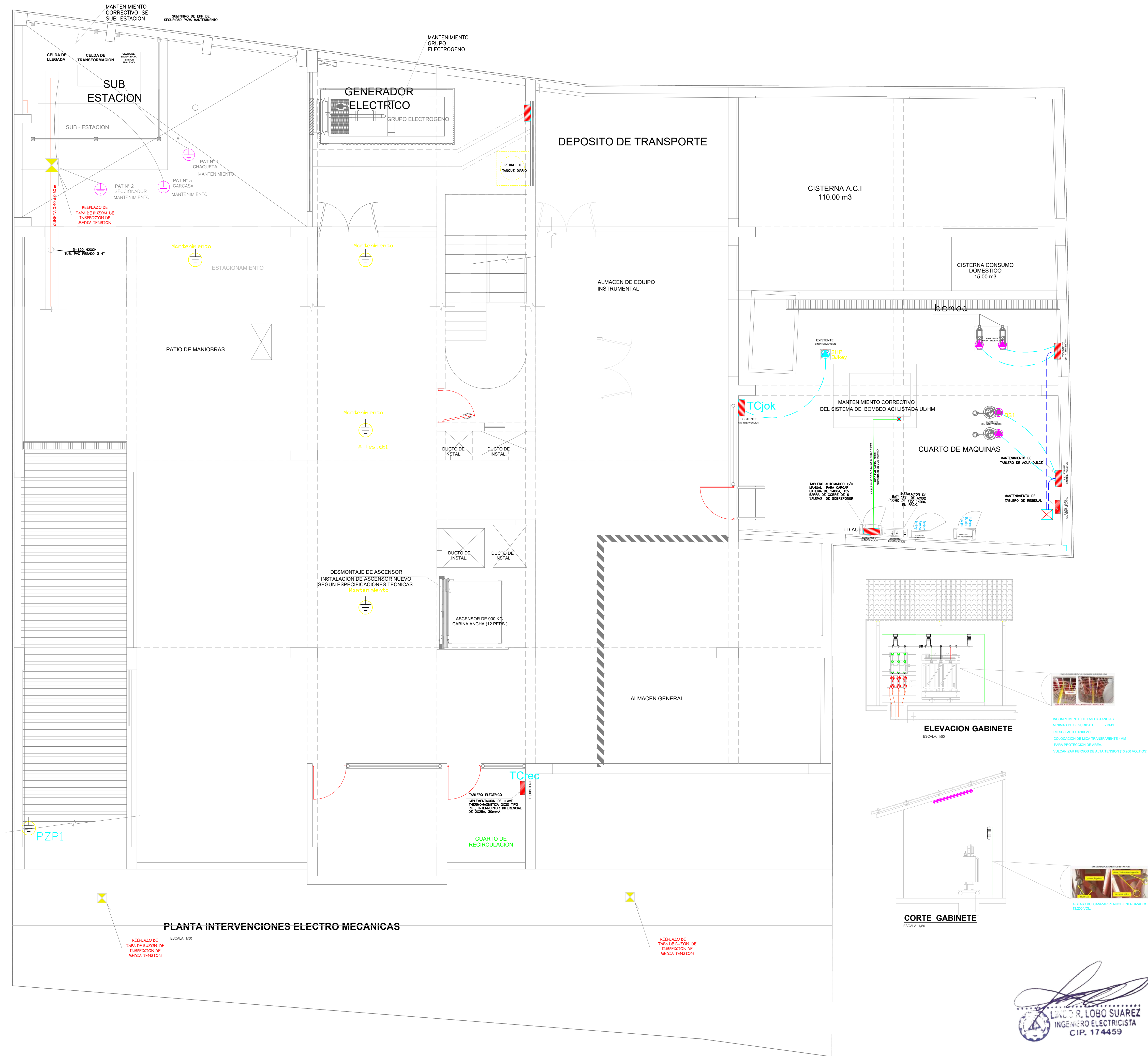
ESPECIFICADA

FECHA:

AGOSTO - 2023

PLANO Nº

IS-04



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
CAP: 9309
PROF. ESPECIALISTA:
ING. LUIS VALENCIA
CIP: 115168

DIBUJO:
EMV

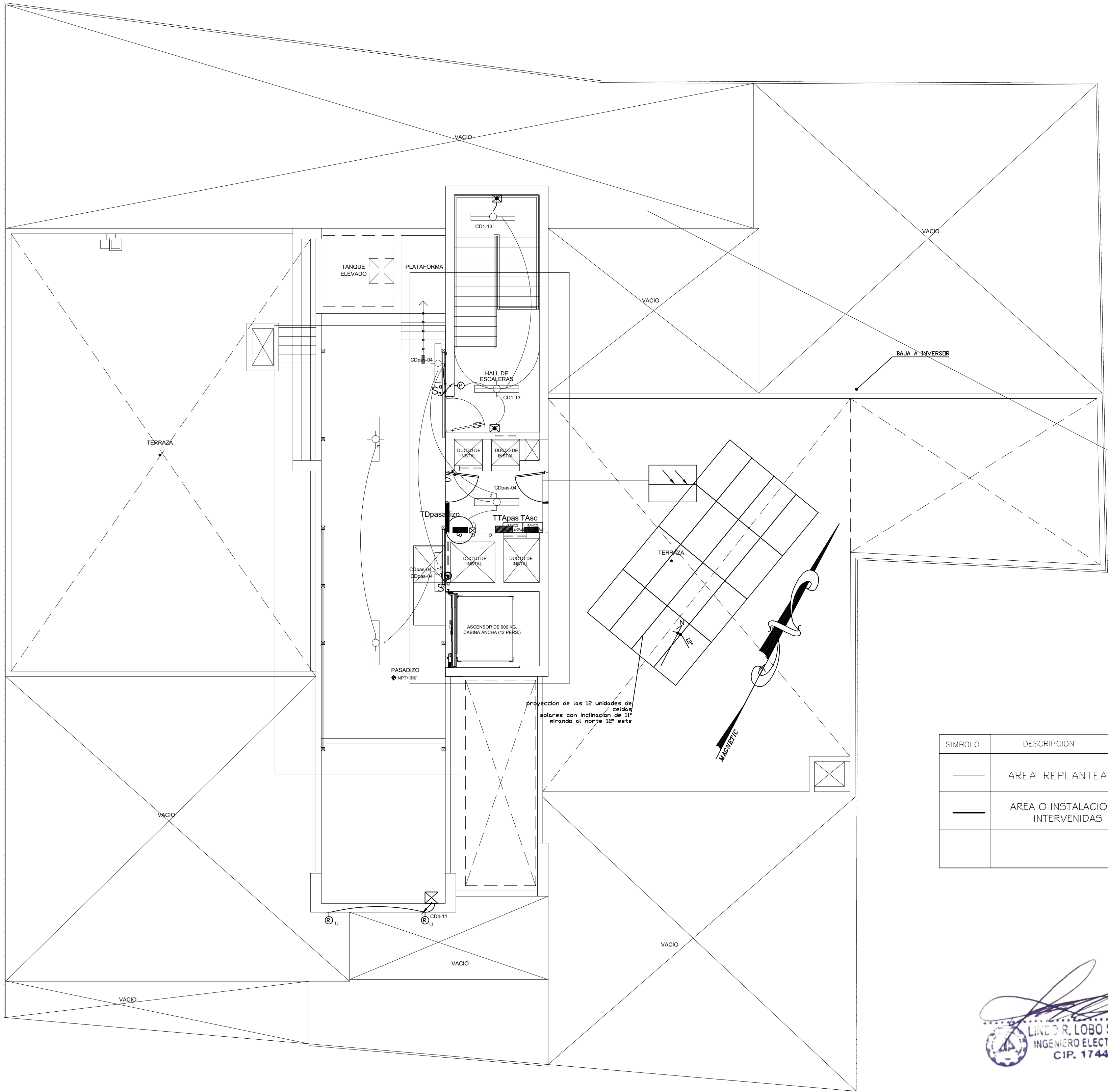
ESPECIALIDAD:
INST. ELECTRICAS
PLANO:
(ESTADO ACTUAL / PROPUESTA SUB ESTACION Y GRUPO ELECTROGENO)

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
IE- SE 01

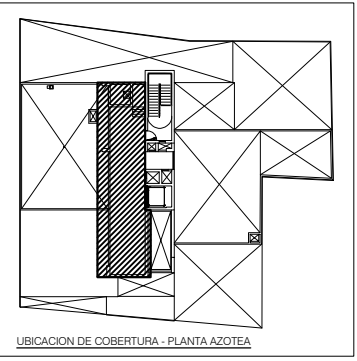
ING. R. LOBO SUAREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 174459



SIMBOLO	DESCRIPCION
	AREA REPLANTEADA
	AREA O INSTALACIONES INTERVENIDAS

LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	h(m)	CAJA
	MEDIDOR DE kW/h	0.90	ESPECIAL
	TABLERO DE GENERAL DE ENERGIA	1.80	
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ENERGIA	1.80	
	TABLERO DE CONTROL PARA ELECTROBOMBA	4.80	
	ALUMBRADO ADOSADO EN TECHO AHORRADOR 1x23W	-	OCTOGONAL 100 mm Ø x50 mm (prof.)
	ARTEFACTO DE TECHO (Adosado) SIMPLE AHORRADOR 2x18W	-	
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA AUTONOMIA 3hr	2.20	
	CAJA DE PASE OCTOGONAL EMPOTRADO EN TECHO/PARED	-/-	
	LUMINARIA 4x18W REJILLA EMPOTRADO EN FALSO TECHO	-	Rectangular 100 mm x55mm x50 mm prof.
	ILUMINARIA 1x32W TIPO PLAFON TECHO	-	
	ILUMINARIA ADOSADO EN TECHO 2x36W	-	indicado
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN GOLPE, DOS SECCIONES, CONMUTACION y BIPOLAR	1.20	
	CAJA DE PASE	0.40	
	CENTRAL SOLAR	TECHO	
	CANALIZACION HACIA ARRIBA / CANALIZACION HACIA ABAJO		
	Circuito en tubería en techo o empotrado en pared.		
	Circuito en tubería empotrada en el piso Circuito		
	Falso Cielo Raso		
	LUMINARIA 2 X 36W ADOSADO/COLGANTE EN TECHO	En Techo	OCTOGONAL 100 mm Ø 50 mm (prof.)

LINO R. LOBO SUAREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 174459



PLANTA DE DISTRIBUCION
AZOTEA
ESCALA 1/75



PROYECTO:
SALDO DE OBRA: "CENTRO PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAHU - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 8008

PROF. ESPECIALISTA:
ING.
LUIS VALENCIA
CIP: 115168

DIBUJO:
EMV

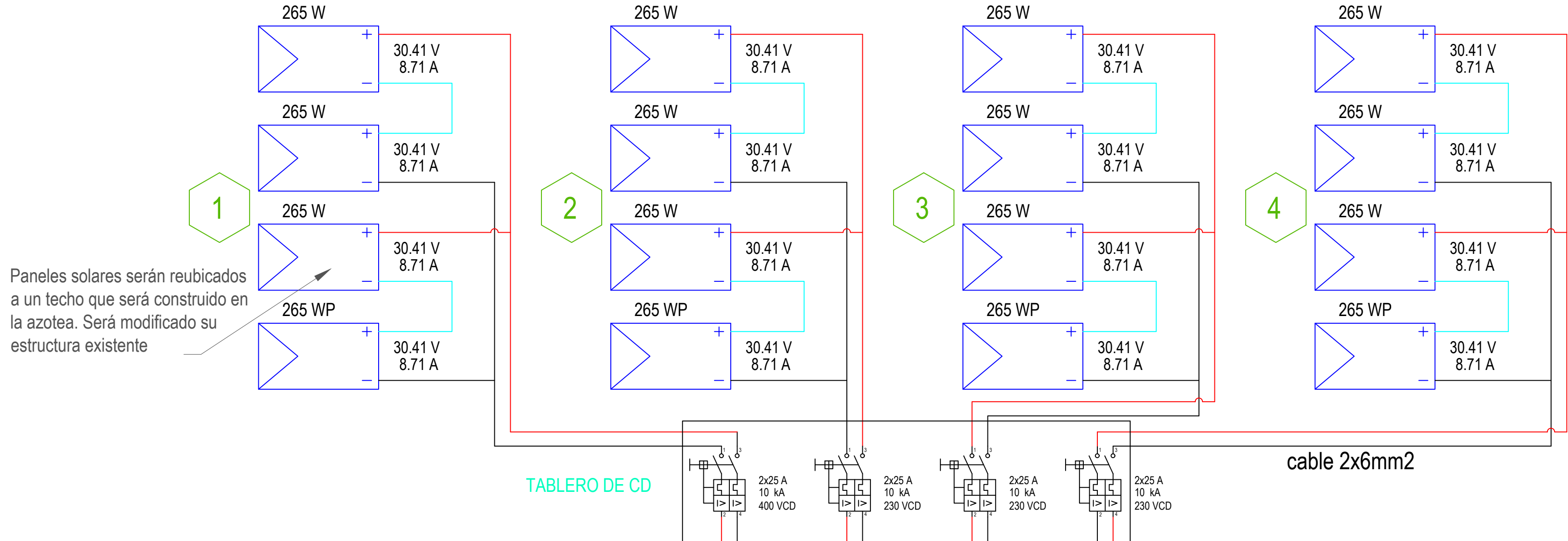
ESPECIALIDAD:
INSTALACIONES ELECTRICAS
PLANO:
(ESTADO ACTUAL)
PANEL SOLAR

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO 2023

PLANO N°
IE- 04

PANELES SOLARES EXISTENTE



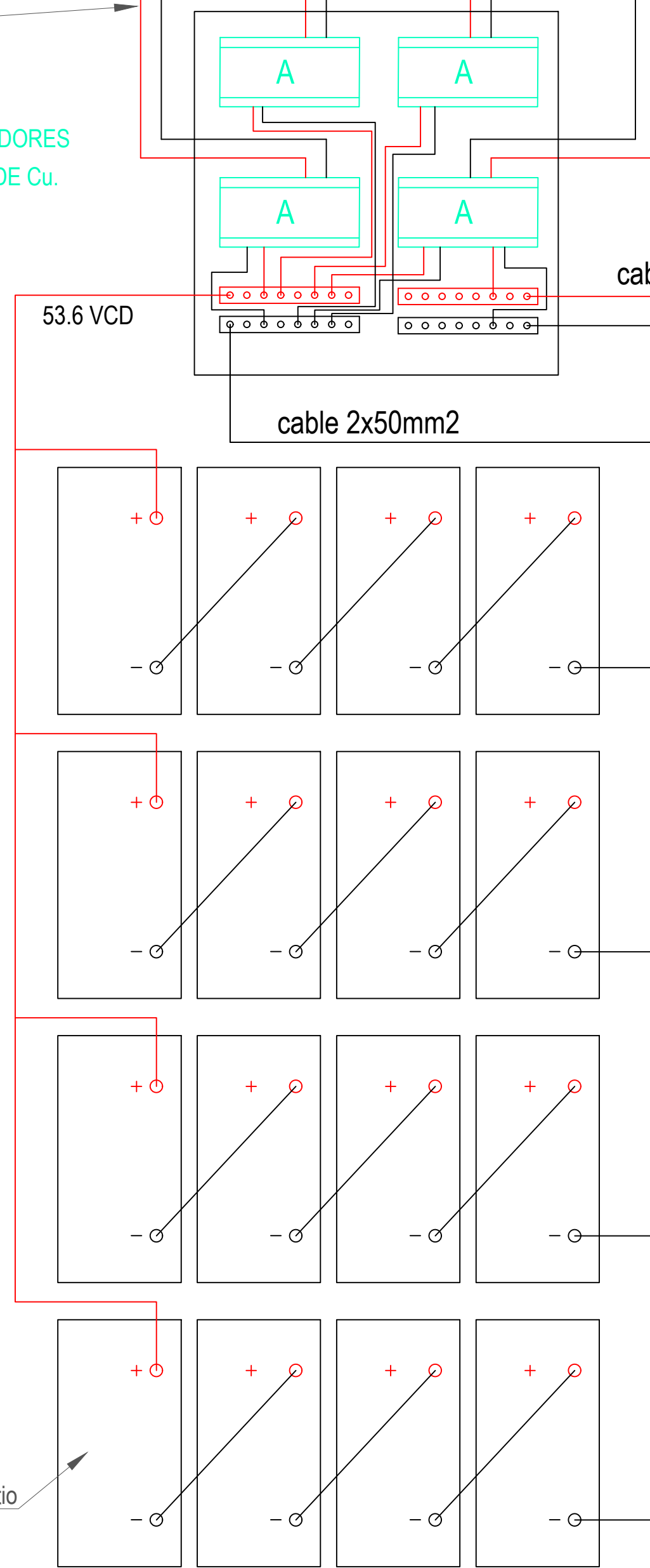
Paneles solares serán reubicados a un techo que será construido en la azotea. Será modificado su estructura existente

Agregar cable y tubos conduit de 1" Ø x 3m

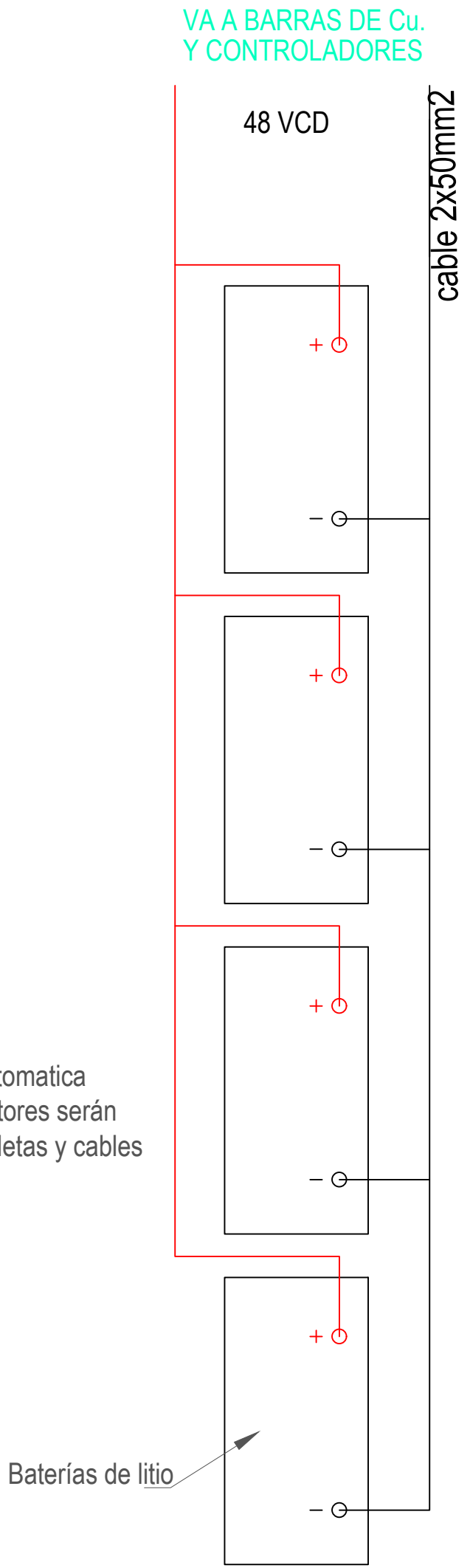
04 CONTROLADORES Y 02 BARRAS DE Cu.

LEYENDA		
ITEM	DESCRIPCION	SIMBOLO
01	PANEL SOLAR 265 W	
02	BATERIA	
03	CONTROLADOR	
04	INVERSOR 4 kVA Monofasico	
05	INTERRUPTOR BIPOLAR	
06	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	
07	TABLERO DE DISTRIBUCION	

Baterías de acido plomo en estado deteriorado, serán reemplazados por baterías de litio



BANCO DE BATERIAS A SER REEMPLAZADO



COMERCIAL

TTA

Tablero de Transferencia Automatica a ser reubicado y los conductores serán llevados por medio de canaletas y cables

TD-1

CARGA

INGENIERO R. LOBO SUAREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 174459



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN - VEGA
CAP: 9309
PROF. ESPECIALISTA:
ING RUBEN LOBO SUAREZ
CIP: 174459
COSEM INGENIEROS
Email: cosenm1@hotmail.com y lobo.suarez@hotmail.com
Cel: 984698100

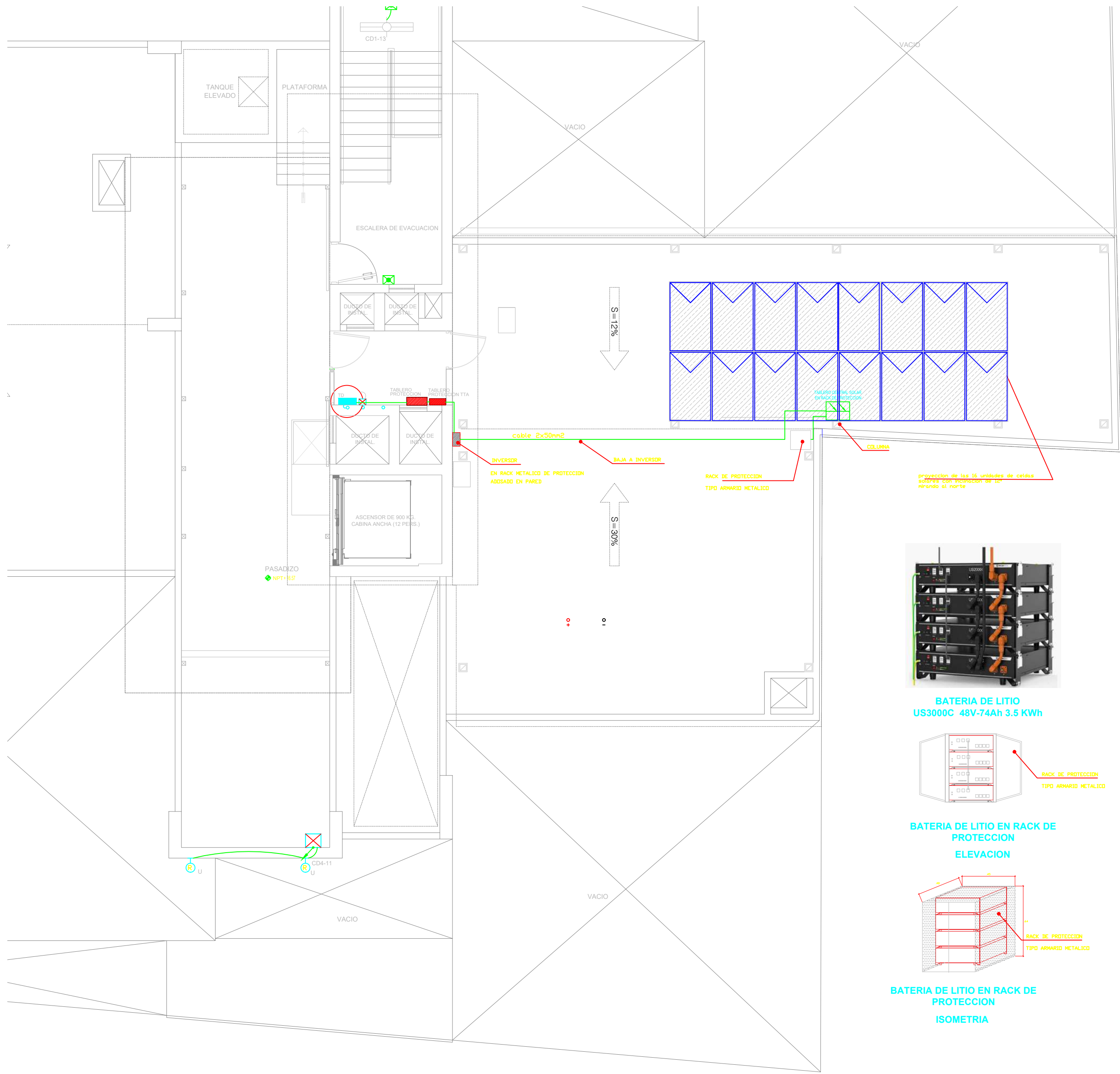
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
INS. ELECTRICAS
PLANO:
DIAGNOSTICO Y EVALUACION DEL SISTEMA DE ENERGIA CON PANELES SOLARES

ESCALA:
ESPECIFICADA

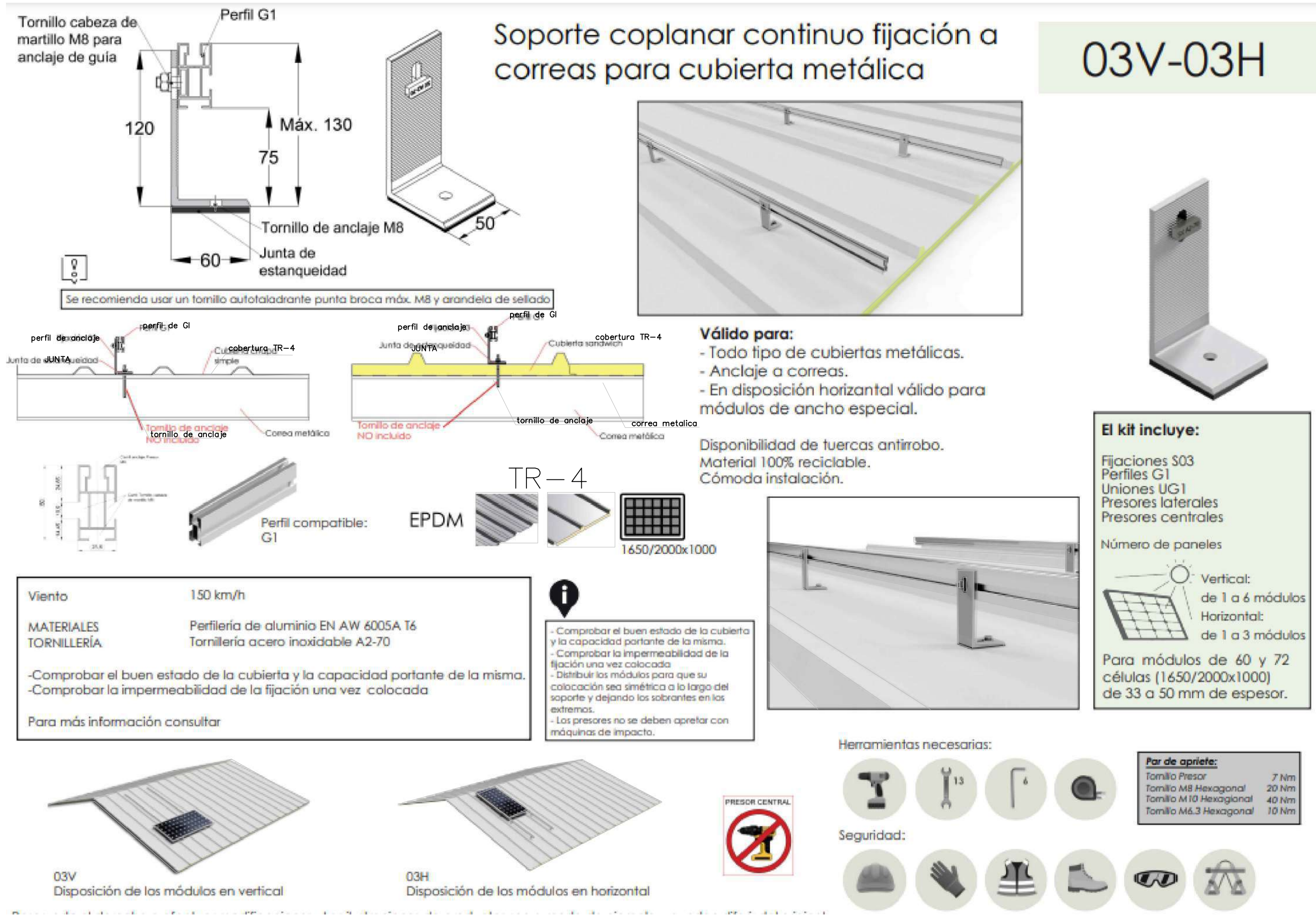
FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
IE-03

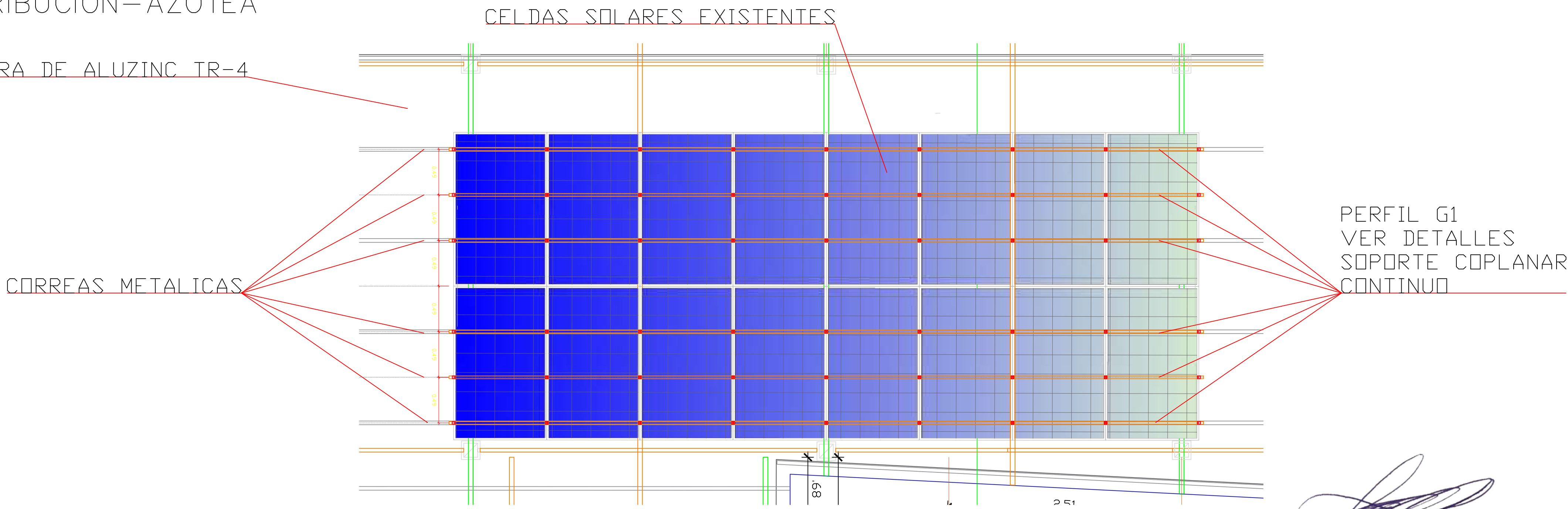


PLANTA DE DISTRIBUCION-AZOTEA
ESCALA 1/75

LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	h(m)	CAJA
	MEDIDOR DE kWh	0.90	ESPECIAL
	TABLERO DE GENERAL DE ENERGIA	1.80	
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ENERGIA	1.80	
	TABLERO DE CONTROL PARA ELECTROBOMBA	1.80	OCTOGONAL 100 mm Ø x50 mm (prof.)
	ALUMBRADO ADOSADO EN TECHO AHORRADOR 1x23W	-	
	ARTEFACTO DE TECHO (Adosado) SIMPLE AHORRADOR 2x18W	-	
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA AUTONOMIA 3hr	2.20	
	CAJA DE PASE OCTOGONAL EMPOTRADO EN TECHO/PARED	-/-	
	LUMINARIA 4x18W REJILLA EMPOTRADO EN FALSO TECHO	-	
	ILUMINARIA 1x32W TIPO PLAFON TECHO	-	
	ILUMINARIA ADOSADO EN TECHO 2x36W	-	
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN GOLPE, DOS SECCIONES, COMUTACION y BIPOLAR	1.20	
	CAJA DE PASO	0.40	
	CENTRAL SOLAR	TECHO	Rectangular 100 mm x50mm x50 mm prof.
	CANALIZACION HACIA ARRIBA / CANALIZACION HACIA ABAJO		
	Falso Cielo Raso		
	LUMINARIA 2 x 36W ADOSADO/COLGANTE EN TECHO	En Techo	OCTOGONAL 100 mm



DETALLES SOPORTE COPLANAR CONTINUO
FIJACION A CORREAS PARA CUBIERTA
METALICAS
ESCALA S/E



PLANTA DE DISTRIBUCION-PERFIL G1
ESCALA 1/75



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARO. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING.
LUIS VALENCIA
CIP: 115168

DIBUJO:
EMV

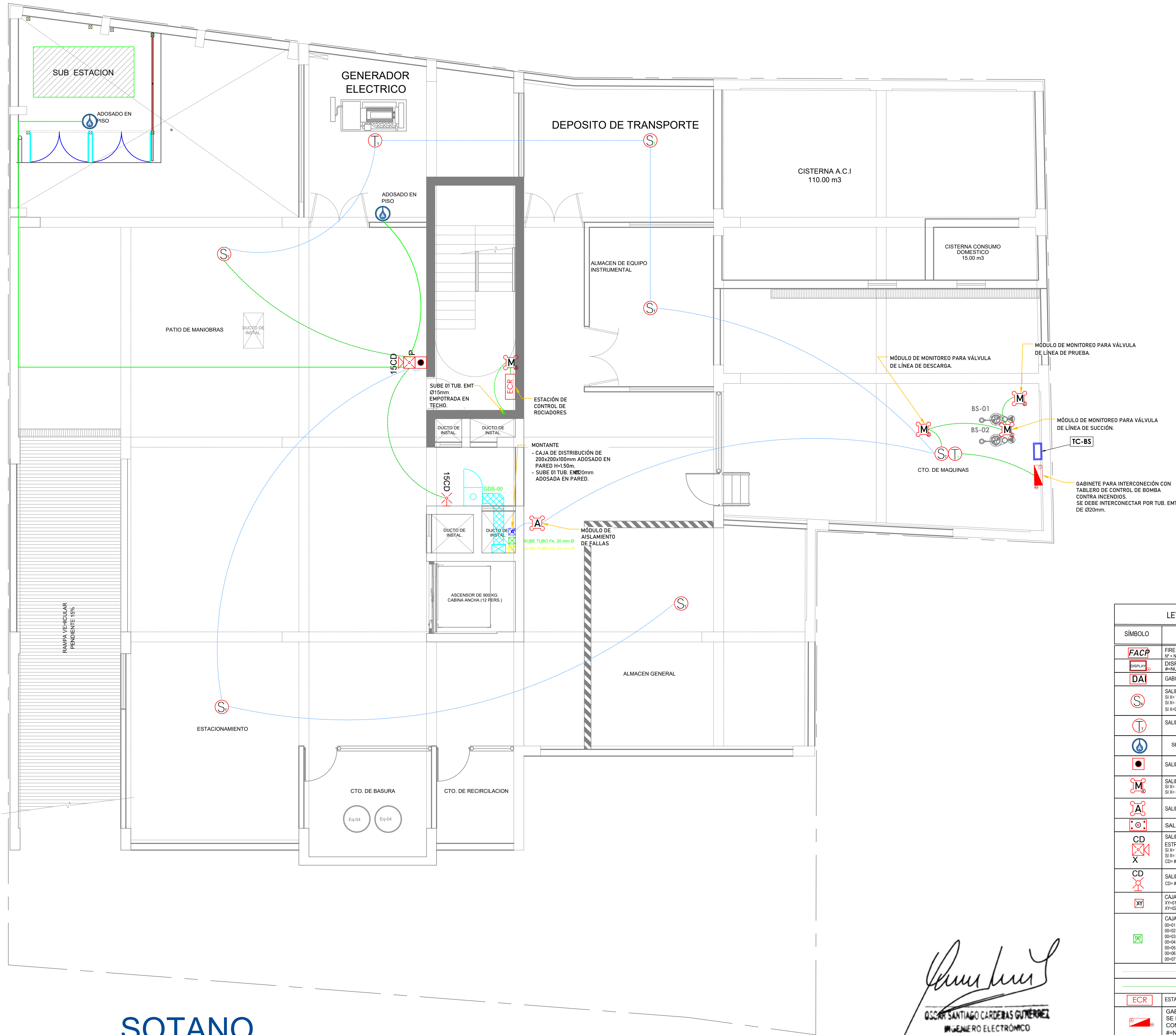
ESPECIALIDAD:
INST. ELECTRICAS
PLANO:
(ESTADO ACTUAL
PANEL SOLAR)

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
IF- 05

LINO R. LOBO SUAREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 174459



SOTANO
ESCALA 1/150

Oscar Santiago Cardenas Gutierrez
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 96941

LEYENDA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA/ UBICACIÓN	INSTALACIÓN
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL (PANEL DE CONTROL) N° = NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
DAI	DISPLAY REMOTO DEL PANEL DE DETECCIÓN # = NUMERACIÓN DE DISPLAY REMOTO	ESPECIAL	PARED (1.50 m) COUNTER	ADOSADO
DAI	GABINETE DE PASO DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
S	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO EXISTENTE SI X= T, TECHO SI X= F, FALSO CIELORRASO Y TECHO SI X= D, EN DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
T	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA EN TECHO	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
A	SENSOR DE ANIEGO	ESPECIAL	A NIVEL DE PISO	ADOSADO
CD	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL	55x100x50	1.15 m	ADOSADO
M	SALIDA PARA MÓDULO DE MONITOREO SI X= S, SIMPLE SI X= D, DOBLE	100x100x50	PARED/TECHO	ADOSADO
A	SALIDA PARA MÓDULO AISLAMIENTO DE FALLAS	ESPECIAL	PARED/TECHO	ADOSADO
CD	SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO	55x100x50	PISO	EMPOTRADO
CD	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA SI X= T, EQUIPO DE TECHO SI X= P, EQUIPO DE PARED CD= # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	TECHO PARED (2.03 m)	ADOSADO
CD	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED CD= # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	PARED (2.03 m)	ADOSADO
XY	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA XY=01 (100x100x50mm) XY=02 (150x150x100mm)	IND. EN PLANO	IND. EN PLANO	ADOSADO
XY	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA NUEVA 00=01 (100x100x50mm) 00=02 (150x150x100mm) 00=03 (200x200x100mm) 00=04 (250x250x100mm) 00=05 (300x300x100mm) 00=06 (500x500x100mm) 00=07 (150x150x50mm)	IND. EN PLANO	X=P (PARED) X=P1 (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADA) Y=E (EMPOTRADA)
	*XY= DIÁMETRO DE TUBERÍA EXISTENTE	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	*XY= DIÁMETRO DE TUBERÍA NUEVA ADOSADA	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
ECR	ESTACIÓN DE CONTROL DE ROCIADORES	ESPECIAL	PARED	ADOSADO
	GABINETE METÁLICO HERMÉTICO CON IP51 O SUPERIOR SI SE INSTALA AL EXTERIOR, ADOSADO EN PARED O MURO, CONTIENE: # = NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.50 m O SALVO INDICACIÓN	ADOSADO



Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
TECNOLOGIA DE INFORMACION Y COMUNICACION
PLANO: DACI DISTRIBUCION

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
DACI-1



PRIMER PISO
ESCALA 1/150

[Signature]
OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941

LEYENDA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA/ UBICACIÓN	INSTALACIÓN
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL (PANEL DE CONTROL) N°= NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
DAI	DISPLAY REMOTO DEL PANEL DE DETECCIÓN #=NUMERACIÓN DE DISPLAY REMOTO	ESPECIAL	PARED (1.50 m) COUNTER	ADOSADO
DAI	GABINETE DE PASO DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
S	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO EXISTENTE SI X= T, TECHO SI X= F, FALSO CIELORRASO Y TECHO SI X= D, EN DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
T	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA EN TECHO	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
A	SENSOR DE ANIEGO	ESPECIAL	A NIVEL DE PISO	ADOSADO
M	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL	55x100x50	1.15 m	ADOSADO
M	SALIDA PARA MÓDULO DE MONITOREO SI X= S, SIMPLE SI X= D, DOBLE	100x100x50	PARED/TECHO	ADOSADO
A	SALIDA PARA MÓDULO AISLAMIENTO DE FALLAS	ESPECIAL	PARED/TECHO	ADOSADO
A	SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO	55x100x50	PISO	EMPOTRADO
CD X	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA SI X= T, EQUIPO DE TECHO SI X= P, EQUIPO DE PARED CD= # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	TECHO PARED (2.03 m)	ADOSADO
CD X	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED CD= # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	PARED (2.03 m)	ADOSADO
XI	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA XY=1 (100x150x50mm) XY=2 (150x150x100mm)	IND. EN PLANO	IND. EN PLANO	ADOSADO
XI	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA NUEVA 00=1 (100x150x50mm) 00=2 (150x150x100mm) 00=3 (200x200x100mm) 00=4 (200x200x150mm) 00=5 (300x300x100mm) 00=6 (300x300x150mm) 00=7 (150x150x50mm)	IND. EN PLANO	X=P (PARED) X=PI (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADA) Y=IE (EMPOTRADA)
	*XY= DIÁMETRO DE TUBERÍA EXISTENTE	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	*XY= DIÁMETRO DE TUBERÍA NUEVA ADOSADA	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
ECR	ESTACIÓN DE CONTROL DE ROCIADORES	ESPECIAL	PARED	ADOSADO
	GABINETE METÁLICO HERMÉTICO CON IP61 O SUPERIOR SI SE INSTALA AL EXTERIOR, ADOSADO EN PARED O MURO, CONTIENE: #=NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.50 m O SALVO INDICACIÓN	ADOSADO



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO
CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

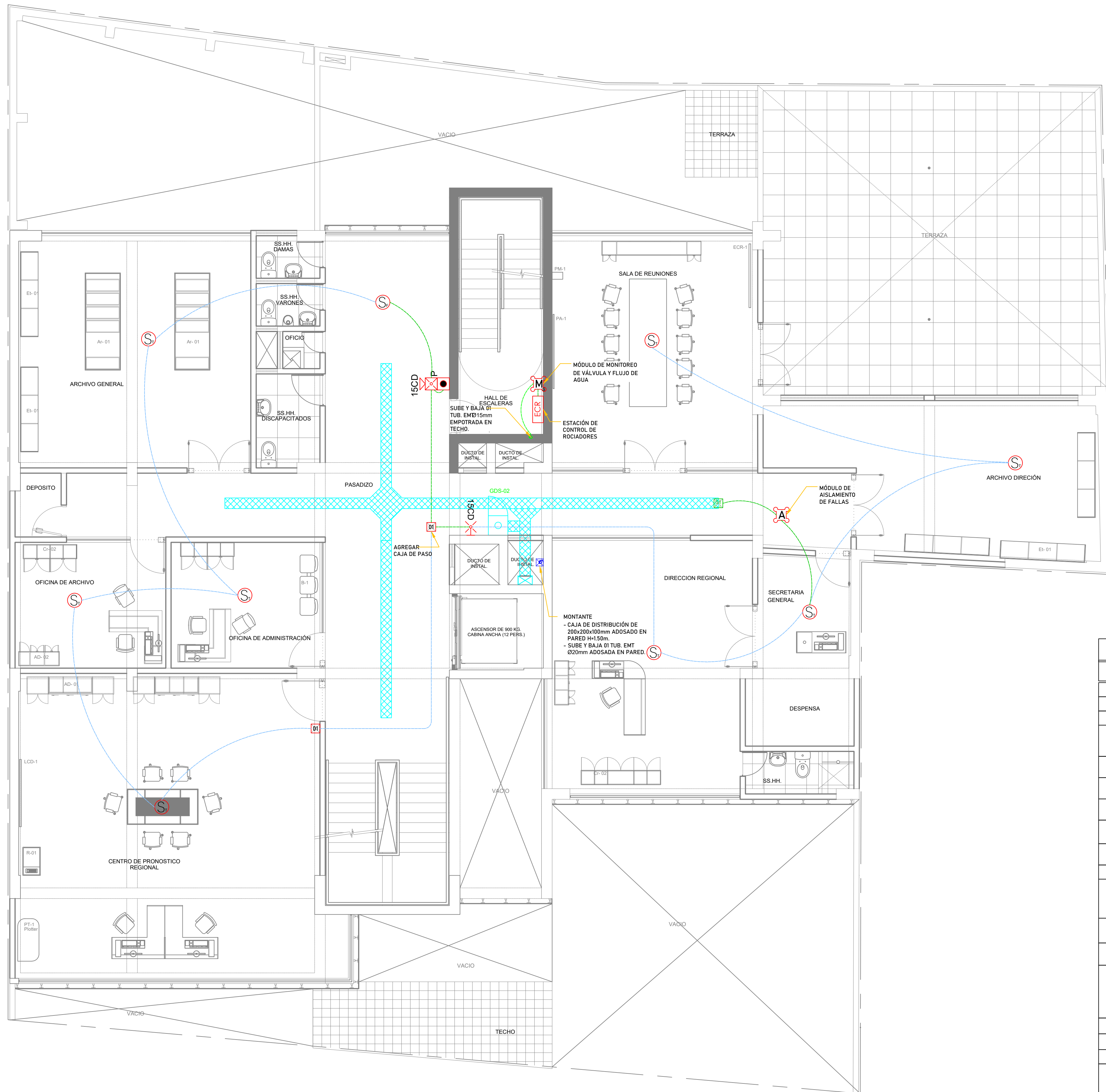
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION
PLANO:
DACI DISTRIBUCION

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
DACI-2



SEGUNDO PISO
ESCALA 1/150

LEYENDA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA/ UBICACIÓN	INSTALACIÓN
	FIRE ALARM CONTROL PANEL (PANEL DE CONTROL) Nº = NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	DISPLAY REMOTO DEL PANEL DE DETECCIÓN # = NUMERACIÓN DE DISPLAY REMOTO	ESPECIAL	PARED (1.50 m) COUNTER	ADOSADO
	GABINETE DE PASO DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO EXISTENTE SI X = T, TECHO SI X = F, FALSO CIELORASO Y TECHO SI X = D, EN DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA EN TECHO	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SENSOR DE ANIEGO	ESPECIAL	A NIVEL DE PISO	ADOSADO
	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL	55x100x50	1.15 m	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO DE MONITOREO SI X = S, SIMPLE SI X = D, DOBLE	100x100x50	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO AISLAMIENTO DE FALLAS	ESPECIAL	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO	55x100x50	PISO	EMPOTRADO
	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA SI X = T, EQUIPO DE TECHO SI X = F, EQUIPO DE PARED CD = # CANCELAS DEL EQUIPO	100x100x50	TECHO PARED (2.03 m)	ADOSADO
	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED CD = # CANCELAS DEL EQUIPO	100x100x50	PARED (2.03 m)	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA XY=01 (150x150x50mm) XY=02 (150x150x100mm) XY=03 (200x200x100mm) XY=04 (200x200x150mm) XY=05 (200x200x200mm) XY=06 (250x250x200mm) XY=07 (150x150x50mm)	IND. EN PLANO	IND. EN PLANO	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA NUEVA 00=01 (150x150x50mm) 00=02 (150x150x100mm) 00=03 (200x200x100mm) 00=04 (200x200x150mm) 00=05 (200x200x200mm) 00=06 (250x250x200mm) 00=07 (150x150x50mm)	IND. EN PLANO	X=IP (PARED) X=PI (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADA) Y=E (EMPOTRADA)
	"XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA EXISTENTE	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	"XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA NUEVA ADOSADA	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	ESTACIÓN DE CONTROL DE ROCIADORES	ESPECIAL	PARED	ADOSADO
	GABINETE METÁLICO HERMÉTICO CON IP51 O SUPERIOR SI SE INSTALA AL EXTERIOR, ADOSADO EN PARED O MURO. CONTIENE: # = NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.50 m O SALVO INDICACIÓN	ADOSADO

OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
TECNOLOGIA DE INFORMACION Y COMUNICACION
PLANO:
DACI DISTRIBUCION

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
DACI-3



UBICACION:	
SECTOR:	CONCEPCION
DISTRITO:	CONCEPCION
PROVINCIA:	
REGION:	CONCEPCION
	JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAÍTAÑ VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO
CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
**TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION**

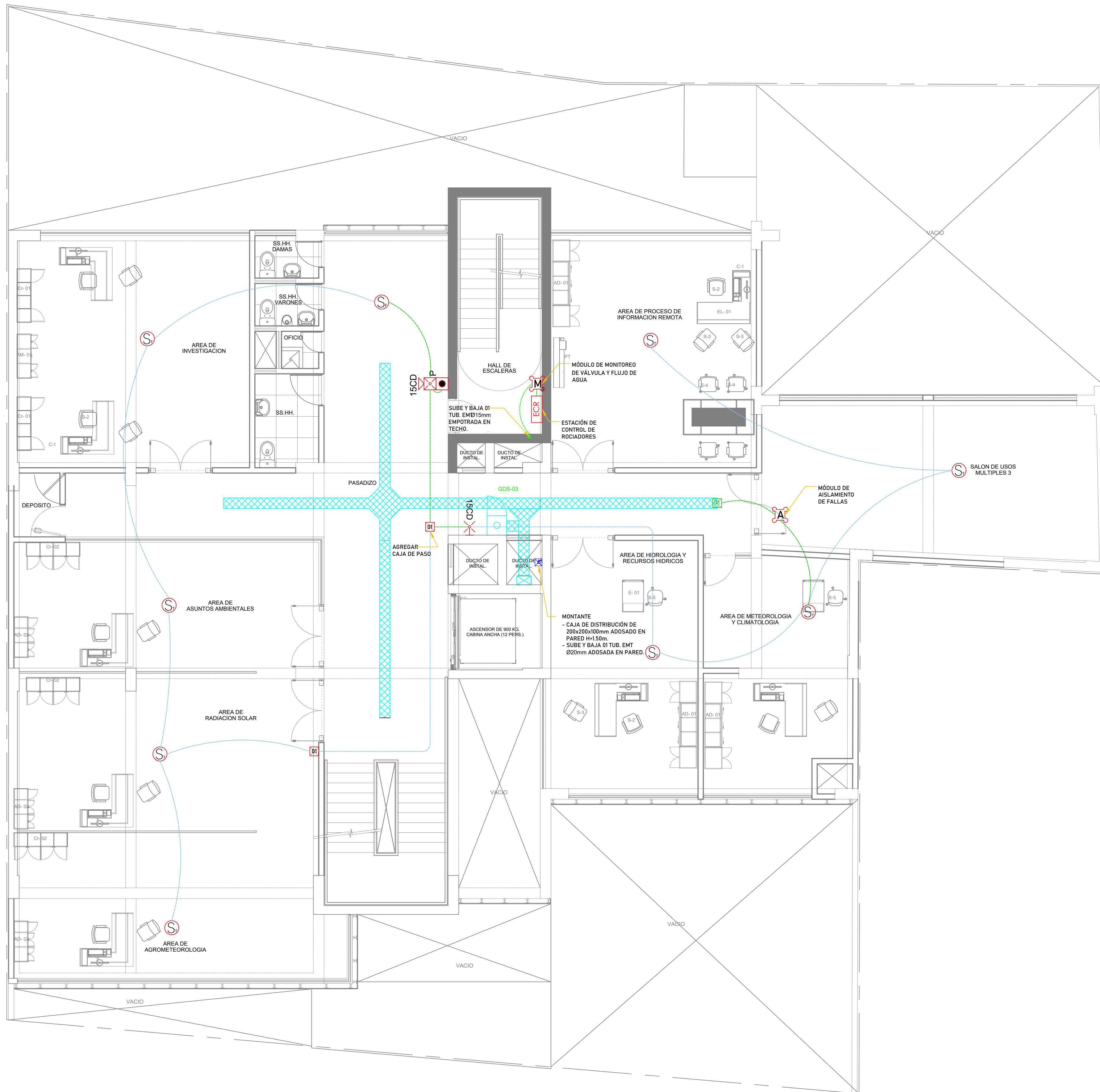
PLANO:
DACI DISTRIBUCIO

ESCALA:
ESPECIFICADA



















FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°

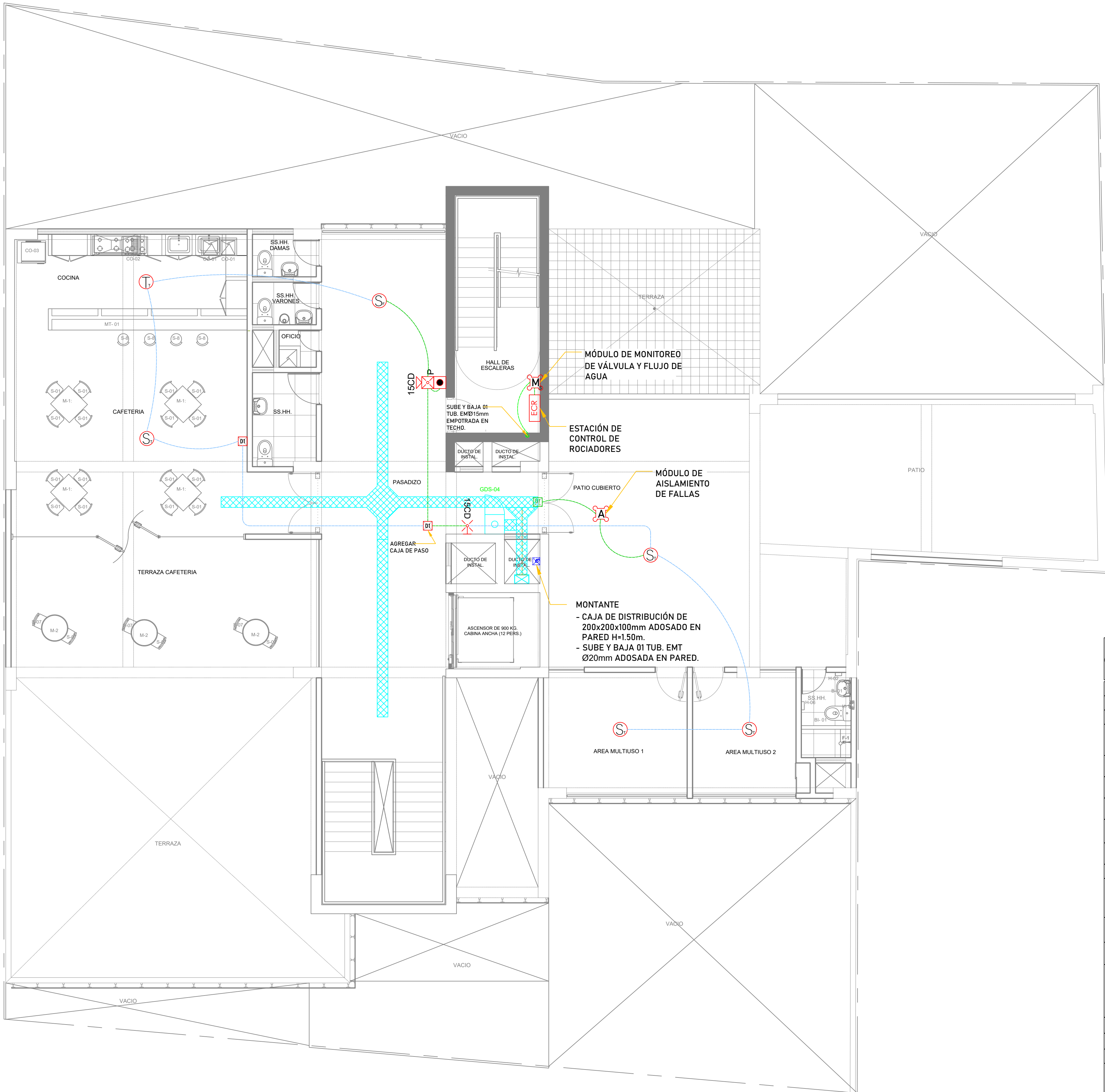
DACI-4



ESCALA 1/150

LEYENDA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA/ UBICACIÓN	INSTALACIÓN
	FIRE ALARM CONTROL PANEL (PANEL DE CONTROL) Nº = NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	DISPLAY REMOTO DEL PANEL DE DETECCIÓN # = NUMERACIÓN DE DISPLAY REMOTO	ESPECIAL	PARED (1.50 m) COUNTER	ADOSADO
	GABINETE DE PASO DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO EXISTENTE SI x = F. FALSO DEJORRADO Y TECHO SI x=D. EN DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA EN TECHO	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SENSOR DE ANIGEO	ESPECIAL	A NIVEL DE PISO	ADOSADO
	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL	55x100x50	1.15 m	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO DE MONITOREO SI x = S. SIMPLE SI x = D. DOBLE	100x100x50	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO AISLAMIENTO DE FALLAS	ESPECIAL	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE ANIGEO	55x100x50	PISO	EMPOTRADA
	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA SI x = T. EQUIPO DE TECHO SI x = P. EQUIPO DE PARED CD = # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	TECHO PARED (2.03 m)	ADOSADO
	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED CD = # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	PARED (2.03 m)	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA XY=1 (100x100x50mm) XY=2 (150x150x100mm)	IND. EN PLANO	IND. EN PLANO	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA NUEVA 00=1 (100x100x50mm) 00=2 (150x150x100mm) 00=3 (200x200x100mm) 00=4 (250x250x100mm) 00=5 (300x300x100mm) 00=6 (350x350x100mm) 00=7 (150x150x200mm)	IND. EN PLANO	X=P (PARED) X=P (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADO) Y=E (EMPOTRADA)
	XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA EXISTENTE	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADA
	XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA NUEVA ADOSADA	Ymm	PARED/TECHO	EMPOTRADA
	ESTACIÓN DE CONTROL DE RINCORADORES	ESPECIAL	PARED	ADOSADO
	GABINETE METÁLICO HERMÉTICO CON IP50 o SUPERIOR SI SE INSTALA AL EXTERIOR, ADOSADO EN PARED O MURO. CONTIENE: # = NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.50 m O SALVO INDICACIÓN	ADOSADO

OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941



CUARTO PISO

ESCALA 1/150

LEYENDA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA / UBICACIÓN	INSTALACIÓN
	FIRE ALARM CONTROL PANEL (PANEL DE CONTROL) N° = NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	DISPLAY REMOTO DEL PANEL DE DETECCIÓN # = NUMERACIÓN DE DISPLAY REMOTO	ESPECIAL	PARED (1.50 m) COUNTER	ADOSADO
	GABINETE DE PASO DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO EXISTENTE SI X= T, TECHO SI X= F, FALSO CIELO RASADO Y TECHO SI X= G, EN DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA EN TECHO	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SENSOR DE ANIEGO	ESPECIAL	A NIVEL DE PISO	ADOSADO
	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL	55x100x50	1.15 m	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO DE MONITOREO SI X= S, SIMPLE SI X= D, DOBLE	100x100x50	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO AISLAMIENTO DE FALLAS	ESPECIAL	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO	55x100x50	PISO	EMPOTRADO
	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA SI X= T, EQUIPO DE TECHO SI X= P, EQUIPO DE PARED CD= # Candelas del equipo	100x100x50	TECHO PARED (2.03 m)	ADOSADO
	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED CD= # Candelas del equipo	100x100x50	PARED (2.03 m)	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA XY=01 (150x150x50mm) XY=02 (150x150x100mm)	IND. EN PLANO	IND. EN PLANO	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA NUEVA 00=01 (150x150x50mm) 00=02 (150x150x100mm) 00=03 (200x200x100mm) 00=04 (250x250x100mm) 00=05 (300x300x100mm) 00=06 (350x350x100mm) 00=07 (150x150x50mm)	IND. EN PLANO	X=P (PARED) X=P (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADA) Y=E (EMPOTRADA)
	XY= DIÁMETRO DE TUBERÍA EXISTENTE	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	XY= DIÁMETRO DE TUBERÍA NUEVA ADOSADA	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	ESTACIÓN DE CONTROL DE ROCIADORES	ESPECIAL	PARED	ADOSADO
	GABINETE METÁLICO HERMÉTICO CON IP51 O SUPERIOR SI SE INSTALA AL EXTERIOR, ADOSADO EN PARED O MURO. CONTIENE: # = NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.50 m O SALVO INDICACIÓN	ADOSADO

OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 96941



PROYECTO:

ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:

SECTOR: CONCEPCION

DISTRITO: CONCEPCION

PROVINCIA: CONCEPCION

REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:

ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:

ING. OSCAR SANTIAGO
CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:

TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION

PLANO:

DACI DISTRIBUCION

ESCALA:

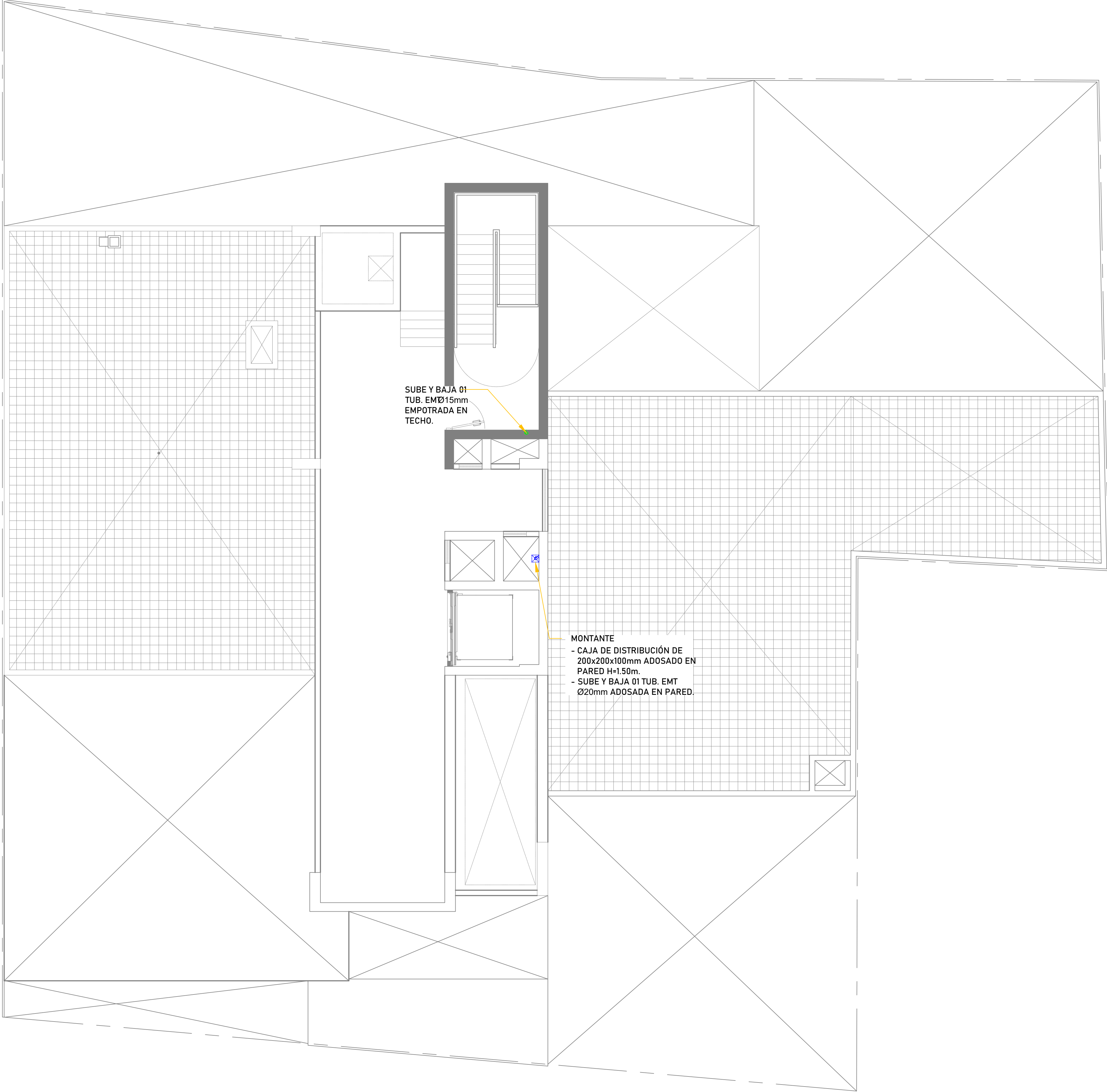
ESPECIFICADA

FECHA:

AGOSTO - 2023

PLANO N°

DACI-5



SUBE Y BAJA 01
TUB. EMT Ø15mm
EMPOTRADA EN
TECHO.

MONTANTE
- CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE
200x200x100mm ADOSADO EN
PARED H=1.50m.
- SUBE Y BAJA 01 TUB. EMT
Ø20mm ADOSADA EN PARED.

LEYENDA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA/ UBICACIÓN	INSTALACIÓN
	FIRE ALARM CONTROL PANEL (PANEL DE CONTROL) N°= NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	DISPLAY REMOTO DEL PANEL DE DETECCIÓN # = NUMERACIÓN DE DISPLAY REMOTO	ESPECIAL	PARED (1.50 m) COUNTER	ADOSADO
	GABINETE DE PASO DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO EXISTENTE SI X= T, TECHO SI X= F, FALSO CELORRASO Y TECHO SI X= D, EN DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA EN TECHO	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SENSOR DE ANIEGO	ESPECIAL	A NIVEL DE PISO	ADOSADO
	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL	55x100x50	1.15 m	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO DE MONITOREO SI X= S, SIMPLE SI X= D, DOBLE	100x100x50	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO AISLAMIENTO DE FALLAS	ESPECIAL	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO	55x100x50	PISO	EMPOTRADO
	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA SI X= T, EQUIPO DE TECHO SI X= P, EQUIPO DE PARED CD= # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	TECHO PARED (2.03 m)	ADOSADO
	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED CD= # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	PARED (2.03 m)	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA XY=01 (100x100x50mm) XY=02 (150x150x100mm)	IND. EN PLANO	IND. EN PLANO	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA NUEVA 00=01 (100x100x50mm) 00=02 (150x150x100mm) 00=03 (200x200x100mm) 00=04 (250x250x100mm) 00=05 (300x300x100mm) 00=06 (350x350x200mm) 00=07 (150x150x50mm)	IND. EN PLANO	X=P (PARED) X=PI (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADA) Y=I (EMPOTRADA)
	*XY= DIÁMETRO DE TUBERÍA EXISTENTE	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	*XY= DIÁMETRO DE TUBERÍA NUEVA ADOSADA	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	ESTACIÓN DE CONTROL DE ROCIADORES	ESPECIAL	PARED	ADOSADO
	GABINETE METÁLICO HERMÉTICO CON IP51 O SUPERIOR SI SE INSTALA AL EXTERIOR, ADOSADO EN PARED O MURO, CONTIENE: # = NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.70 m CASAJO INDICACIÓN	ADOSADO

OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL “CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN”

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO
CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

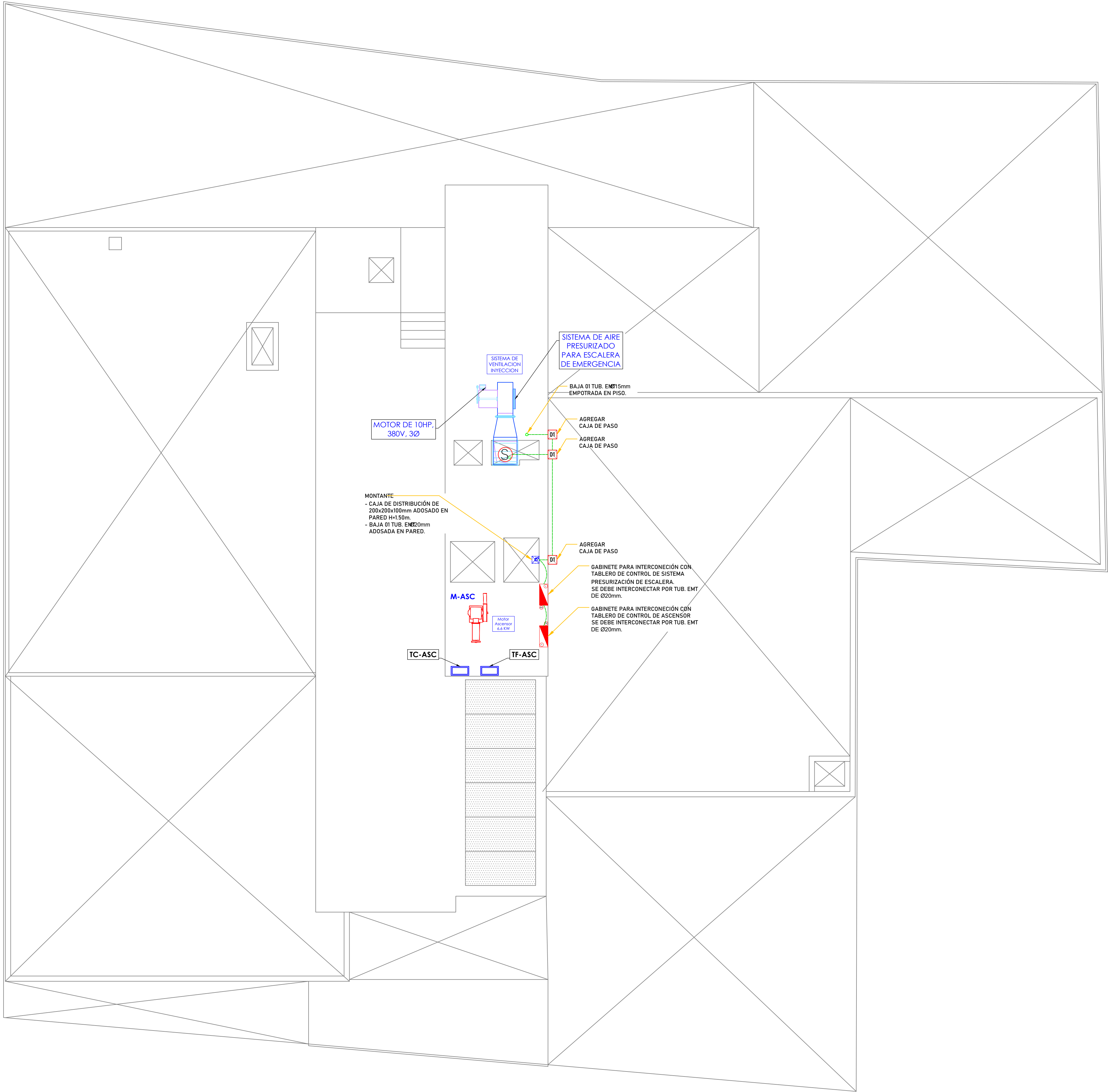
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION
PLANO:
DACI DISTRIBUCION

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
DACI-6



TECHO DE AZOTEA

ESCALA 1/150

LEYENDA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA/ UBICACIÓN	INSTALACIÓN
	FIRE ALARM CONTROL PANEL (PANEL DE CONTROL) #F= NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	DISPLAY REMOTO DEL PANEL DE DETECCIÓN #N= NUMERACIÓN DE DISPLAY REMOTO	ESPECIAL	PARED (1.50 m) COUNTER	ADOSADO
	GABINETE DE PASO DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	ESPECIAL	1.70 m	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO EXISTENTE SI X= T, TECHO SI X= F, FALSO CIELO/RASO Y TECHO SI X= D, EN DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA EN TECHO	OCTOGONAL 100x50	TECHO PARED	ADOSADO
	SENSOR DE ANIEGO	ESPECIAL	A NIVEL DE PISO	ADOSADO
	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL	55x100x50	1.15 m	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO DE MONITOREO SI X= S, SIMPLE SI X= D, DOBLE	100x100x50	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA MÓDULO AISLAMIENTO DE FALLAS	ESPECIAL	PARED/TECHO	ADOSADO
	SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO	55x100x50	PISO	EMPOTRADO
	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA SI X= T, EQUIPO DE TECHO SI X= P, EQUIPO DE PARED CD= # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	TECHO PARED (2.03 m)	ADOSADO
	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCÓPICA EN PARED CD= # CANDELAS DEL EQUIPO	100x100x50	PARED (2.03 m)	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA XY=01 (150x150x100mm) XY=02 (150x150x100mm)	IND. EN PLANO	IND. EN PLANO	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA NUEVA 00=01 (150x150x100mm) 00=02 (150x150x100mm) 00=03 (200x200x100mm) 00=04 (250x250x100mm) 00=05 (300x300x100mm) 00=06 (500x500x200mm) 00=07 (150x150x100mm)	IND. EN PLANO	X=P (PARED) X=P (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADA) Y=E (EMPOTRADA)
	"XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA EXISTENTE	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	"XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA NUEVA ADOSADA	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	ESTACIÓN DE CONTROL DE ROCIADORES	ESPECIAL	PARED	ADOSADO
	GABINETE METÁLICO HERMÉTICO CON IP51 O SUPERIOR SI SE INSTALA AL EXTERIOR, ADOSADO EN PARED O MURO. CONTIENE: #N= NUMERACIÓN DE GABINETE	ESPECIAL	1.50 m O SALVO INDICACIÓN	ADOSADO

OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ

INGENIERO ELECTRONICO

Reg. CIP. N° 36941



PROYECTO:

ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:

SECTOR: CONCEPCION

DISTRITO: CONCEPCION

PROVINCIA: CONCEPCION

REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:

ARO. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:

ING. OSCAR SANTIAGO
CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:

TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION

PLANO:

DACI DISTRIBUCION

ESCALA:

ESPECIFICADA

FECHA:

AGOSTO - 2023

PLANO N°

DACI-7



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO
CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

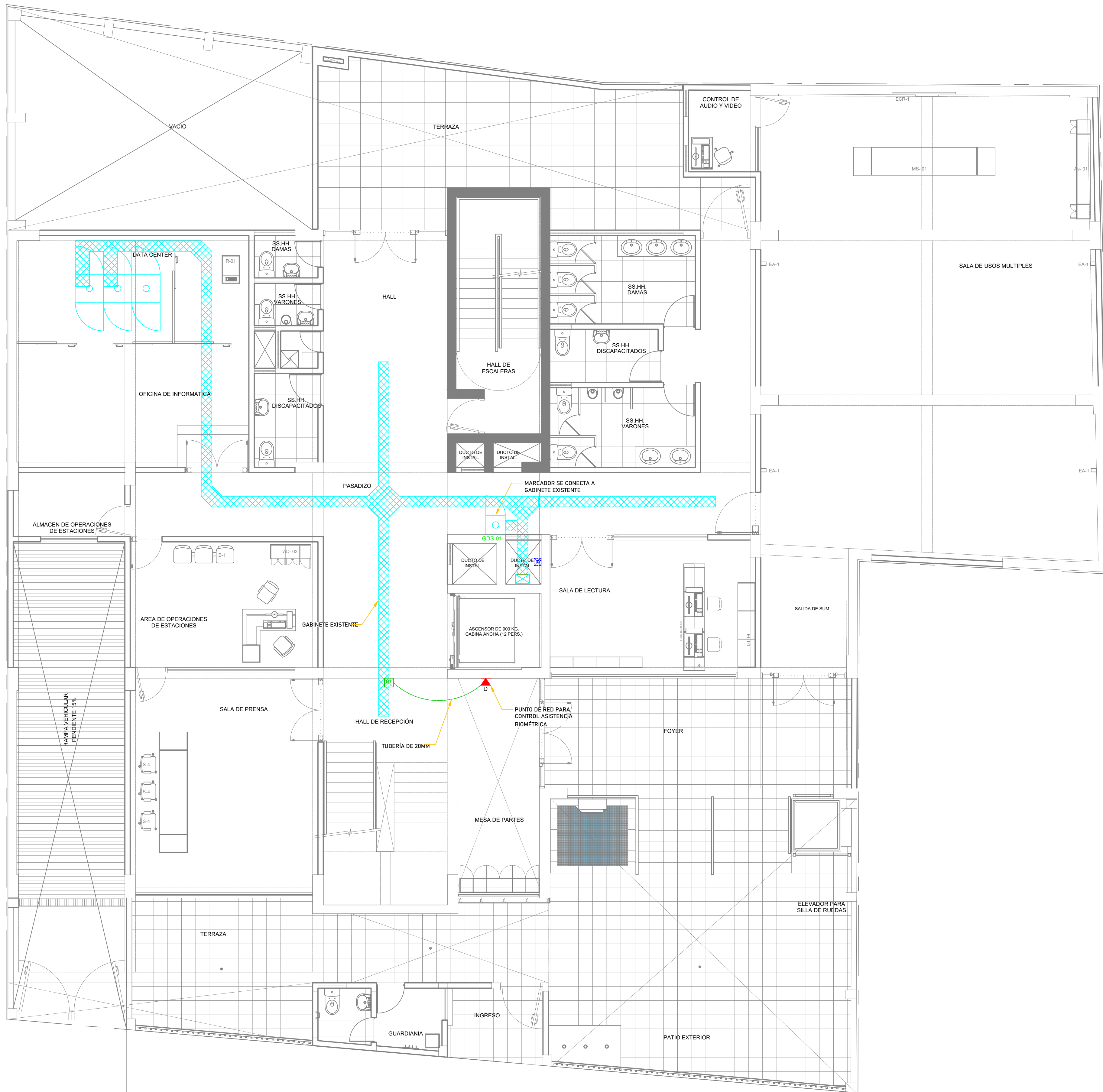
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
**TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION**
PLANO:
ASS - BUILT

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

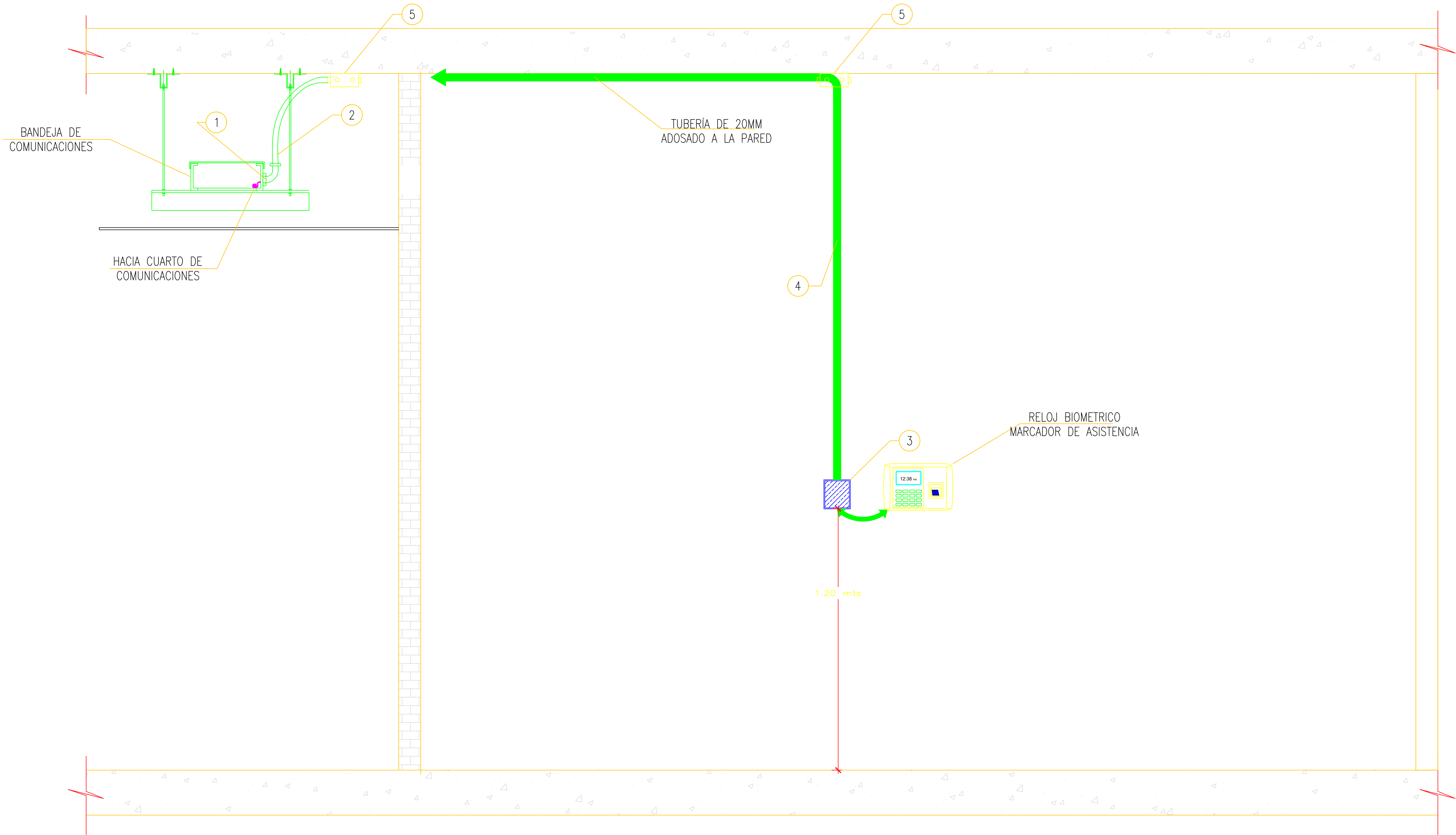
PLANO N°
DA-01



LEYENDA RED DE TELECOMUNICACIONES				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA	INSTALACIÓN
X	PUNTO DE SALIDA DE RED EN PARED	55x100x75	PARED	EMPOTRADO
X	PUNTO DE SALIDA DE RED EN PISO	55x100x75	PISO	EMPOTRADO
X	PUNTO DE SALIDA DE RED EN MOBILIARIO	55x100x75	MUEBLE	ADOSADO
X	PUNTO DE SALIDA DE RED EN TECHO	55x100x75	TECHO	EMPOTRADO
D V SVV ACS PER	PUNTO DE SALIDA DE RED: D : DATA V : VOZ SVV : VIDEOVIGILANCIA ACS : ACCESOS E INTRUSION PER : PERIFONEO			
WF-XY-AB	PUNTO DE SALIDA DE RED PARA WIFI EN TECHO XY = REPRESENTA EL NIVEL DE PISO O SOTANO AB = NUMERACION	100x100x75	TECHO	EMPOTRADO
[Symbol]	BUZÓN DE TELECOMUNICACIONES TIPO 2	1300x1250 x1100	SUBTERRÁNEO	SOTERRADO
[Symbol]	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA	IND. EN PLANO	SUBTERRÁNEO	SOTERRADO
[Symbol]	BANDEJA DE TELECOMUNICACIONES (B.T) TIPO MALLA (CANASTILLA)	IND. EN PLANO	PARED/TECHO	ADOSADA
[Symbol]	CANAleta	IND. EN PLANO	PARED/TECHO	ADOSADA
GP	GABINETE PRINCIPAL X: Numeración Y=UBICACIÓN: Y=P (pared) , Y=PI (piso)	ESPECIAL	PARED PISO	ADOSADO
GS	GABINETE SECUNDARIO X: Numeración (n) : Representa el nivel de planta Y=Ubicación: Y=P (pared) , Y=PI (piso)	ESPECIAL	PARED PISO	ADOSADO
GE	GABINETE DE ENTRADA X: Numeración (n) : Representa el nivel de planta Y=Ubicación: Y=P (pared) , Y=PI (piso)	ESPECIAL	PARED PISO	ADOSADO
[Symbol]	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA 00=01 (100x100x50mm) 00=02 (150x150x100mm) 00=03 (200x200x100mm) 00=04 (250x250x100mm) 00=05 (300x300x100mm) 00=06 (500x500x200mm) 00=07 (150x150x50mm)	IND. EN PLANO	X=P (PARED) X=PI (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADA) Y=E (EMPOTRADA)
[Symbol]	CAJA DE MONTANTE - CUADRADA METÁLICA	IND. EN PLANO	PARED	IND. EN PLANO
XY	TUBERÍA EMT "XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
XY	TUBERÍA PVC-P "XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA	XYmm	PISO	EMPOTRADO

[Signature]
OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941


PLANTA DE DISTRIBUCION
PRIMER NIVEL
ESCALA 1/75



DETALLE 01
SIN ESCALA

ITEM	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	CANT.
1	CONECTOR RECTO F°G°	20mmΦ	SEG. REQ.
2	CONDUIT FLEXIBLE F°G°	20mmΦ	1
3	CAJA METALICA	100x100x50mm	1
4	TUBERÍA EMT	20mmΦ	1
5	CAJA MECÁNICA	100x100x100mm	2

DETALLE DE INSTALACIÓN DE MARCADOR DE ASISTENCIA


OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941



PROYECTO :
MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:

SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO
CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:

TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION
PLANO:
ASS - BUILT

ESCALA:

ESPECIFICADA

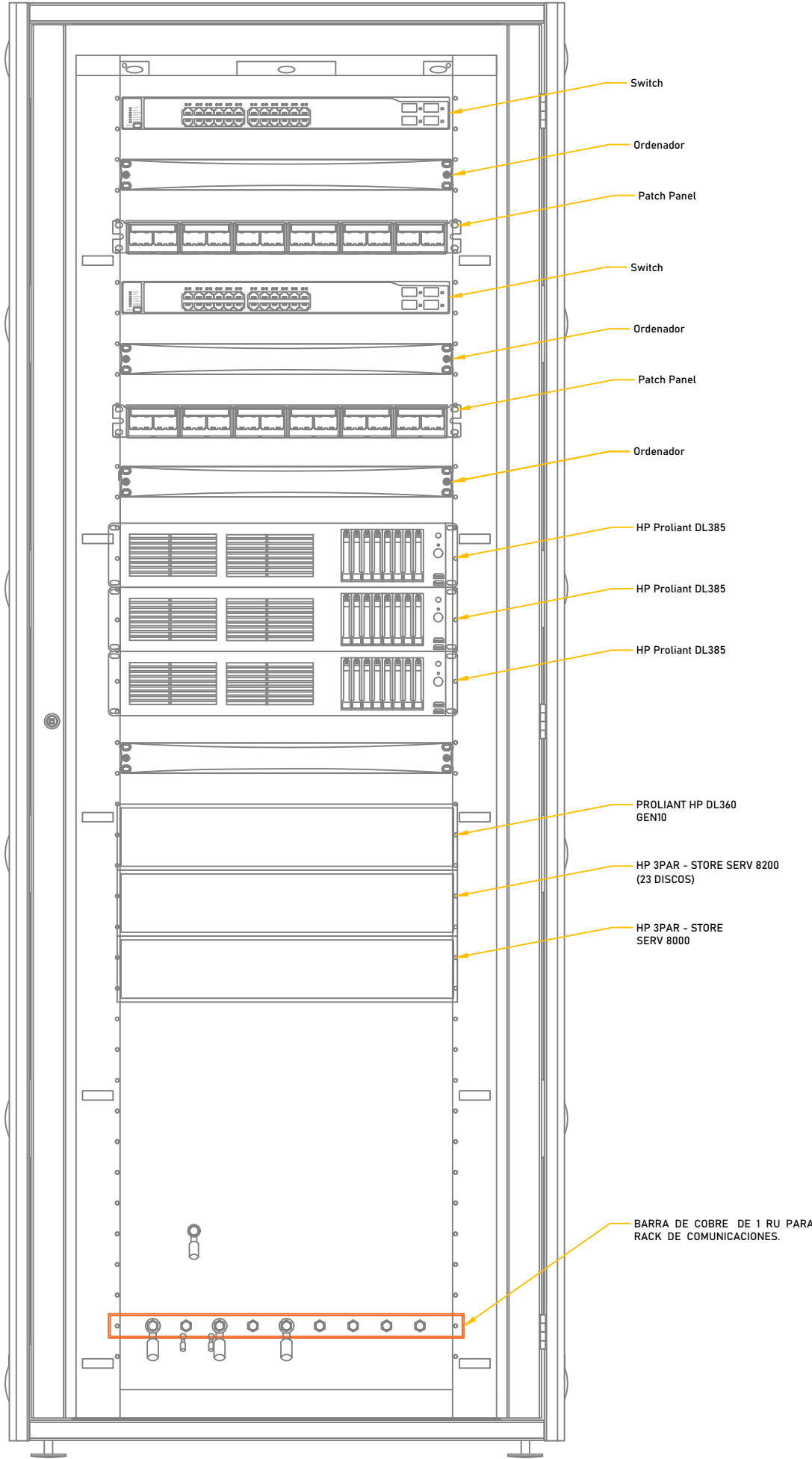
FECHA:

AGOSTO - 2023

PLANO N°

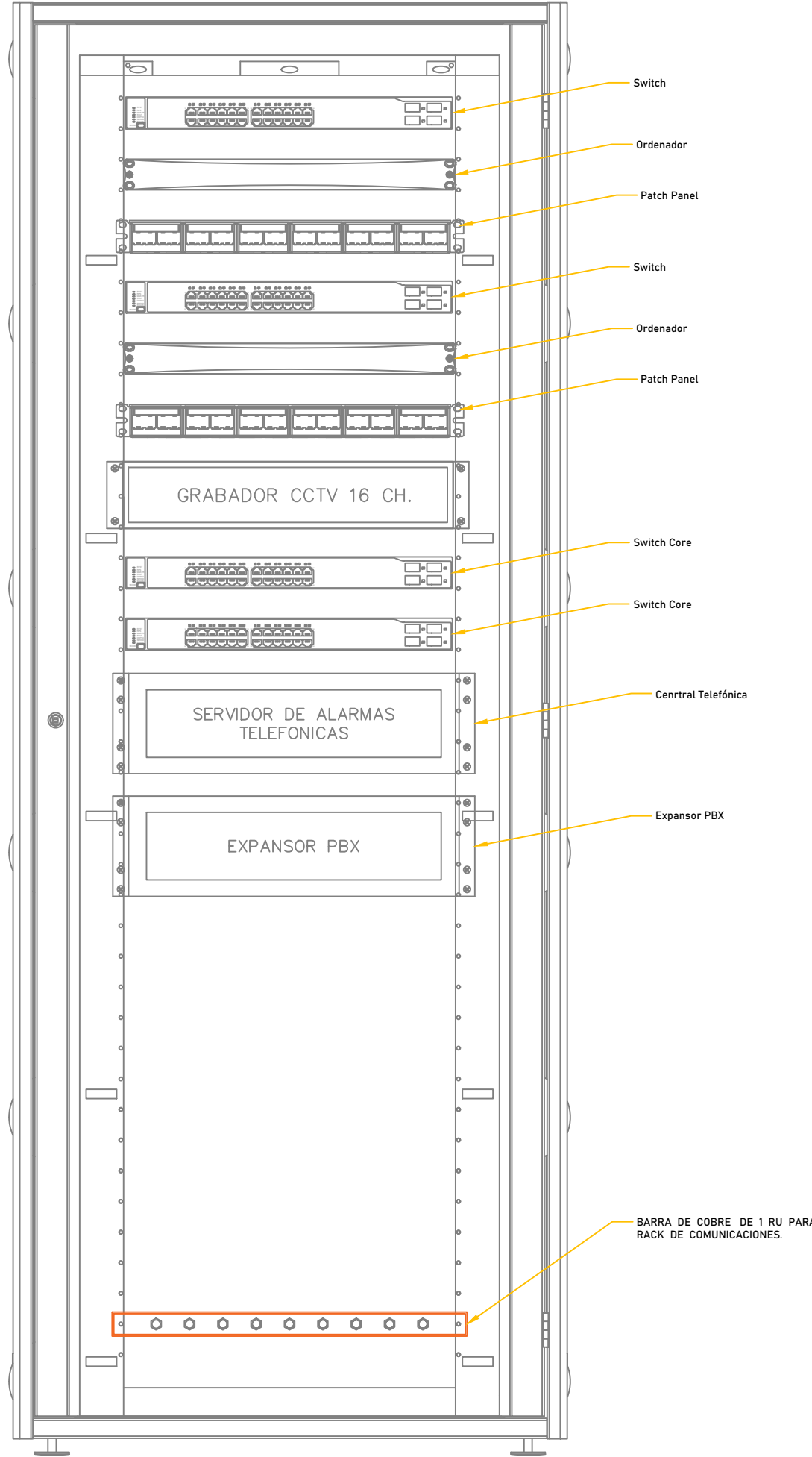
DA-02

VISTA TÍPICA DE GABINETE DE COMUNICACIONES
EN SALA TI EN PISO TÍPICO



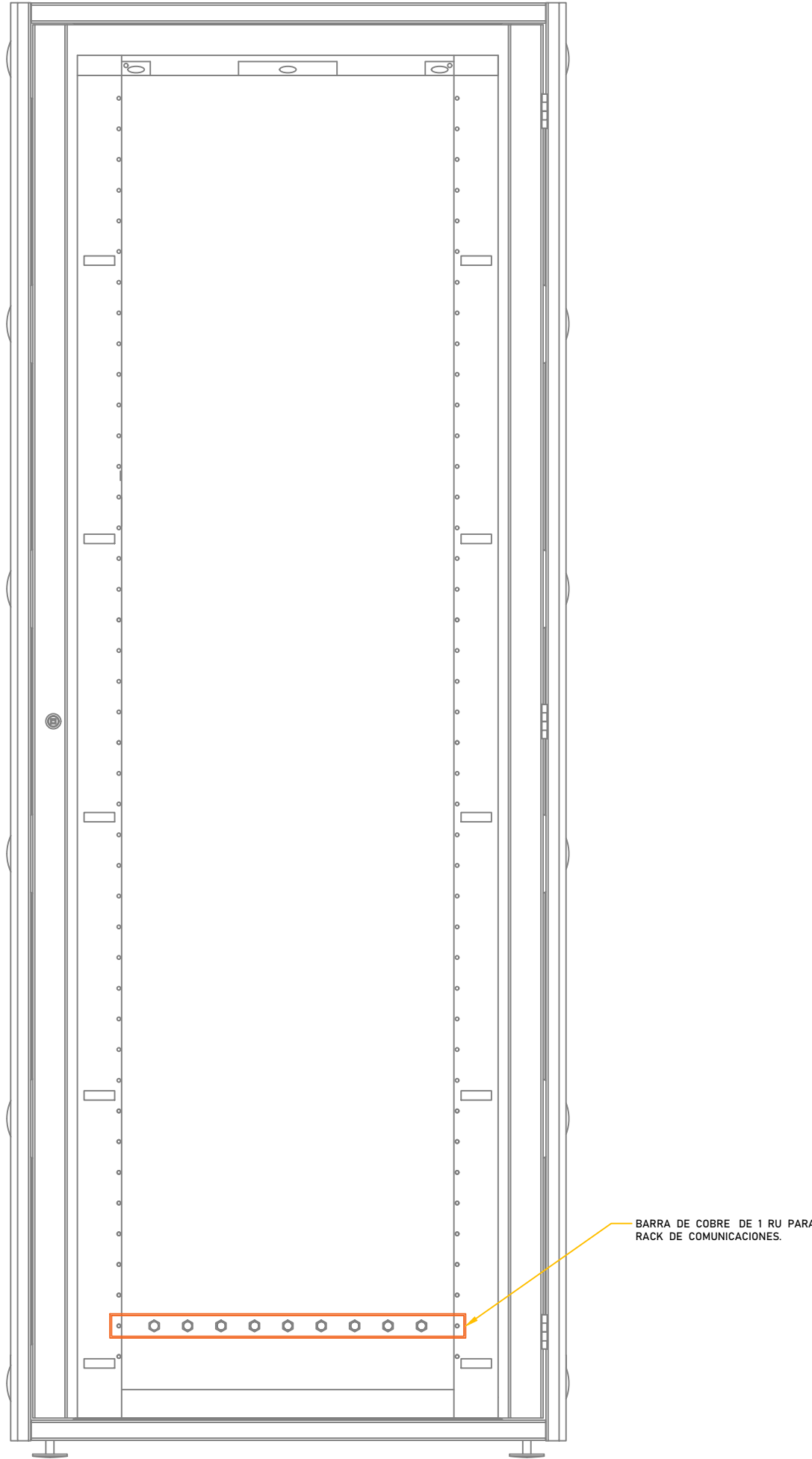
VISTA FRONTAL INTERIOR GABINETE DE
COMUNICACIONES

VISTA TÍPICA DE GABINETE DE COMUNICACIONES
EN SALA TI EN PISO TÍPICO

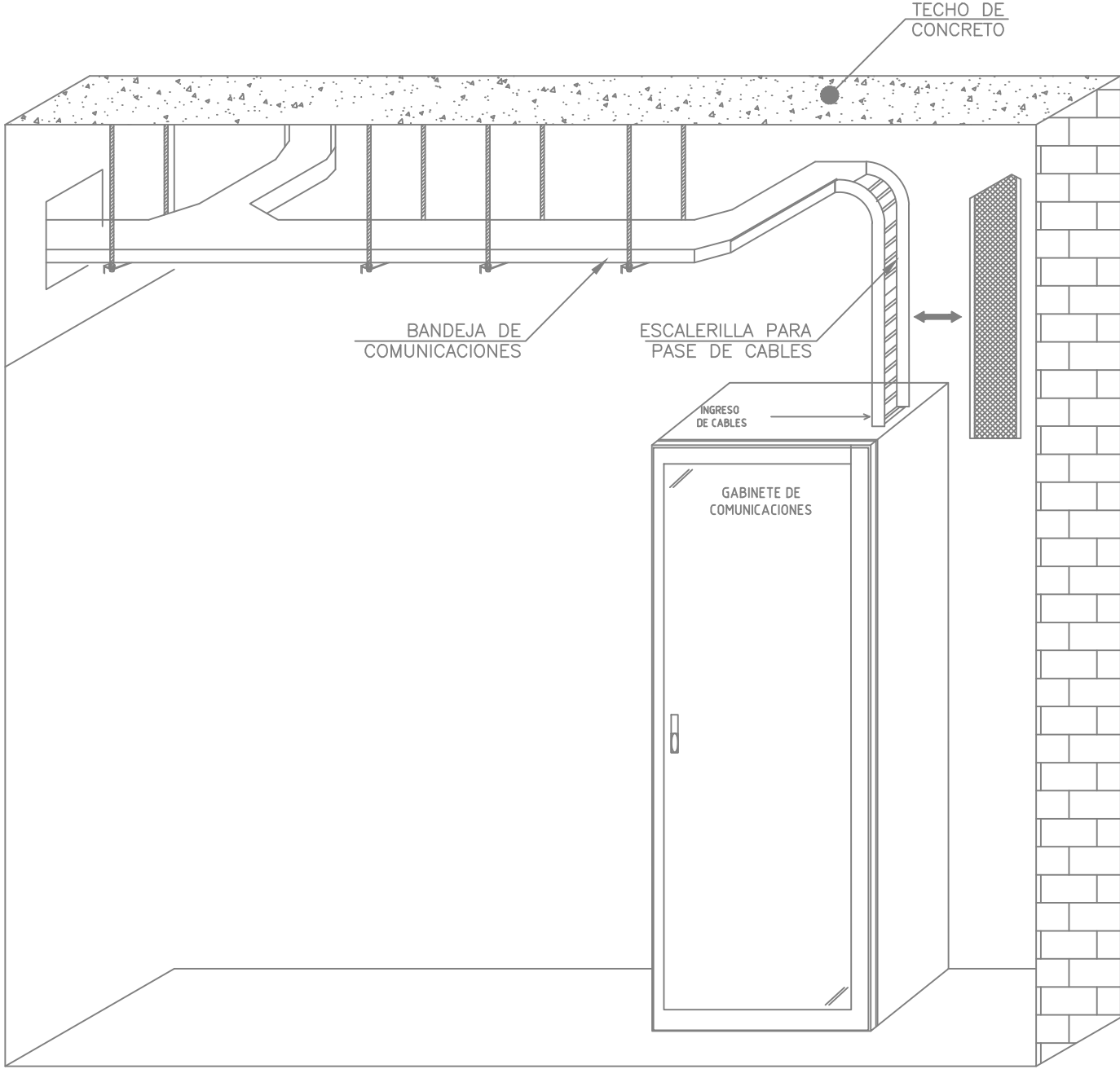



VISTA FRONTAL INTERIOR GABINETE DE
COMUNICACIONES

VISTA TÍPICA DE GABINETE DE COMUNICACIONES
EN SALA TI EN PISO TÍPICO



VISTA FRONTAL INTERIOR GABINETE DE
COMUNICACIONES LIBRE




OSCAR SANTIAGO CORDERAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO
CORDERAS GUTIERREZ
CIP: 196941

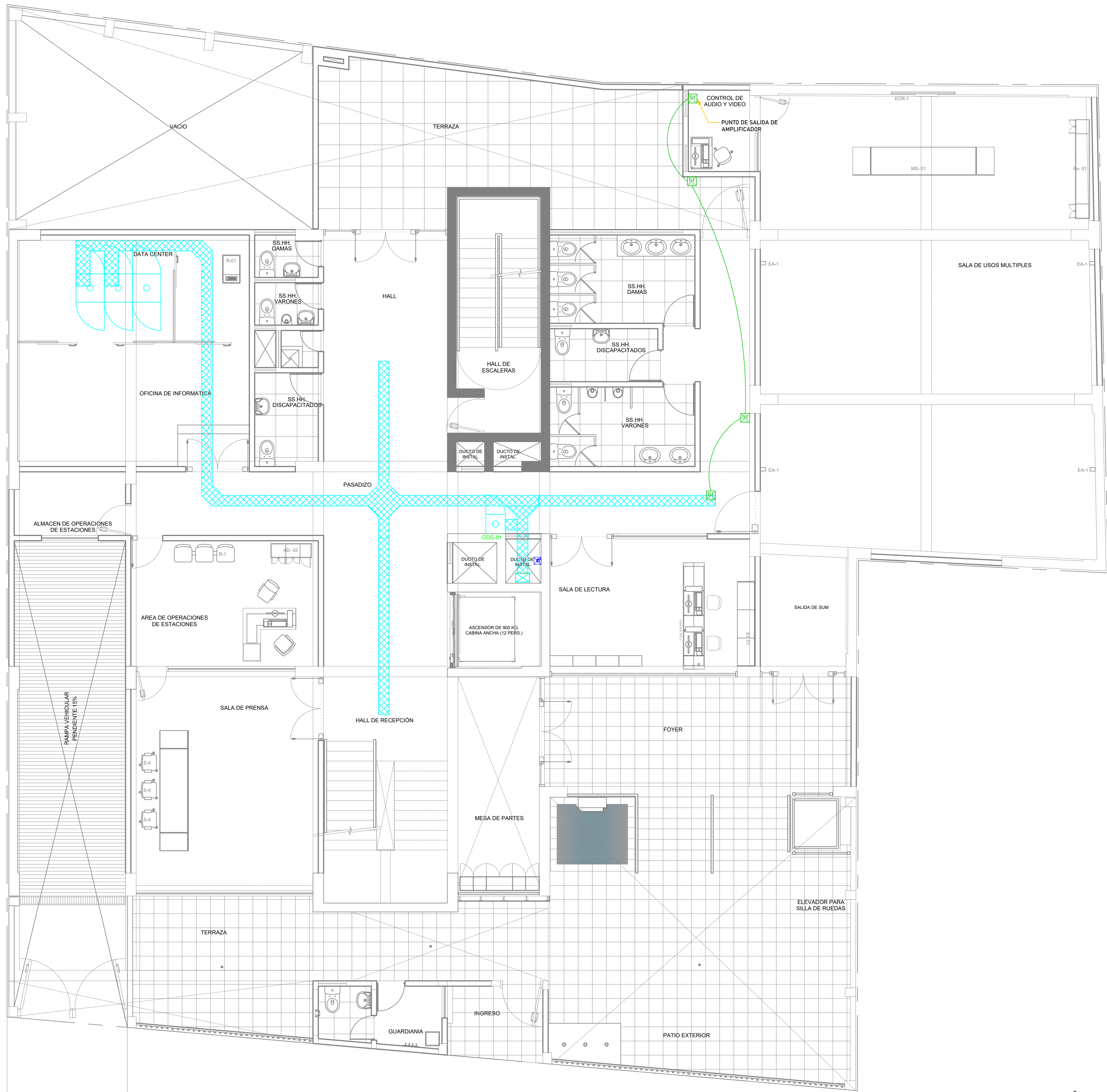
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION
PLANO:
ASS - BUILT

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
DA-03



PRIMER PISO
ESCALA 1/150

LEYENDA RED DE TELECOMUNICACIONES				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA	INSTALACIÓN
	PUNTO DE SALIDA DE RED EN PARED	55x100x75	PARED	EMPOTRADO
	PUNTO DE SALIDA DE RED EN PISO	55x100x75	PISO	EMPOTRADO
	PUNTO DE SALIDA DE RED EN MOBILIARIO	55x100x75	MUEBLE	ADOSADO
	PUNTO DE SALIDA DE RED EN TECHO	55x100x75	TECHO	EMPOTRADO
	PUNTO DE SALIDA DE RED: D : DATA V : VOZ SVV : VIDEOVIGILANCIA ACS : ACCESOS E INTRUSIÓN PER : PERIFONEO			
	PUNTO DE SALIDA DE RED PARA WIFI EN TECHO XY = REPRESENTA EL NIVEL DE PISO O SÓTANO AB = NUMERACIÓN	100x100x75	TECHO	EMPOTRADO
	BUZÓN DE TELECOMUNICACIONES TIPO 2	1300x1250 x1100	SUBTERRÁNEO	SOTERRADO
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA	IND. EN PLANO	SUBTERRÁNEO	SOTERRADO
	BANDEJA DE TELECOMUNICACIONES (B.T.) TIPO MALLA (CANASTILLA)	IND. EN PLANO	PARED/TECHO	ADOSADA
	CANAleta	IND. EN PLANO	PARED/TECHO	ADOSADA
	GABINETE PRINCIPAL X: Numeración Y=UBICACIÓN: Y=P (pared) , Y=PI (piso)	ESPECIAL	PARED PISO	ADOSADO
	GABINETE SECUNDARIO X: Numeración (n): Representa el nivel de planta Y=Ubicación: Y=P (pared) , Y=PI (piso)	ESPECIAL	PARED PISO	ADOSADO
	GABINETE DE ENTRADA X: Numeración (n): Representa el nivel de planta Y=Ubicación: Y=P (pared) , Y=PI (piso)	ESPECIAL	PARED PISO	ADOSADO
	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA 00-01 (150x150x50mm) 00-02 (150x150x100mm) 00-03 (250x250x100mm) 00-04 (250x250x100mm) 00-05 (300x300x100mm) 00-06 (300x300x200mm) 00-07 (150x150x50mm)	IND. EN PLANO	X=P (PARED) X=PI (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADA) Y=E (EMPOTRADA)
	CAJA DE MONTANTE - CUADRADA METÁLICA	IND. EN PLANO	PARED	IND. EN PLANO
	TUBERÍA EMT "XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA	XYmm	PARED/TECHO	EMPOTRADO
	TUBERÍA PVC-P "XY"= DIÁMETRO DE TUBERÍA	XYmm	PISO	EMPOTRADO

OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941



PROYECTO:
**ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"**

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO
CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

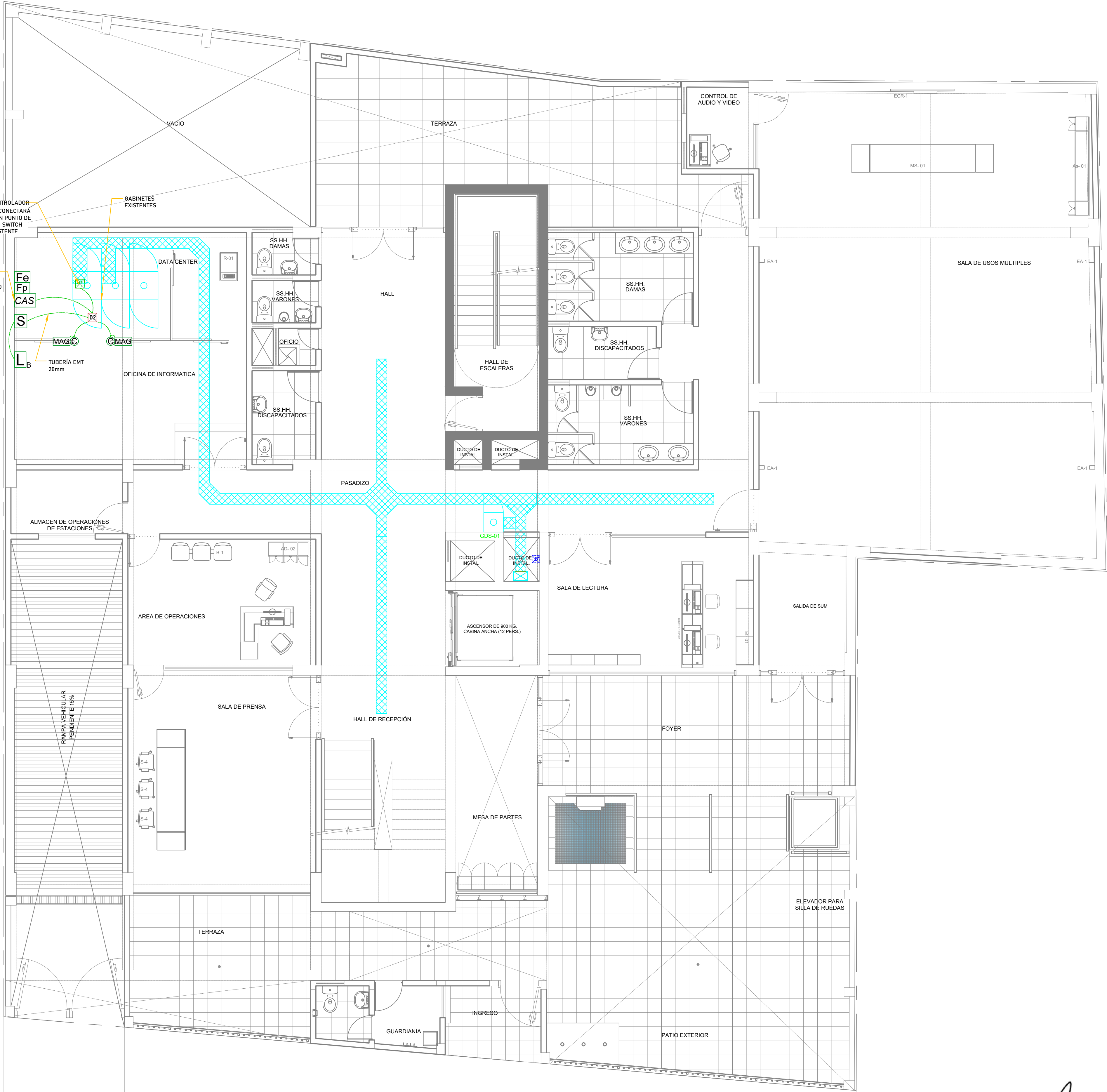
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
**TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION**
PLANO:
AUDIO

ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
AU-01



PLANTA DE DISTRIBUCION

PRIMER NIVEL

ESCALA 1/75

[Signature]
OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941

LEYENDA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS E INTRUSIÓN				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	DIM. / mm	ALTURA/ UBICACIÓN	INSTALACIÓN
C	CONTACTO MAGNÉTICO	CACHIMBA Ø15mm	PUERTA	ADOSADO
S	PULSADOR DE SALIDA	100x100x50	1.2 m	ADOSADO
Lx	LECTORA X=T : LECTORA DE TARJETAS X=B : LECTORA BIOMÉTRICA X=A : LECTORA PARA CONTROL DE ASISTENCIA	100x50x50	1.2 m	EMPOTRADA
MAG	MAGLOCK	CACHIMBA Ø15mm	1.2 m	ADOSADO
Fe	SALIDA PARA FUENTE DE CERRADURA	100x100x50	TECHO / PARED	ADOSADO
CAS	CONTROL ACCESS SYSTEMS (CONTROLADOR CENTRAL)	ESPECIAL	PARED (1.7 m)	ADOSADO
Fp	FUENTE DE CONTROLADOR	ESPECIAL	PARED (1.7 m)	ADOSADO
00	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA 00=01 (100x100x50mm) 00=02 (150x150x100mm) 00=03 (200x200x100mm) 00=04 (250x250x100mm)	IND. EN PLANO	TECHO O IND. EN PLANO	ADOSADO
01	CAJA DE PASE METÁLICA CUADRADA NUEVA 00=01 (100x100x50mm) 00=02 (150x150x100mm) 00=03 (200x200x100mm) 00=04 (250x250x100mm) 00=05 (300x300x100mm) 00=06 (300x500x200mm) 00=07 (150x150x50mm)	IND. EN PLANO IND. EN PLANO	PARED X=P (PARED) X=P (PISO) X=T (TECHO)	Y=A (ADOSADO) Y=E (EMPOTRADA)
XY DIAMETRO DE TUBERÍA NUEVA ADOSADA		XYmm	PARED/TECHO	ADOSADO



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS EN EL “CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN”

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

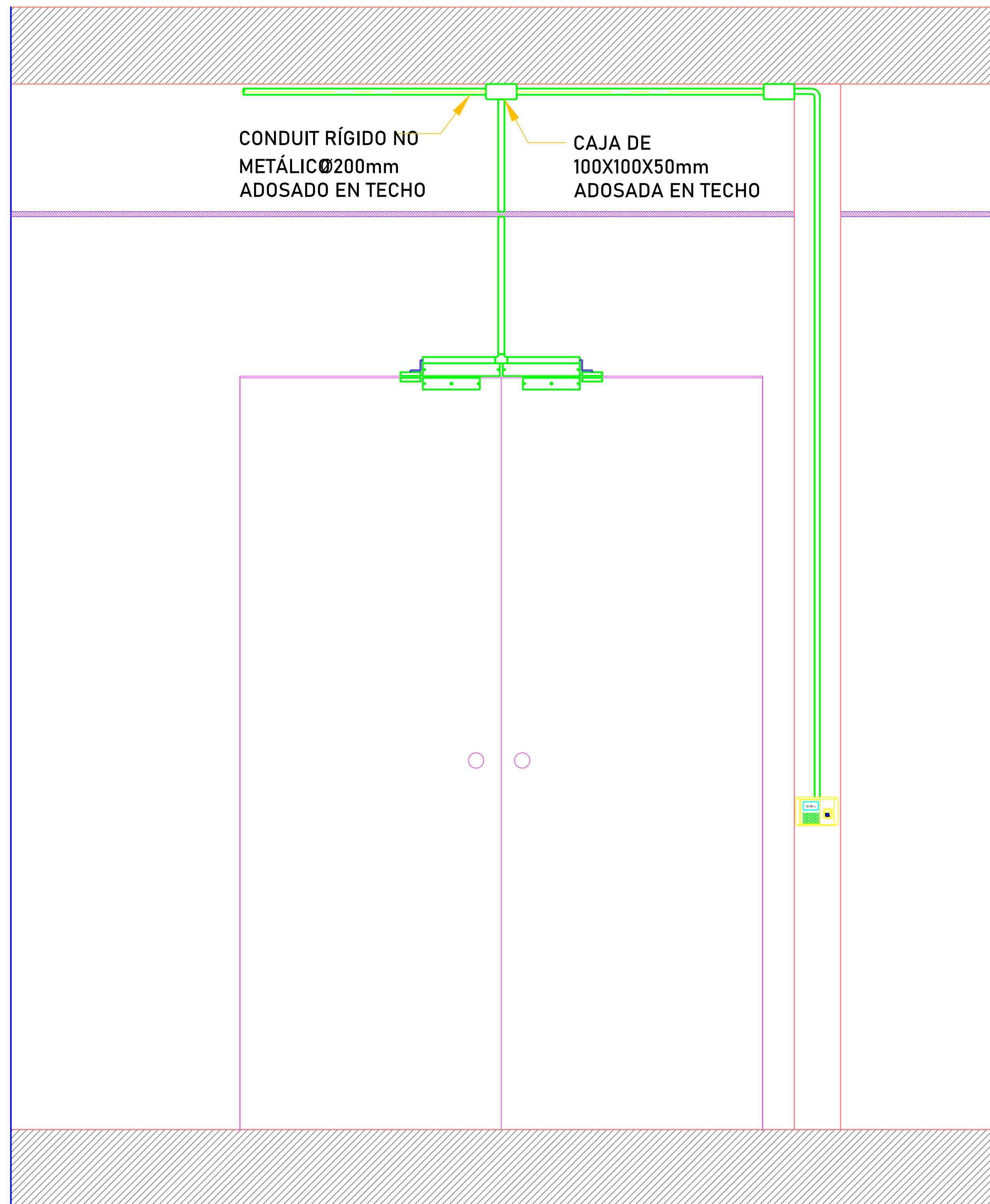
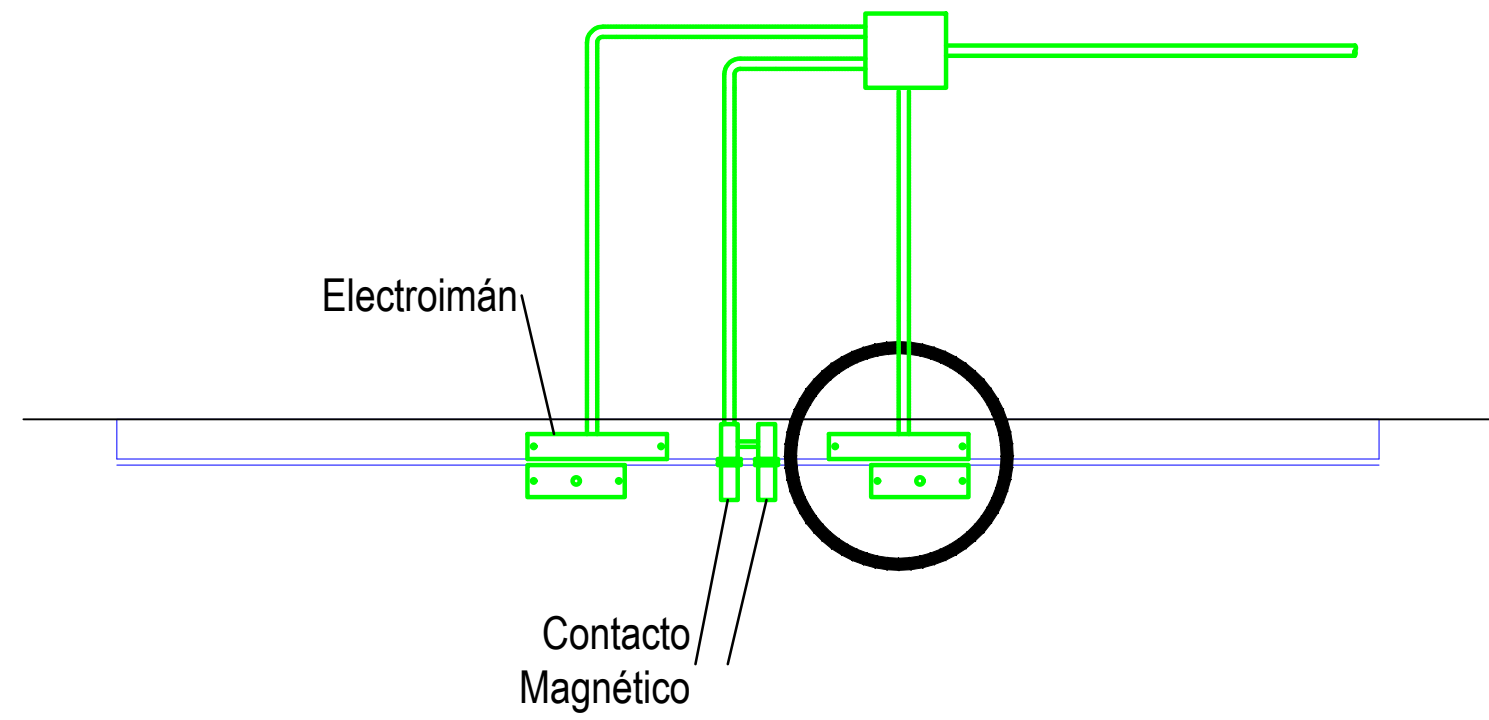
DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
TECNOLOGIA DE INFORMACION Y COMUNICACION
PLANO:
CONTROL DE ACESO DISTRIBUCION PRIMER NIVEL

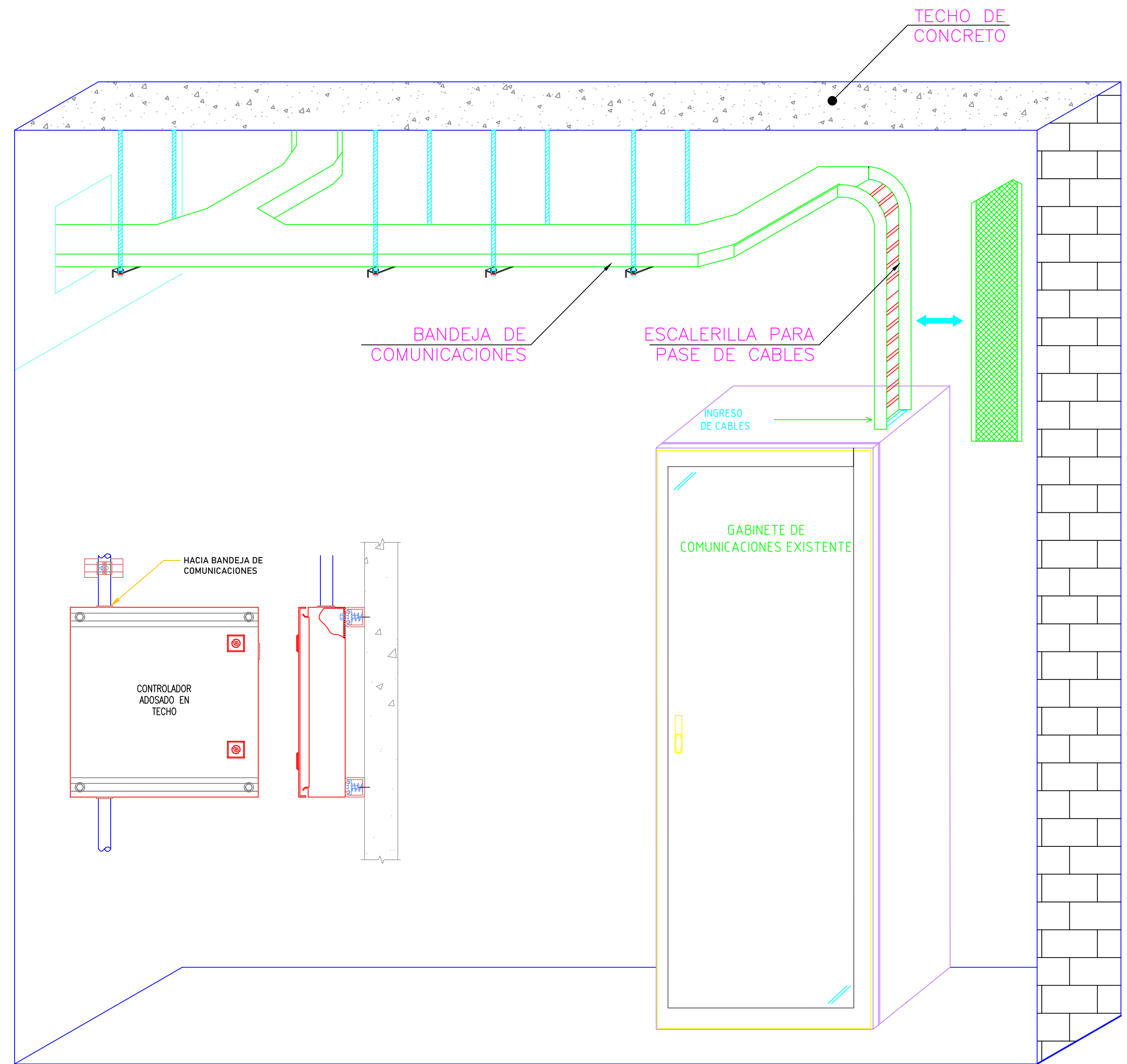
ESCALA:
ESPECIFICADA

FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
SCA-1



DETALLE DE INSTALACION DE BANDEJAS EN DATA CENTER



Oscar Santiago Cardenas Gutierrez
OSCAR SANTIAGO CARDENAS GUTIERREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 96941



PROYECTO:
ME JORAMIENTO DE LA COBERTURA Y OTROS
EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO
HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA
DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN"

UBICACION:
SECTOR: CONCEPCION
DISTRITO: CONCEPCION
PROVINCIA: CONCEPCION
REGION: JUNIN

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. GLORIA ELVIRA
PAITAN VEGA
CAP: 9309

PROF. ESPECIALISTA:
ING. OSCAR SANTIAGO
CARDENAS GUTIERREZ
CIP: 196941

DIBUJO:

ESPECIALIDAD:
TECNOLOGIA DE
INFORMACION Y
COMUNICACION
PLANO:
DETALLE DE INST. DE
BANDEJA EN DATA
CENTER


ESCALA:
ESPECIFICADA



FECHA:
AGOSTO - 2023

PLANO N°
SCA-2

15. GESTION DE RIESGOS PARA OBRAS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
**"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO
DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLOGICO E INNOVACIÓN DE
LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".**

		"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "		GESTION DE RIESGO PROYECTO				
Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1					
		Fecha	1/09/2023					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "					
		Ubicación Geográfica	CONCEPCION-CONCEPCION-JUNIN					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R1					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo de errores o deficiencias en el diseño al cálculo estructural, Instalaciones Electricas -Mecanicas					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Diseño Pluvial Inadecuado				
Causa N° 2			errores en los cálculos estructurales					
Causa N° 3			errores en los cálculos Mecanica Electricas, Potencia Inadecuada					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30	X		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	
		Alta	0.70			Alto	0.40	X
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Baja		0.300		Alto		0.400
		4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			



Gloria Elvira Patán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

Anexo N° 01

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO		SENAMHI A TRAVES DE LA OFICINA TECNICA O AREA CORRESPONDIENTE DESIGNARA EVALUADOR DE PROYECTOS REVISARA DE MANERA MINUSIOSA EN CAMPO EN COORDINACION CON EL PROYECTISTA EL EXPEDIENTE TECNICO ANTES DE LA APROBACION EXPEDIENTE Y LICITACION			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		SE REALIZARÁ VISITA DE CAMPO A LAS INSTALACIONES PARA REALIZAR PRUEBAS Y UN BUEN DIAGNOSTICO PARA LA PROPUESTA DEL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, ASÍ MISMO DEBERÁ ANALIZAR Y EMITIR OPINIÓN TECNICA EN REFERENCIA AL DISEÑO DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES , ELECTRICO MECANICO, ETC INFRAESTRUCTURA PROYECTADA Y/O OTRA ESPECIALIDAD, CASO CONTRARIO OPINION DEL SUPERVISOR O PROYECTISTA PARA EVITAR ADICIONALES DE OBRA Y/O MAYOR METRADOS Y DEMORAS PLAZOS			



 Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
DNI: 20720565

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta




		EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "CENTRO PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI - JUNIN		GESTION DE RIESGO PROYECTO	
Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "
	Fecha	1/09/2023		Ubicación Geográfica	CONCEPCION-CONCEPCION-JUNIN

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo			Entidad
R1	Riesgo de errores o deficiencias en el diseño al cálculo estructural, Instalaciones Electricas -Mecanicas	Prioridad Moderada		X			SE REALIZARÁ VISITA DE CAMPO A LAS INSTALACIONES PARA REALIZAR PRUEBAS Y UN BUEN DIAGNOSTICO PARA LA PROPUESTA DEL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, ASÍ MISMO DEBERÁ ANALIZAR Y EMITIR OPINIÓN TECNICA EN REFERENCIA AL DISEÑO DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES , ELECTRICO MECANICO, ETC INFRAESTRUCTURA PROYECTADA Y/O OTRA ESPECIALIDAD, CASO CONTRARIO OPINION DEL SUPERVISOR O PROYECTISTA PARA EVITAR ADICIONALES DE OBRA Y/O MAYOR METRADOS Y DEMORAS PLAZOS	X	



 ARQUITECTO CAP 9309

ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
 DNI: 20720565

Anexo N° 01											
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos											
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	2							
			Fecha	1/09/2023							
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "							
			Ubicación Geográfica	CONCEPCION-CONCEPCION-JUNIN							
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS										
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R2							
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Riesgo de Construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el período de ejecución de la obra.							
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Aprobación de Adicional de obra por vicios ocultos (estudio Suelo, etc)						
				Causa N° 2	Aprobación de Ampliaciones de plazo no atribuibles al contratista.						
				Causa N° 3	Incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista.						
				Causa N° 4	riesgos de Peligros Externos (que afecte zona)						
Causa N° 5				Temporada No adecuada para ejecutar (Lluvias, etc)							
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS										
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
						Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
						Baja	0.30		Bajo	0.10	
						Moderada	0.50	X	Moderado	0.20	X
						Alta	0.70		Alto	0.40	
						Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Moderada		0.500		Moderado		0.200			
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO									
Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada							



 Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTA
 CAP 6309

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Adecuada Supervisión tanto en el aspecto presupuestal como el de ingeniería y velar por el cumplimiento de los estudios técnicos (estudios definitivos de infraestructura, entre otros) por parte de la entidad. Mantener vigente la carta fianza de fiel cumplimiento hasta el consentimiento de la liquidación de obra. 'Contratación de un paquete de seguros, con coberturas de construcción, para este tipo de obra. la entidad Tendra en cuenta la estacionalidad para ejecutar la Obra (zona de sierra, epoca de lluvias)		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Ejecutar la carta fianza de fiel cumplimiento y/o de ser el caso la intervención económica con la finalidad de culminar la ejecución de la obra. Gestionar a la empresa aseguradora cubra los riesgos ocasionados, según el paquete de seguros contratados. Gestionar presupuestos para adicionales de obra y verificar su cumplimiento por parte de la entidad dentro del marco legal del RLCE. Para Otros Riesgos de Factores Externos Realizar inspeccion de zonas peligro de ser el caso)		



Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309

ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
DNI: 20720565

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta



 Gloria Elvira Patán Vega

 ARQUITECTO CAP 9309

Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "
	Fecha	1/09/2023		Ubicación Geográfica	CONCEPCION-CONCEPCION-JUNIN

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo			Entidad
R2	Riesgo de Construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el período de ejecución de la obra.	Prioridad Moderada			X		Ejecutar la carta fianza de fiel cumplimiento y/o de ser el caso la intervención económica con la finalidad de culminar la ejecución de la obra. Gestionar a la empresa aseguradora cubra los riesgos ocasionados, según el paquete de seguros contratados. Gestionar presupuestos para adicionales de obra y verificar su cumplimiento por parte de la entidad dentro del marco legal del RLCE. Para Otros Riesgos de Factores Externos Realizar inspeccion de zonas peligro de ser el caso)		X




ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
 DNI: 20720565

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta




Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "
	Fecha	1/09/2023		Ubicación Geográfica	CONCEPCION- CONCEPCION- JUNIN


3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R3	Riesgos derivados por eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultan imputables a ninguna de las partes.	Alta Prioridad				X	Gestionar a la empresa aseguradora cubra los riesgos ocasionados, según el paquete de seguros contratados. Caso de Vandalismo y/o extorsion tomar acciones de tipo policiales		X


 Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA

DNI: 20720565

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	3				
			Fecha	1/09/2023				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "				
			Ubicación Geográfica	CONCEPCION- CONCEPCION- JUNIN				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R3					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos derivados por eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultan imputables a ninguna de las partes.					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	En caso de ocurrencia de eventos fortuitos o fuerza mayor durante la ejecución de la obra.				
			Causa N° 2					
Causa N° 3								
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50	X		Moderado	0.20	
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	X
		Moderada		0.500		Muy alto		0.800
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad		



 Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTA CAP 9309

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO			
			Contratación de un plan de seguros que de coberturas por daños provocados por agua (inundaciones), incendios y/o terremotos y/o explosiones y/o vandalismo y/o extorsion, conmocion civil u otros que se ajusten a las buenas practicas en la materia.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Gestionar a la empresa aseguradora cubra los riesgos ocasionados, según el paquete de seguros contratados. Caso de Vandalismo y/o extorsion tomar acciones de tipo policiales		



 Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
DNI: 20720565

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	4					
		Fecha	1/09/2023					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "					
		Ubicación Geográfica	PROVINCIA DE CONCEPCION- JUNIN					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R4					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños de terceros					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Incumplimiento de plan de seguridad que ocasione accidentes durante el proceso de ejecución de la obra.				
Causa N° 2			Daños a la infraestructura que se viene construyendo por parte de terceros.					
Causa N° 3								
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30		Bajo	0.10		
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	X	
		Alta	0.70		Alto	0.40		
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80		
		Moderada			0.500	Moderado		0.200
		4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			




Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO			X
			Contratación de seguros mínimos, que generalmente incluyen coberturas por daños materiales y Responsabilidad Civil y mantenerlas vigentes a lo largo de todo el proceso hasta la recepción de la obra		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Gestionar a la empresa aseguradora cubra los riesgos ocasionados, según el paquete de seguros contratados. Durante su ejecución deberá contarse con personal Ingeniero de Seguridad o similar		


 Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

ARQ.GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
 DNI: 207520565

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta



 Gloria Elvira Patán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	4	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "
	Fecha	1/09/2023		Ubicación Geográfica	PROVINCIA DE CONCEPCION- JUNIN

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R4	Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños de terceros	Prioridad Moderada				X	Gestionar a la empresa aseguradora cubra los riesgos ocasionados, según el paquete de seguros contratados. Durante su ejecución debiera contarse con personal Ingeniero de Seguridad o similar		X


 Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

ARQ.GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA

DNI: 207520565

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	5					
		Fecha	1/09/2023					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "					
		Ubicación Geográfica	Concepcion-Concepcion- Junin					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R5					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo Ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras durante la ejecución de la obra.				
			Causa N° 2					
Causa N° 3								
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50	X		Moderado	0.20	X
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Moderada	0.500			Moderado	0.200	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			



Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTA
CAP 5309

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Verificar el cumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras durante la ejecución de la obra por parte de la entidad a través del Supervisor.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Adecuar los procesos y metodos constructivos de manera que la afección ambiental sea mínima y siempre dentro de los parámetros impuestos.		



Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309

ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
DNI: 20720565

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta




Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	5	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "
	Fecha	1/09/2023		Ubicación Geográfica	Concepcion-Concepcion- Junin

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
			Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R5	Riesgo Ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.	Prioridad Moderada			X		Adecuar los procesos y metodos constructivos de manera que la afección ambiental sea mínima y siempre dentro de los parámetros impuestos.		X


Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309
 ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
 DNI: 20720565

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	6					
		Fecha	1/09/2023					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "					
		Ubicación Geográfica	PROVINCIA DE CONCEPCION- JUNIN					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R6					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo en la Obtencion de permiso y Licencias					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Inconvenientes al Momento de Ejecutar Licencias				
Causa N° 2			Falta de Notificacion EPS, etc					
Causa N° 3			Permiso o acuerdos con vecinos colinantes esten acuerdo durante excavaciones masivas					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30		X	Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	x
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Baja			0.300	Moderado		0.200
		4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			


 Gloria Elvira Parían Vega
 ARQUITECTA
 CAP 9309

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	contar Licencia de Construcción, Notificación de Opiniones favorables de Parte Técnica a la Entidad Involucrada o responsable de Operación después de la ejecución. Contar con acuerdos firmados con Dueños de viviendas colindantes para ejecución trabajos no se vean afectados sus viviendas (cimentaciones o movimientos Tierras)		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Tramitar de ser el caso Licencias de municipales (permisos), Notificación y acuerdos oportunamente con dueños, contar con actas de permisos y conformidad de dueños viviendas, considerar en el proyecto costo para esos trabajos de evitar perjudicar sus casas, Permisos EPS o concesionarios		




Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309

ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
DNI: 20720565

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta




 Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	6	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DE COBERTURA Y OTROS EN EL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN "
	Fecha	1/09/2023		Ubicación Geográfica	PROVINCIA DE CONCEPCION- JUNIN

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo			Entidad
R6	Riesgo en la Obtencion de permiso y Licencias	Prioridad Moderada	X				Tramitar de ser el caso Licencias de municipales (permisos), Notificacion y acuerdos oportunamente con dueños, contar con actas de permisos y conformidad de dueños viviendas, considerar en el proyecto costo para esos trabajos de evitar perjudicar sus casas , Permisos EPS o concesionarios	X	


Gloria Elvira Paitán Vega
 ARQUITECTO CAP 9309
 ARQ. GLORIA ELVIRA PAITAN VEGA
 DNI: 20720565

16. COTIZACION DE MATERIALES Y EQUIPOS

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE COBERTURA Y OTROS EN EL "CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEREOLÓGICO E INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DEL SENAMHI – JUNÍN".

COTIZACIONES

MATERIALES

CEMENTO, ARENA Y CLAVOS



CLAVOS



ARENA



CEMENTO



Prodac

DE MAESTRAZO
A MAESTRAZO

Nº 114108
DÍA MES AÑO

PROFORMA

SEÑOR (ES): Proforma
DIRECCIÓN: TEL:

CANT.	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	TOTAL
	Lija de piso # 80	2.50	
	clavo de 2"	6.50	
	clavo de 2 1/2"	6.50	
	clavo de 3"	6.50	
	clavo de 4"	6.50	
	Tijera	22.00	
012	arena fina	110.00	
	Cemento Premium	29.00	
	Fragua Premium	13.00	
		TOTAL S/:	

ProdacBekaert

Este documento carece de validez tributaria

CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y TUBOS RECTANGULARES



CABLE ELÉCTRICO



TUBO PVC



CAJA RECT. Y OCTO.



CINTA AISLANTE



INTERRUPTOR

PROFORMA

DISTRIBUIDORES PIANCO SRL
CALLE REAL N° 1057 - HUANCAYO
TELÉFONO: 064-222948
TICKET Nro: 34876 FECHA: 2023-08-29

PRODUCTO	CANT.	SUB.TOT
Obs.		
CABLE ELECTRICO IMPECO NH-80 PC 2.5 NH (10.00 UNDA)	1.00	1.00
TUBO VINDUIT P/LUZ PVC SEL 3/4"x3MT (Und)	1.00	4.80
TUBO VINDUIT P/LUZ PVC SEL 1"x3MT (Und)	1.00	8.50
CAJA OCTOGONAL PAVCO PVC (Und) - PAVCO	1.00	2.00
CAJA RECTANGULAR PAVCO PVC (Und) - HACT	1.00	1.90
CINTA AISLANTE TENFLEX 3M NEGRO 165 (170	1.00	6.00
PANTALLA LED PARQUE SEM DIAL 12W (1000	1.00	20.00
INTERRUPTOR SIMPLE DOMINO SENCIA BTICINO	1.00	9.80
TOTAL:	9/	1,748.00

RECLAME SU BOLETA O FACTURA

LIJA, THINER Y SILICONA

CORPORACION E INVERSIONES Fabril
PROLONG. TARAPACA Nº 142 - HUANCAYO
+936702476

ACEROS AREQUIPA
LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO

PROFORMA Nº 502483

SEÑOR (ES) Senamhi

DIRECCIÓN _____ TEL _____

CANT.	DESCRIPCION	P.UNIT	TOTAL
1	Lin #80	3	
1	Chapa 2x2 1/2 x 3" 1/4"	19	
1	Thinners Gll.	2.50	
1	Siliconas Kauf	9.50	
TOTAL S/.			

Este documento cancela la validez tributaria



LIJA

THINER

SILICONA



LANA DE VIDRIO

PREVENTA Nro: 023042943910 FECHA: 29/08/2023 0250XNSQNL (SULMA CAMPO) 03/8002 0 ID: 0

CORAL SAENZ

CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT	TOTAL	CÓDIGO
3.00	ROLLO	LANA DE VIDRIO 50MM - 2" (12M2)(8KG) - REYGLASS/SKYGLASS	80.00	240.00	PF-2005

PROFORMA

961 095798
Sulma Campos



LANA DE VIDRIO

Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309

VENTANA ANTIRUIDO HERMETICA



Nombre y Apellido: GLORIA PAITAN VEGA
Direccion: HUANCAYO

Fecha: 27.08.2021



Descripcion	Modelo	Color	Cantidad	Tamaño	Precio
Item 1	OSCILOBATIENTE	MADERA	1	2.00. x1.30	USD 1.142,0
Item 2	OSCILOBATIENTE	MADERA	1	240X250	USD 1.973,0
Item 3	OSCILOBATIENTE	MADERA	1	240X80	USD 961,0
Item 4	OSCILOBATIENTE	MADERA	1	1032X147	USD 957,0
Item 5	OSCILOBATIENTE	MADERA	1	630X65	USD 965,0
Item 6	OSCILOBATIENTE	MADERA	1	60X175	USD 756,0
Item 7	BATIENTE	MADERA	1	70X250	USD 1.052,0
Item 8	OSCILOANTE	MADERA	1	30X180	USD 565,0
Item 9	BATIENTE	MADERA	1	100X230	USD 1.483,0
Item 10	BATIENTE	MADERA	1	100X230	USD 1.149,0
Item 11	BATIENTE	MADERA	1	60X203	USD 948,0

	USD 11.951,0
	USD -
TOTAL	USD 11.951,0



**OSCILOBATIENT
E**

BATIENTE

SOSCILANTE

TUBO NEGRO

Codigo	Descripción	Unidad	Cant.	Precio Unit.	Importe
0578	PLANCHA LAC 1/4 (5.90) X 1.200 X 2400	Un	1.0000	484.42	484.42
0270	TUBO CUAD LAC R-53 100 X 2.5 (4 X 2.5)	Un	1.0000	388.60	388.60
0964	TUBO CUAD LAC 6 X 2.50	Un	1.0000	388.64	388.64
0260	TUBO CUAD LAC 38 X 3.0 (1.1/2 X 3.0)	Un	1.0000	93.35	93.35
02	TUBO RECT LAC 100 X 50 X 2.5 (4 X 2 X 2.5)	Un	1.0000	113.44	113.44
0222	TUBO RECT LAC 60 X 40 X 2.0 (2.1/4 X 1.1/2 X 2.0)	Un	1.0000	74.10	74.10
0228	TUBO RECT LAC 38 X 2.5 (1.1/2 X 2.5)	Un	1.0000	84.58	84.58
0262	TUBO CUAD LAC 50 X 1.80 (2 X 1.80)	Un	1.0000	60.11	60.11



TUBO LAC


Gloria Elna Paitan Vega
ARQUITECTO CAP 9309

ASCENSOR

ANEXO N°2

I. PRECIO

Se cotiza el equipo según las Especificaciones técnicas detalladas en el Anexo N°1.

N°	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
I	Suministro, transporte, fabricación e instalación de 01 Ascensor de Pasajeros, modelo LUXOR.	01	\$ 28,500.00 + IGV	\$ 28,500.00 + IGV

La presente cotización contempla la provisión e instalación de un ascensor completo con funcionamiento de alto confort y con características según requerimientos brindado por el Cliente. Todos los componentes utilizados en la fabricación cumplen un estándar de calidad alto, lo cual asegura una vida útil y duradera de su equipo.

ASCENSOR

GAMA PREMIUM

Nuestra Gama Premium LUXOR presenta una amplia variedad de cabinas en acero inoxidable y aporta soluciones funcionales, estéticas y flexibles. Elija la cabina que más se adapte a sus necesidades, y personalice los detalles a su gusto.

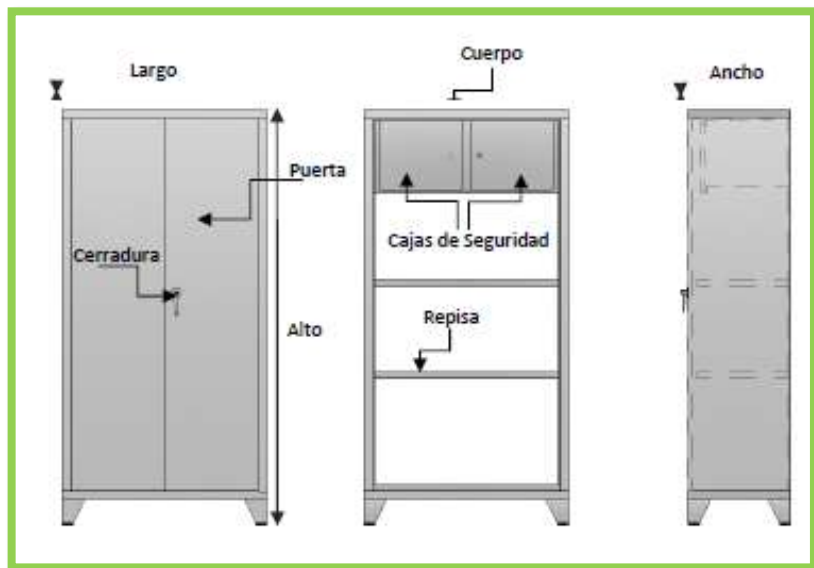
- + Sector Residencial
- + Sector Comercial

LUXOR



EQUIPAMIENTO BÁSICO

1.1 MOBILIARIO DE DATA CENTER

[illegible]

 Gloria Elvira Patián Vega
ARQUITECTO CAP 9309

CARACTERÍSTICAS:

Archivador para almacenaje de carpetas colgantes.

COMPOSICIÓN:

-Estructura metálica con refuerzo inferior y 04 patas con regatones antideslizantes para carga pesada.

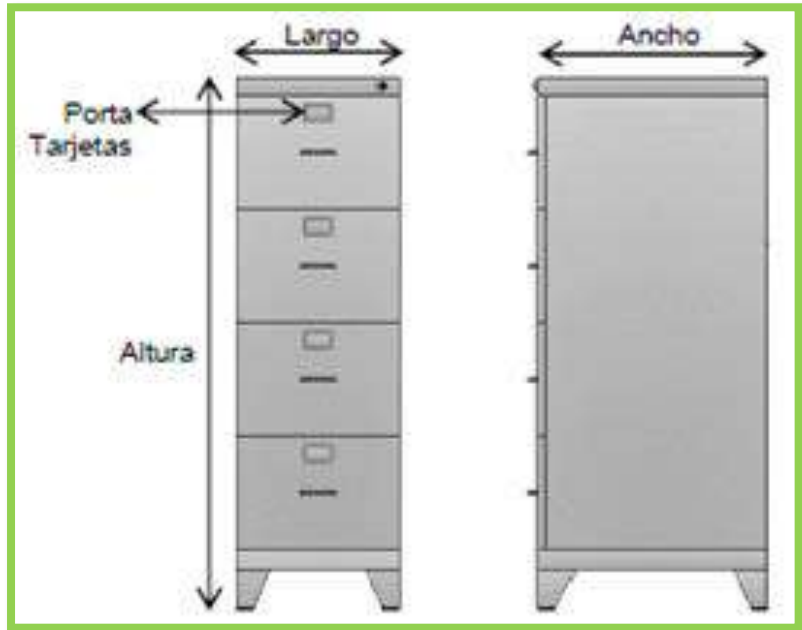
-04 Gavetas de metal con correderas telescópicas de extracción total, frente con tirador y soporte de etiqueta (marbete).

-01 Cerradura de presión de cierre múltiple (cierra los 04 cajones a vez) e incluye 02 llaves.

DIMENSIONES:

- Largo: 0.47 m (+/- 2 cm).
- Ancho: 0.65 m (+/- 2 cm).
- Altura: 1.38 m (+/- 2 cm).
- Volumen: 0.43 m³.

ARCHIVADOR METÁLICO



DISEÑOS Y CREACIONES "Diego"
DE HECTOR HERMINIO ALFARO PEREZ

VENTA DE MUEBLES EN GENERAL
ESCRITORIOS - SILLAS GIRA TORNAS, MESAS DE CONFERENCIA - SALA - COMEDOR - DORMITORIO
SE ATIENDE PEDIDOS SEGUN CUESTO

SERVIDAD - GARANTIA

PRINCIPAL JR SAN MARTIN 1000 - HUANCAPU - JUNCO DEL TARRAGRE - (SACRAMENTO)
SUQUETAL JR SAN JOSE RECORDO - HUANCABITO - 3300

RUC: 10198840187

PEDIDO ☐
PROFORMA ☒
Nº 000563

Señor(a) SENAMHI

Dirección _____

FECHA DE CREACIÓN: 31/08/23

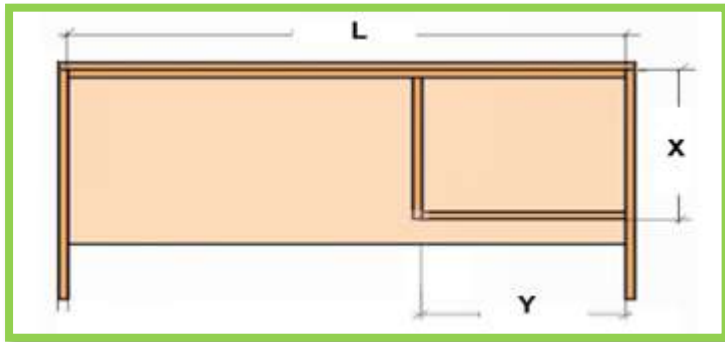
CNI: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. Unitario	IMPORTE
1	ES CRITORIO DE MADERA 140X70 MADERA COLOR CARRO O CEREZO		450.00
01	SILLA FIRATO IORAVILA GIRATORIA PARA COMIDA Y BRASOS CROMADO JAPICADO		370.00
01	SILLA FIRAT CON BRASOS JAPICADO DE TELA LARGAZO TUBO CROMADO		220.00
01	ARMARIOS METALICO DE 4 CAJETERA		880.00
01	ARMARIO METALICO DE 90 PANCHO ALTURA 180 CM FONDO 45		990.00
			TOTAL \$ <u>2900.00</u>

UNA VEZ PAGADA NO SE PODRA DEVOLVER EL CONTRATO
NO ENTREGAR APLICANDO DEVOLUCION DE DINERO
POR FAVOR LEER LAS CONDICIONES

Grazias por su preferencia.

ESCRITORIO DE 3 CAJONES



CARACTERÍSTICAS:

Madera tornillo con proceso de secado teñida pintada de color CAOBA con acabado parafínico y otra que le brinde brillo y protección.
Lleva vidrio templado color bronce que irá encima del escritorio, el mismo que deberá tener las mismas dimensiones que el tablero superior. Espesor mínimo $8 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$
No se aceptará mal adherencia de pintura que perjudique la apariencia del bien. Exento de fallas en material y fabricación.

DIMENSIONES:

- Alto: 20 cm
- Ancho: 40 cm
- Altura lateral: 15 cm
- Longitud (profundidad-lateral): 73 cm
- Pieza Trasera: 15 cm

DISEÑOS Y CREACIONES "Diego"
RUC. 10198840187
DE: HECTOR HERNÁNDEZ ALVARO PÉREZ
VENTA DE MUEBLES EN GENERAL
ESCRITORIOS - SILLAS GIRAORIAS, MESAS DE CONFERENCIA - SALA - COMEDOR - DORMITORIO
SE ATIENDEN PEDIDOS SEGÚN DISEÑO
- Seriedad - Garantía
PRINCIPAL: JR. SAN ISIDORO - HUANCAYO - JUNÍN
SUCURSALES: SAN ISIDORO - HUANCAYO - JUNÍN

PEDIDO PROFORMA
Nº 000563
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/23
DNI: _____

Selección: SENAMHI
Dirección: _____

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	ESCRITORIO DE MADERA	450.00	
	140X70 BILARMINA		
	10102 LADRO O CROCO		
1	SILLA PIVOTE RODANTE	350.00	
	GRABADO PARA COMODAS		
	Y OTRAS COMODAS APERTURA		
01	SILLA PIVOTE CON BRASOS	220.00	
	IMPULSO DE TUBO LARGO		
	TUBO COMODO		
01	ARCHIVADOR METALICO	880.00	
	DE 4 CUBETA		
01	ARCHIVADOR METALICO DE	990.00	
	90 DE ANCHO ALMACENAR DE		
	FONDO 45		
TOTAL S/			290.00

Las presentes condiciones son válidas para el contrato de trabajo y se aplican a todos los trabajos de construcción y/o mantenimiento de infraestructura.



MUEBLERÍA CONFORT
R.U.C. 10198011032
CONTRATO PROFORMA
Nº 700064
DÍA MES AÑO
31 08 23

Dir: Mercedes Muñoz de Cuenca
Jr. Ica Nº 762 - Cel.: 990050070 - Huancayo - Junín

Nombre: SENAMHI
Dirección: _____

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
01	Escritorio con vidrio de metalmina	980.00	
	na x ± 60cm		
01	Silla giratoria SENAMHI	235.00	
	GRABADO METAL COMODO		
01	Silla Pivote metal comode	235.00	
TOTAL S/			1450.00

CONDICIÓN DE PAGO: _____ PLAZO DE ENTREGA: _____ VALIDEZ DE OFERTA: _____

TOTAL S/ A CUENTA S/ SALDO S/

NOTA: No se aceptan cambios ni devoluciones.

Gloria Elvira Padán Vega
ARQUITECTO
CAP 9309

CARACTERÍSTICAS:

LAPTOP

Procesador:

4 NÚCLEOS MÍNIMO Y 8

SUBPROCESOS,

- 10ma GENERACIÓN, DE 1.8 GHZ

HASTA 4.90 GHZ, CACHE 8 MB

Red :

10/ 100/ 1000 ETHERNET

Sistema Operativo:

WINDOWS 10 PRO 64

IDIOMA ESPAÑOL

Ofimática:

MICROSOFT OFFICE 2019

IDIOMA ESPAÑOL

Tarjeta Video:

CAPACIDAD 2 GB, TIPO GDDR5 -

Opcional

Memoria : MÍNIMO 08 GB DE

DDR4 2666 (333Mhz)

Almacenamiento: 1TB HDD 7200

RPM

LAPTOP 4 NÚCLEOS



COMSITEC

Nº 0011532

VISA MASTERCARD AMERICAN EXPRESS

PROFORMA

NOMBRE: SENAMHI FECHA: 31/08/23

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	All in One Proc. CORE I5 RAM 8 GB SSD 1 TB + 128 GB Pantalla 23.8"	\$/3,299.99
	Laptop Asus i5-11ava RAM 8 GB SSD 512 GB Pantalla 15.6" Video 2 GB	\$/2,399.99

PRECIO:

VENDEDOR: SENAMHI 945041873 CELULAR:

Av. Giraldo N° 250 - Huancayo
Av. Giraldo N° 250 - Huancayo
Av. Giraldo N° 250 - Huancayo
Av. Giraldo N° 250 - Huancayo
Av. Giraldo N° 250 - Huancayo
Av. Giraldo N° 250 - Huancayo

PROFORMA • CONTRATO

MDC
Mayoristas de Computo

ASesor de venta: ANTHONY
TELÉFONO MOVIL: 901070942 FECHA: 31/08/23 VALOR:

DATOS DEL CLIENTE

EQUIPOS

LAPTOP ☐ PC ☐ IMPRESORA ☐ ACCESORIOS ☐

MARCA: MODELO:

CARACTERÍSTICAS

CASE	PLACA	PROCESADOR	MEMORIA	DISCO DURO	PANTALLA	OTROS
		IF 12TH	8GB	SSD 512 GB	15.6 PULG HD	HX SSD 2GB

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

93200 - 93,600.00

ALL IN ONE HP
PROC I5 12TH
RAM: 8 GB
SSD: 512 GB ✓
Pantalla: 23.8 FHD

SERIE: 4.2650.00

GARANTIA

TOTAL: PRECIO: A CUENTA: SALDO:

Av. Giraldo N° 250 - Huancayo (064) 428652 grupo_jr_inf@hotmail.com (+51)834262551 MDC - Mayoristas De Computo



PC ALL IN ONE



COMSITEC No. 000532
VISA MASTERCARD RUT GHI

PROFORMA

NOMBRE: SENAMHI FECHA: 31/08/23

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
1	All in One Procesador: i5 RAM: 8 GB Disco: 512 GB + 128 GB Pantalla: 23.8"	\$/3,299.99
1	Laptop Asus i5-11ava RAM: 8 GB Disco: 512 GB Pantalla: 15.6" Procesador: i5	\$/2,399.99

PRECIO:

VENDEDOR: Pineda 945011823 CELULAR:

(1) Av. Girardot N° 250 - Huancayo
 Av. Girardot N° 250 - Huancayo
 Av. Girardot N° 250 - Huancayo
 Av. Girardot N° 250 - Huancayo
 Av. Girardot N° 250 - Huancayo
 Av. Girardot N° 250 - Huancayo

@senamhi.pe
 @senamhi.pe
 @senamhi.pe
 @senamhi.pe



CARACTERÍSTICAS:

Equipo ALL IN ONE
Procesador: 8 núcleos y 16 Subprocesos :
Frecuencia Básica Procesador 2.90 GHZ
Frecuencia: Turbo Máxima 4.80 GHZ
CACHE :16 MB
RED :10/100/1000
ETHERNET: Gigabit
Sistema Operativo: WINDOWS 10 PRO 64 IDIOMA ESPAÑOL
Ofimática : MICROSOFT OFFICE 2019, IDIOMA ESPAÑOL.
Controlador de video HD Graphics 630
Pantalla :LED 23.8"
PIXEL : 1920x1080
Sonido : HD Audio, internal Speaker (3W x 2)
Memoria : Mínimo 8 GB de DDR4 2666 (333Mhz)
Almacenamiento : 512 Gb SSD

1.1.1 PC ALL IN ONE

PROFORMA • CONTRATO

MDC Mayoristas De Computo

ASESOR DE VENTA: ANTHONY
TELÉFONO MOVIL: 901670942 FECHA: 31/08/23 VALORES:

DATOS DEL CLIENTE:

EQUIPOS

LAPTOP PC IMPRESORA ACCESORIOS

MARCA MODELO

CARACTERÍSTICAS

COMPUTADORAS / DESKTOP	LAPTOP / PORTATIL	HP
CASE	PROCESADOR	I7 12TH
PLACA	MEMORIA	8GB
PROCESADOR	DISCO DURO	SSD 512 GB
MEMORIA	PANTALLA	15.6 PULG HD
DISCO DURO	OTROS	HX 550 2GB
TARJETA DE VIDEO	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	
MULTIGRABADOR	\$3200 - \$3,600.00	
MONITOR	ALL IN ONE HP	
TECLADO	PROC I7 12TH	
MOUSE	RAM: 8GB	
PARLANTES	SSD: 512GB ✓	
ESTABILIZADOR	Pantalla: 23.8 FHD	
OTROS		
SERIE		

PRECIO TOTAL: \$3,600.00

A CUENTA: SALDO:

Av. Girardot N° 250 - Huancayo (064) 428652 grupo_jr_inf@hotmail.com
+51934202951 MDC - Mayoristas De Computo



Glorita Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309

CARACTERÍSTICAS:

Silla ergonómica de estructura metálica giratoria, con respaldo flexible, brazos fijos con diseño triangular, un asiento, una montante y una base rodable con cinco ruedas.

Peso máximo soportado 110kg a 150kg.

MATERIALES: - Asiento tapizado en tela crepe negra con espuma inyectada en PU.

- Respaldo tapizado en tela crepe negra.

- Araña de nylon de 5 puntos

- Brazos de polipropileno

DIMENSIONES:

- Largo de la silla: 660 mm.

-Ancho de la silla: 650 mm.

-Alto de la silla: 920 mm hasta el borde superior del respaldo.

SILLA EJECUTIVA



1.2.4 SILLA EJECUTIVA

DISEÑOS Y CREACIONES "Diego"			
DE: HECTOR HERNÁNDEZ ALVARO PEREZ			
VENTA DE MUEBLES EN GENERAL			
ESCRITORIOS - SILLAS GIRAATORIAS, MESAS DE COMPARTELES - SILLAS GIRAATORIAS - DORMITORIOS			
SE ATIENDE PEDIDOS SEGUN DISEÑO			
PRINCIPAL: JR. SAN RAFAEL 1000 - HUANCAYO - JUNÍN DEL 2000 - 2000			
SUCURSAL: JR. SAN RAFAEL 1000 - HUANCAYO - JUNÍN			
Selección:	SENAHMI	FECHA DE PEDIDO:	31/08/23
Dirección:		DNI:	
CANTIDAD:	DESCRIPCION	P. Unitario	IMPORTE
1	ESCRITORIO DE ALUMINIO	450.00	
	40X70 ALUMINIO		
	2 SILLAS EJECUTIVAS	370.00	
	GRATIS PARA COMIDA		
	Y OROS COMIDA TAPICADA		
	ES SILLA FIJA CON BRAZOS	220.00	
	TAPICADA DE TELA INMEDIATA		
	TUBO COMODO		
	ES RECHUBROS METALICO	880.00	
	DE 4 BARRAS		
	ES ARMARIO METALICO DE	990.00	
	90 BARRO PARA TUBO DE		
	FONDO 45		
TOTAL S/			290.00

MUEBLERÍA CONFORT			
Los muebles más la imagen a su oficina y hogar			
De: Muebles Muebles de Confort			
Jr. Ica N° 762 - Cel.: 990050070 - Huancayo - Junín			
Nombre:	SENAHMI	FECHA DE PEDIDO:	31/08/23
Dirección:		DNI:	
CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	TOTAL
1	Escritorio con rodaje de metal	980.00	
	40X70 - 60cm		
1	Silla ejecutiva SEMI-	370.00	
	GRATIS PARA COMIDA		
1	Silla fija de metal cromado	235.00	
TOTAL S/			1585.00
A CUENTA S/			
SALDO S/			

SILLA METÁLICA FORRADA



CARACTERÍSTICAS:

Silla con brazos, asiento y respaldo de tela, ergonómica y con patas rectas.
Peso máximo soportado 120kg.

MATERIALES: -Estructura metálica cromada.

-Asiento PVC. Tapizado en tela negra.

-Respaldo Tapizado en tela negra.

-Brazos de polipropileno

DIMENSIONES GENERALES DE LA SILLA:

-Ancho total de la silla: 0.61 m (+/- 10 mm.)

-Profundidad total de la silla: 0.52 m (+/- 10 mm.)

-Altura total hasta el borde del respaldo: 0.84 m (+/- 10 mm.)

1.2.5 SILLA METALICA FORRADA

DISEÑOS Y CREACIONES "Diego"			
DE: HECTOR NORMANDO ALFARO PEREZ			
VENTA DE MUEBLES EN GENERAL			
ESCRITORIOS - SILLAS GIRAORIAS, MESAS DE COFERENCE - SALA - COMEDOR - DORMITORIO			
SE ATENDEN PEDIDOS SIN TIEMPO			
PRINCIPAL: J. SAN JUAN DE LOS RIOS - HUANCAYO - JUNIN			
REGIONAL: J. SAN JUAN DE LOS RIOS - HUANCAYO - JUNIN			
RUC: 10198840187		PEDIDO	
SERVICIO: SENAMHI		PROFORMA	
DIRECCION: CONCEPCION		Nº: 000563	
FECHA: 31/08/23		DNI:	
CANTIDAD	DESCRIPCION	P. Unitario	IMPORTE
1	ESCRITORIO DE ALUMINUM		450.00
	140X70 ALUMINUM		
	10100 LINDO O CORTADO		
11	SILLA FICATE 100X60CM		370.00
	GIRATORIA PARA COMIDA		
	Y BRAZOS CROMADO TAPICADA		
01	SILLA FICATE 100X60CM		220.00
	TAPICADO DE TELA 100X60CM		
	TUBO CROMADO		
01	ARCHIVADOR METALICO		880.00
	DE 4 CUBETA		
01	ARCHIVADOR METALICO DE		990.00
	90 DE ANCHO PARA 160 DE		
	FONDO 45		
TOTAL S/			290.00



MUEBLERÍA CONFORT		R.U.C. 10198011032	
Los muebles más en imagen a su oficina y hogar		CONTRATO	
Dni: Mónica Mónica de Cuevas		PROFORMA	
Jr. Ica N° 762 - Cel.: 990050070 - Huancayo - Junín		Nº: 000064	
Nombre: SENAMHI		DIA MES AÑO	
DIRECCION: CONCEPCION		31 08 23	
CANT	DESCRIPCION	P. UNIC	TOTAL
01	Escritorio con vidrio de metalami- na x 1.60m		980.00
01	Silla giratoria SENAMHI - GERENCIAL reclinable		79.00
01	Silla Fijada metal cromada		235.00
CONDICION DE PAGO PLAZO DE ENTREGA VALIDEZ DE OFERTA			
TOTAL S/ A CUENTA S/ SALDO S/			
NOTA: No se aceptan cambios ni devoluciones			

CARACTERÍSTICAS:

Receptáculo utilizado para el almacenamiento de residuos sólidos con pedal para abrir tapa.

MATERIALES: Fabricado en plástico resistente.

FORMA: Receptáculo de base cuadrada.

COLOR: Color blanco.

DIMENSIONES :

- Altura de receptáculo de 42 (+/- 1) cm.
- Largo de 0.25 (+/- 1) cm.
- Fondo de 0.25 (+/- 1) cm.

CAPACIDAD:

8 Litros.

TACHO DE PLÁSTICO



DISTRIBUIDORA HUANCAYO
PAPELER "DANUBIO" N°16

8 LT.

~~28.00~~

MARCA "REY"


Gloria Elvira Paitán Vega
ARQUITECTO CAP 9309