

**OBRA:** DATA CENTER  
**INSTITUTO:** CIUDAD UNIVERSITARIA  
**EXPEDIENTE N° REC-1131712-22**

### CIRCULAR CON CONSULTA N°1

#### 1-CONSULTA

**ÍTEM 03.09 – Estructura metálica sala central:** ¿A qué estructura hace referencia? No se encuentra en planimetrías ni en PETP dicha información.

#### 1-RESPUESTA

El ítem 3.09 en el cómputo hace referencia a la Jaula del Rack central que está ubicada en el interior de la sala central de racks. La estructura metálica será con caño estructural cuadrado de 10x10cm x 2mm y los laterales con Malla Sima de 10x10cm x 6mm. La malla será soldada a la estructura principal en todos sus encuentros.

La Empresa podrá presentar una propuesta alternativa de los componentes sin que se modifique la materialidad.

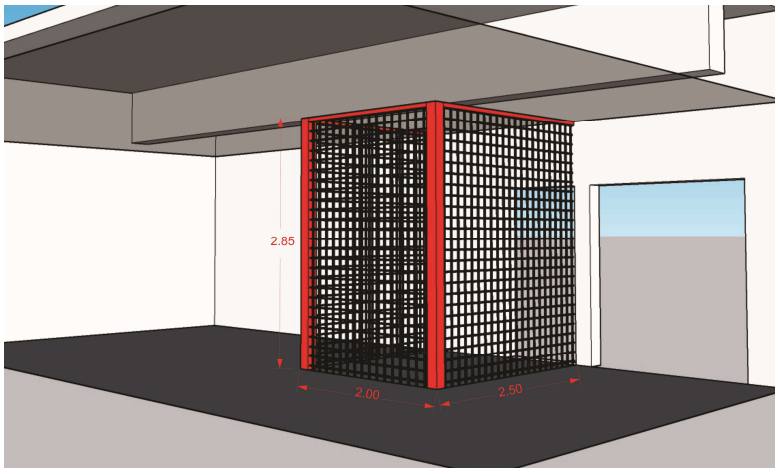


Imagen ilustrativa

#### 2-CONSULTA

**ÍTEM 10.01 – Revestimiento exterior de chapa de acero:** No se encuentra en planimetrías ni en PETP información sobre dicho revestimiento.

#### 2-RESPUESTA

El ítem 10.01 aplica al revestimiento de chapa de acero detallado en el detalle de Carpinterías plano AR-01\_DET.01 (PLANILLA DE ABERTURAS) abertura PE01, siendo el paño fijo de 0.80x5.60 m sobre el portón de ingreso.

### 3-CONSULTA

**ÍTEM 13.04 – Herrería y otras s/planos y especificaciones:** El PETP describe lo siguiente:

*“13.04 HERRERIA EN GENERAL:*

*Se proveerá la herrería detallada en plano según detalle. La escalera marinera prevista como acceso a la cubierta accesible será propuesta por la Contratista y la unidad de Inspeccion deberá aprobarla previo a la colocación. Toda herrería deberá estar fijada al Hormigon mediante anclaje químico o se puede dejar previsto durante la ejecución del hormigón pernos para futuros anclajes. En todos los casos, la carpintería metálica de hierro será tratada de la siguiente manera: En primer lugar se procederá a la aplicación de desengrasante, luego se aplicarán 2 (dos) manos de pintura antióxido, para acabarla con 3 (tres) manos de esmalte sintético del tipo y color especificados.-“*

### 3-RESPUESTA

El ítem 13.04 Herrería en General corresponde a:

- 1/ Escalera marinera;
- 2/ Reja denominada PE03 del plano AR-01\_DET.01 (PLANILLA DE ABERTURAS)
- 3/ Reja denominada E04 del plano AR-01\_DET.01 (PLANILLA DE ABERTURAS)
- 4/ Rejas denominada RS01 del plano AR-01\_DET.01 (PLANILLA DE ABERTURAS)
- 5/ Rejas denominada RS02 del plano AR-01\_DET.01 (PLANILLA DE ABERTURAS)

El plano ARQ.01-DET.01 del legajo Licitatorio, debe ser reemplazado por el adjunto en esta circular.

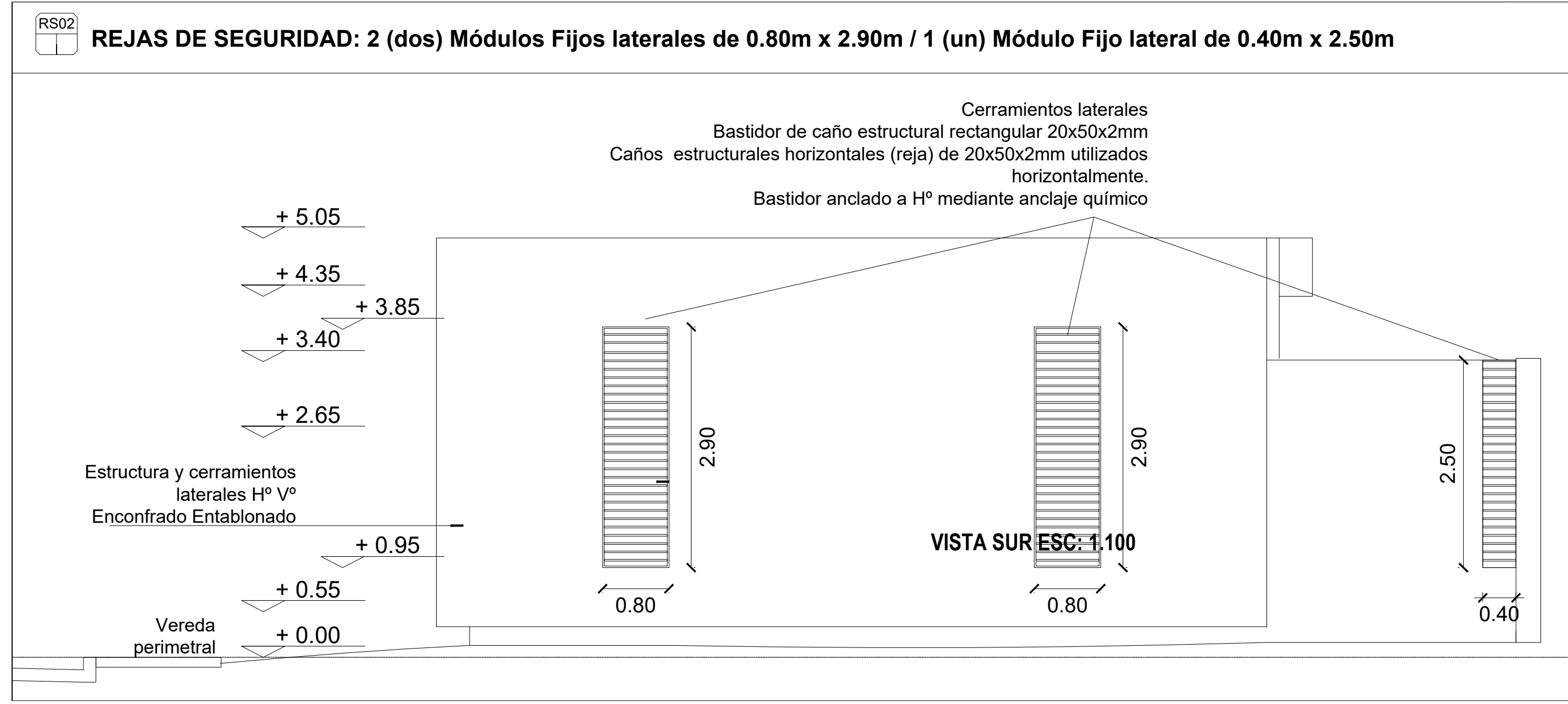
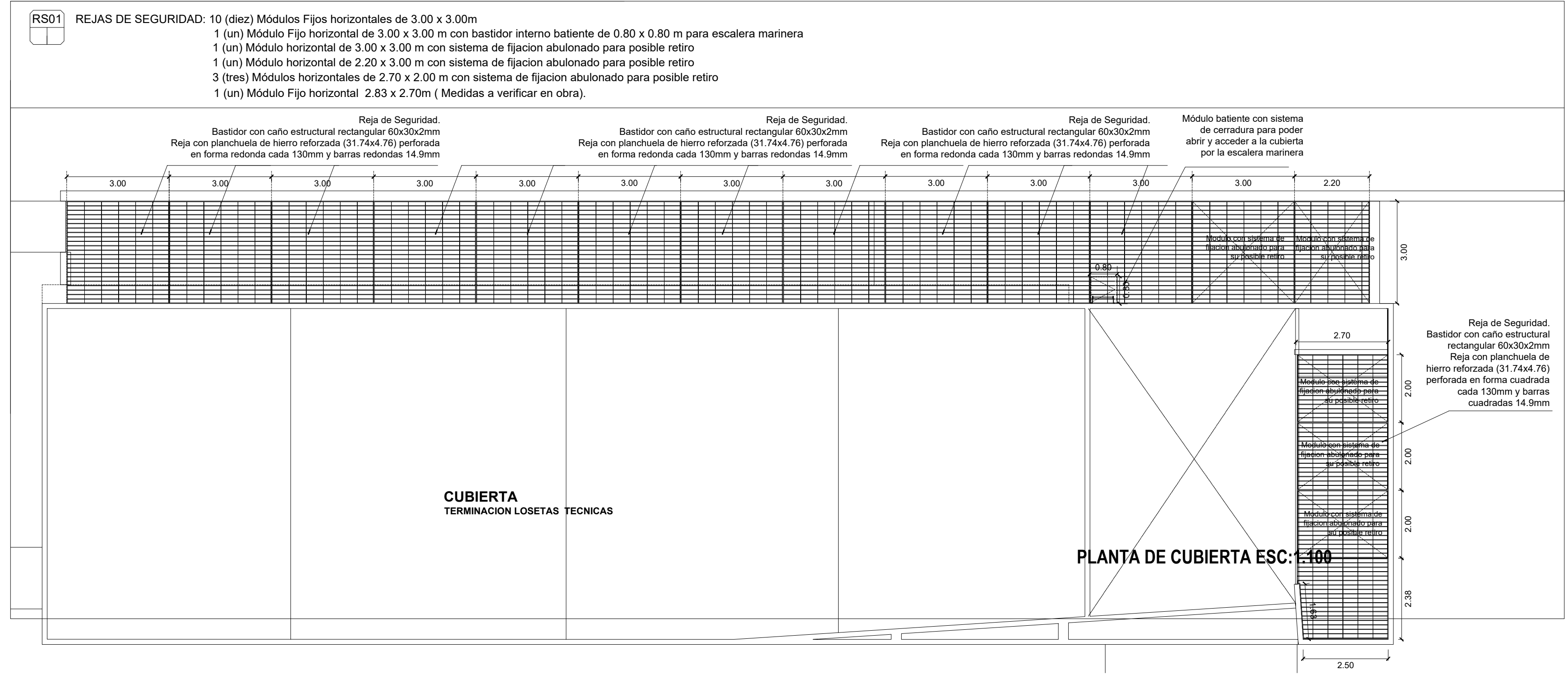
### 4-CONSULTA

**ÍTEM 14.01 – Laminados incoloros 5+5 mm:** Según planilla de aberturas, todas las aberturas que llevan vidrio van con DVH laminado 3+3mm. ¿Dónde se utilizan los laminados incoloros 5+5mm?

### 4-RESPUESTA

Los laminados incoloros 5+5mm corresponden a las ventanas exteriores que están conformadas por un paño fijo inferior y una hoja oscilobatiente superior.

<p><b>PA01</b> VISTA EXTERIOR CANTIDAD: 2 Puerta doble</p>	<p><b>PA02</b> VISTA EXTERIOR CANTIDAD: 6 Puerta simple</p>	<p><b>PA03</b> VISTA EXTERIOR CANTIDAD: 1 Puerta doble</p>	<p><b>V 01</b> VISTA EXTERIOR CANTIDAD: 3 Ventana</p>	<p><b>PE01</b> VISTA EXTERIOR CANTIDAD: 1 Porton doble de abrir</p>	<p><b>PE02</b> VISTA EXTERIOR CANTIDAD: 1 Puerta simple</p>	<p><b>PE03</b> VISTA EXTERIOR CANTIDAD: 1 Puerta rejá doble</p>	<p><b>PE04</b> VISTA EXTERIOR CANTIDAD: 1 Reja de Seguridad</p> <p>Perfil IPN nº 20 a verificar según cálculo</p>
<p>Marco construido en chapa de acero. Hoja construida en doble chapa de acero sin puente térmico con relleno homologado por ensayo Paño fijo en ambas caras con Doble Vidriado Hermético 3+12+3 Burletes intumescentes perimetrales Bisagras ensayadas y aprobadas con la puerta Elemento de cierre automático ensayado y aprobado (cierrapuertas hidráulico o bisagra a resorte) Cerraduras o barrales antipánico con pestillos de acero ensayados y aprobados con la puerta Certificado de homologación y ensayo expedido por el I.N.T.I. correspondiente a la categoría de resistencia al fuego exigida.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE AUTOMÁTICO: Las puertas se cierran automáticamente mediante bisagra a resorte regulable o cierrapuertas hidráulico igniflugo (a elección) Marcas: Bisagra a resorte marca "EPIS", cierrapuertas hidráulico marca M.A.B. (Italia) ó marca SUPER FREN (Arg.) PICAPORTES, CERRADURAS Y PESTILLOS: con cerradura con pestillo de acero marca JAQUE . TERMINACIÓN SUPERFICIAL: Dos manos de pintura antióxido sin emisión de humos, color a determinar por la Inspección. BARRALES ANTIPÁNICO: tipo push bar (de barra) con picaporte y llave del lado externo. Marca JAQUE</p>	<p>Marco construido en chapa de acero. Hoja construida en doble chapa de acero sin puente térmico con relleno homologado por ensayo Paño fijo en ambas caras con Doble Vidriado Hermético 3+12+3 Burletes intumescentes perimetrales Bisagras ensayadas y aprobadas con la puerta Elemento de cierre automático ensayado y aprobado (cierrapuertas hidráulico o bisagra a resorte) Cerraduras o barrales antipánico con pestillos de acero ensayados y aprobados con la puerta Certificado de homologación y ensayo expedido por el I.N.T.I. correspondiente a la categoría de resistencia al fuego exigida.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE AUTOMÁTICO: Las puertas se cierran automáticamente mediante bisagra a resorte regulable o cierrapuertas hidráulico igniflugo (a elección) Marcas: Bisagra a resorte marca "EPIS", cierrapuertas hidráulico marca M.A.B. (Italia) ó marca SUPER FREN (Arg.) PICAPORTES, CERRADURAS Y PESTILLOS: con cerradura con pestillo de acero marca JAQUE . TERMINACIÓN SUPERFICIAL: Dos manos de pintura antióxido sin emisión de humos, color a determinar por la Inspección. BARRALES ANTIPÁNICO: tipo push bar (de barra) con picaporte y llave del lado externo. Marca JAQUE</p>	<p>Marco construido en chapa de acero. Hoja construida en doble chapa de acero sin puente térmico con relleno homologado por ensayo Burletes intumescentes perimetrales Bisagras ensayadas y aprobadas con la puerta Elemento de cierre automático ensayado y aprobado (cierrapuertas hidráulico o bisagra a resorte) Cerraduras o barrales antipánico con pestillos de acero ensayados y aprobados con la puerta Certificado de homologación y ensayo expedido por el I.N.T.I. correspondiente a la categoría de resistencia al fuego exigida.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE AUTOMÁTICO: Las puertas se cierran automáticamente mediante bisagra a resorte regulable o cierrapuertas hidráulico igniflugo (a elección) Marcas: Bisagra a resorte marca "EPIS", cierrapuertas hidráulico marca M.A.B. (Italia) ó marca SUPER FREN (Arg.) PICAPORTES, CERRADURAS Y PESTILLOS: con cerradura con pestillo de acero marca JAQUE . TERMINACIÓN SUPERFICIAL: Dos manos de pintura antióxido sin emisión de humos, color a determinar por la Inspección. BARRALES ANTIPÁNICO: tipo push bar (de barra) con picaporte y llave del lado externo. Marca JAQUE</p>	<p>Premarco de Aluminio común Marco de Aluminio anodizado natural línea A30 NEW con contramarcos en la misma línea. Una hoja oscilobatiente, de aluminio anodizado natural línea A30 NEW, sobre paño fijo; contramarcos en la misma línea. Bisagras de tres piezas para hoja coplanar-giess. Brazo de empuje bronce niquelado. Burletes y limitadores según sistema. Doble Vidriado Hermético con vidrios de seguridad, Incoloros.</p>	<p>Estructura de marco y bastidor con caño estructural 100x100x2mm, sección a verificar según cálculo. Hoja construido en chapa de acero 2mm. Burletes intumescentes perimetrales Paño fijo superior de chapa de acero con bastidor posterior de caño estructural 100x100x2mm, sección a verificar según cálculo. Las hojas batientes deben cerrar de forma tal que no sea posible la violación de las mismas mediante palanqueo (por ejemplo tapajuntas con hierro angulo) PICAPORTES, CERRADURAS Y PESTILLOS: con cerradura con pestillo de acero marca JAQUE . TERMINACIÓN SUPERFICIAL: Base con dos manos de pintura antióxido sin emisión de humos y luego dos manos de pintura acrílica color negro.</p>	<p>Marco y hoja construido en chapa de acero. Burletes intumescentes perimetrales Bisagras ensayadas y aprobadas con la puerta Elemento de cierre automático ensayado y aprobado (cierrapuertas hidráulico o bisagra a resorte) Cerraduras o barrales antipánico con pestillos de acero ensayados y aprobados con la puerta SISTEMAS DE CIERRE AUTOMÁTICO: Las puertas se cierran automáticamente mediante bisagra a resorte regulable o cierrapuertas hidráulico igniflugo (a elección) Marcas: Bisagra a resorte marca "EPIS", cierrapuertas hidráulico marca M.A.B. (Italia) ó marca SUPER FREN (Arg.) PICAPORTES, CERRADURAS Y PESTILLOS: con cerradura con pestillo de acero marca JAQUE . TERMINACIÓN SUPERFICIAL: Base con dos manos de pintura antióxido sin emisión de humos y luego dos manos de pintura acrílica color negro. BARRALES ANTIPÁNICO: tipo push bar (de barra) con picaporte y llave del lado externo. Marca JAQUE</p>	<p>Marco y bastidor de hoja construido en caño estructural rectangular 30x50x1.6mm. Hojas construidas con plachuelas de hierro perforadas en forma cuadrada cada 13 cm. Las hojas batientes deben cerrar de forma tal que no sea posible la violación de las mismas mediante palanqueo (por ejemplo tapajuntas con hierro angulo) Bisagras ensayadas y aprobadas con la puerta. PICAPORTES, CERRADURAS Y PESTILLOS: con cerradura con pestillo de acero marca JAQUE . TERMINACIÓN SUPERFICIAL: Base con dos manos de pintura antióxido sin emisión de humos y luego dos manos de pintura acrílica color negro.</p>	<p>REJA DE SEGURIDAD Marco de caño estructural 50x100x2 Bastidor de hoja construido en caño estructural rectangular 30x50x1.6mm. Hojas construidas con plachuelas de hierro perforadas en forma cuadrada cada 13 cm. Las hojas batientes deben cerrar de forma tal que no sea posible la violación de las mismas mediante palanqueo (por ejemplo tapajuntas con hierro angulo) Bisagras ensayadas y aprobadas con la puerta. El paño corredizo debe correr por una guía metálica inferior y superior por detrás del siguiente paño que es fijo. PICAPORTES, CERRADURAS Y PESTILLOS: con cerradura con pestillo de acero marca JAQUE . TERMINACIÓN SUPERFICIAL: Base con dos manos de pintura antióxido sin emisión de humos y luego dos manos de pintura acrílica color negro.</p>
<p>NOTA: EL CONTRATISTA VERIFICARÁ ESPESORES DE VIDRIOS Y CANTIDADES DE ABERTURAS. LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LA ABERTURA SE CORRESPONDEN CON EL VANO, NO SE CONSIDERAN PREMARCOS NI JUNTAS EN EL DIBUJO.</p>							



Todas las medidas deben ser verificadas en obra.  
 Todas las situaciones imprevistas deben ser comunicadas a la inspección, para coordinar su resolución.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS	EXPEDIENTE Nº REC 1131712-22
PROGRAMA DE PLANIFICACION EDILICIA	FECHA: Diciembre 2022
OBRA: DATA CENTER UNL	ARCHIVO
PLANO Nº: PLANILLA DE ABERTURAS	ESCALA 1.50 / 1.100
	PLANO Nº: AR-01_DET.01