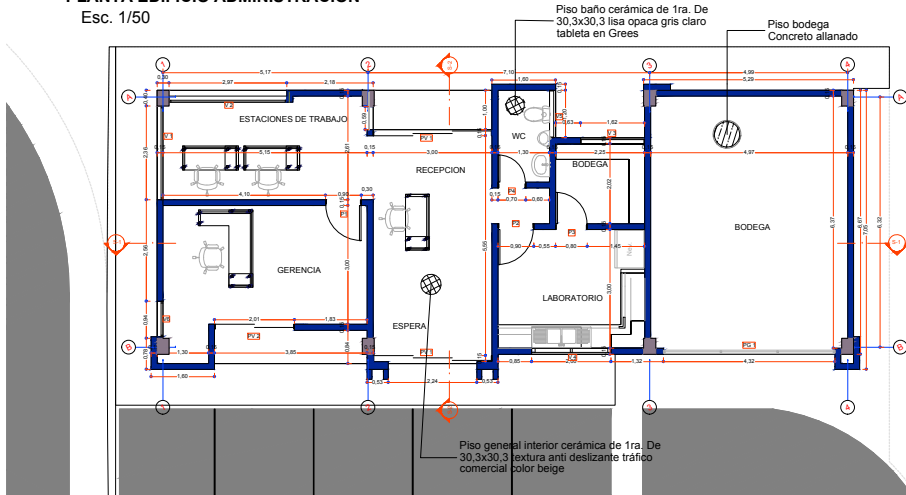
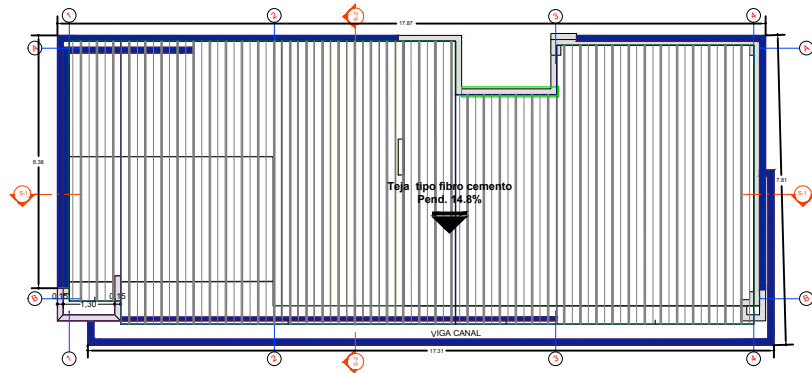


## PLANTA EDIFICIO ADMINISTRACIÓN Esc. 1/50



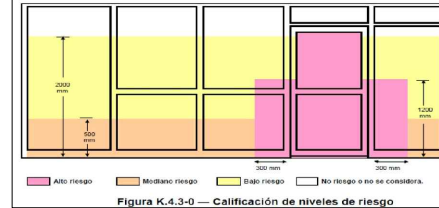
## PLANTA DE CUBIERTAS Esc. 1/50



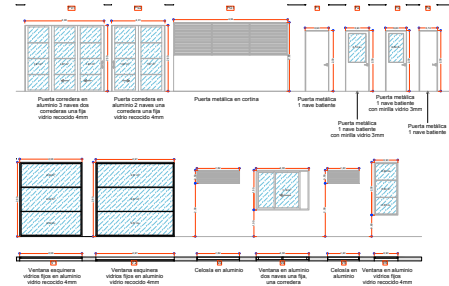
## ...K.4 Vidrios

**K.4.3.0 — Requerimientos de seguridad ante el impacto humano** — Este numeral contiene los requerimientos de vidabilidad, puertas, paneles laterales y divisores 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 entenderán sujetas al riesgo el 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:



## CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS



## CUADRO DE AREAS

Área construida	117,73 m <sup>2</sup>
Área cubierta	137,22 m <sup>2</sup>

## 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 (m <sup>2</sup> )
Vidrio templado de seguridad	3	1.0
	4	2.0
	6	4.0
	8	6.0
	10	8.0
Vidrio laminado de seguridad	12	10.0 (*)
	5	2.0
	6	3.0
	8	5.0
	10	7.0
Vidrio y Espeso recubierto con seguridad contra impacto	12	9.0 (*)
	12	9.0 (*)

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

Tabla K.4.3-2

Áreas máximas de vidrio de recepción para zonas de riesgo alto, mediano y bajo			
Espesor nominal (mm.)	Columna 1 Alto riesgo (m <sup>2</sup> )	Columna 2 Mediano riesgo (m <sup>2</sup> )	Columna 3 Bajo riesgo (m <sup>2</sup> )
3	0.5	0.5	0.5
4	0.5	0.5	0.5
5	0.5	0.5	0.5
6	0.5	0.5	0.5
8	1.8	0.5	0.5
10	2.7	0.5	0.5
12	4.5	0.5	0.5
15	6.3	0.5	0.5
18	8.1	0.5	0.5
20	10.0	0.5	0.5

Tabla K.4.3-3

Áreas máximas de vidrio de recepción para vidrieras totalmente enmarcadas	
Espesor nominal (mm.)	Área máxima complementaria enmarcada (m <sup>2</sup> )
3	0.5
4	0.5
5	0.5
6	0.5
8	0.5
10	0.5
12	0.5
15	0.5
18	0.5
20	0.5

NOTA: Las áreas máximas son basadas en un diseño UL5 de carga frontal de 1.3 kPa. Las máximas áreas se basan generalmente en una carga frontal de 1.3 kPa, porque se considera que esta es el nivel mínimo de protección contra impacto. En las situaciones en que la presión de diseño del viento exceda los 1.3 kPa, se debe seleccionar un vidrio que soporte la carga del viento correspondiente UL5 (Ultimate Limit State) Estado Límite último.

## Complemento NSR 10

Calificación por riesgo de Ocupación: 8 (Residencia) 8.2 (Escuela)

Riesgo de Carga de Ocupación: 18 (Insignificante)

Se cumplió con la calificación en el numeral 12.4.3.2, en el cual toda construcción vidrea, el hecho de estar con materiales, incombustibles.

Revisar anotaciones especificadas en los planos, lo caso que los elementos no tengan o no sea de la especificación, estos deben cumplir como mínimo:

**Materiales Clase 1 para Corredores y Medios de Salida**

Polietileno de densidad alta

Cartón de fibra - cemento

Fibra - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico

Placa - plástico