

ANEXO 01**1. ACONDICIONAMIENTO DE OFICINA****1.1. ARQUITECTURA****1.1.1. RETIRO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES**

Consiste en el retiro/desmontaje/picado de estructuras existentes. El CONTRATISTA deberá retirar el desmonte generado por los trabajos, los cuales se encuentran estipulados en los planos anexos

El CONTRATISTA deberá verificar las medidas y cantidades en los planos anexos.

1.1.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZON

Se colocará el nuevo revestimiento conformado por tapizón de alto tránsito, color gris de similares características al existente de un espesor de 3 mm, de tipo llano y acanalado en todos aquellos ambientes que se encuentren estipulado en los planos, en encuentros con otro tipo de piso se debe incluir una transición de piso de aluminio.

Los contra zócalos serán de aluminio y siguiendo la modulación del piso.

La modulación será revisada y aprobada por el área técnica previa instalación, se deberá verificar que se evite la discontinuidad de piezas y los cartabones muy pequeños.

- En caso sea necesario el picado o adecuación de la infraestructura existente para realizar el trabajo, el CONTRATISTA del servicio debe encargarse de los resanes o trabajos que correspondan para dejar la zona de trabajo en buen estado y adecuado para dar inicio a los trabajos.
- El CONTRATISTA del servicio deberá verificar las condiciones de la zona a intervenir para tomar en cuenta los trabajos necesarios para la correcta instalación, así como la rectificación de medidas.
- El CONTRATISTA deberá verificar las medidas en los planos anexos.



Firmado digitalmente por:
VILCA PALOMINO WILLIAN
PLACIDO FIR 40994962 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/03/2024 10:41:55-0500



Firmado digitalmente por:
URRUTIA DIAZ ENRIQUE
MANUEL BERNARDO FIR 44786716
hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/03/2024 10:33:07-0500



Imágenes referenciales



Firmado digitalmente por:
MARTINEZ ROJAS EDDALY
LISSETH FIR 46836570 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/03/2024 10:20:07-0500

1.1.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TÉCNICO DE 60 CM X 60 CM

- Se colocará el nuevo revestimiento de piso técnico en la ampliación en la zona estipulada en los planos, en encuentros con otro tipo de piso se debe incluir una transición de piso de aluminio.
- Los contra zócalos serán de similares características al existente y siguiendo la modulación del piso.
- La modulación será revisada y aprobada por el área técnica previa instalación, se deberá verificar que se evite la discontinuidad de piezas y los cartabones muy pequeños.
- Características del material mínimas:
 - Cerámico color blanco/crema liso, similar al existente.
 - Formato: 60 cm x 60cm.
 - Junta: 4 mm (Aproximadamente).
 - Color de fragua: similar a color de pieza existente.
 - Alto transito
 - Espesor : similar al existente
- En caso sea necesario el picado o adecuación de la infraestructura existente para realizar el trabajo, el CONTRATISTA del servicio debe encargarse de los resanes o trabajos que correspondan para dejar la zona de trabajo en buen estado y adecuado para dar inicio a los trabajos.
- El CONTRATISTA del servicio deberá verificar las condiciones de la zona a intervenir para tomar en cuenta los trabajos necesarios para la correcta instalación, así como la rectificación de medidas.
- El CONTRATISTA deberá verificar las medidas en los planos anexos.



Imágenes referenciales

1.1.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAZOCALO DE ALUMINIO:

Se colocará en el nuevo revestimiento y revestimiento existente conformado por tapizón de alto tránsito.

Los contra zócalos serán de aluminio mate de 7 cm, espesor aproximado de 0.2 cm

La modulación será revisada y aprobada por el área técnica previa instalación, se deberá verificar que se evite la discontinuidad de piezas, la fijación deberá de ser anclada a la superficie mediante fijación de

tarugo y pernos y perforaciones avellanadas y adheridas con silicona a base de poliuretano.



Imágenes referenciales

1.1.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FCR, INC. BALDOSAS DE FIBRA MINERAL Y PERFILES:

- Suministro e instalación de baldosas acústicas de fibra de vidrio y suspensión de FCR: TEE principal, TEE secundario, TEE terciario y ángulos perimétricos.
- Se reemplazará la estructura y baldosas existentes. Área aproximada de 50 m2, a verificar por el CONTRATISTA.
- Características del material mínimas:
 - Espesor: 15.8mm aproximadamente
 - Borde: biselado
 - Material: Baldosa mineral bio-soluble
 - Poca porosidad
 - Color: Blanco
 - INCLUYE INSTALACIÓN, Se debe considerar un formato de 60 CM X 60 CM.
 - El CONTRATISTA del servicio deberá verificar las condiciones de la zona a intervenir para tomar en cuenta los trabajos necesarios para la correcta instalación, así como la rectificación de medidas.
- El CONTRATISTA deberá verificar las medidas en los planos anexos.



Imágenes referenciales

- Suministro e instalación de perfiles para falso cielo raso, las cuales deberán estar fijadas por suspensiones tees principales, secundarias y terciarias. Deberán ser instalados suspendido del techo en un área aproximada de 30.00 m². Los perfiles deberán tener las siguientes características:

Acabado: Esmaltado color blanco

Material: Acero de 25mm aprox.

Suspensión: Alambre galvanizado N°16

Perfil principal: "T" 12' x 15/16"

Perfil secundario: "T" 4' x 15/16"

Perfil terciario: "T" 2' x 15/16"

Angulo perimetral: 10' x 15/16"

1.1.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA DE 1.00 M DE ANCHO:

- Suministro e instalación de puertas contra placadas de madera de 0.60cm de ancho (para acceso a ambientes). Pintado al duco color blanco mate, alto 2.10m. Incluye marco. Cantidad: 01 unidad (CONTRATISTA deberá verificar cantidades in situ).
- Características del material mínimas:
 - Ancho: 1.00 m
 - Alto: 2.10 m
 - Color: blanco mate
 - Tipo: batiente
 - INCLUYE AMPLIACIÓN DE VANO PARA PUERTA
- El CONTRATISTA deberá verificar las medidas.

1.1.7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.60 M DE ANCHO:

- Suministro e instalación de puertas contra placadas de madera de 0.60cm de ancho (para acceso a ambientes). Pintado al duco color blanco mate, alto 2.10 m. Incluye marco. Cantidad: 01 unidad (CONTRATISTA deberá verificar cantidades in situ).
- Características del material mínimas:
 - Ancho: 0.60 m
 - Alto: 2.10 m
 - Color: blanco mate
 - Tipo: batiente
 - INCLUYE AMPLIACIÓN DE VANO PARA PUERTA
- El CONTRATISTA deberá verificar las medidas.

1.1.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE HERMÉTICA PARA DATA CENTER:

- Suministro e instalación de puerta contra placada de acero de 1.15 m de ancho (para acceso a ambientes). Pintado electrostático color

blanco mate, alto 2.10m. Incluye marco. Cantidad: dos (02) unidades (CONTRATISTA deberá verificar cantidades in situ).

- Características del material mínimas:
 - Ancho: 1.15 m
 - Alto: 2.10 m
 - Color: blanco mate
 - Tipo: batiente
 - Cuenta con brazo hidráulico pesado de alto tránsito por cada hoja.
 - La puerta deberá de contener retenes de silicona y/o similar para garantizar la hermeticidad del ambiente.
 - INCLUYE AMPLIACIÓN DE VANO PARA PUERTA
- El CONTRATISTA deberá verificar las medidas.



IMAGEN REFERENCIAL

1.1.9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 15 MM:

- Se instalara cerramiento de cristal, para definir los ambientes de la sala de crisis y sala de comandos, el cerramiento cuenta con las siguientes características:
- Material: cristal templado incoloro e=15 mm.
- Paño fijos: 9 unidades, altura de 9.25 m y ancho de 12.00 m Aproximadamente.
- Lamina: incoloro en solo una cara y lamina pavonada según diseño que indique el área usuaria.
- Zócalo de acero inoxidable, medidas similares a la existente las cuales se tendrán que definir con el área usuaria.

1.1.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA DE CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 15 MM, UNA HOJA:

- Se instalara puerta de cristal templado incoloro; de 10mm de espesor, incluye accesorios; los cuales será el perfil H en el nivel superior e inferior donde descansará el vidrio, en la superficie se colocara el riel por donde la mampara efectuara su desplazamiento sin tener sobresaltos bruscos y en la parte superior un perfil de aluminio de desplazamiento de la puerta, las características son las siguientes:

- Características mínimas:
 - Cantidad: 2 unidades
 - Ancho: 0.90m
 - Alto: 2.10m
 - Lamina: según diseño en una cara y en la otra lamina de seguridad pavonada.
 - Tipo: corrediza, incluye todos los accesorios y fijaciones; los cuales, fijaran la mampara al vano que se indica en los planos; asimismo deberá de contener un tirador de acero inoxidable.

1.1.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA DE CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 15 MM, DOBLE HOJA:

- Se instalara puerta de cristal templado incoloro; de 10mm de espesor, incluye accesorios; los cuales será el perfil H en el nivel superior e inferior donde descansará el vidrio, en la superficie se colocara el riel por donde la mampara efectuara su desplazamiento sin tener sobresaltos bruscos y en la parte superior un perfil de aluminio de desplazamiento de la puerta, las características son las siguientes:
- Características mínimas:
 - Cantidad: 1 unidades
 - Hojas: 2 hojas de 1.00 c/u
 - Ancho: 0.90 m
 - Alto: 2.10 m
 - Lamina: según diseño en una cara y en la otra lamina de seguridad pavonada.
 - Tipo: corrediza, incluye todos los accesorios y fijaciones; los cuales, fijaran la mampara al vano que se indica en los planos; asimismo deberá de contener un tirador de acero inoxidable.

1.1.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERIA DE DRYWALL RH DE 1/2":

Esta actividad refiere a todos los materiales y procedimientos necesarios para la instalación de los muros con sistema drywall.

- Placa de yeso de 1/2":
Placa compuesta por un núcleo de roca yeso bi hidratado y aditivos que se combinan entre sí. Deberá ser Resistente a la Humedad (RH).
- Perfiles Metálicos:
Los perfiles metálicos estarán formados por láminas de acero galvanizado en caliente según ASTM A - 653, con protección de zinc de 120-150 gr/m2, Z120-Z150, floreado regular, cromado, seco; o similar.

Los perfiles serán de 89 x 50 x 0,9 mm. @ 600 mm. En los casos que se requiera, se colocará un riel horizontal de 90 x 25 x 0.9

mm. de espesor, adosado a los parantes verticales, a modo de refuerzo.

- Rieles horizontales:
Son canales tipo U de anclaje que van adosados a la parte superior e inferior de la estructura que se ubican en dirección horizontal de 90 x 25 x 0.9 mm.
- Parantes verticales:
Son canales tipo C de soporte intermedio y de encuentro entre placas que se ubican en forma vertical. Llevarán perforaciones cada 61 cm. para permitir el paso de las diferentes tuberías.
- Tornillos autoroscantes:
Se utilizarán tornillos autoroscantes para la fijación de las láminas en los perfiles y para la fijación entre los perfiles.
- Sellador de juntas:
Se usarán compuestos especiales para el sellado de juntas, como por ejemplo el empaste Hamilton o similar, pasta a base de yeso para aplicaciones sólo en junta invisible de ambientes interiores, y es un sellador flexible para juntas con movimiento.

Consideraciones en la instalación del tabique:

- La placa de yeso al momento de su instalación, quedará separado 10mm del piso terminado, y en la junta formada se empleará sellador flexible resistente a la humedad.
- Se empleará ángulo esquinero 30x30mm de acero galvanizado para la protección de zonas expuestas, como esquinas y filos en la tabiquería.
- Todas las juntas deben ser invisibles y adecuadamente selladas para evitar deterioro de las placas.
- Se utilizará también cinta papel para el acabado de 2" de ancho como mínimo.
- Los cantos que conformen un vano de puerta deberán llevar refuerzo de madera tornillo en todo su perímetro interno para la fijación de los marcos.

INSTALACIÓN DE PLACA DE YESO 1/2", TIPO RH. INC. ACCESORIOS COMPLEMENTARIAS Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA.

Esta actividad involucra el suministro e instalación de las placas de yeso en reemplazo a las que fueron retiradas de la cara interior del muro perimetral de drywall existente.

Se deberá realizar mantenimiento de la estructura metálica interna del muro drywall, de ser necesario se reemplazará los perfiles metálicos, considerando lo descrito en el ítem anterior.

De igual forma se deberá resanar las superficies aledañas al área de trabajo, masillado y empastado, de ser necesario se emplearán esquineros para su mejor acabado.

1.1.13. ELIMINACION DE DESMONTE O MATERIAL EXCEDENTE:

- Esta actividad comprende la movilización del material demolido de la zona de trabajo, material excedente y la acumulación de la misma en una zona de acopio, la cual se coordinará con el área usuaria, para posteriormente efectuar su eliminación, corresponde a la movilización manual, no deberá emplearse por ningún motivo equipos y/o maquinaria en la zona de trabajo.
- No se permitirá la acumulación de escombros, debiendo retirarse en menos de 24 horas de producida la demolición.

1.2. INSTALACIONES ELECTRICAS**1.2.1 RETIRO DE TOMACORRIENTES EXISTENTES EN MOBILIARIOS**

El contratista deberá realizar el retiro de todos los tomacorrientes instalados en los mobiliarios a reubicar y también de los monitores del video Wall, etc, los mismos que deberán ser entregados a la Coordinación de Servicios Generales para su custodia respectiva.

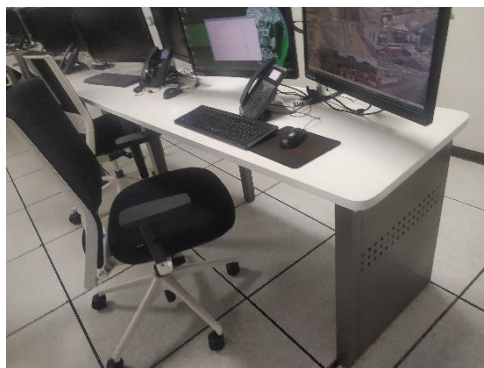


IMAGEN REFERENCIAL

1.2.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES ESTABILIZADOS EN NUEVOS AMBIENTES ACONDICIONADOS

El contratista deberá suministrar e instalar nuevos tomacorrientes en los mobiliarios que serán instalados en los nuevos ambientes, así también como en el video Wall, etc los mismos que tendrán las mismas características técnicas de los tomacorrientes que fueron retirados (tipo schuko y tres en línea).

Los tomacorrientes deberán estar rotulados correctamente indicando el número de circuitos y rotulación de tablero.

Tipo de placa:	Placa embutida
Material:	Aluminio
Alto:	9cm aprox.
Tipo de divisor:	Tomacorriente mixto

Ancho:	12cm aprox.
Largo:	4cm aprox.
Línea:	Matix
Color:	Gris aluminio
Características:	amperaje: 16 A, capacidad: 2tomas, voltaje: 250V aprox.



IMAGEN REFERENCIAL

1.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES COMERCIALES EN NUEVOS AMBIENTES ACONDICIONADOS

El contratista deberá suministrar e instalar nuevos tomacorrientes en los mobiliarios que serán instalados en los nuevos ambientes, así también como en el video Wall, etc los mismos que tendrán las mismas características técnicas de los tomacorrientes que fueron retirados (tipo schuko y tres en línea).

Los tomacorrientes deberán estar rotulados correctamente indicando el número de circuitos y rotulación de tablero.

Tipo de placa:	Placa embutida
Material:	Aluminio
Alto:	9cm aprox.
Tipo de divisor:	Tomacorriente mixto
Ancho:	12cm aprox.
Largo:	4cm aprox.
Línea:	Matix
Color:	Gris aluminio
Características:	amperaje: 16 A, capacidad: 2tomas, voltaje: 250V aprox.



IMAGEN REFERENCIAL

1.2.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED 60cmx60cm, 40W, 3200 LÚMENES, 6500K, 120º, 120 - 277 VAC NO INCLUYE MARCO PARA ADOSAR

Lúmenes de Salida	:	3600lm
Potencia	:	40W
Índice de Reproducción de Color:	:	80
Temperatura de color	:	6500K
Voltaje	:	120-277V - 50/60 Hz
Montaje	:	Empotrada /Suspendida
Forma	:	Cuadrada
Conexión	:	Cable aéreo
Materiales y finalizado	:	Carcasa en aluminio fundido (pintura blanca), difusor de luz en policarbonato
Vida útil	:	25.000 horas
Factor de potencia	:	0.9
Dimensiones - L x W x H (cm):	:	60 x 60 x 1,15
Protección IP	:	20



IMAGEN REFERENCIAL

Cantidad: 46 unidades

El contratista deberá instalar los paneles led en el ambiente de sala de crisis, sala del video Wall y en los ambientes de Data center, las cuales se instalará en los falsos cielo raso (deberán estar asegurados con alambre los paneles led al techo, se deberá considerar todo los consumibles necesarios para atender esta actividad.

1.2.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE DOWNLIGHT LED REDONDO PARA EMPOTRAR 24W

Tipo de Iluminación	:	Led
Color de luz	:	6500K (Luz Blanca)
Voltaje	:	110 -240 V
Vida útil del panel	:	50000 horas
Lúmenes	:	1700lm
Potencia	:	24W
Angulo de Luz	:	120º
Servicio interior	:	IP20

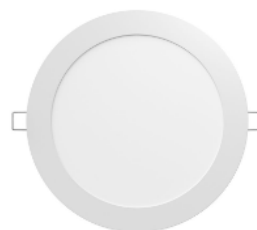


IMAGEN REFERENCIAL

El contratista deberá instalar las luminarias dentro del pasillo donde están ubicados los video Wall.

1.2.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR PARA EMPOTRAR COLOR PLATEADO DE 10 AMPERIOS, 220 V.

Tipo	:	Interruptor
Ancho (cm)	:	8 cm aprox.
Profundidad (cm)	:	3.5 cm aprox.



Alto (cm)	:	12 cm aprox.
Material	:	Plástico
Color	:	Plateado
Características	:	Empotrable forma alargado.
Línea	:	Matix
Amperaje	:	10 A
Voltaje	:	250 V
Incluye	:	Tornillos

IMAGEN REFERENCIAL

El contratista deberá suministrar e instalar un interruptor simple similar a los existentes que sea tipo dado, el material deberá ser de actualización actual en el mercado nacional e internacional y de la mejor calidad dentro de su respectiva clase.

1.2.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR PARA EMPOTRAR COLOR PLATEADO DE 10 AMPERIOS, 220 V.

Tipo	:	Interruptor
Ancho (cm)	:	8 cm aprox.
Profundidad (cm)	:	3.5 cm aprox.
Alto (cm)	:	12 cm aprox.
Material	:	Plástico
Color	:	Plateado
Características	:	Empotrable forma alargado.
Línea	:	Matix
Amperaje	:	10 A
Voltaje	:	250 V
Incluye	:	Tornillos



IMAGEN REFERENCIAL

El contratista deberá suministrar e instalar un interruptor doble similar a los existentes que sea tipo dado, el material deberá ser de actualización actual en el mercado nacional e internacional y de la mejor calidad dentro de su respectiva clase.

1.2.8 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE UNIPOLAR PARA EMPOTRAR COLOR PLATEADO DE 10 AMPERIOS, 220 V.

Tipo	:	Interruptor
Ancho (cm)	:	8 cm aprox.
Profundidad (cm)	:	3.5 cm aprox.
Alto (cm)	:	12 cm aprox.
Material	:	Plástico
Color	:	Plateado
Características	:	Empotrable forma alargado.
Línea	:	Matix
Amperaje	:	10 A

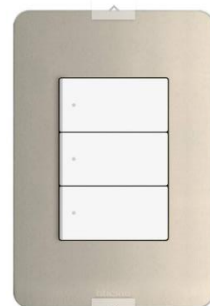


IMAGEN REFERENCIAL

Voltaje : 250 V
Incluye : Tornillos

El contratista deberá suministrar e instalar un interruptor triple similar a los existentes que sea tipo dado, el material deberá ser de actualización actual en el mercado nacional e internacional y de la mejor calidad dentro de su respectiva clase.

1.2.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR 2x4mm² + 4mm² (T) LSOH (LIBRE DE HALOGENO)

Aplicación: Especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales, ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas, teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc.

En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobre vivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

Descripción: Conductor de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado. Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado HFFR.

Norma(s) de Fabricación : NTP 370.252
Tensión de servicio : 450/750 V
Temperatura de operación : 80°C

IMAGEN REFERENCIAL



El contratista deberá suministrar e instalar nuevo cableado para el circuito de alumbrado y tomacorrientes estabilizados y comercial, el cual se alimentará de los tableros nuevos, el cableado deberá ser de actualización actual en el mercado nacional e internacional y de la mejor calidad dentro de su respectiva clase.

Nota: el cableado en los mobiliarios estará realizado con tubo corrugado para evitar contacto con la estructura metálica.

1.2.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE EMT CONDUIT 3/4" Y ACCESORIOS

Modelo : EMT Conduit
Tipo : Tubo
Alto(m) : 3.05m aprox.
Ancho : 23.42mm aprox.
Color : Gris
Material : Acero Galvanizado

Tipo de uso : Industrial

Observaciones: Ideal para conexiones eléctricas pesadas como en edificios

Recomendaciones de uso: Utilizar herramientas adecuadas para su instalación, así mismo utilizar los accesorios adecuados y necesarios como uniones, conectores, etc que se requiera para su correcta instalación.



IMAGEN REFERENCIAL

La tubería de Emt será instalada para el recorrido de los circuitos de alumbrado y tomacorrientes, etc y las subidas y bajadas hacia los tableros que vendrá del tablero nuevos.

1.2.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL UNISTRUT, ABRASADERAS PARTIDAS Y ACCESORIOS 3/4"

El contratista deberá suministrar e instalar riel unistrut con abrazaderas partidas en todo el recorrido de la tubería de EMT- Conduit de 3/4", las cuales estarán a una distancia de 1.50m aprox. finalmente el contratista deberá dejar operativo e instalados correctamente considerar la ferretería necesaria para su instalación.



IMAGEN REFERENCIAL

1.2.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR 3x16mm²(F) + 16mm² (N) + 10mm² (T) LSOH (LIBRE DE HALOGENO)

Aplicación: En redes eléctricas de distribución de baja tensión, en especial en aquellos ambientes poco ventilados, aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. Se puede instalar en ductos o directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

Principales características:

El cable tiene excelentes propiedades eléctricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta

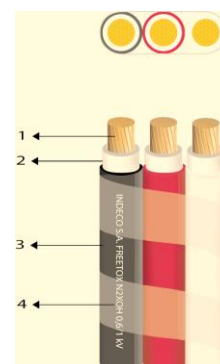


IMAGEN REFERENCIAL

resistencia de aislamiento. La cubierta exterior tiene las siguientes características: no propaga el incendio, baja emisión de humo tóxico y libre de halógenos.

Norma(s) de Fabricación	: NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; IEC 60332-1 IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-3
Tensión de servicio	: 0.6/1 kV
Temperatura de operación	: 90°C
Material del conductor	: cobre, clase 2
Material del aislamiento	: Polietileno reticulado XLPE
Cubierta externa	: compuesto termoplástico libre de halógenos; Negro rojo y blanco.

El contratista deberá suministrar e instalar el cable **3x16mm²(F) + 1x16mm² (N) + 1x16mm² (T)** desde el tablero general ST-1 y TG ubicados en el cuarto de tableros hasta la ubicación de los nuevos tableros eléctricos que se encontrara al costado de la sala de crisis, el cableado se realizara mediante bandeja eléctrica y tuberías de EMT de 1 1/2" el cual contará con todos los accesorios que permitan la correcta instalación. el cableado deberá ser de actualización actual en el mercado nacional e internacional y de la mejor calidad dentro de su respectiva clase.

1.2.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE EMT CONDUIT 1 1/2" Y ACCESORIOS

Modelo	: EMT Conduit
Tipo	: Tubo
Alto(m)	: 3.05m aprox.
Ancho	: 44.20mm
Color	: Gris
Material	: Acero Galvanizado
Tipo de uso	: Industrial

Observaciones: Ideal para conexiones eléctricas pesadas como en edificios

Recomendaciones de uso: Utilizar herramientas adecuadas para su instalación, así mismo utilizar los accesorios adecuados y necesarios como uniones, conectores, etc que se requiera para su correcta instalación.



IMAGEN REFERENCIAL

La tubería de Emt será instalada para el recorrido del cable de acometida en las subidas y bajadas hacia los tableros que vendrá del tablero general ST-1 y TG-1 ubicado en el cuarto eléctrico.

1.2.14 SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL UNISTRUT, ABRASADERAS PARTIDAS Y ACCESORIOS 1 1/2"

El contratista deberá suministrar e instalar riel unistrut con abrazaderas partidas en todo el recorrido de la tubería de EMT- Conduit de 1 1/2", las cuales estarán a una distancia de 1.50m aprox. finalmente el contratista deberá dejar operativo e instalados correctamente considerar la ferretería necesaria para su instalación.



IMAGEN REFERENCIAL

1.2.15 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO ADOSADO DE 22 POLOS

El tablero eléctrico será del tipo metálico se instalará en el nuevo ambiente asignado al Ministerio del Interior, exactamente al costado de la sala de crisis y será adosado, por la cual el contratista deberá realizar el refuerzo necesario a la pared de drywall para su correcta instalación y deberá incluir lo siguiente:

- Un interruptor general tipo caja moldeada de 3X63A, 380/220V.
- Diez (10) Interruptores Termomagnético 2x20A, 230V, 10KA (Riel Din).
- Diez (10) Interruptores Diferenciales Bipolar 25A. Rotulación según los circuitos de tomacorrientes.
- Un (1) espacio monofásico de reserva tipo riel Din.
- Deberá tener barras de cobre con los colores normados incluido la barra de neutro y de tierra.
- Fabricado en plancha de fierro galvanizado de 1.5 y 1.2mm, mandil abisagrado para proteger las partes energizadas y un fácil mantenimiento.
- Deberá tener un mandil de protección.
- Pintado del tablero con pintura color gris RAL 7035 aplicada electrostáticamente, logrando mejor acabado con revestimiento extra resistente al ataque mecánico y a la corrosión.
- En la parte inferior se ubicará la barra de tierra la cual será de cobre electrolítico de alta conductividad (99.9% pureza).

1.2.16 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO ADOSADO DE 16 POLOS

El tablero eléctrico será del tipo metálico se instalará en el nuevo ambiente asignado al Ministerio del Interior, exactamente al costado de la sala de crisis y será adosado, por la cual el contratista deberá realizar el refuerzo necesario a la pared de drywall para su correcta instalación y deberá incluir lo siguiente:

- Un interruptor general tipo caja moldeada de 3X63A, 380/220V.

- Seis (06) Interruptores Termomagnético 2x20A, 230V, 10KA (Riel Din).
- Seis (06) Interruptores Diferenciales Bipolar 25A. Rotulación según los circuitos de tomacorrientes.
- Dos (2) espacio monofásico de reserva tipo riel Din.
- Deberá tener barras de cobre con los colores normados incluido la barra de neutro y de tierra.
- Fabricado en plancha de fierro galvanizado de 1.5 y 1.2mm, mandil abisagrado para proteger las partes energizadas y un fácil mantenimiento.
- Deberá tener un mandil de protección.
- Pintado del tablero con pintura color gris RAL 7035 aplicada electrostáticamente, logrando mejor acabado con revestimiento extra resistente al ataque mecánico y a la corrosión.
- En la parte inferior se ubicará la barra de tierra la cual será de cobre electrolítico de alta conductividad (99.9% pureza).

1.2.17 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 63A TIPO CAJA MOLDEADA EN TABLERO ST-01

El contratista deberá suministrar e instalar un ITM de 63A, el cual será instalado en el tablero ST-01 que servirá como ITM general para el tablero de distribución ubicado en la nueva área de acondicionamiento, el mismo que deberá gestionarse todo los materiales y ferretería para su correcta instalación y funcionamiento.

1.2.18 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 63A TIPO CAJA MOLDEADA EN TABLERO TG-01

El contratista deberá suministrar e instalar un ITM de 63A, el cual será instalado en el tablero TG-01 que servirá como ITM general para el tablero de distribución ubicado en la nueva área de acondicionamiento, el mismo que deberá gestionarse todo los materiales y ferretería para su correcta instalación y funcionamiento.

1.2.19 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA ELECTRICA 200 X 100MM CON TAPA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS

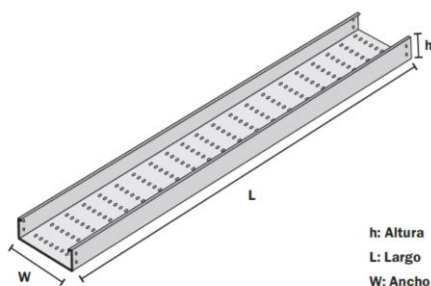
Descripción: En la instalación de los cables de la acometida de tablero ST-1 y T-G a los nuevos tableros se ha considerado la instalación de las bandejas metálicas con tapas y sus accesorios y soportes para canalizar los cables de fuerza y alimentadores, etc de medidas indicadas, las cuales se instalarán de acuerdo a lo indicado, previa coordinación con el área usuaria. Dichas bandejas deben estar colgadas del techo sobre el cielo raso.

Consiste en los lineamientos para la fabricación, suministro e instalación de la bandeja metálica cerrada y ranurada en los tramos indicados y de acuerdo a las recomendaciones de las siguientes normas:

- Código Nacional de Electricidad.
- Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas (ITINTEC)
- Normas Americanas NEMA VE-1
- Normas Americanas NEMA VE-2

Tipo

- Bandeja Porta Cable Lisa Perforada Galvanizado en Caliente - LAF (BPLP - GC),



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL:

Producto plano que se obtiene por la laminación a temperatura ambiente de bobinas LAC previamente dacapadas.

NORMA TECNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE
	Kg / mm ²	Kg / mm ²	Kg / mm ²	
ASTM A-1008 CS-TIPO B	14/28	30 min.	JIS G-3141 SPCC

* Reemplaza a la Norma ASTM A-366

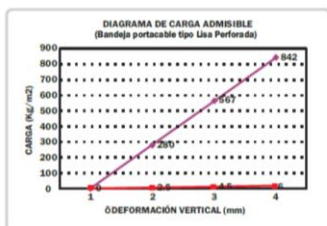
A : Alargamiento F : Límite de Fluencia R : Resistencia a la Tracción

Luego de ser fabricadas las bandejas en plancha LAF pasan por un proceso de decapado, limpiándole de todo tipo de impureza y oxidación para luego ser sometidas a una poza de Zinc fundido consiguiendo una adhesión promedio de Zinc cumpliendo con la NORMA ASTM 123.

Descripción de la Fabricación:

Los sistemas de bandejas portacables deberán ser hechos de metal resistente a la corrosión o metal con un acabado anticorrosivo. El acero inoxidable y aleaciones de aluminio son inherentes anticorrosivos y ningún acabado adicional es requerido en la mayoría de los ambientes.

Las Bandejas Porta cables tipo Lisas Perforadas serán fabricadas según NORMA NEMA VE-01 y tomando las recomendaciones (NEC) NFPA-70. El Proceso de Fabricación comprende el trazo, corte, troquelado de laterales para unión y el fondo de la bandeja lleva perforaciones cada 100 ó 150mm, los laterales terminan con doblez en Z. Para la fabricación de las Bandejas se utilizan planchas LAF.



CARGA DE FLEXIÓN		
CARGA DE PRUEBA (Kg)	ALTURA INICIAL (mm.)	DEFLEXIÓN (mm.)
0	320,0	10
182	315,5	
364	313,0	
546	310,0	

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA		
LECTURAS	RESISTENCIA (mΩ)	RESISTENCIA PROMEDIO (Ω)
10 A	0,680	0,683
15 A	0,686	
20 A	0,685	

Materiales

- Bandeja eléctrica con tapa de 200mm x 100mm

- Curva horizontal de Bandeja eléctrica con tapa de 200mm x 100mm
- Curva vertical de Bandeja eléctrica con tapa de 200mm x 100mm
- Soportes de bandeja

Método de ejecución

- Las bandejas para cables deben ser instaladas como un sistema completo, utilizando accesorios u otros medios para proveer soporte y adecuados radios de curvatura a los conductores, antes que éstos sean instalados.
- La máxima carga de diseño y la separación entre los elementos de soporte de las bandejas no deben exceder los valores especificados en la Tabla 42 del CNE.
- Las bandejas para cables deben ser adecuadamente soportadas mediante elementos no combustibles.
- Los extremos muertos de las bandejas deben ser cerrados mediante el uso de terminales de cierre adecuados.

El contratista suministrará e instalará las bandejas eléctricas de Fierro Galvanizado de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de Procesos Constructivos indicados en la descripción, El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados para su instalación.

1.2.20 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE LUCES DE EMERGENCIA

Comprende el suministro e instalación de luz de emergencia, la misma que deberá ser alimentados del circuito de alumbrado más cercano mediante canaletas adosadas el proveedor deberá acondicionar todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento y operatividad. y/o empotrado de tubería según corresponda.

Las luces de emergencia que se solicita en el presente documento, deberán serán instaladas en pasadizos, salidas de emergencia y/o escaleras.

Tipo	LED
Consumo	9W por cabezal aprox.
Flujo Luminoso	204 lm aprox.
Tensión de operación	220V / 50-60Hz
Autonomía	90 minutos aprox.
Batería	Recargable de NiCd
Dimensiones (W x L)	110mm x 280mm x 67.5mm

Para el montaje de la luz de emergencia se tendrá en consideración lo siguiente:

Luminaria de emergencia para adosar, de larga duración con LEDs blanco de alto brillo. Reflector cromado y metalizado de alto rendimiento con ópticas de plástico que aseguren una óptima distribución de la luz. Cabezales

ajustables y orientables. Interruptor de transferencia de conexión automática, autonomía de 90 minutos. Placa de montaje universal tipo EZ con conexión rápida para facilitar el proceso de instalación. Adecuada para montar en pared o techo. Cuerpo fabricado en plástico inyectado en color blanco con retardante de llamas 5VA y alta resistencia a los impactos.



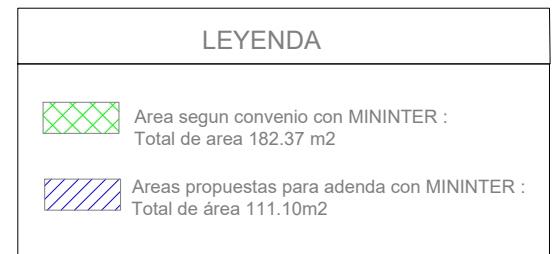
IMAGEN REFERENCIAL

1.2.21 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PISO

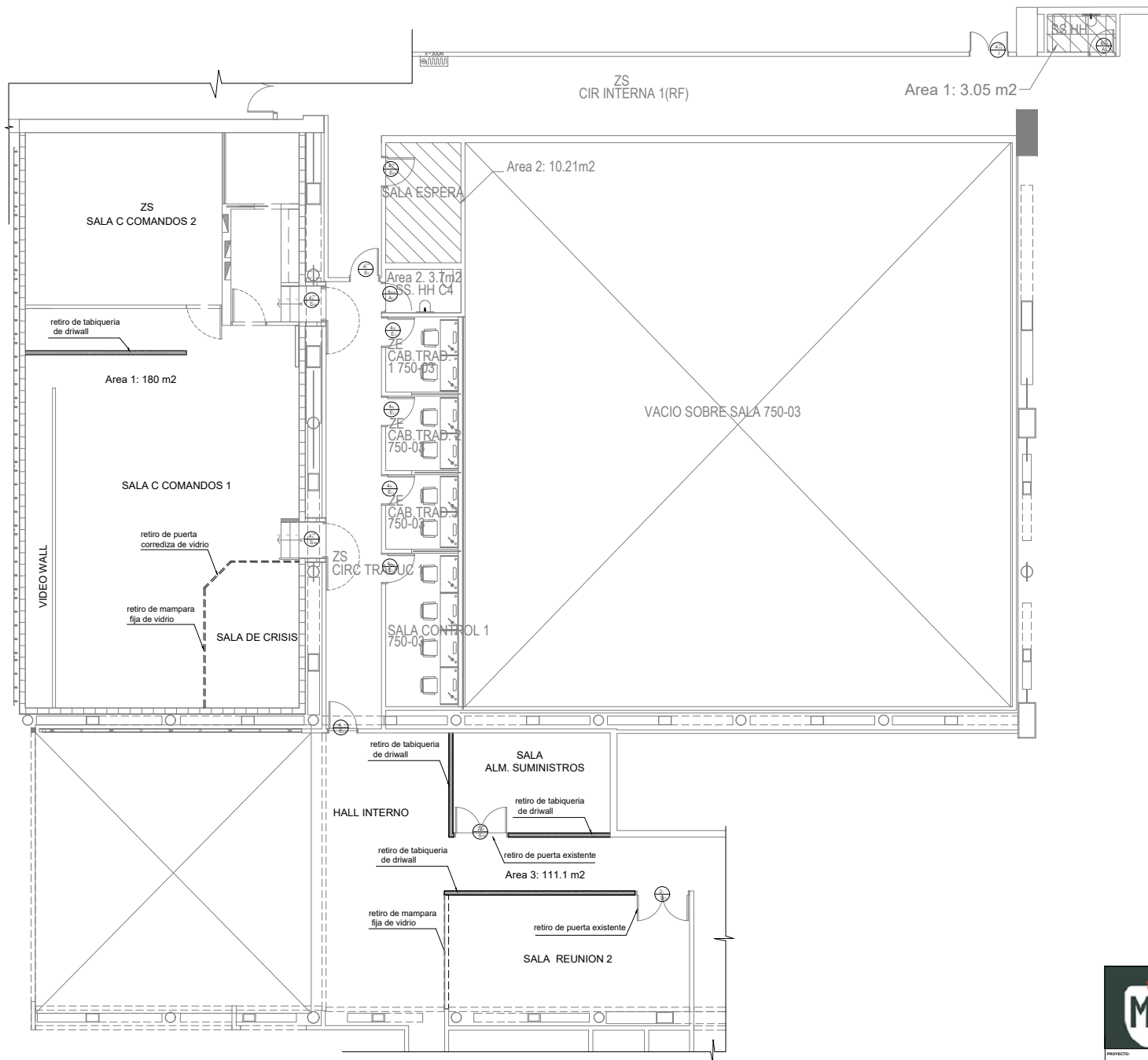
El contratista suministrará e instalará las canaletas de piso entre los mobiliarios tipo isla hasta una caja de pase cercana a la pared próxima a fin de evitar tropiezos en el acceso. El contratista deberá facilitar los materiales y ferretería para la correcta instalación.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

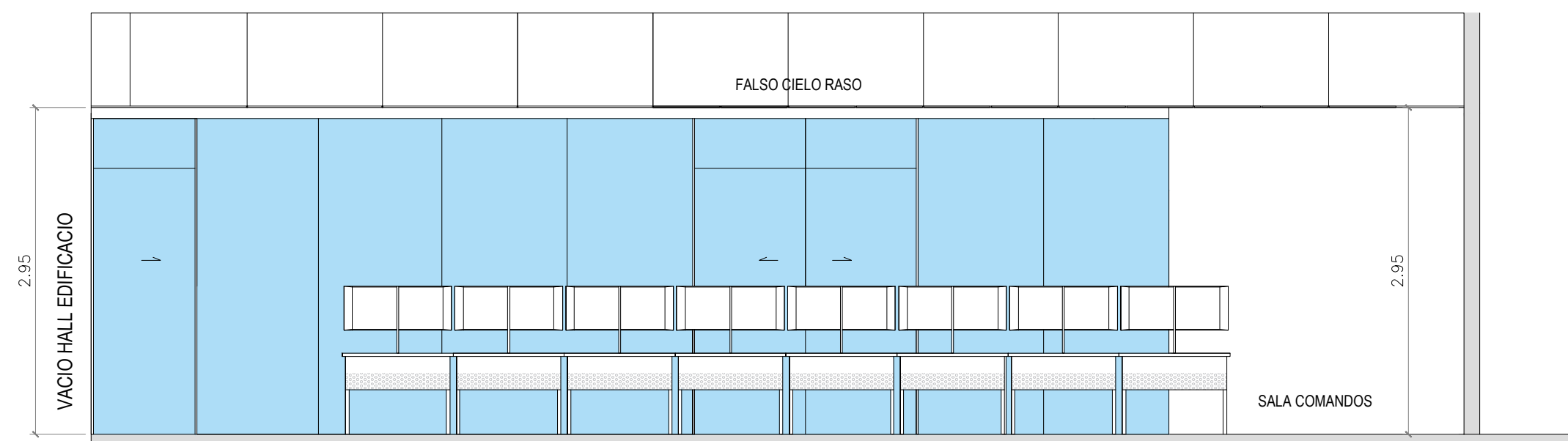
- El servicio se ejecutará a todo costo, y los materiales a utilizar serán de primera calidad.
- EL CONTRATISTA deberá tener un PROFESIONAL RESPONSABLE del servicio, el cual supervisara y brindara soporte profesional desde el inicio de la ejecución del servicio y este podrá ser un Ingeniero o Arquitecto colegiado y habilitado que desarrollará las siguientes funciones: encargado del servicio por parte del CONTRATISTA y se encargara del cumplimiento de la totalidad de los servicios indicados en los Términos de Referencia, supervisara por parte del CONTRATISTA del servicio el cumplimiento de los plazos estipulados en el cronograma de ejecución del servicio, asistirá diariamente a campo para el desarrollo de las actividades descritas y las reuniones que sean necesarias para la verificación del cumplimiento de las actividades por parte del área técnica.
- EL CONTRATISTA deberá eliminar todo residuo o desmonte, que será retirado de la entidad de manera diaria.
- EL CONTRATISTA deberá realizar visitas obligatorias al inmueble mencionado, previo a la ejecución del servicio, en el horario de 8:30am a 4:00 pm, previa comunicación con servicios generales para coordinar medidas y detalles no contemplados en los Términos de referencia, las cuales serán definidas por el área usuaria y técnica.
- EL CONTRATISTA durante la ejecución del servicio será responsable, ante la entidad de los daños que pudiera ocasionar su personal en el traslado de los materiales y herramientas dentro de las instalaciones de la entidad (mueble, máquinas de oficina y demás enseres de propiedad de la Entidad o de Terceros), debiendo proceder el Contratista a la reparación o reposición de los mismos.
- Al finalizar el Servicio DEL CONTRATISTA hará una limpieza general recogiendo y eliminando todo material sobrante que pueda haber quedado en toda el Área de influencia de su Servicio.
- EL MININTER no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales y/o herramientas.
- EL CONTRATISTA deberá considerar todos los implementos de Seguridad, con el EPP en la realización de los trabajos, cumpliendo con las normas de seguridad y salud en el trabajo.
- EL CONTRATISTA deberá presentar un cronograma de ejecución del servicio indicando el tiempo estimado para el desarrollo de cada actividad.
- EL CONTRATISTA deberá presentar la copia de la habilitación vigente del arquitecto o ingeniería civil del PROFESIONAL RESPONSABLE.



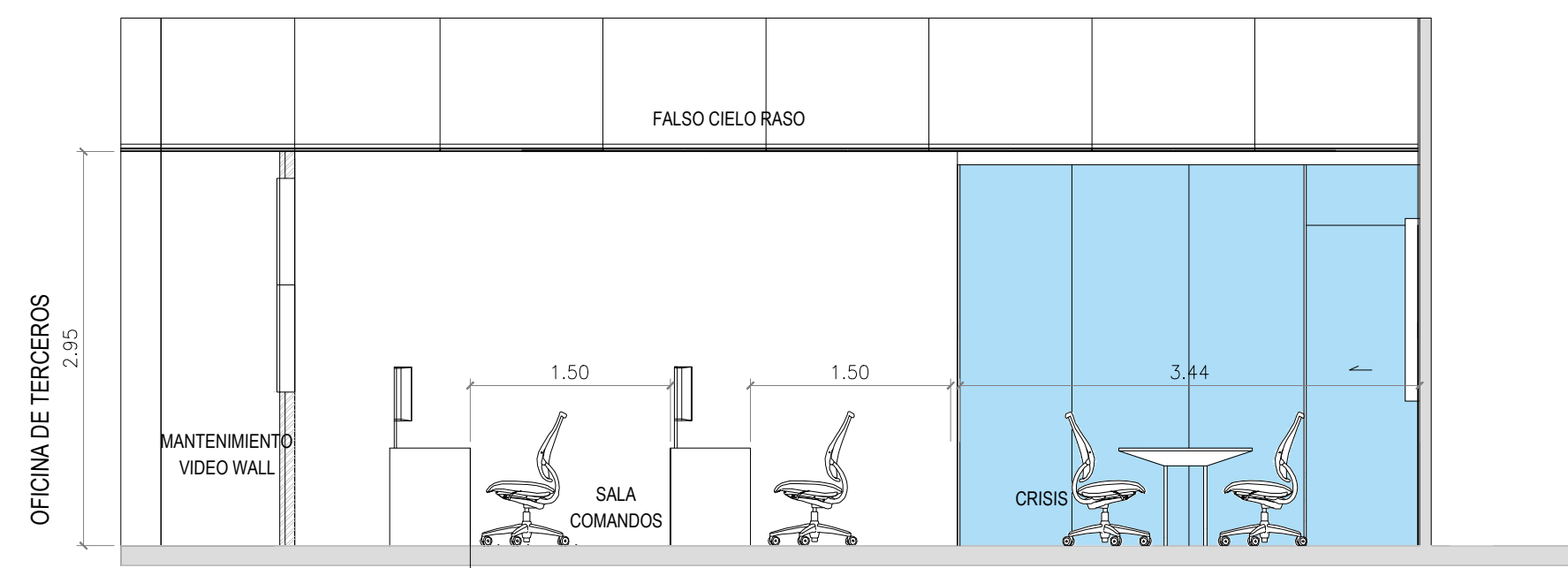
	<h1>MINISTERIO <i>del</i> INTERIOR</h1>
<p>PROYECTO</p>	
<p>ACORDONAMIENTO Y REMODELACION PARA LA AMPLIACION DEL COMANDO, CONTROL, COMPUTO Y COMUNICACIONES - C4 de LA DIRECCION DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES -DIRTIC DE LA PNP</p>	
<p>ELABORADO POR:</p> <p>COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES</p>	<p>UBICACION:</p> <p>SERVIEMIENTO LIMA PROVINCIA LIMA DISTRITO SAN JUAN DE LIMA</p>
<p>ESPECIALIDAD:</p> <p>ARQUITECTURA</p>	<p>FECHA:</p> <p>01/05/2024</p>
<p>PLANO:</p> <p>UBICACION</p>	<p>FECHA:</p> <p>01/05/2024</p>



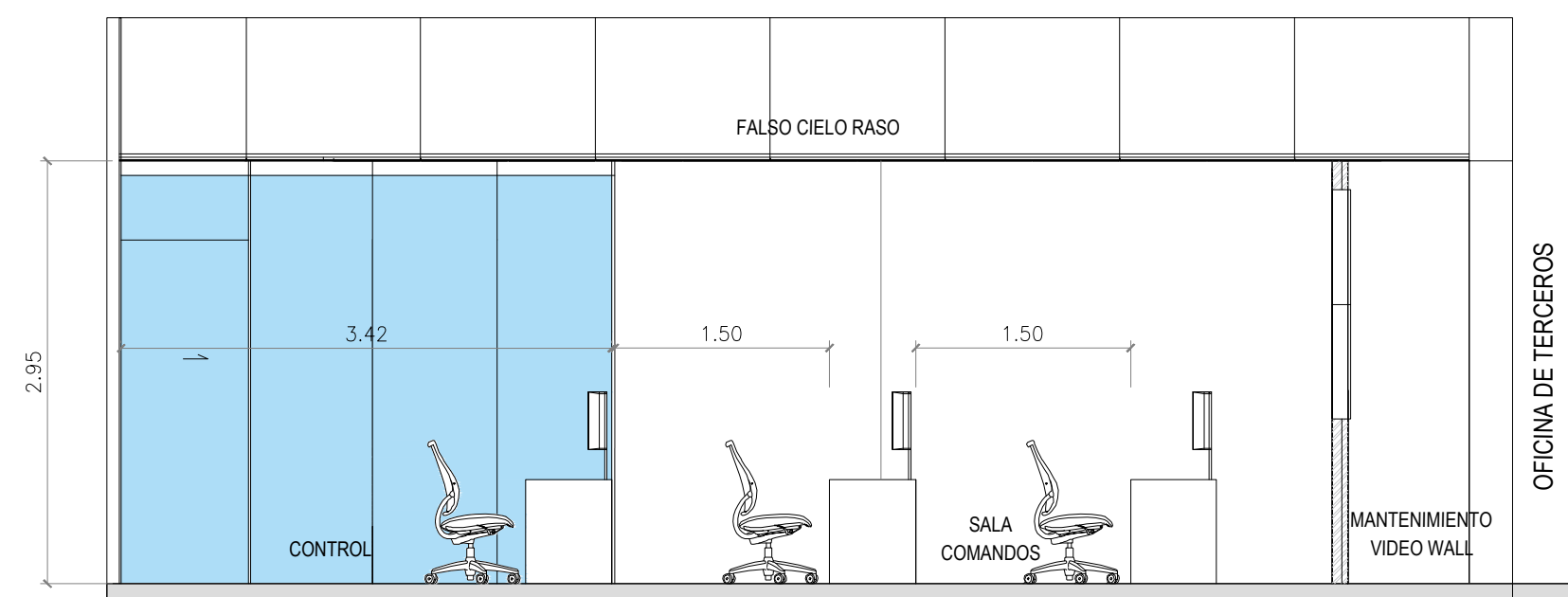
PLANTA ESTADO ACTUAL



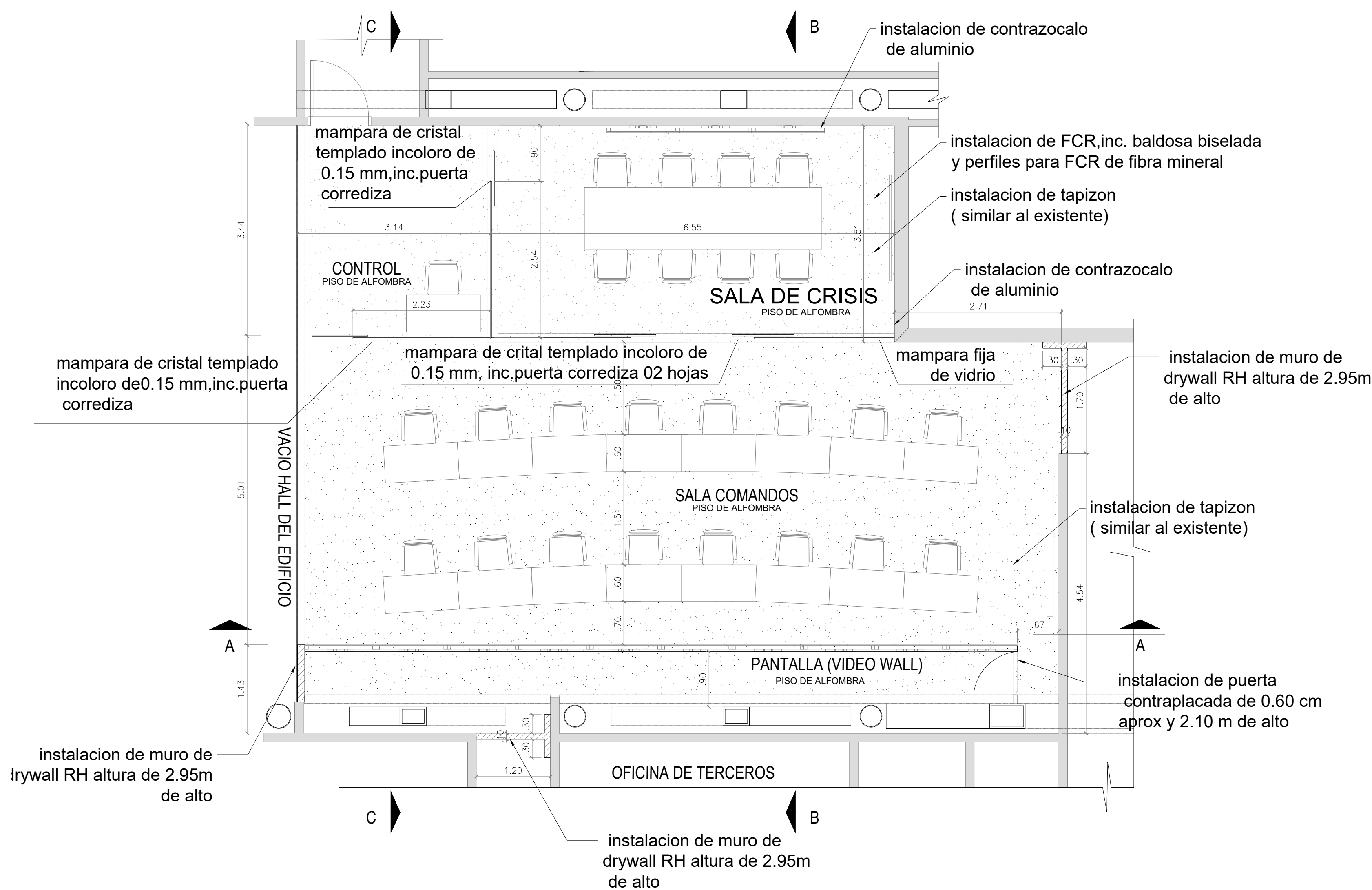
CORTE A-A'



CORTE B-B'

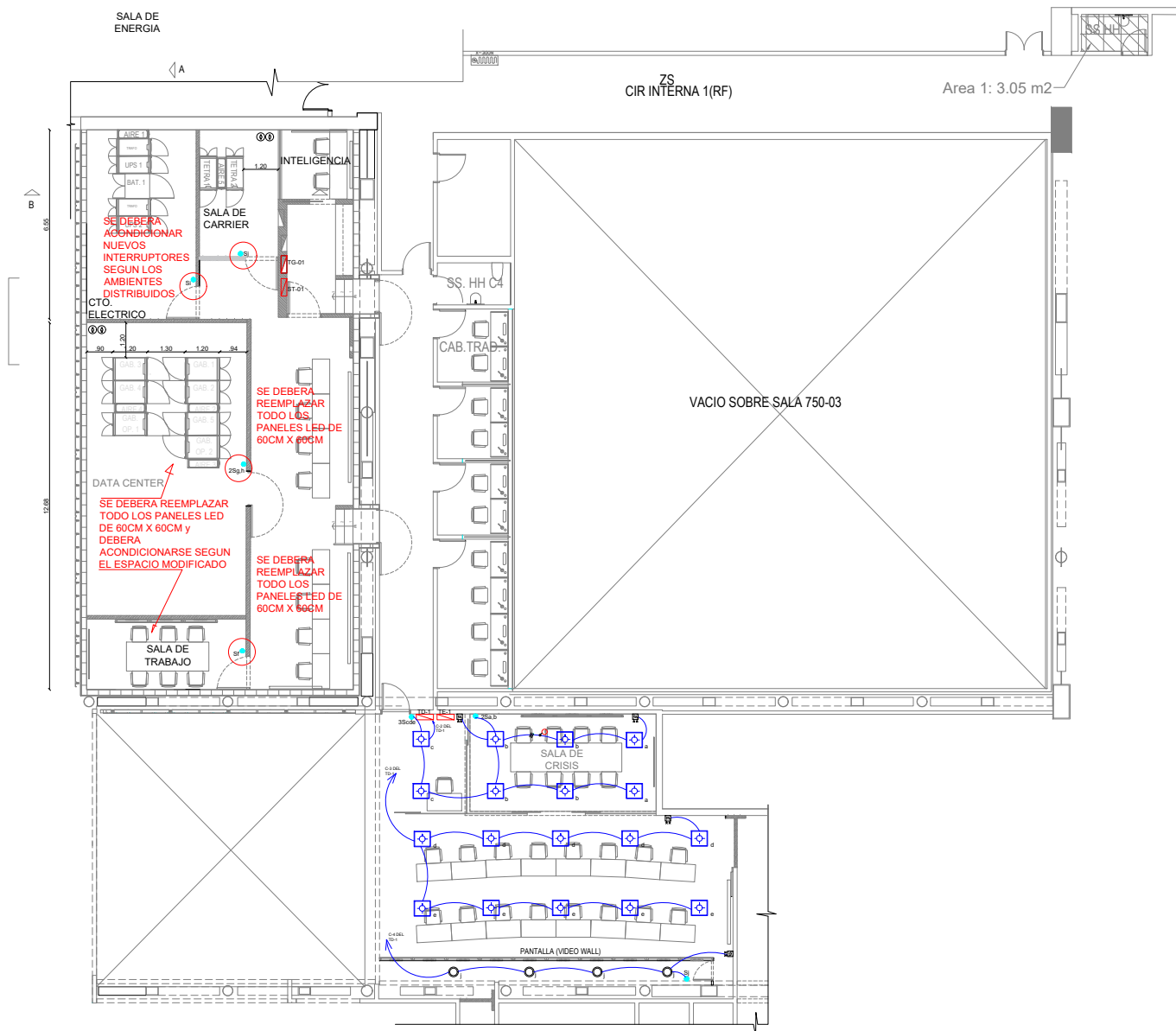


CORTE C-C'

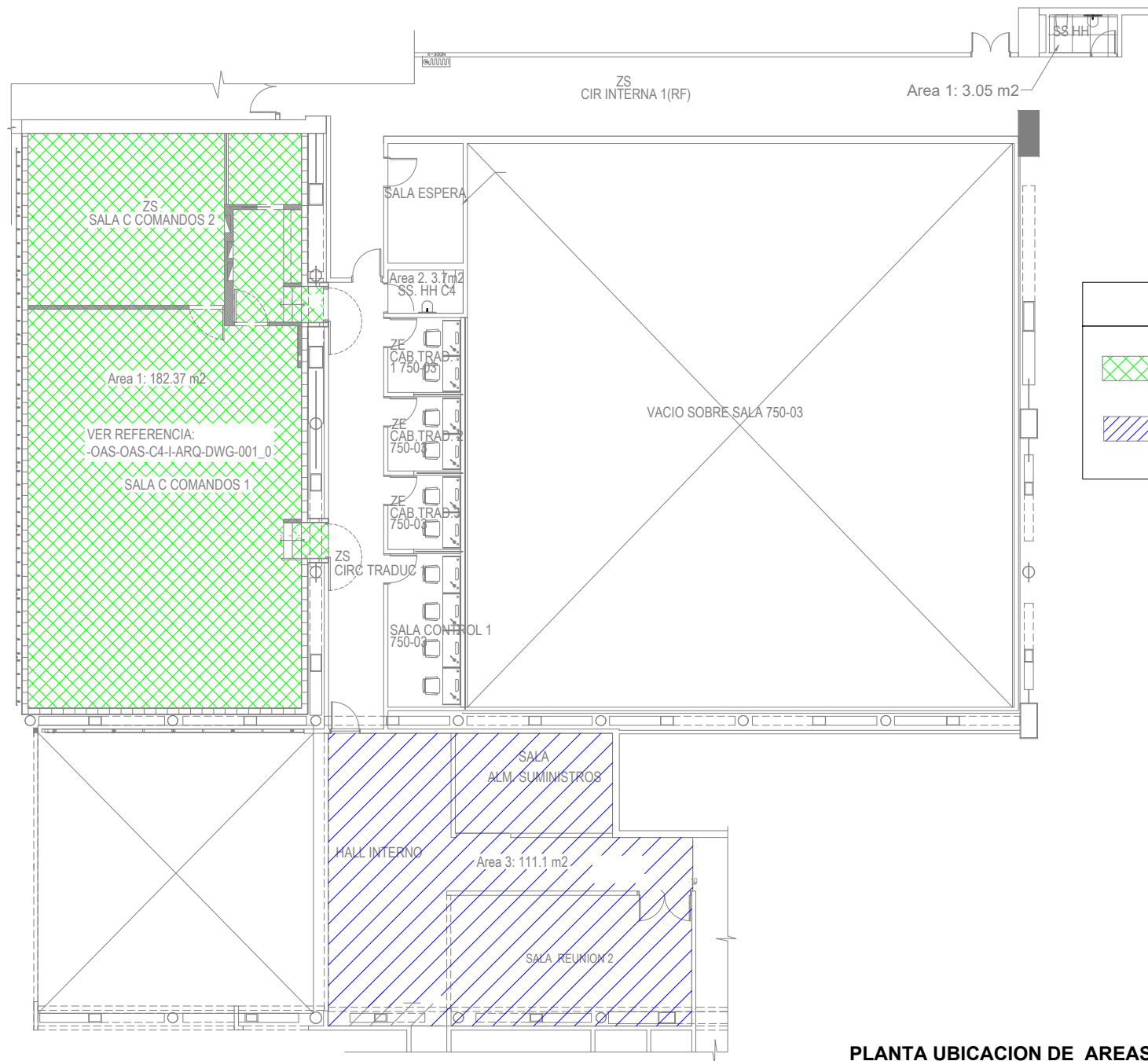




PLANTA DE DISTRIBUCION





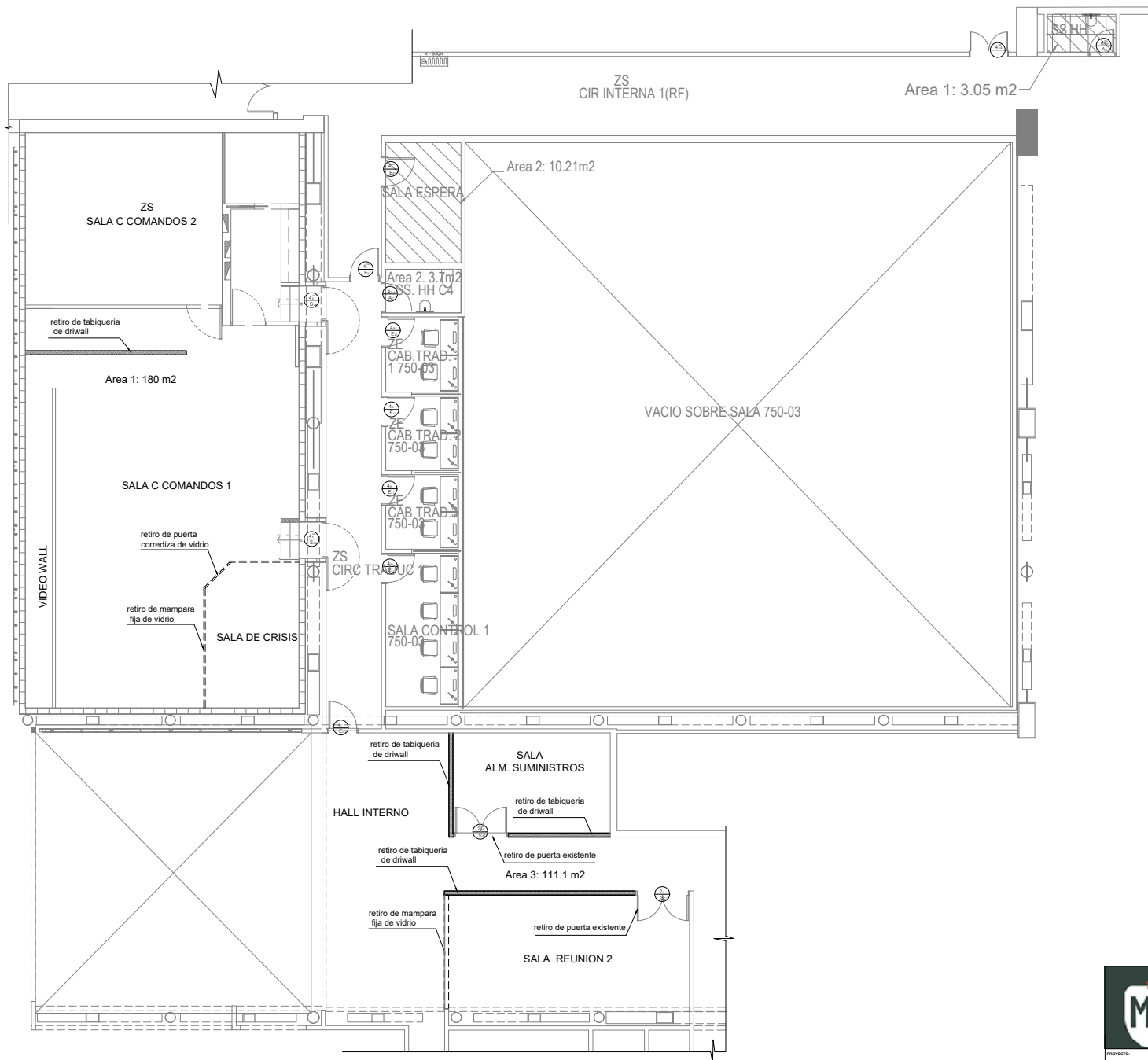
PLANTA PROPUESTA



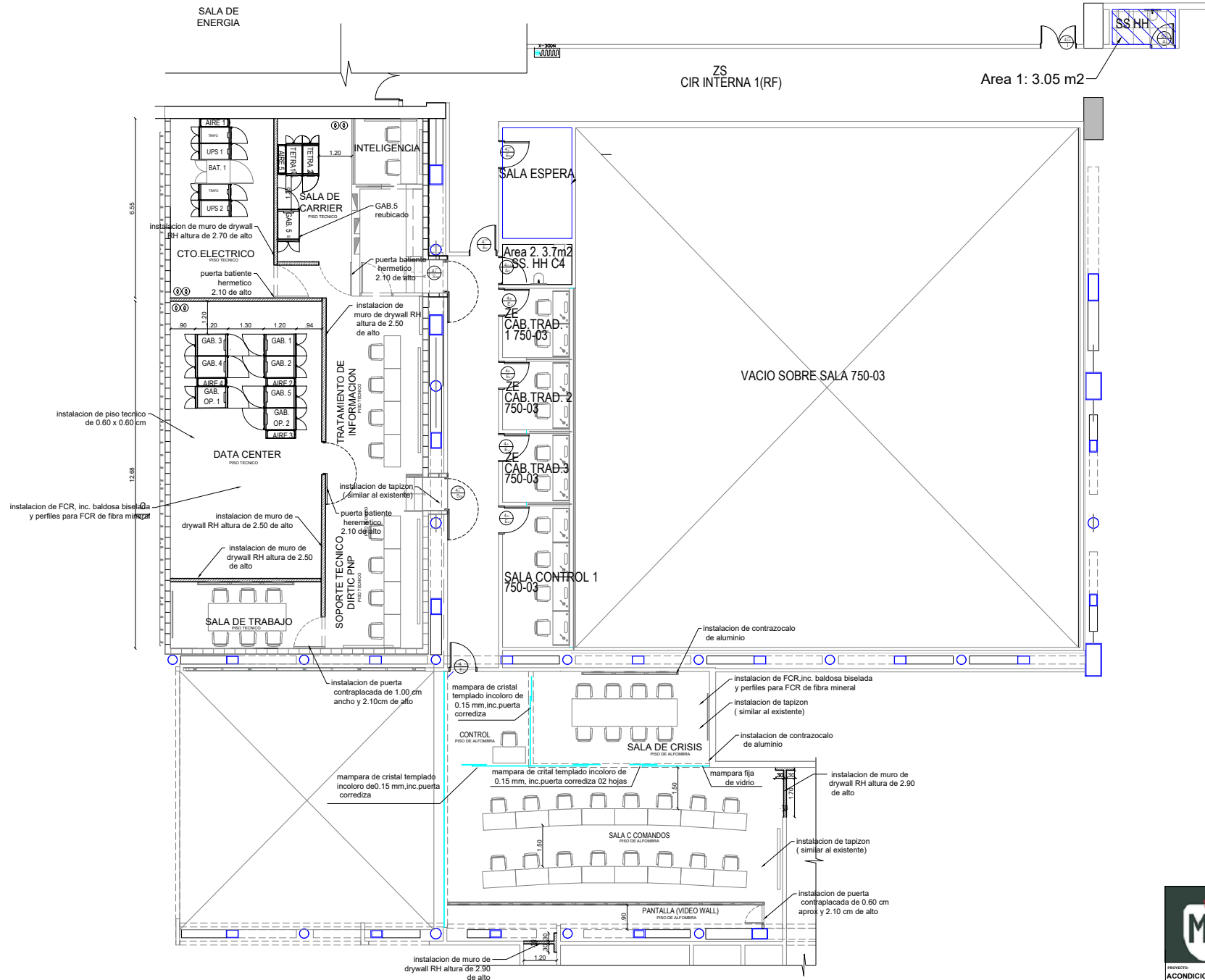
LEYENDA	
	Area segun convenio con MININTER : Total de area 182.37 m2
	Areas propuestas para adenda con MININTER : Total de área 111.10m2

PLANTA UBICACION DE AREAS

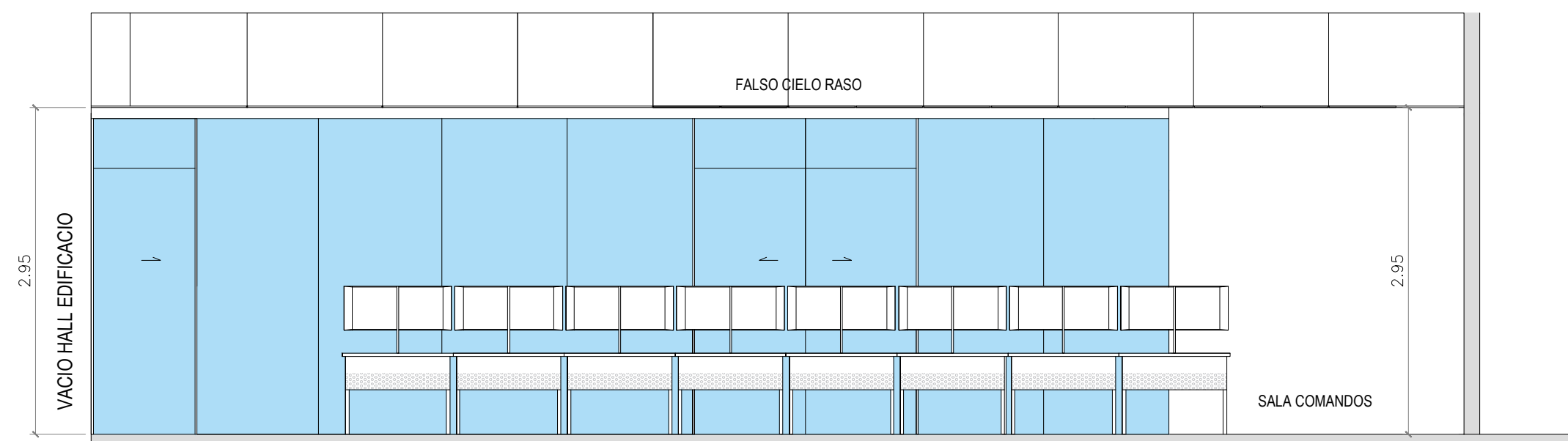
 MINISTERIO del INTERIOR		PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO Y REMODELACION PARA LA AMPLIACION DEL COMANDO, CONTROL, COMPUTO Y COMUNICACIONES - C4 DE LA DIRRECCION DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES -DIRTIC DE LA PNP	
		ELABORADO POR: COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES	
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	UBICACION: DEPARTAMENTO : LIMA PROVINCIA : SAN BORJA DISTRITO :	FECHA: MARZO 2024	ESCALA: 1:100
PLANO: UBICACION	A-01		



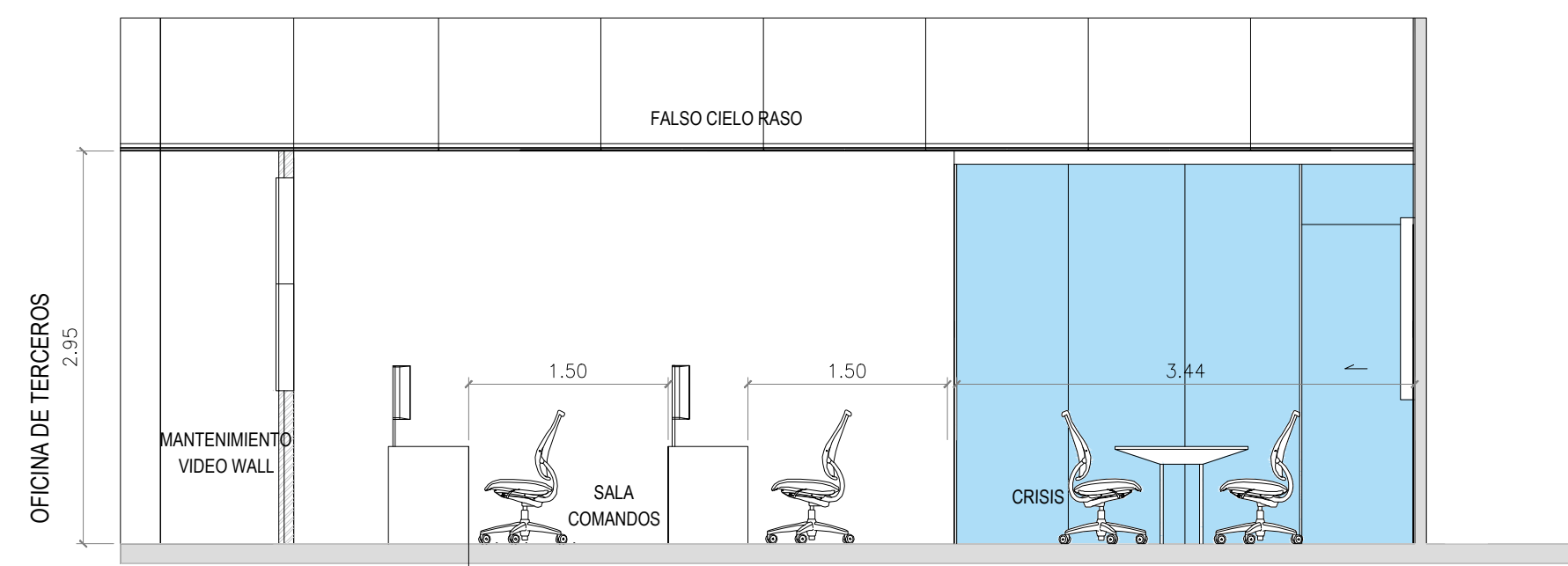
PLANTA ESTADO ACTUAL



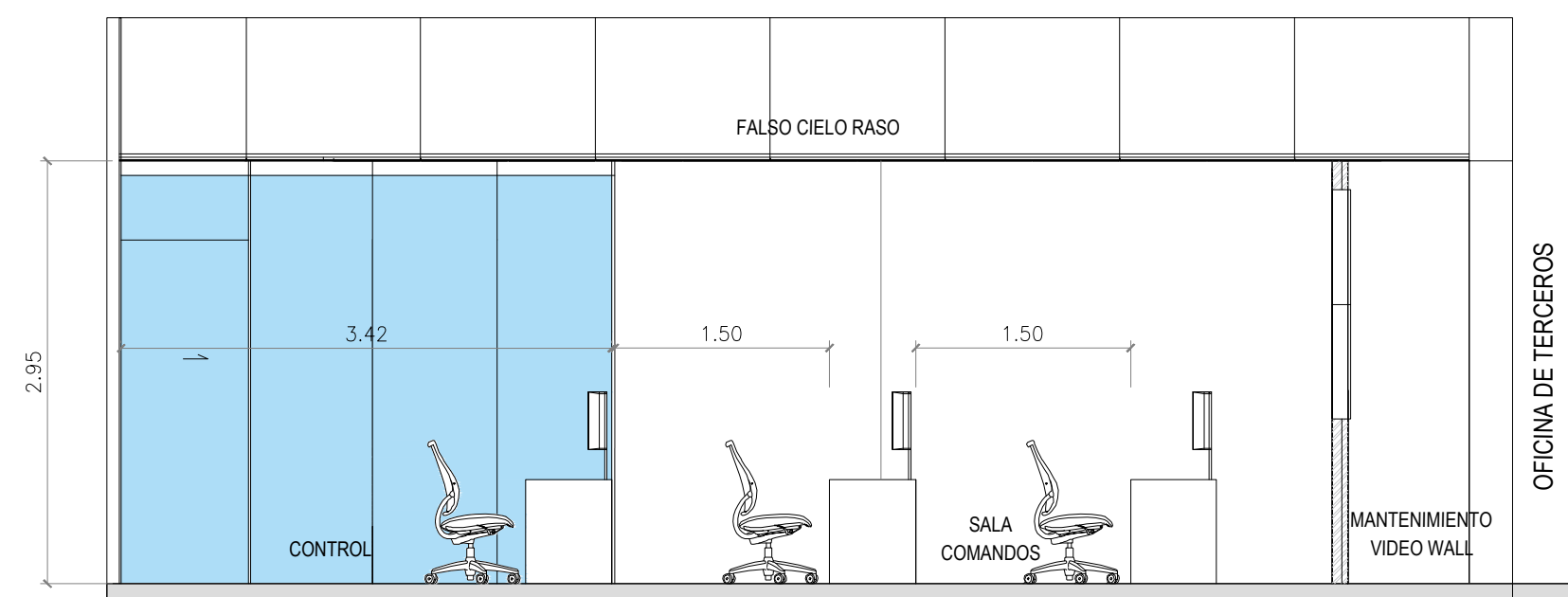
PLANTA GENERAL PROPUESTA



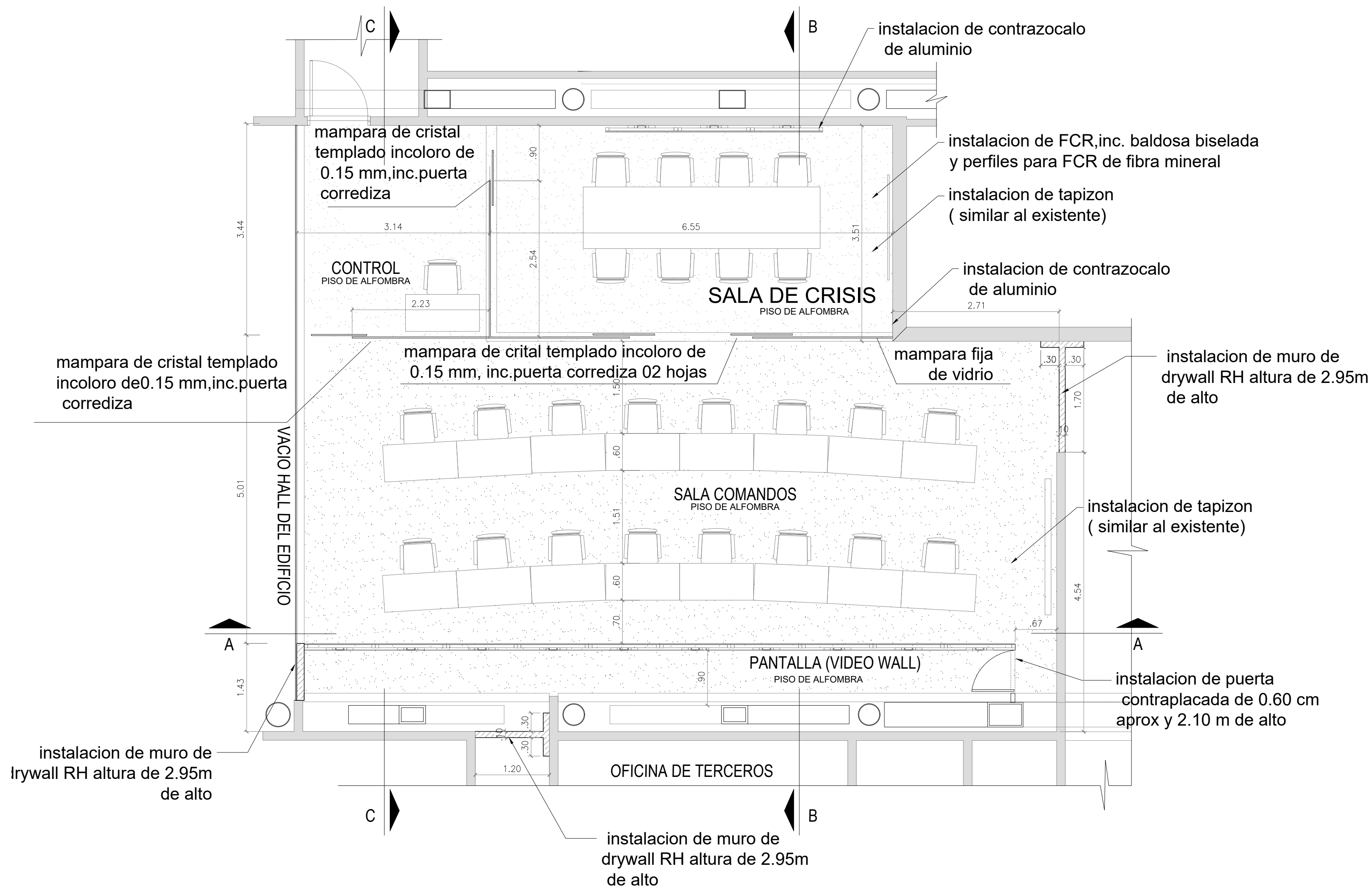
CORTE A-A'



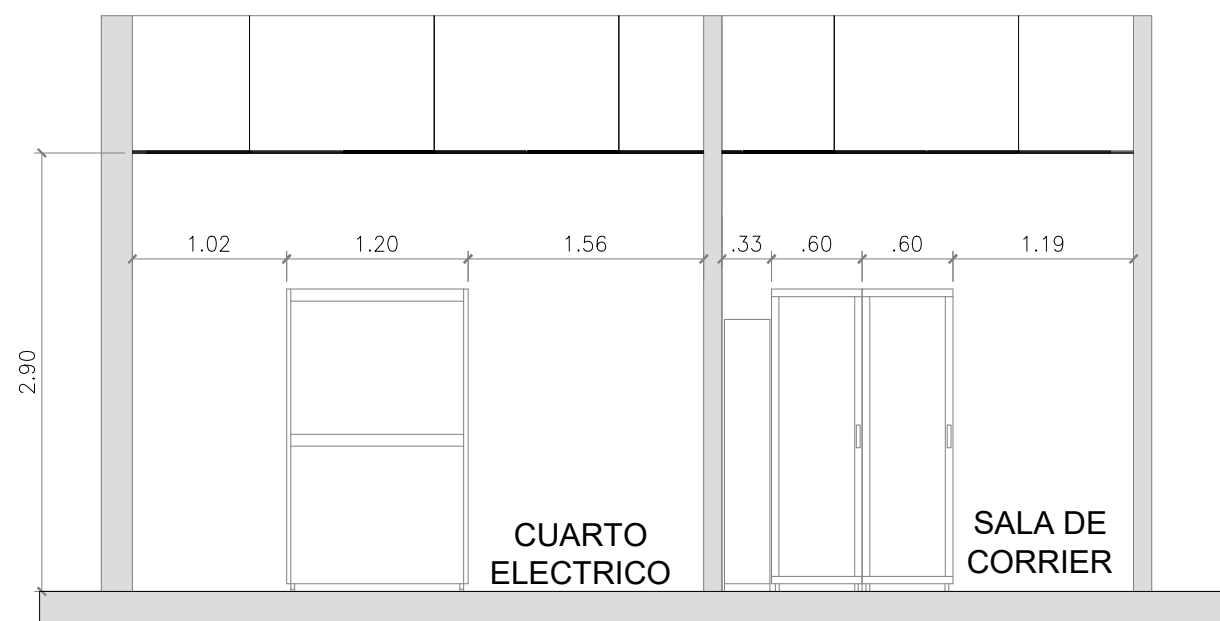
CORTE B-B'



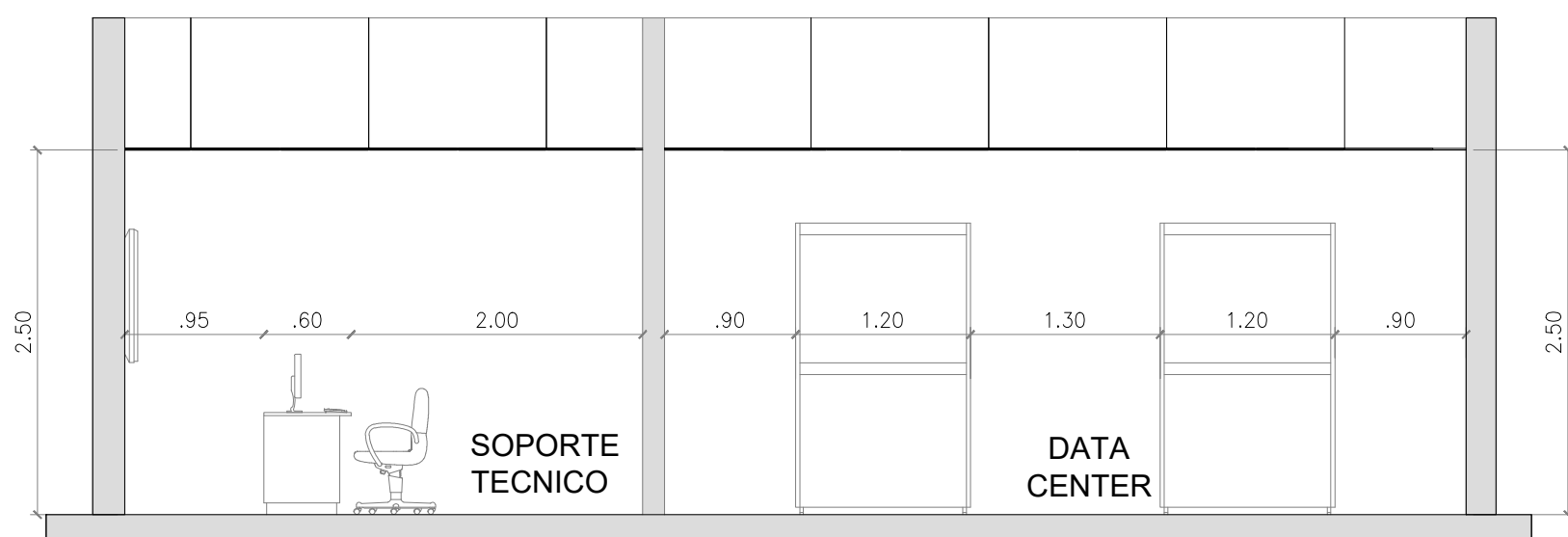
CORTE C-C'



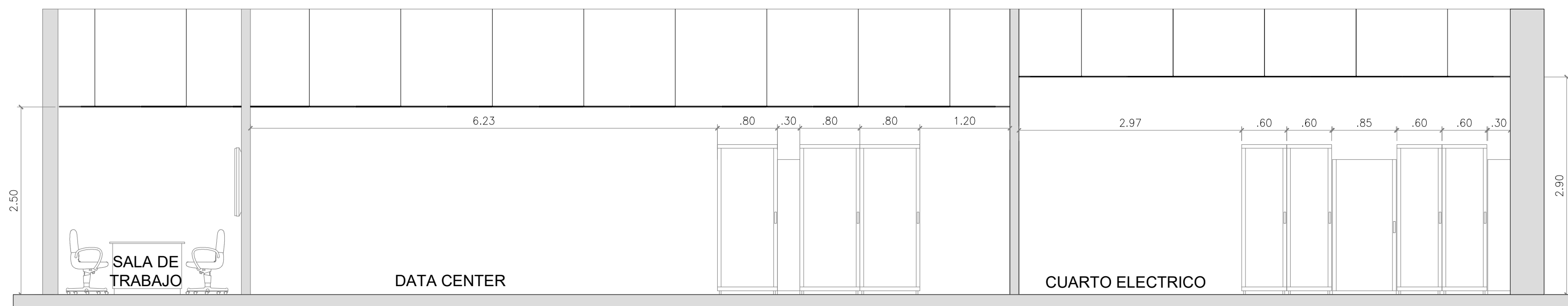
PLANTA DE DISTRIBUCION



CORTE A-A'



CORTE B-B'



CORTE C-C'

instalacion de muro de drywall
RH altura de 2.70 de alto

instalacion de piso tecnico
de 0.60 x 0.60 cm

instalacion de FCR, inc. baldosa biselada
y perfiles para FCR de fibra mineral

instalacion de muro de
drywall RH altura de 2.50 de alto

instalacion de muro de
drywall RH altura de 2.50
de alto

instalacion de tapizon
(similar al existente)

instalacion de puerta
contraplacada de 1.00 cm
ancho y 2.10cm de alto

CTO.ELECTRICO
PISO TECNICO
puerta batiente
hermetico
2.10 de alto

SALA DE
CARRIER
PISO TECNICO

INTELIGENCIA

GAB.5
reubicado

puerta batiente
hermetico
2.10 de alto

TRATAMIENTO DE
INFORMACION
PISO TECNICO

DATA CENTER
PISO TECNICO

SOPORTE TECNICO
DIRTIC PNP
PISO TECNICO

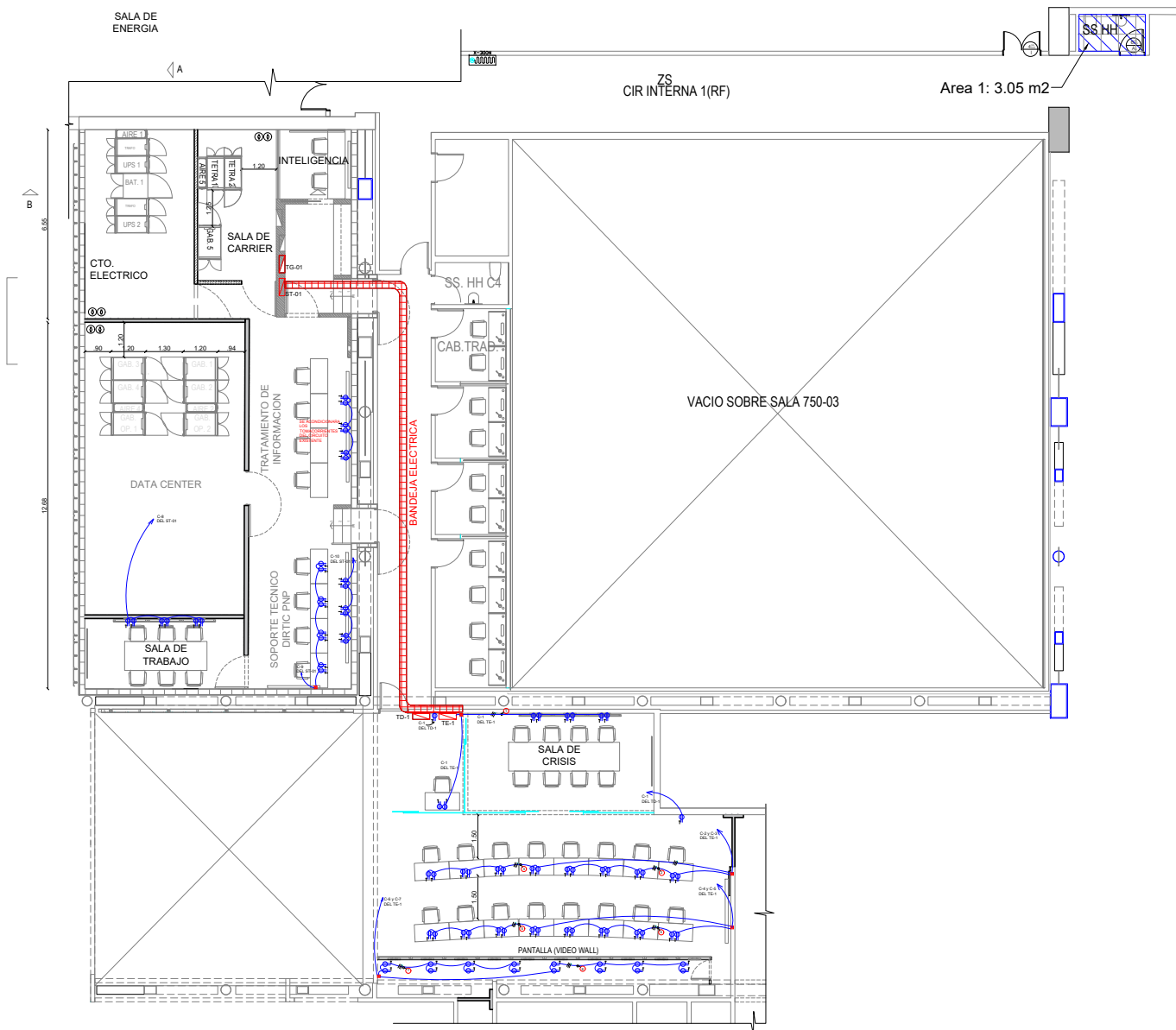
SALA DE TRABAJO
PISO TECNICO



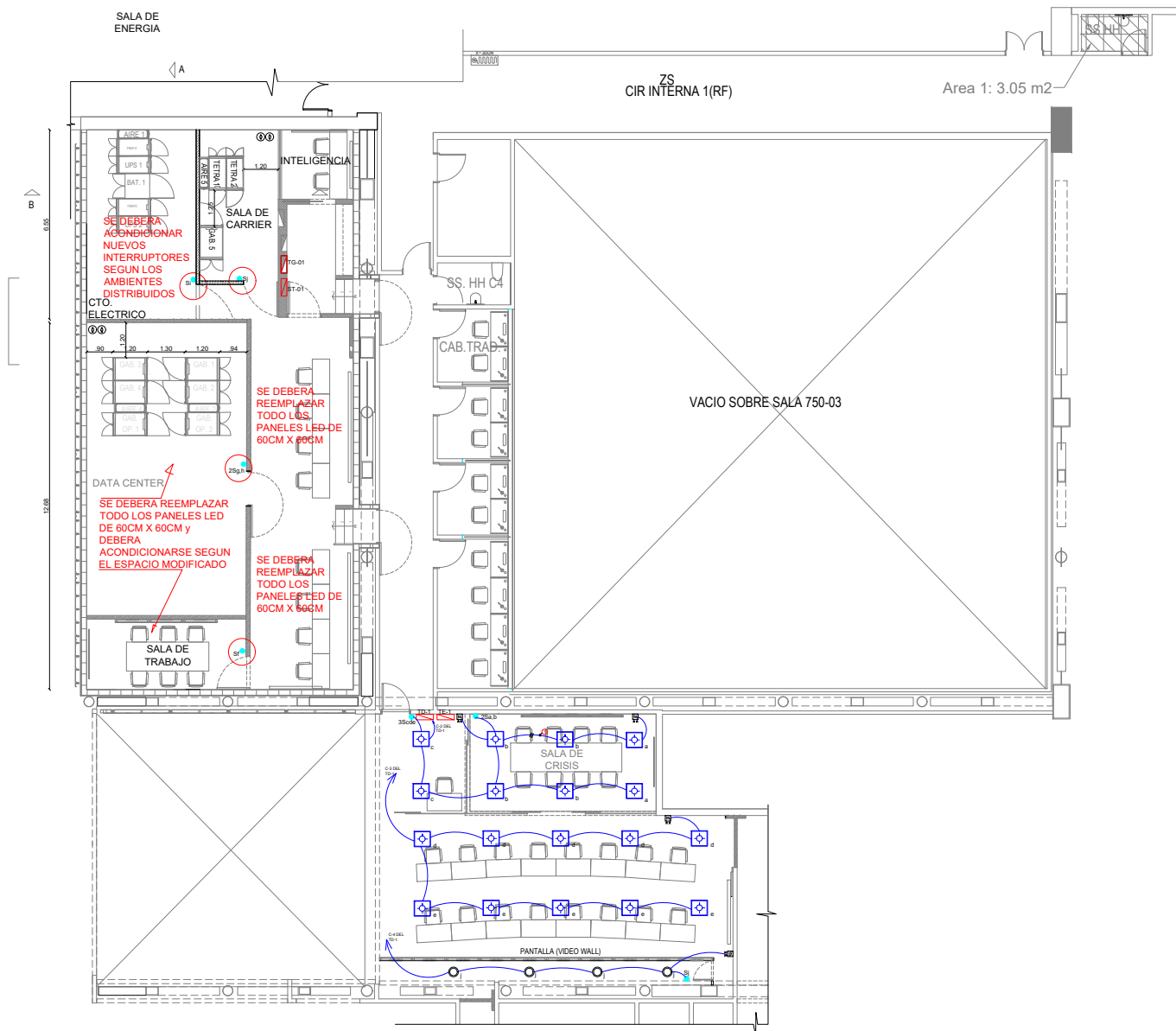
MINISTERIO
del **INTERIOR**

PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO Y REMODELACION PARA LA AMPLIACION DEL
COMANDO, CONTROL, COMPUTO Y COMUNICACIONES - C4 DE LA DIRRECCION
DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES -DIRTIC DE LA PNP

ELABORADO POR: COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES	UBICACIÓN: DEPARTAMENTO : LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : SAN BORJA DIRECCIÓN :	LÁMINA: A-05
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	FECHA: MARZO 2024	ESCALA: 1:50
PLANO: DATA CENTER		



PLANTA PROPUESTA



PLANTA PROPUESTA