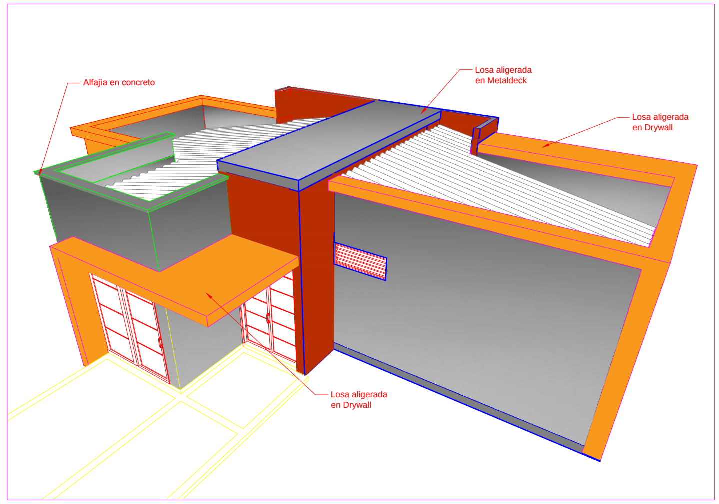
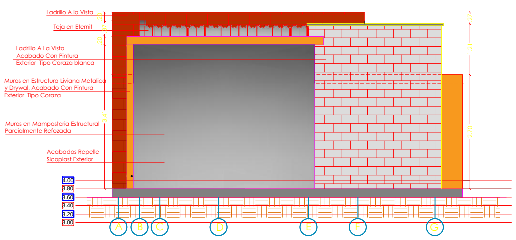
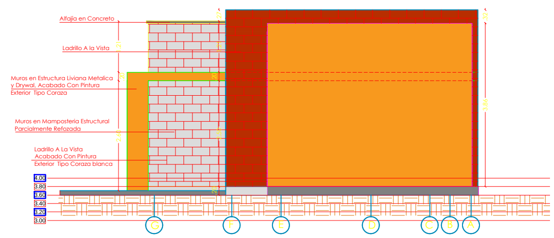


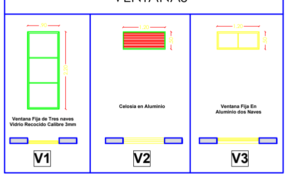

FACHADA LATERAL IZQUIERDA 1:50



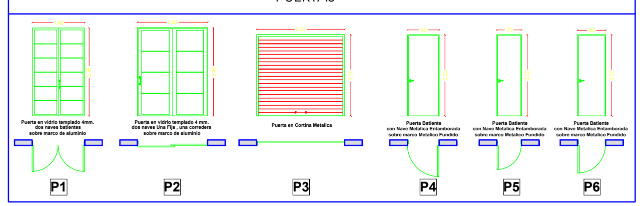

FACHADA LATERAL DERECHA 1:50




## VENTANAS




## PUERTAS




# 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 $^2$) |
|---|---|---|
| Vidrio de seguridad (*) | | |
| Vidrio templado de seguridad | 3 | 1.0 |
| | 4 | 2.0 |
| | 5 | 3.0 |
| | 6 | 4.0 |
| | 8 | 6.0 |
| | 10 | 6.0 |
| | 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 | Refiérase a especificaciones detalladas sobre proveedores de películas de seguridad contra impacto. En ausencia de gráficos para diseños específicos, refiérase a los 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 incuye 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 (m$^2$) | Columna 2 Mediano riesgo (m$^2$) | Columna 3 Bajo riesgo (m$^2$) |
|---|---|---|---|
| 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 vidriado totalmente enmarcado

| Espesor nominal (mm.) | Área máxima Complementaria enmarcada (m $^2$) |
|---|---|
| 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 |

NOTA: Las áreas máximas son basadas en un diseño ULS 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 este es el mínimonivel 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 ULS (Ultimate Limit State) Estado Límite último

## Cumplimiento NSR 10

**Clasificación por Grupo de Ocupación:** | –*Institucional K.2.6*
*Subgrupo De Ocupacion K.2.6.6.*

**Factor de Carga de Ocupación:** | 0.30 m$^2$/ocupante

Se cumplirá con lo estipulado en el numeral **J.2.4.3**, en el cual toda construcción sobre el techo se hará con materiales incombustibles.
Revisar anotaciones especificadas 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**
_ Pañetes de cemento
_ Cartón de Fibro - cemento
_ Fibro - asfalto
_ Placas planas de fibrocemento
_ Placas planas de fibrosilicato
_ Ladrillo
_ Baldosas de cerámica
_ Lana de vidrio sin aglutinantes ni aditivos
_ Vidrio
_ Algunos azulejos antiacústicos

**Materiales Clase 2 para espacios menores a 170 m $^2$**
_ Hoja de aluminio sobre respaldo apropiado.
_ Cartón de fibra o yeso con revestimiento de papel.
_ Madera tratada mediante impregnación.
_ Algunos pañetes antisonoros.
_ Algunos azulejos antiacústicos.

**Materiales Clase para espacios mayores a 170 m $^2$**
_ Madera de espesor nominal de 2,5 cm o más.
_ Planchas de fibra con revestimiento a prueba de fuego.
_ Azulejo antiacústicos, combustible, con revestimiento a prueba de fuego.
_ Cartón endurecido.
_ Algunos plásticos.

**SEGUN TABLA J.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 m$^2$en 1 piso **(Categoria II)**
(I-5) Servicios públicos — **$A_T m^2$** < 500 m$^2$en 1 piso **(Categoria II)**

**J.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)*
*mín. 80cm. salvo dormitorios hasta 70 cm. por una altura no menor 2,05 M. se excluye las puertas de particiones sanitarias.*
*ANCHO MIN. ESCALERAS (K.3.8.3.3)*
(menor a 50 personas en carga de ocupación)
La escalera se diseña Ancho Mínimo **90 cm.**
la huella no debe llegar a 20cm. en un trayecto y la contrahuella entre 10 cm. y 18 cm máx. según (K.3.8.3.4)

### ...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:

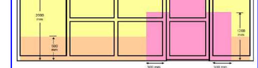



**Figura K.4.3-0 — Calificación de niveles de riesgo**

MINVIVIENDA
MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MUNICIPIO DE BAJO BAUDÓ

Findeter 25 AÑOS

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUYENDO BAJO BAUDO |
| CONSULTOR | VIACON S.A.S |
| PROYECTO | AJUSTES A LOS DISEÑOS DE DETALLE DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, EBAR Y PTAR PARA EL ÁREA URBANA PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BAJO BAUDO (PIZARRO) |
| DISEÑO | ARQ. OSCAR A. QUINTANA RUIZ<br>MAT. A66402007-10001731 |
| APROBÓ | |
| Vo.Bo. INTERVENTORÍA | ING MANUEL GUILLERMO ALFARO<br>MAT. 18420 CND<br>CONSORCIO PROSPERIDAD |
| DIBUJÓ | JIMENA SANCHEZ LOPEZ |
| NOTAS | |

CONVENCIONES

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|---|---|
| CONTIENE | CASETA DE OPERACIONES BAJO BAUDÓ |
| FECHA | AGOSTO DE 2015 |
| PLANO | 2/2 |
| ESCALA | INDICADAS |
| ARCHIVO | BAB-DIS-ARQ-PTAR-2.dwg |