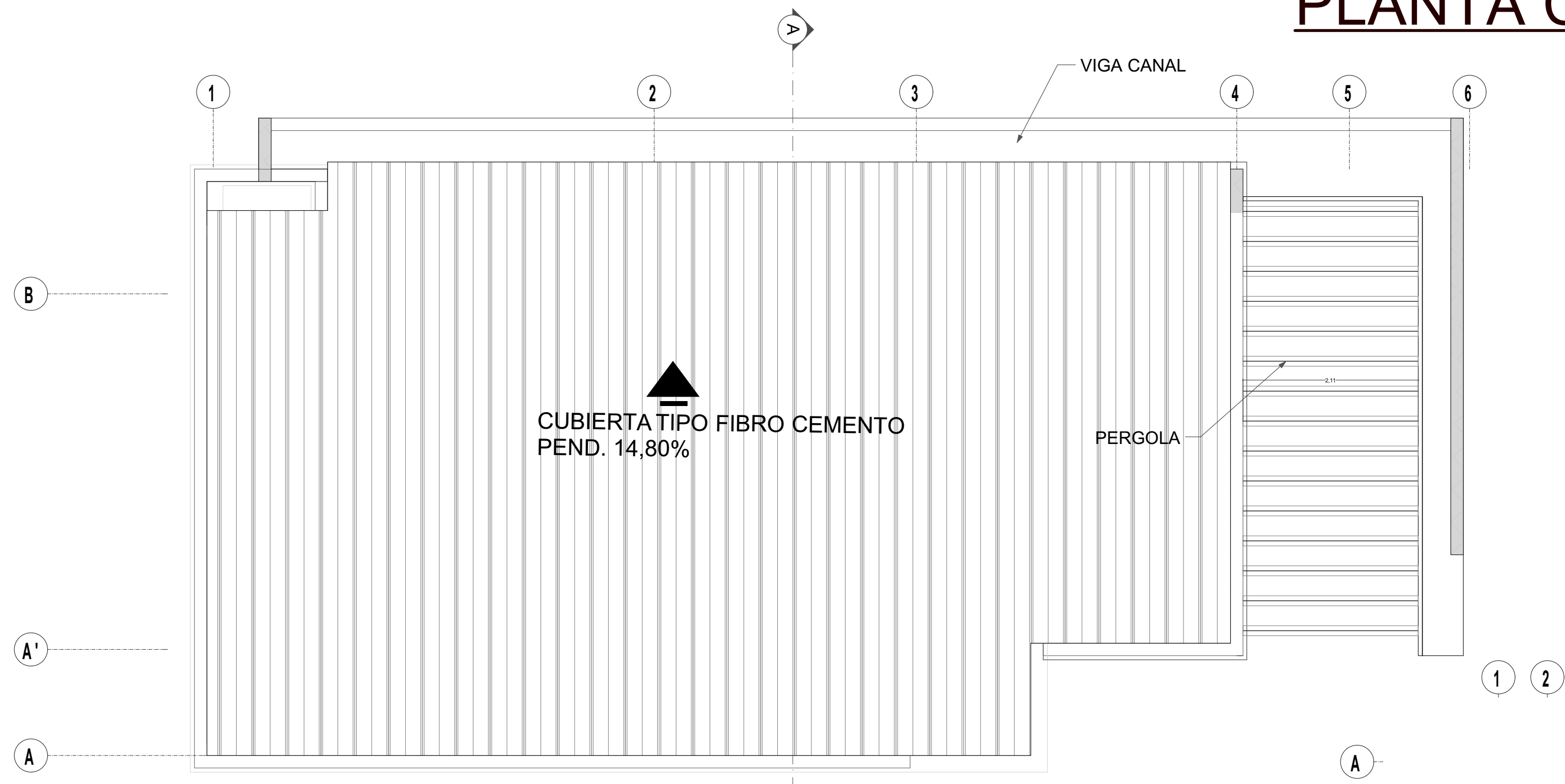
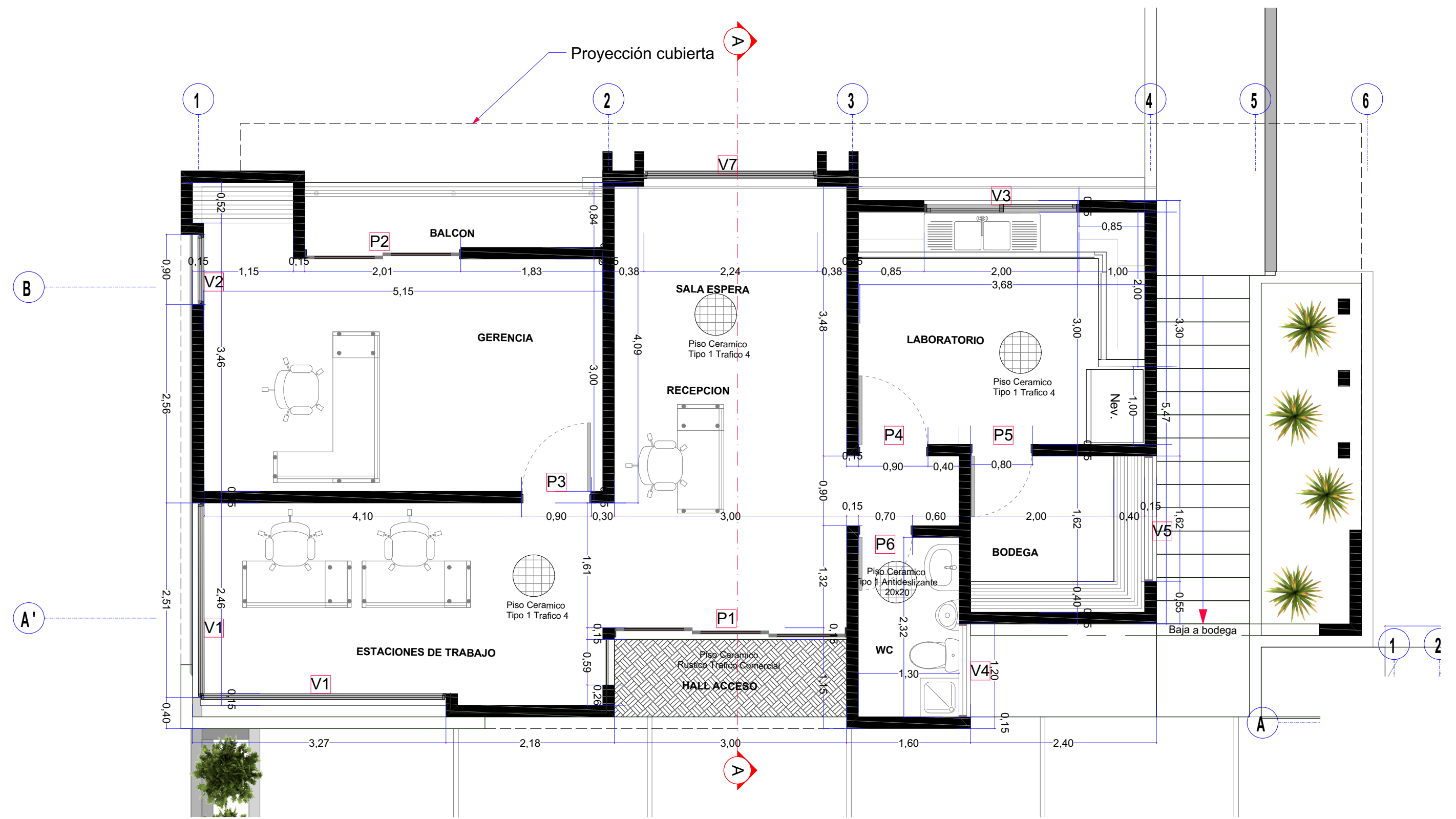


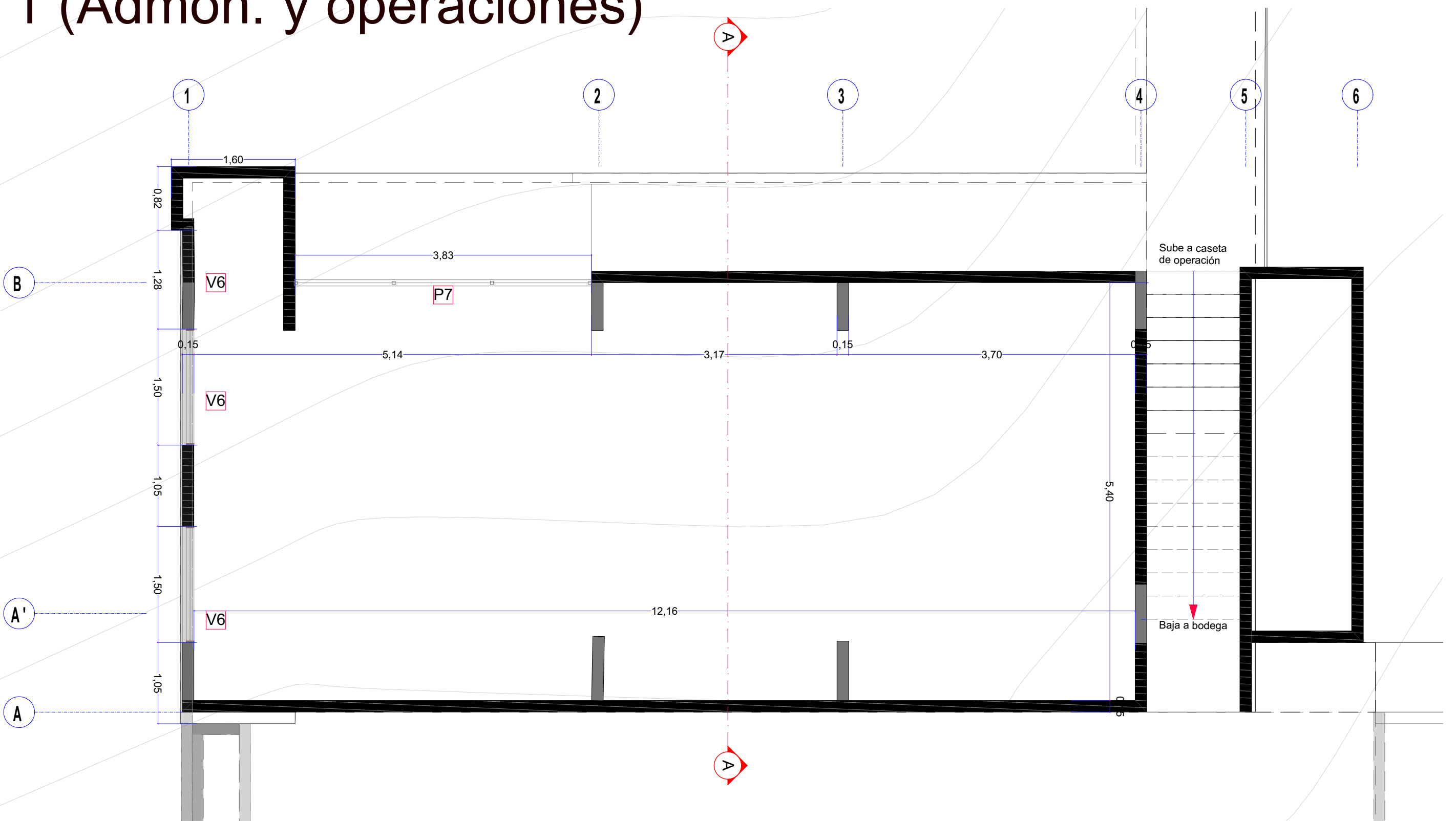
PLANTA CASETA DE OPERACIONES



CUBIERTAS



NIVEL 1 (Admon. y operaciones)



NIVEL SUB1 (Bodega)

Esc. 1/50

...K.4 Vidrios

K.4.3.9 — **Requerimientos de seguridad ante el impacto humano** — Este numeral contiene los requerimientos de visibilidad, puertas, paneles laterales y divisiones para el diseño de vidrieras ubicadas en lugares con riesgo de impacto humano.

Para efectos de la aplicación de las disposiciones establecidas en el presente numeral se entienden sujetas al riesgo al impacto humano las vidrieras ubicadas hasta una altura de 2000 mm con relación al nivel del piso. Los niveles de riesgo se calificarán de acuerdo con el siguiente figura:

Figura K.4.3-0 — **Calificación de niveles de riesgo**

NSR 10

Tabla K.4.3-1
Áreas máximas de vidrio de seguridad para vidrieras totalmente enmarcadas

Tipo de vidrio	Espesor nominal (mm.)	Área máxima (m²)
Vidrio de seguridad (*)	4	2,0
Vidrio templado de seguridad	3	1,0
	4	2,0
	5	3,0
	6	4,0
	8	6,0
	10	8,0
	12	10,0 (*)
Vidrio laminado de seguridad (**)	5	2,0
	6	3,0
	8	5,0
	10	7,0
	12	9,0 (*)

Vidrio y Espejo recubierto con película orgánica de seguridad. Referirse a especificaciones detalladas sobre proveedores de películas de seguridad contra impacto. En ausencia de gráficos para diseños específicos, referirse a las anteriores áreas máximas para vidrio laminado de seguridad.

(*) Vidrio de seguridad
(**) Esta área puede no estar fácilmente disponible
(***) Basado únicamente en el espesor de vidrio total (no se incluye el espesor de la capa intermedia)

Tabla K.4.3-2
Áreas máximas de vidrio de recocido para zonas de riesgo alto, mediano y bajo

Espesor nominal (mm.)	Columna 1 Alto riesgo (m²)	Columna 2 Mediano riesgo (m²)	Columna 3 Bajo riesgo (m²)
3	0,25	0,1	0,3
4	0,2	0,3	1,1
5	0,5	1,2	2,2
6	0,9	2,1	3,3
8	1,8	3,2	4,5
10	2,7	4,4	6,0
12	4,5	6,3	8,0
15	6,3	8,2	10,0
19	8,5	10,3	12,0
25	12,0	13,5	15,0

Tabla K.4.3-3
Áreas máximas de vidrio de recocido para vidrio totalmente enmarcado

Espesor nominal (mm.)	Área máxima Complementaria enmarcada (m²)
3	0,5
4	2,0
5	3,3
6	4,6
8	7,0
10	9,5
12	12,0
15	16,0
19	16,0
25	16,0

Cumplimiento NSR 10
Clasificación por Grupo de Ocupación: Institucional K.2.6
Subgrupo De Ocupación K.2.6.6.

Factor de Carga de Ocupación
Lechos de secado: 357,90 m² / 0,30 m² X Ocupante = 1193
Deposito de Cal y Lumbre: 65,00 m² / 0,30 m² X Ocupante = 216
Cocina: 34,67 m² / 0,30 m² X Ocupante = 115
Administración: 152,88 m² / 0,30 m² X Ocupante = 509

Se cumplirá con lo estipulado en el numeral 1.2.4.3, en el cual toda construcción sobre el techo se hará con materiales incombustibles. Revisar anotaciones específicas en los planos. En caso que los elementos no tengan o no sea clara su especificación, estas deben cumplir como mínimo los siguientes requisitos:

Materiales Clase 1 para Corredores y Medios de Salida
- Bañetas de cemento
- Fibra de Fibro - cemento
- Fibra - arbolito
- Placas planas de fibrocemento
- Placas planas de fibroestricado
- Ladrillo
- Baldosas de cerámica
- Lana de vidrio sin aglutinantes ni aditivos
- Vidrio
- Algunos azulejos anticorrosivos

Materiales Clase 2 para espacios menores a 170 m²/
- Cartón de fibra o yeso con revestimiento de papel.
- Madera tratada mediante impregnación.
- Algunos paneles anticorrosivos.
- Algunos azulejos anticorrosivos.

Materiales Clase para espacios mayores a 170 m²/
- Madera de espesor nominal de 2,5 cm o más.
- Planchas de fibra con revestimiento a prueba de fuego.
- Azulejo anticorrosivo, combustible, con revestimiento a prueba de fuego.
- Cartón endurecido.
- Algunos elasticos.

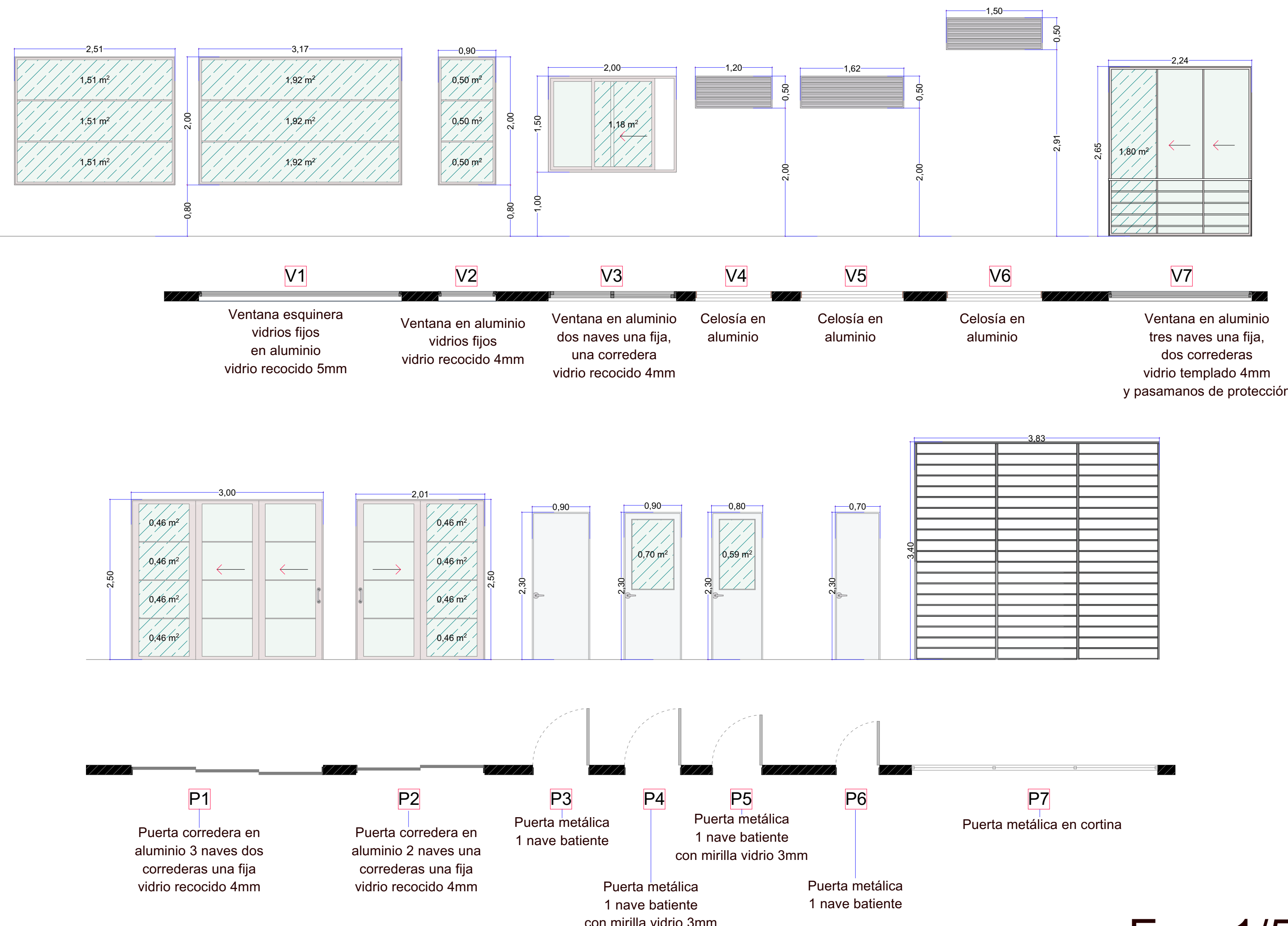
SEGUN TABLA 1.3.3.1 Categorización de las edificaciones para efectos de resistencia contra el fuego de acuerdo con su uso, área construida y número de pisos

Para (C-1) Servicios Área total construida < 1500 m² / en 1 piso (Categoría II)
(I-2) Servicios públicos A / ft m² / < 500 m² / en 1 piso (Categoría II)

1.3.3.1.3 Categoría III- Esta categoría comprende las edificaciones con baja capacidad de combustión.

7. Capacidad de las Salidas
Corredores, puertas y pasajes de salidas: 230 * 5 mm = 1150 mm/2 = PUERTAS DIMENSIONES SEGUN (K.3.8.2.1) min. 80cm, salvo dormitorios hasta 70 cm, por una altura no menor 2,05 M. se excluye las puertas de particiones cambiantes.
ANCHO MIN. ESCALERAS (K.3.8.3.3) [Incluye a 50 personas en carga de ocupación] La escalera se diseña Ancho Mínimo 90 cm. la huella no debe llegar a 20cm, en su trayecto y la contrahuella entre 10 cm. y 18 cm máx. según (K.3.8.3.4)

PUERTAS Y VENTANA



PROYECTO
AJUSTES AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER

CONTRATISTA
VIACON S.A.S

DISEÑO:
ARQ. OSCAR A. QUINTANA RUIZ
MP.A66402007-10001731

APROBÓ

ING. FERNANDO RODRIGUEZ
MAT.MP. 2520209939 CND

Vo.Bo. SUPERVISIÓN

ING. MAT:

Vo.Bo. AGUAS DEL SOCORRO

ING. MAT:

DIBUJO
JIMENA SANCHEZ LOPEZ

NOTAS

CONVENCIONES

CONTIENE

CASETA DE OPERACIONES
PLANTAS Y DETALLES

FECHA
AGOSTO DE 2015

PLANO 1/2
ESCALA ARCHIVO

Esc. 1/50