ANEXO Nº8
CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y MOBILIARIO PARA OFICINA ABIERTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS EN EL CAMPUS NUEVA GRANADA

REQUISITOS TÉCNICOS MINIMOS

1. ESPECIFICACIONES GENERALES.

El alcance, localización y descripción del proyecto, límites del suministro, especificaciones y sistemas son descritos a continuación:

ALCANCE DEL TRABAJO.

Los bienes a adquirir que constituyen el alcance de la presente contratación y que el proponente debe incluir en su propuesta, se concretan en lo siguiente: la fabricación, el suministro y la instalación del mobiliario para la sede de la Universidad Militar Nueva Granada sistema de oficina abierta y puestos de trabajo.

LOCALIZACIÓN

Sede de la Universidad Militar Nueva Granada en Cajicá – Cundinamarca, Facultad de Biología.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las especificaciones **técnicas mínimas** obligatorias que se enuncian a continuación deben ser cumplidas en su totalidad por el oferente:

2.1 PANELERÍA

Estructura en lámina cold rolled calibre 16 y 18, la cual debe garantizar un excelente comportamiento estructural; espesor mínimo de 9 cm, sistema de marco y baldosas en vidrio templado de 5mm. Sistema de anclaje entre paneles debe hacerse a través de conectores universales que permiten flexibilidad en las reubicaciones, dando un amarre y nivelación óptimos. No se acepta ningún tipo de anclaje consistente en tornillos o remaches.

El sistema debe permitir la conducción de cableado en forma horizontal y vertical respondiendo adecuadamente en calidad y cantidad a las necesidades de cableado estructurado. Debe cumplir con la norma técnica para el cableado estructurado CATEGORÍA 6A. Debe poseer conducción por ducto a nivel de piso.

El ducto debe tener un separador metálico fijo o removible que permita independizar los dos (2) tipos de cableado (eléctrico, y de voz y datos). Debe poseer troqueles para una toma doble de energía regulada, una toma doble de energía normal y una toma doble de comunicaciones (voz y datos), por puesto como mínimo, o en la cantidad y disposición que requiera cada tipología de puesto.

Los elementos de ensamble y herrajes deberán estar incluidos dentro del precio unitario de los mismos, al igual que los anclajes a pared, en caso de requerirse. La perfilería que conforman la estructura debe pintarse en pintura electrostática al horno tipo epoxipoliester, color por definir, para garantiza excelente adherencia y protección contra la corrosión.

Las tapas horizontales y verticales, punteras metálicas de remate, pisavidrios y demás elementos a la vista deben ser fabricados en aluminio de tal forma que no permitan su fácil remoción y que su color sea homogéneo en todas sus partes, garantizando excelente acabado.

2.2. MARCOS

Elaborados en lámina cold rolled calibre 16 o 18 acabado en pintura electrostática, color por definir, estructura que no permita alabeos o deformaciones del panel; sistema de cremallera continua que permita la fijación de superficies almacenamientos y accesorios a diferentes alturas en caso de requerirse; unión entre paneles con mecanismo simple que permita la fácil reconfiguración del sistema. No se acepta tipo de unión con tornillos o remaches.

Los marcos son la estructura de soporte y funcionamiento del sistema, y cumplen dos funciones básicas: definir espacios de trabajo delimitando áreas específicas y en diferentes niveles de privacidad, y soportar las superficies de trabajo y elementos de almacenamiento necesarios de forma segura. Debe permitir el crecimiento vertical y fijación de elementos de almacenamiento aéreos sin deformación del panel.

Los marcos son el soporte de tiles en sus dos caras, deben permitir la instalación de acabados en diferentes materiales y con variadas funciones, y debe poseer un ducto a nivel de zócalo y otro a nivel de superficie, inspeccionables y abatibles troquelados para la instalación de tomas eléctricas y de comunicaciones de diferentes especificaciones. El marco debe incluir además el remate superior, soportes para tomas y organizadores de cables y una barrera de aislamiento en el ducto para cables eléctricos y de voz y datos.

Los marcos se deben conectar con tensores de unión que le proporcione autoalineación y autonivelación al sistema garantizando total estabilidad, sin elementos de fijación al piso y mínima fijación a muros por configuración de los elementos. Los paneles soportarán cargas de mínimo 500 Kg por cada cara, con los niveladores corrigen desniveles hasta de 2cm sobre el piso.

2.3 DUCTOS

El sistema debe poseer ducto a nivel de zócalo y a nivel de superficie con altura de 13 cm cada uno, que por su configuración debe poseer conducción tipo lay-in horizontal y

vertical, el cual permitirá la conducción para facilitar la manipulación del cableado sin intervenir la panelería (no enhebrado).

2.4 ACABADOS

Tableros o baldosas intercambiables, anclados a los paneles, mediante un sistema de fácil remoción, con sistema de fijación tipo pin o similar y acabado en aglomerado de madera enchapado laminado plástico, o baldosa en vidrio. En el caso de vidrio se empleará vidrio templado de 4mm en la panelería y vidrio templado de 5mm en hojas de puertas, en ambos casos con película opalizada, que incluye escudo y/o texto en el vidrio de las puertas de acceso a oficinas y salas de reuniones para identificación de imagen institucional.

En los ítems de panelería a media altura y que no llevan puerta, la parte baja hasta 1.0m será lleno con tiles en acabado laminado plástico o fórmica según se indique, y la altura restante será en vidrio colocado sobre el panel sin necesidad de marco propio, o combinado colocando la primera baldosa en vidrio con marco y lo faltante en vidrio colocado sobre el panel sin necesidad de marco propio, según se indique en la especificación; además, en el caso de la fijación del vidrio sin marco propio, se emplearán los herrajes en aluminio correspondientes según línea de producto del proponente.

2.5 SUPERFICIES

Superficies de primera calidad, sin manchas, humedades ni desperfectos. Elaboradas en aglomerado de 3cm de espesor, enchapadas en laminado decorativo de alta presión (F8) y balance en la cara interior tipo baker, para evitar el pandeo y proteger de la humedad (norma NEMA). El canto de las superficies será rígido termo fundido plano en su totalidad.

Las superficies deberán poderse fijar directamente a las cremalleras de los paneles mediante enganches, garantizando seguridad total al usuario durante la vida útil del producto y también pueden ser soportadas mediante elementos a piso de acuerdo con los diseños.

Las dimensiones de las superficies deben corresponder a las de los paneles para así poder tener una relación entre sí y permitir el intercambio de unas con otras para facilitar las futuras reubicaciones. Se solicitan orgánicas para dar mayor movilidad al proyecto y espacio útil a la superficie y en otros casos rectas según planos entregados. Deberán poseer hueco pasacables.

2.6 SOPORTERÍA Y HERRAJES

Los paneles se deben unir entre sí por medio de conectores universales rígidos, estables y durables que actúen al mismo tiempo nivelando y alineando (alta rigidez, alineación y estructura firme). Los conectores deben ser fabricados en materiales rígidos y estables que resistan el peso de los componentes colgables y las tensiones de movimiento bajo las

condiciones de carga. El sistema de conectores debe permitir la continuación del cableado eléctrico y de voz y datos, sin dejar expuestos los cables a la vista.

El material a utilizar debe ser cold rolled en diferentes calibres y acabado en pintura electrostática, color por definir, de acuerdo con sus condiciones de trabajo.

Los herrajes y soportes para anclaje a la panelería deben poseer un sistema de seguro que no permita que accidentalmente se puedan remover. Aquellos remates, tapas, herrajes y soportes que por la configuración del sistema queden a la vista y hagan parte del acabado, deben ser fabricados en aluminio.

2.7 CAJONERAS TIPO 2 x 1 (módulo de servicio bajo)

- Conformado por una unidad metálica cerrada en acero pintado al horno con pintura electrostática, color por definir, todas sus partes deberán quedar totalmente recubiertas por este acabado evitando la corrosión.
- Incluyen dos gavetas sencillas en la parte superior y en la parte inferior una gaveta para archivo con capacidad para colgar carpetas tamaño oficio en forma lateral.
- Cerradura que garantice seguridad
- El cajón de archivo permite abrir el cajón totalmente (corredera full extention).
- Armados en Cold Rolled calibre 14 a 22.
- Niveladores a piso.
- La capacidad de carga para gaveta sencilla debe ser de 15kg y de gaveta doble 30kg
- Frente enchapado en laminado plástico

2.8 GABINETE METALICO

Unidad de almacenamiento autoportante metálico de 2 niveles con entrepaño metálico graduable que permite almacenar de forma organizada folders AZ tamaño carta, libros o publicaciones; 2 puertas abatibles con sistema de cierre amortiguado al final del recorrido de las puertas; frente en laminado plástico de alta presión y canto plástico termo fundido; dimensiones de 0.7m de alto x 0.9m de frente x 0.49m de fondo; sistema de nivelación para absorber irregularidades del piso. Cuerpo del mueble fabricado en lámina de acero cold rolled de diferentes calibres, con acabado en pintura epoxipoliester de aplicación electrostática.

2.9 MUEBLE ALMACENAMIENTO

Mueble de almacenamiento metálico compacto y sellado en todos sus costados, fabricado en lámina cold rolled con acabados en pintura epoxipoliester de aplicación electrostática que garantice resistencia al impacto, rayado y protección contra la corrosión; dimensiones 2.1m de alto x 0.45 de profundo x 0.9m de ancho. Debe poseer parales que permitan graduar los entrepaños en uñas dispuestas verticalmente; entrepaños reforzados para soportar carga entre 50 y 80kg individualmente que permitan 6 espacios útiles; las hojas

de las puertas deben tener bisagras resortadas; sistema de cerradura con bloqueo simultáneo de la parte superior e inferior del mueble; 2 puntos posteriores de fijación y 2 puntos anteriores de nivelación.

2.10 BANDEJAS Y BASURERAS

Todos los puestos de oficina (secretarias, coordinación, dirección, profesores, rectoría y vicerectoría), deben incluir bandeja para papeles sobre superficie y basureras de piso metálicas pintadas según línea de producto ofrecido.

2.11 SILLA OPERATIVA

TIPOLOGIA SILLA OPERATIVA

Silla de gama media con altura de espaldar medio, con cubierta telescópica en polipropileno negro texturizado; polipropileno sin textura en el interno del asiento; polipropileno en negro texturizado en cubierta del asiento; polipropileno sin textura en interno del espaldar; polipropileno negro texturizado en cubierta del espaldar; asiento y espaldar en espuma de alta densidad y tapizado tipo Glock; base en nylon reforzado con fibra de vidrio al 30% en araña de cinco aspas negro texturizado para cono central de 50mm y ruedas de perno de 11mm; columna de gas (nitrógeno comprimido) en acero con regulación de graduación en altura, recorrido de 135mm y tubo de cono reducido color negro texturizado mate; plato en acero pintado en negro texturizado semi-mate con pintura electrostática en polvo; palanca de accionamiento sobre la columna de gas para

graduación de altura; brazos graduables en nylon poliamida negro texturizado; mecanismo de contacto permanente en acero negro texturizado semi-mate, espaldar graduable sistema up-down y ángulo de espaldar ajustable por medio de perilla lateral; ruedas en nylon negro texturizado, doble rueda de alto impacto, capacidad de carga de 40kg por rueda. El diseño y la concepción deben garantizar trabajo de 12 horas diarias continuas sin producir ruidos o desajustes.

2.12 SILLA INTERLOCUTORA

TIPOLOGIA SILLA INTERLOCUTORA (CON Y SIN BRAZOS)

Silla de gama media, bastidores de asiento y espaldar en madera de 12mm con espuma de alta densidad y tapizado tipo Glock; consta de estructura en tubo redondo en acero cold rolled de ¾ y 7/8 de pulgada; brazos fijos en nylon color negro y base fija en 4 patas metálicas acabado cromo y soportes de plástico inyectados de contacto al piso.

NOTA 1: Las anteriores especificaciones hacen parte de la información técnica que los proponentes deben examinar cuidadosamente, junto con la descripción, imágenes indicativas y especificaciones particulares contenidas en cada ítem cuyo detalle se encuentra descrito a continuación, además de la información contenida en los planos de

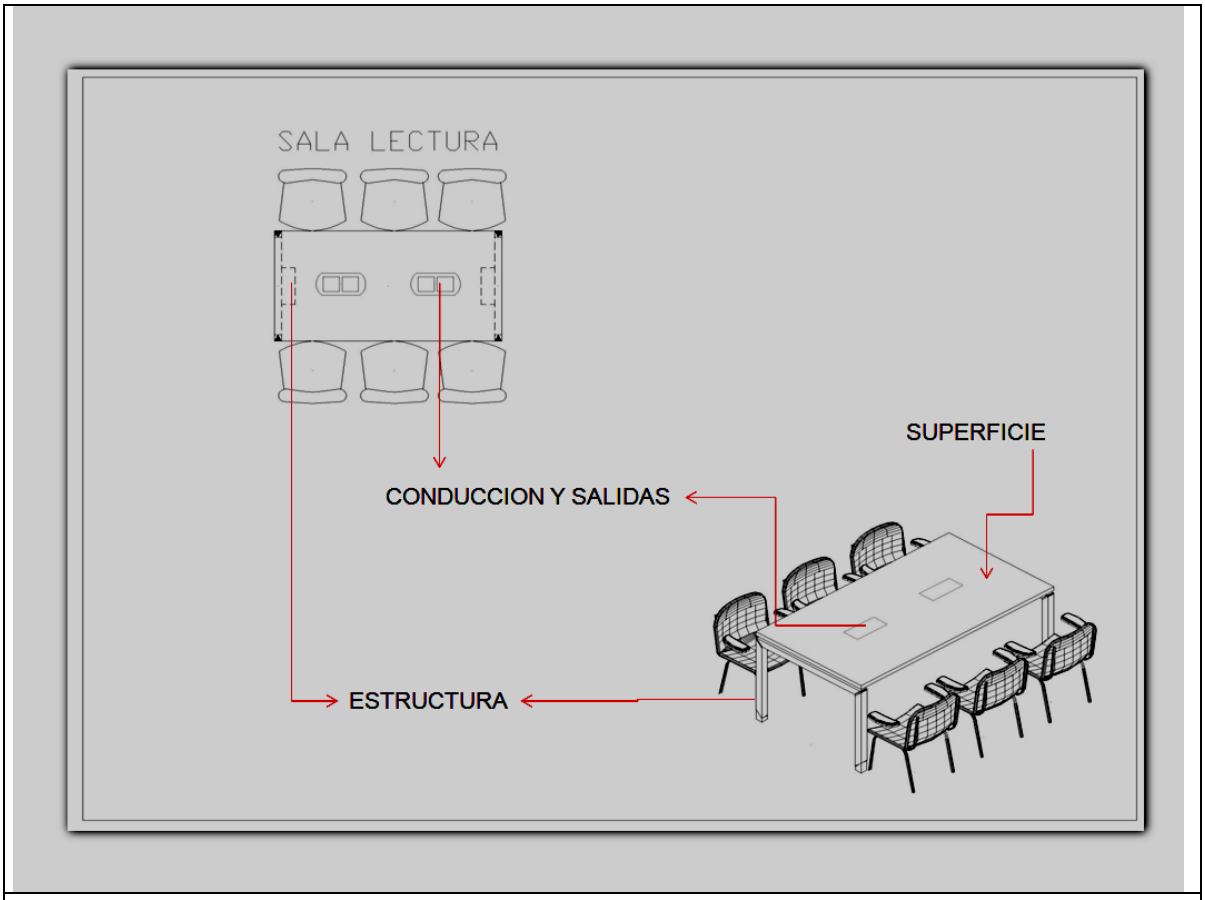
distribución en planta suministrados, para efectos de elaborar la propuesta técnica y económica.

NOTA 2. Los proponentes deberán efectuar la modulación precisa de acuerdo con los planos entregados, las especificaciones solicitadas, las condiciones de espacio reales y las características de los productos ofrecidos, para determinar la ubicación exacta y las condiciones de operación de los puestos de trabajo a instalar en cada recinto. Se establece tolerancia en las medidas especificadas en los numerales anteriores y en las fichas técnicas de especificaciones particulares para cada ítem de mobiliario del 5% por debajo o por encima de la medida fijada.

NOTA 3. En las especificaciones técnicas que se detallan a continuación, cuando se haga referencia a componentes de panelería, marcos, ductos, acabados, superficies, soportería, herrajes, módulo de servicio bajo, gabinete metálico, mueble de almacenamiento, sillas operativas y sillas interlocutoras, se debe cumplir con las especificaciones enunciadas en los numerales 2.1 a 2.12 según sea caso, y de acuerdo a las características particulares descritas para cada item.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES
FICHAS TECNICAS POR ITEM

ITEM 1	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – BIBLIOTECA**
ITEM 1.1	**MESAS DE BIBLIOTECA (grande)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para estudio y lectura para 6 puestos

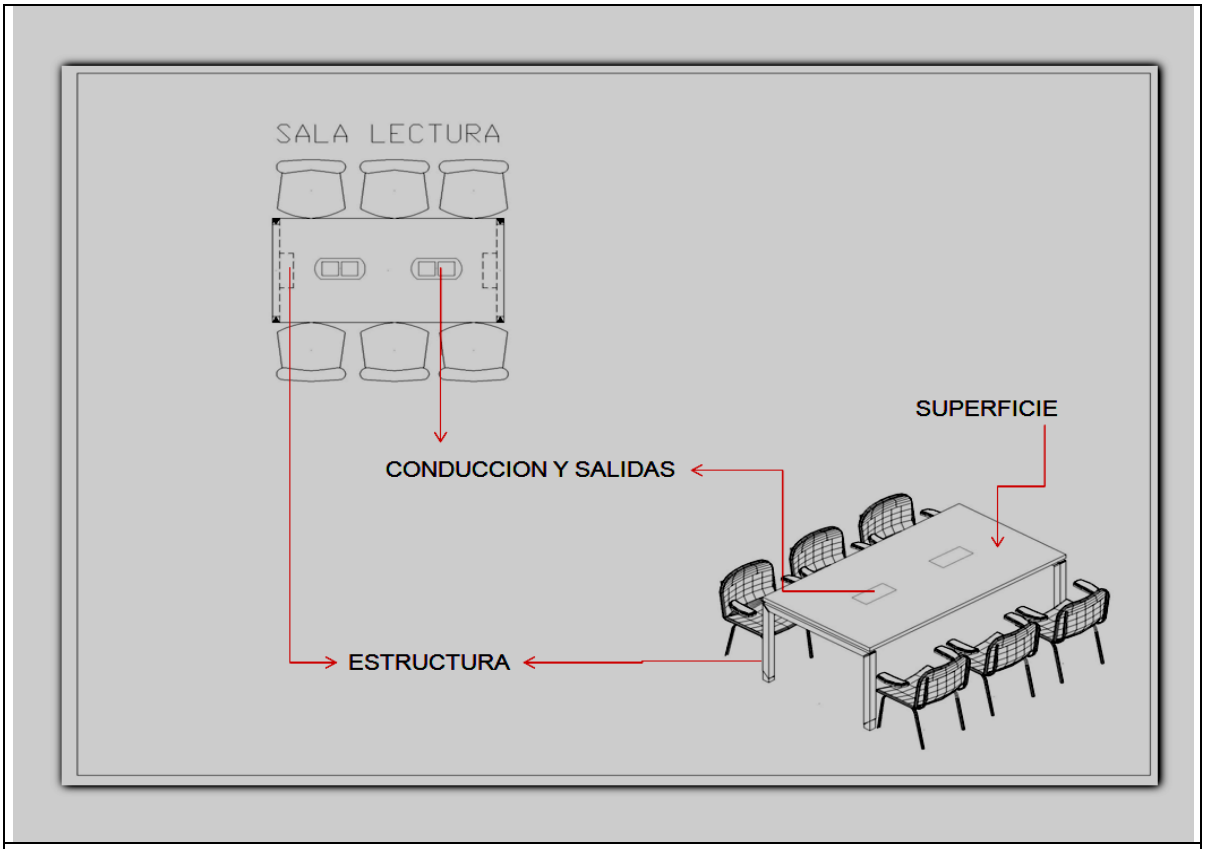
Dimensiones: 1.65x0.90m y 0.70m de alto

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

Acabados: Superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática

Conducción: Debe poseer conducción vertical y conducción bajo superficie para cableado eléctrico, voz y datos; mecanismo de troqueles sobre superficie con tapa abatible, con insertos metálicos en la tapa, para una optima fijación

ITEM 1	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – BIBLIOTECA**
ITEM 1.2	**MESAS DE BIBLIOTECA (pequeña)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para estudio y lectura para 4 puestos (la imagen es indicativa)

Dimensiones: 1.35x0.90m y 0.70m de alto

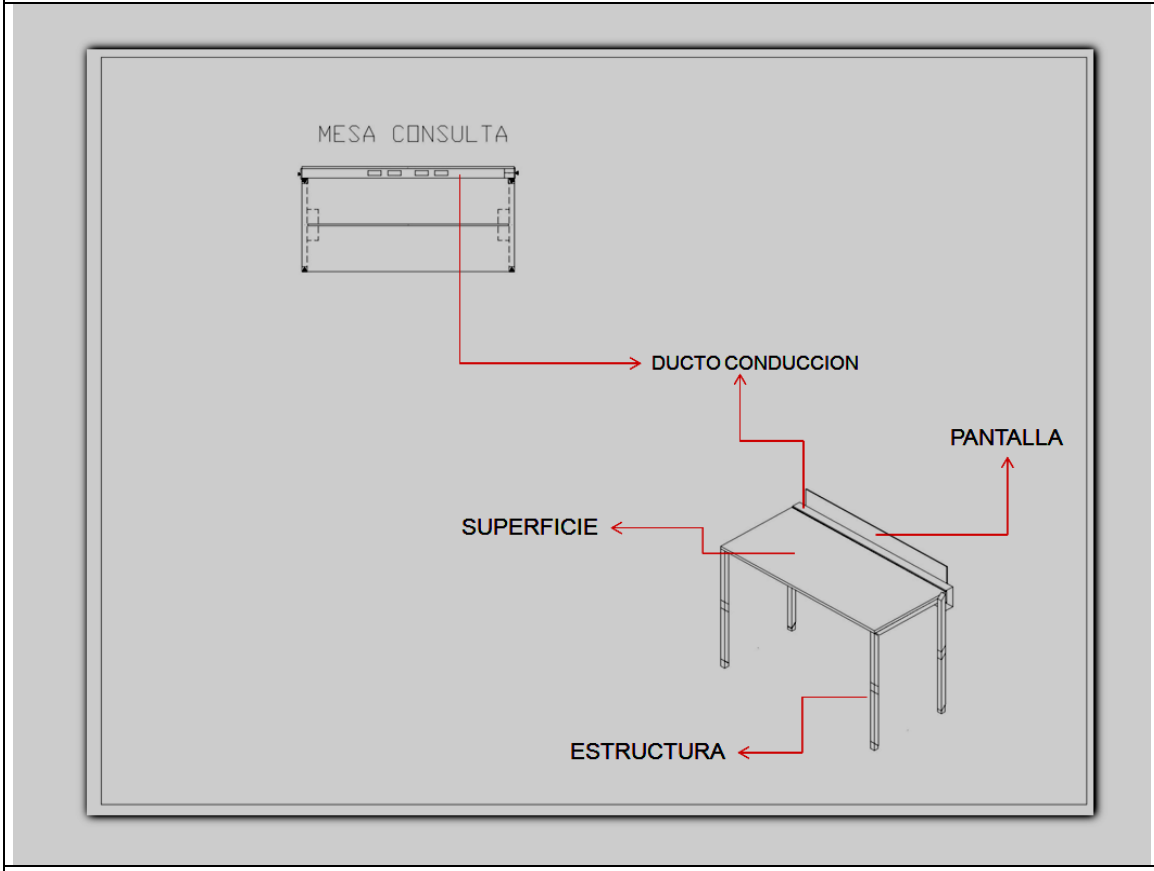
Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

Acabados: Superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática

Conducción: Debe poseer conducción vertical y conducción bajo superficie para cableado eléctrico, voz y datos; mecanismo de troqueles sobre superficie con tapa abatible con insertos metálicos en la tapa, para una optima fijación

ITEM 1	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – BIBLIOTECA**
ITEM 1.3	**MESA DE CONSULTA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa alta para consulta por computador

Dimensiones: 1.95x0.90m y 1.10m de alto

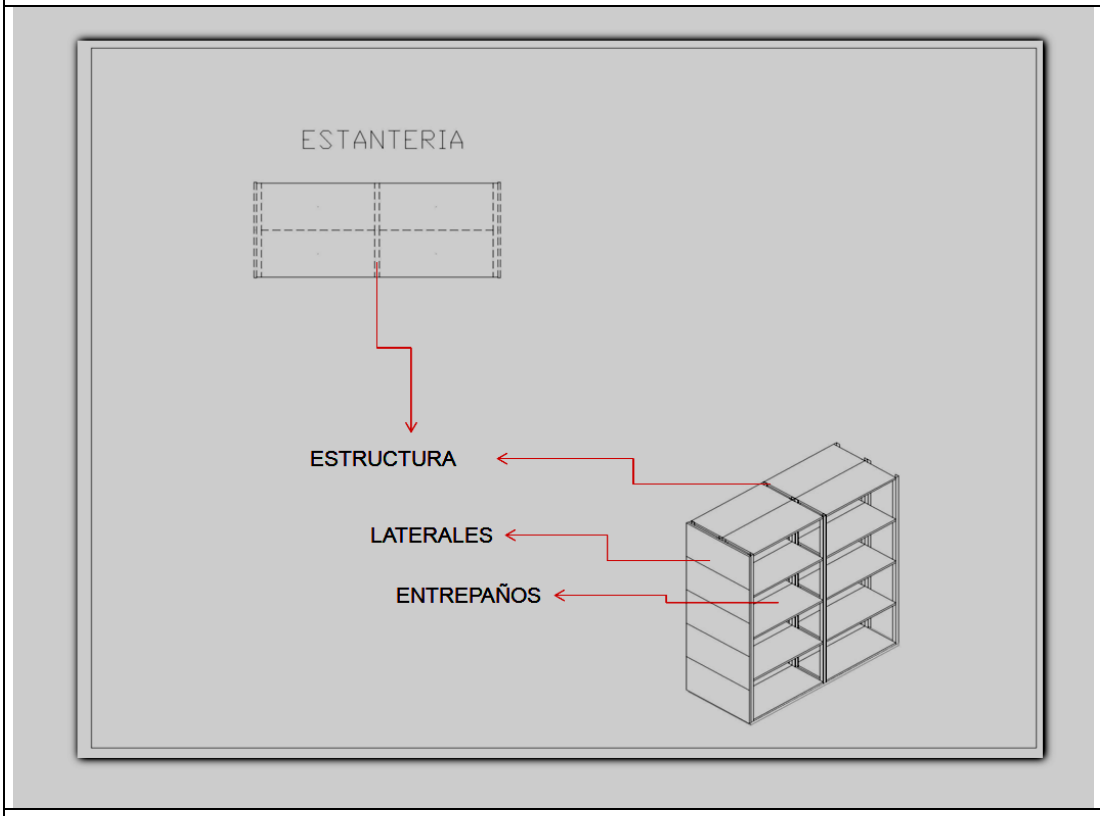
Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular, sistema de nivelación y acabado en pintura electrostática

Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; pantalla frontal enchapada en laminado plástico de 10mm de espesor, 0.20m de alto y 1.95m de ancho

Conducción: debe poseer conducción vertical y ducto horizontal para conducción de cableado eléctrico, voz y datos; mecanismo de troqueles sobre superficie con tapa abatible

ITEM 1	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – BIBLIOTECA**
ITEM 1.4	**ESTANTERIA DE CONSULTA (módulos)**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

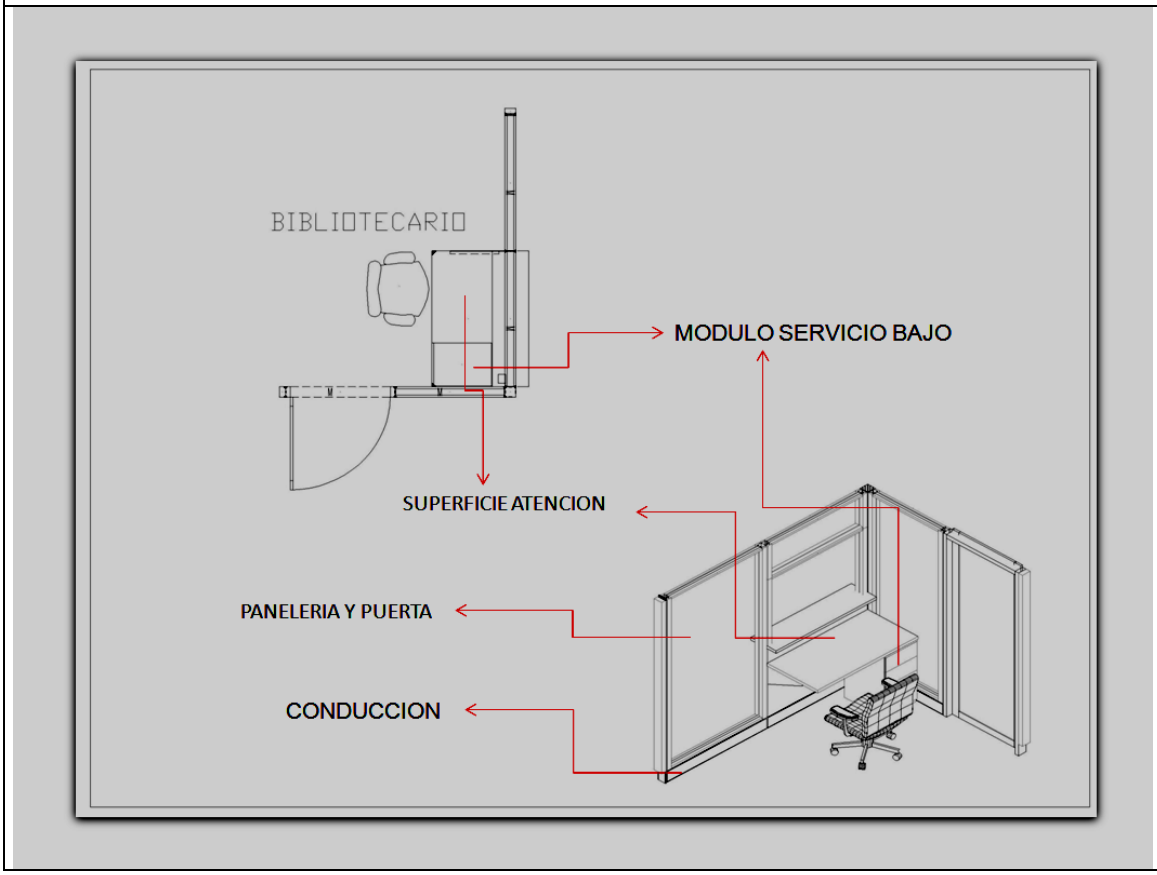
Descripción: Unidad de Consulta (UDC) tipo estantería para libros

Dimensiones: 0.9 de frente x 0.3 de fondo x 1.80m de alto

Estructura: estructura en lámina CR calibres 18 y 20 con 4 entrepaños metálicos internos graduables

Acabados: laterales termolaminados de 15 mm contra circulaciones; techo termolaminado de 19mm.

ITEM 1	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – BIBLIOTECA**
ITEM 1.5	**PUESTO DE BIBLIOTECARIO**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto compuesto por superficie, panelería y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 0.60x1.20x0.03m en laminado plástico y altura bajo superficie 70cm; superficie mostrador recto 0.3x1.20x0.03m en laminado plástico

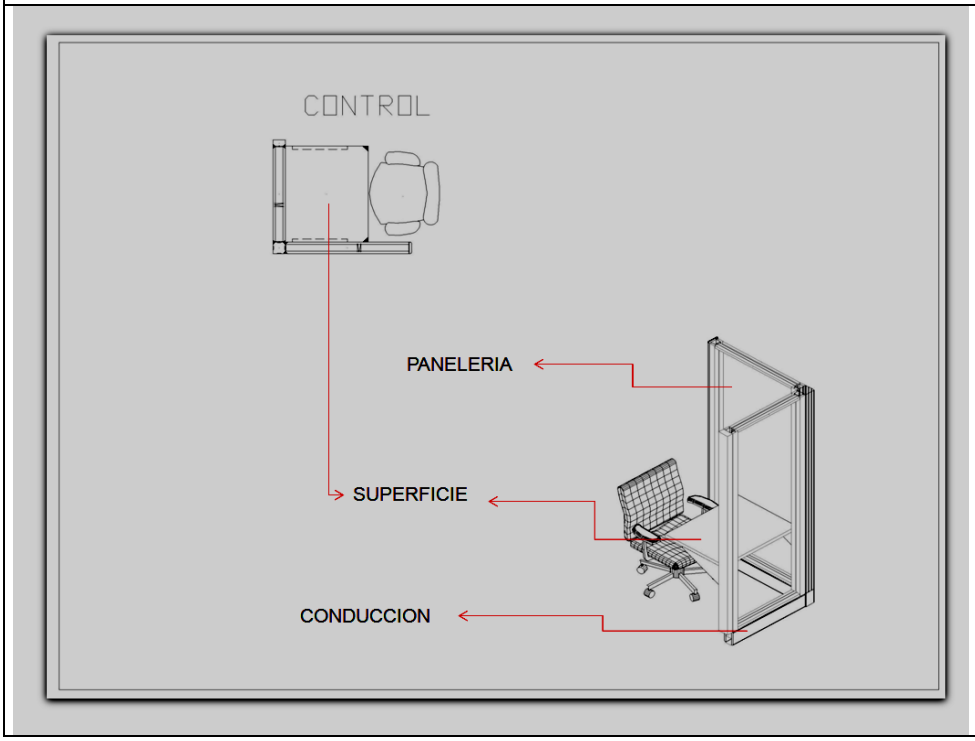
Estructura: marco estructural de 2.035m de alto y ancho según modulación de proveedor; ducto con tapa para cableado altura 13cm; esquineros y ménsulas

Acabados: hoja de puerta en vidrio de 2.03x0.90m; tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura; herrajes, conectores y remates metálicos. Módulo de servicio bajo con frente laminado

Conducción: conducción de cableado por zócalo

ITEM 1	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – BIBLIOTECA**
ITEM 1.6	**PUESTO DE CONTROL**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto compuesto por superficie, panelería y módulo de servicio bajo

Dimensiones: Superficie de trabajo recta de 0.60x0.75x0.03m laminada y altura bajo superficie de 70cm

Estructura: marco estructural de 2.035m de alto y ancho según modulación de proveedor; ducto con tapa para cableado altura 13cm; esquineros y ménsulas

Acabados: hoja de puerta en vidrio de 2.03x0.90m; tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura; herrajes, conectores y remates metálicos. Módulo de servicio bajo con frente laminado

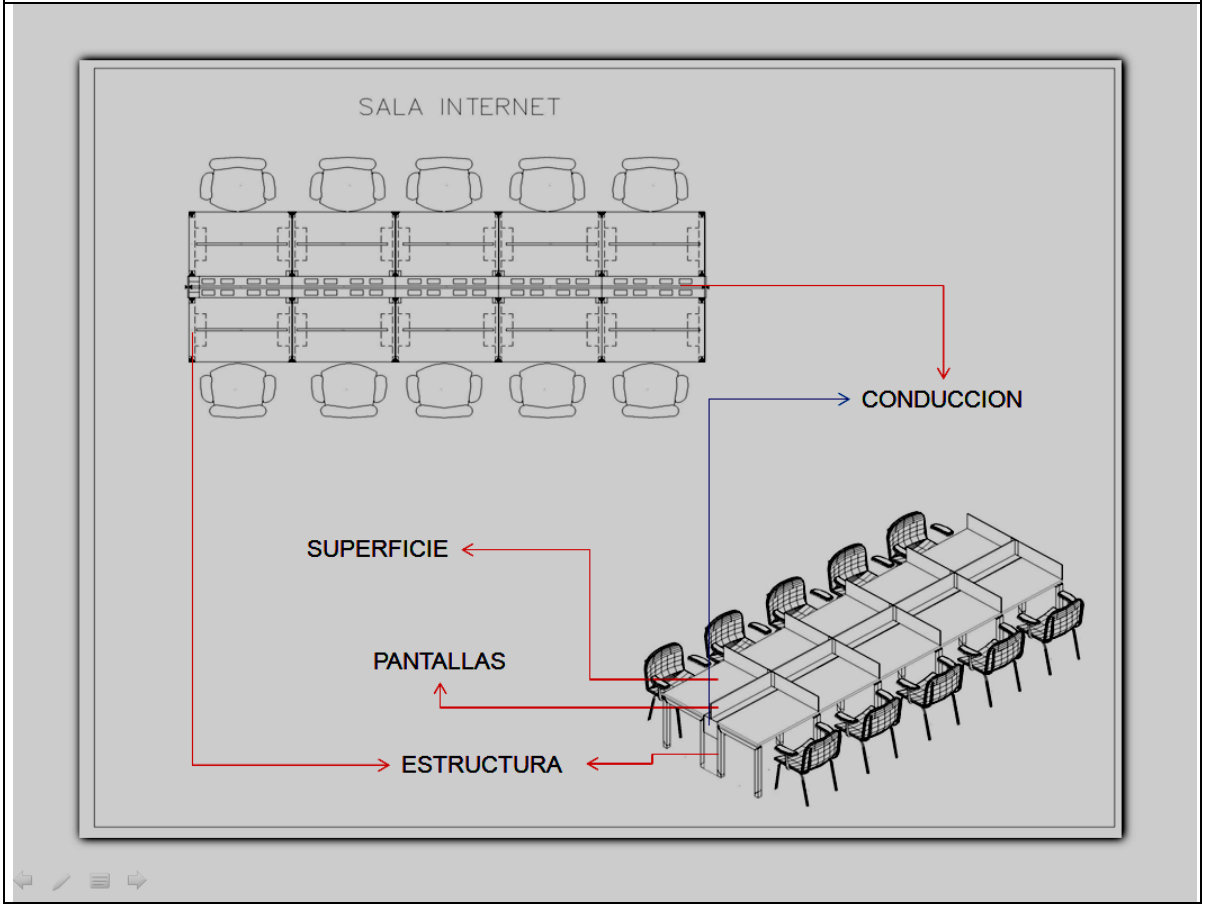
Conducción: conducción de cableado por zócalo

ITEM 1	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 - BIBLIOTECA**
ITEM 1.7	**SILLAS OPERATIVAS**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 1	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 - BIBLIOTECA**
ITEM 1.8	**SILLAS PARA MESAS**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 2	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA INTERNET**

ITEM 2.1	PUESTO SALA
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puestos para trabajo en internet

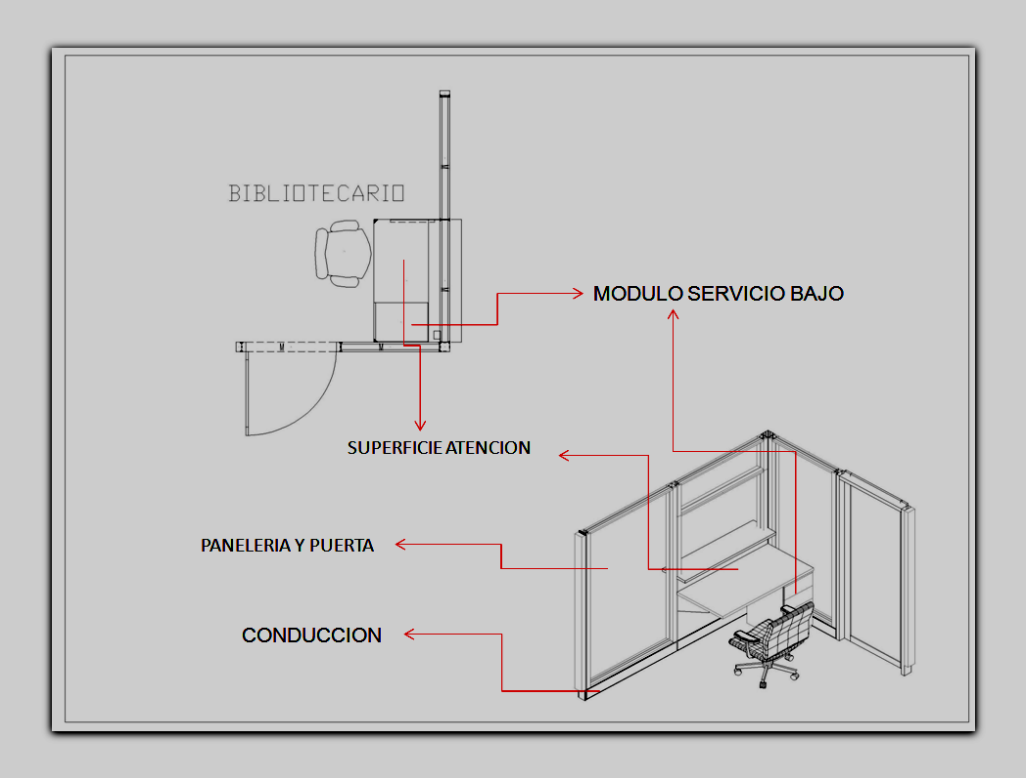
Dimensiones: dimensiones de 0.90x0.60m y 0.70m de alto

Estructura: base metálica tubular y piezas de unión en cold rolled, sistema de nivelación

Acabados: superficie en aglomerado de 30mm, con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; acabado en pintura electrostática; pantalla en parte posterior enchapada en laminado plástico de 10mm de espesor y 0.20m de alto

Conducción: debe poseer conducción vertical y ducto horizontal para conducción de cableado eléctrico, voz y datos de fácil acceso con separación metálica interna; mecanismo de troqueles sobre superficie para salida eléctrica y de voz y datos con tapa abatible en la parte posterior con capacidad de organización para cable sobrante

ITEM 2	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA INTERNET**
ITEM 2.2	**PUESTO DE ATENCION**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto compuesto por superficie, panelería y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 0.60x1.20x0.03m en laminado plástico y altura bajo superficie 70cm; superficie mostrador recto 0.3x1.20x0.03m en laminado plástico, superficie recta apoyo 0.60x1.80x0.03m en laminado plástico

Estructura: marco estructural de 2.035m de alto y ancho según modulación de proveedor; ducto con tapa para cableado altura 13cm; esquineros y ménsulas, base metálica de 70cm de alto.

Acabados: hoja de puerta en vidrio de 2.03x0.90m; tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura; herrajes, conectores y remates metálicos. Módulo de servicio bajo con frente laminado

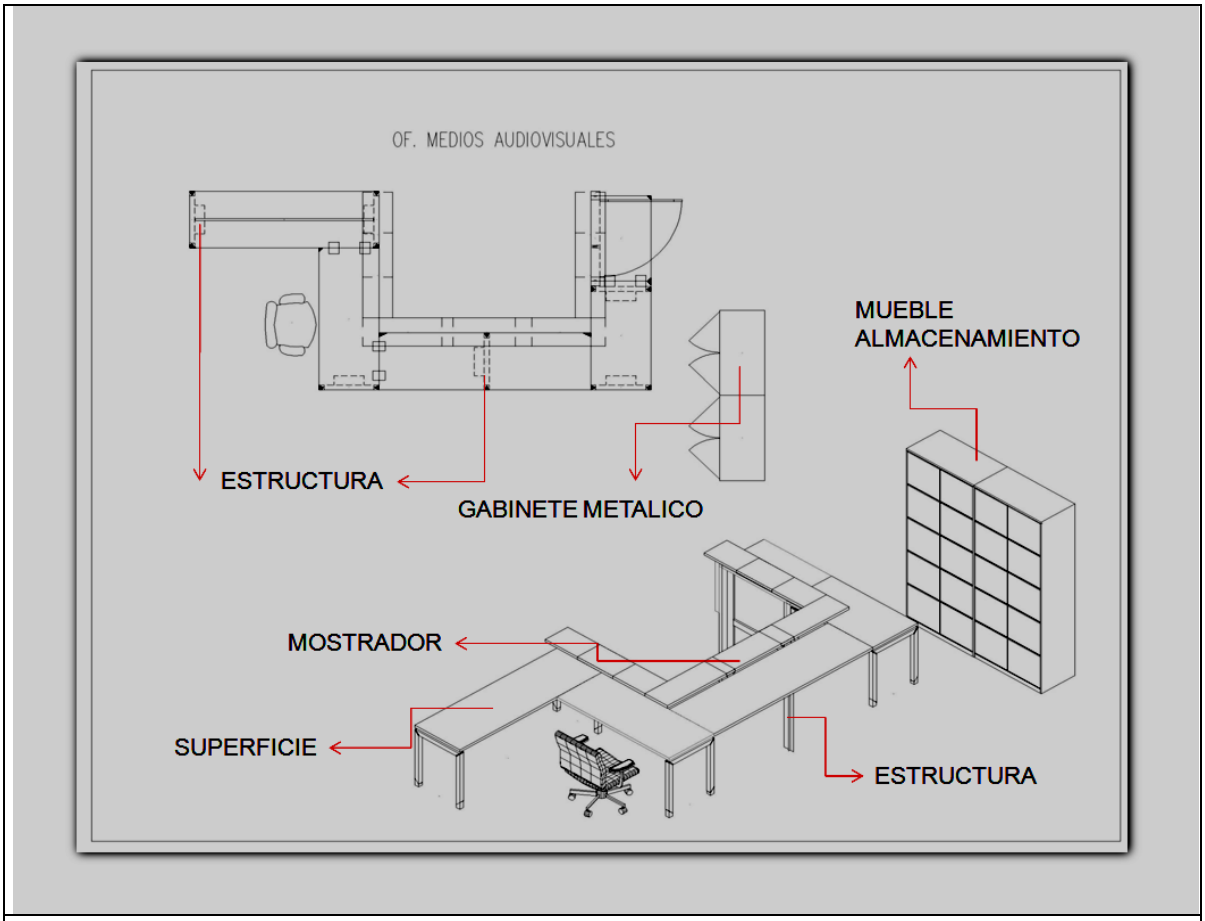
Conducción: conducción de cableado por zócalo

ITEM 2	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA INTERNET**
ITEM 2.3	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.

ITEM 2	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA INTERNET**
ITEM 2.4	**SILLA PUESTO SALA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA. EN ESTE CASO EL ESPALDAR ES EN POLIPROPILENO INYECTADO.	

ITEM 3	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – MEDIOS AUDIOVISUALES**
ITEM 3.1	**PUESTO DE ATENCION (incluye mostrador)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mueble mostrador con superficie de trabajo para atención

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 0.60x0.90x0.03m laminada; superficie de trabajo de 0.60x1.50x0.03m laminada; superficie mostrador recto continuo en módulos de 0.3x0.90x0.03m laminado; superficie recta apoyo 0.60x1.80x0.03m laminada; superficie recta continua a nivel de superficie de 0.6m con puerta baja en aglomerado enchapada en laminado plástico.

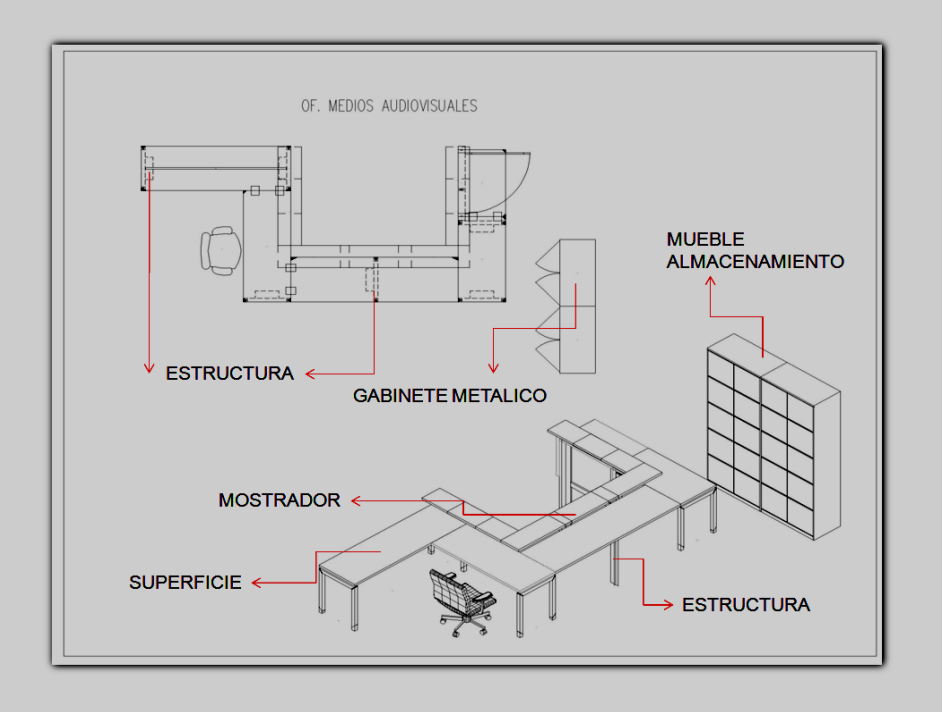
Estructura: marco estructural y bases según modulación de proveedor; base metálica altura 70cm,; esquineros y ménsulas

Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m que incluye todo el frente del puesto y del mostrador; herrajes, conectores y remates metálicos.

Conducción: ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm

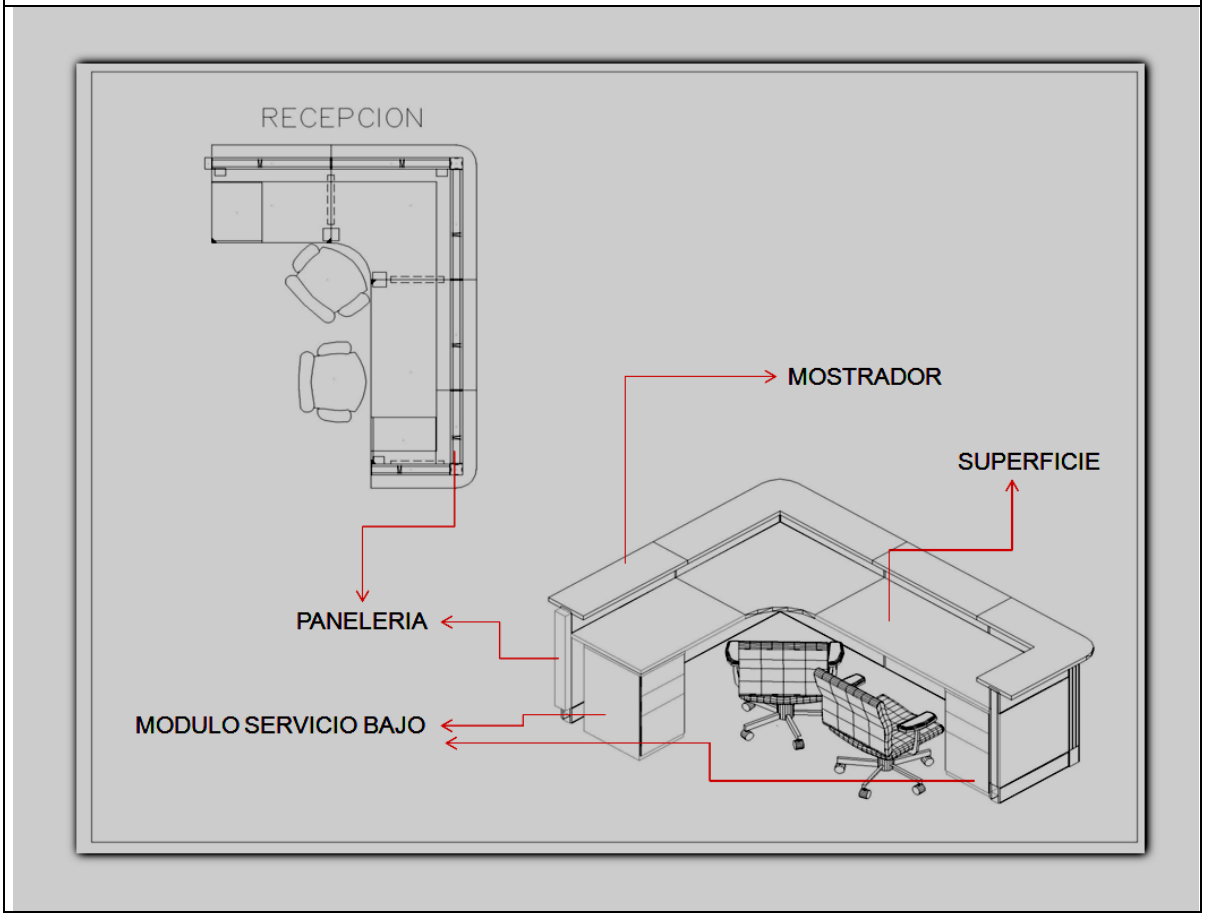
;

ITEM 3	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – MEDIOS AUDIOVISUALES**

ITEM 3.2	MUEBLES ALMACENAMIENTO
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.9 MUEBLE ALMACENAMIENTO.	

ITEM 3	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – MEDIOS AUDIOVISUALES
ITEM 3.3	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 4	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – RECEPCION**
ITEM 4.1	**PUESTO DE RECEPCION**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mueble mostrador con superficie de trabajo para atención

Dimensiones: superficie de computador curva 0.9x0.9x0.6m laminado de 3cm de espesor;; superficie de trabajo recta de 0.60 de ancho y modulación de largo según proveedor; superficie mostrador laminado continuo recto y esquineros de 0.3m y modulación de largo según proveedor, de 0.03m de espesor, 2 módulos de servicio bajo frente laminado.

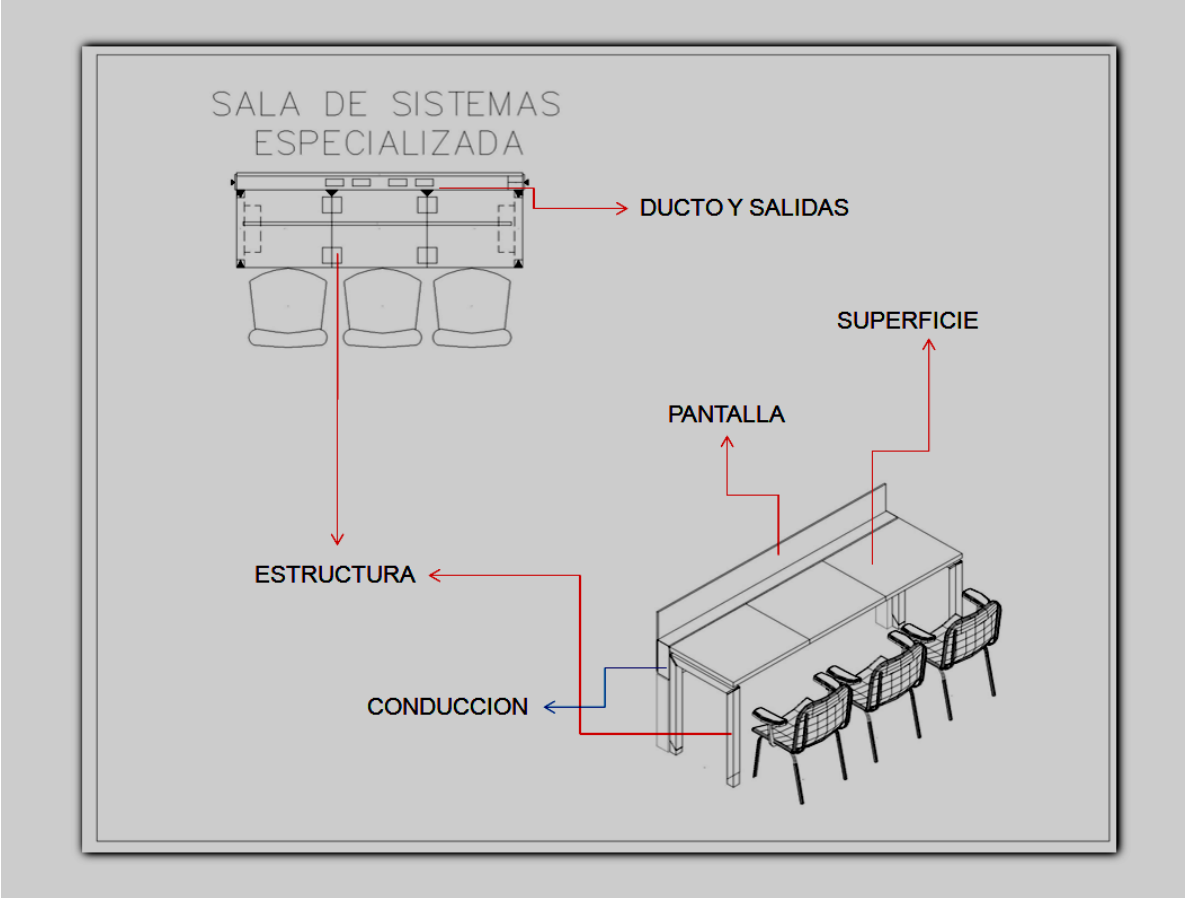
Estructura: Marco estructural de 1.0m de alto y modulación según producto de proveedor; altura bajo superficie de 70cm; esquineros y ménsulas

Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico en toda su altura; herrajes, conectores y remates metálicos.

Conducción: ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm

ITEM 4	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – RECEPCION**
ITEM 4.2	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 5	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS**
ITEM 5.1	**PUESTO SISTEMAS**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo para trabajo en sistemas

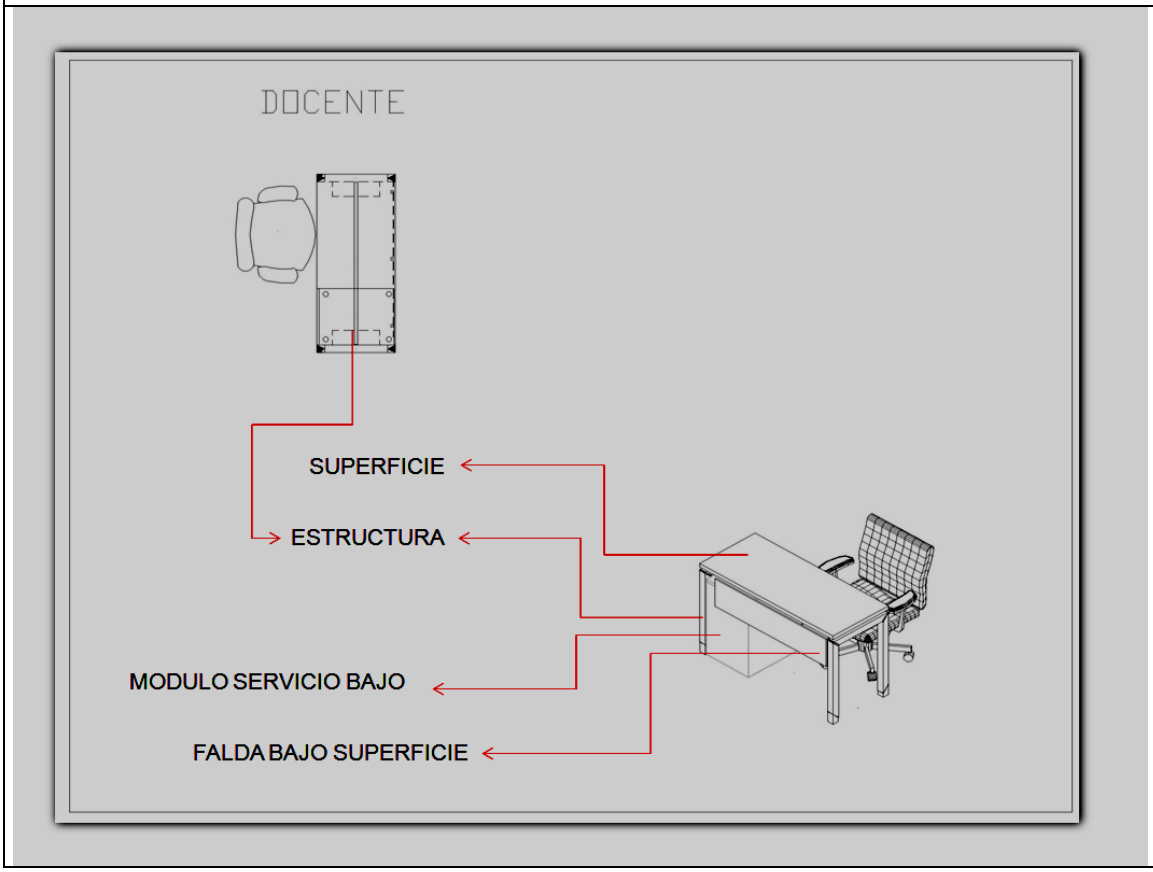
Dimensiones: 1.80x0.60m y 0.70m de alto con capacidad para 3 personas

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

Acabados: Superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación y acabado en pintura electrostática, pantalla en parte posterior enchapada en laminado plástico de 10mm de espesor, 0.20m de alto y 1.80 de ancho

Conducción: conducción vertical y ducto horizontal para conducción de cableado eléctrico, voz y datos de fácil acceso con separación metálica interna; mecanismo de troqueles sobre superficie para salida eléctrica y de voz y datos con tapa abatible en la parte posterior con capacidad de organización para cable sobrante

ITEM 5	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS**
ITEM 5.2	**PUESTO DOCENTE**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo para docente dentro de aula

Dimensiones: 0.6x1.20x0.03 y 0.70m de alto con capacidad para 1 persona

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

Acabados: superficie recta en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación y acabado en pintura electrostática, falda bajo superficie en aglomerado enchapada en laminado plástico de 15mm de espesor, 0.20m de alto y 1.10 de ancho, módulo de servicio bajo frente laminado

Conducción: no aplica

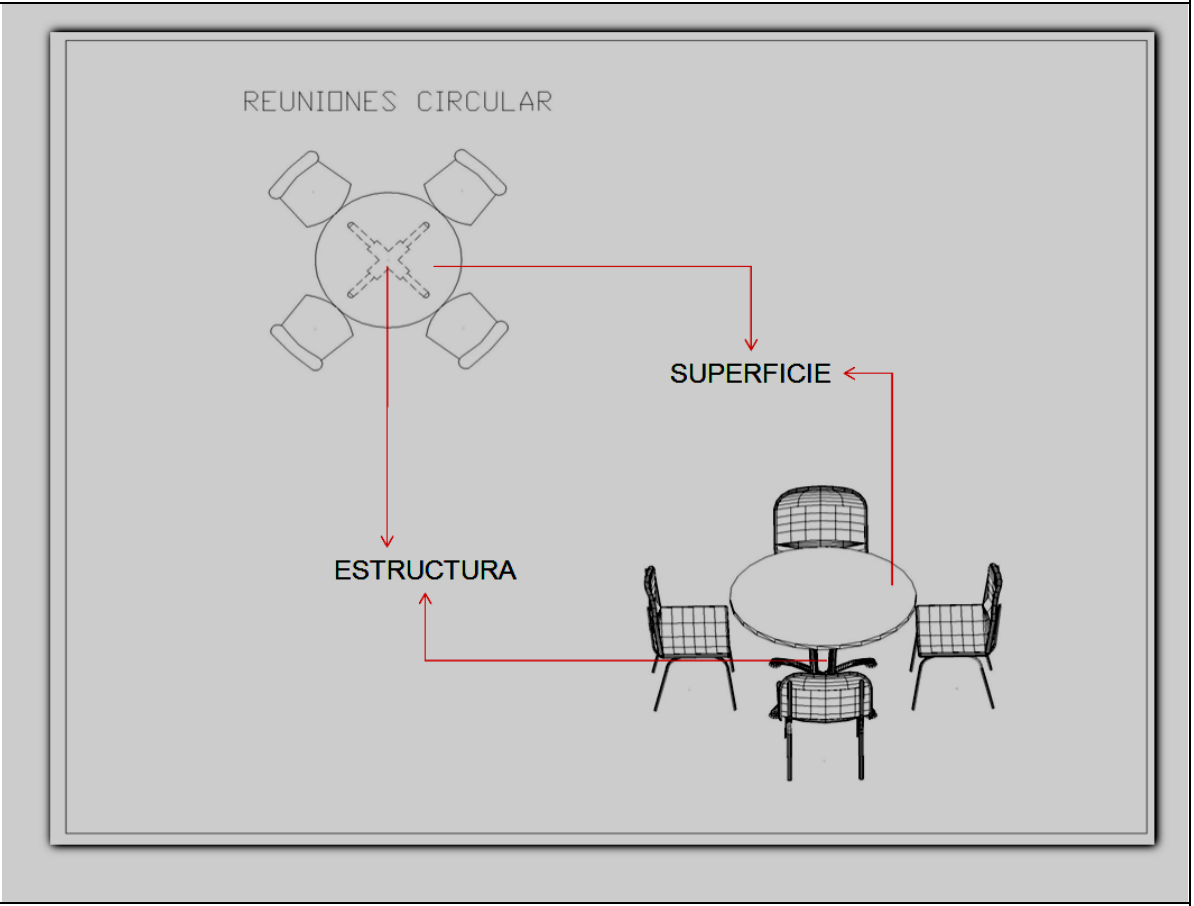
ITEM 5	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS**
ITEM 5.3	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 5	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS**
ITEM 5.4	**SILLA PUESTO SISTEMAS**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA. EN ESTE CASO EL ESPALDAR ES EN POLIPROPILENO INYECTADO.	

ITEM 5	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS**

ITEM 5.5	MESA EXTERIOR

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para exteriores

Dimensiones: 1.10m de diámetro y canto 3cm de espesor

Estructura: base cuatro patas metálica cromada

Acabados: superficie circular en acero inoxidable

Conducción: no aplica

ITEM 5	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS**
ITEM 5.6	**SILLA EXTERIOR**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

TIPOLOGIA SILLA EXTERIOR - CAFETERIA

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: silla para exteriores

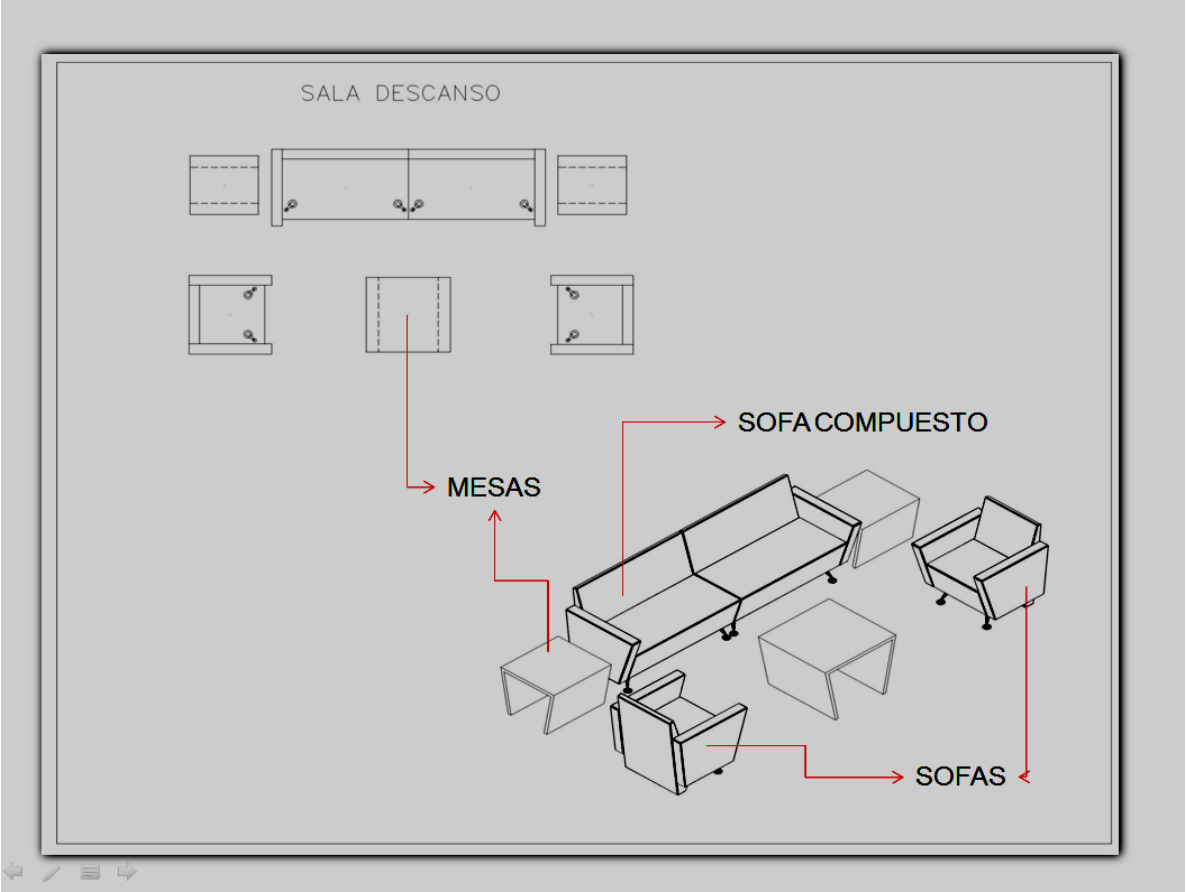
Dimensiones: 0.5m de ancho, 0.45m de fondo y 0.45m de alto

Estructura: silla fija de 4 patas, con brazos y estructura metálica cromada

Acabados: tapizado de asiento y espaldar en fibra sintética PVC para intemperie

ITEM 6	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – ESTAR**
ITEM 6.1	**MESA ESTAR**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para zona se estar

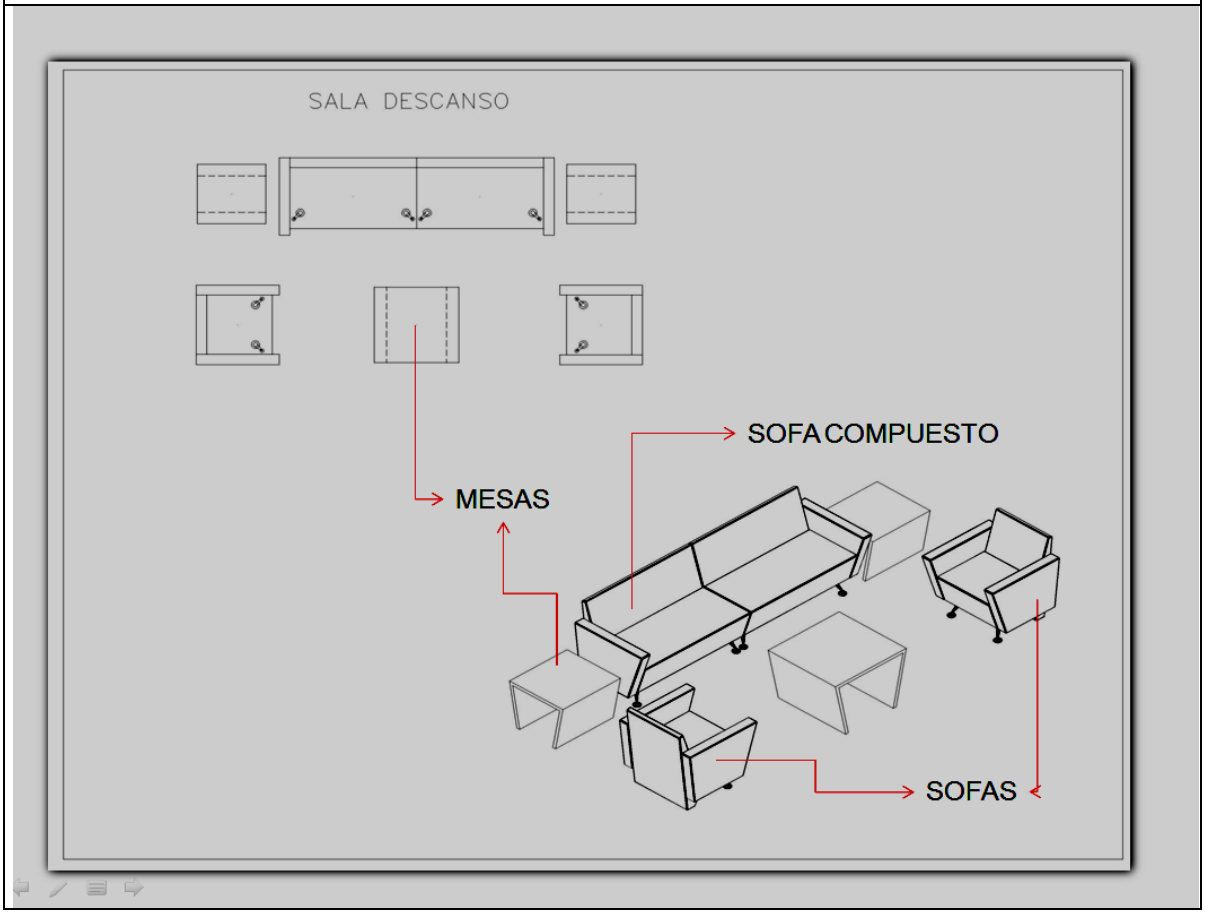
Dimensiones: 0.60x0.65x0.45m de alto de 30mm de espesor

Estructura: base y superficie fabricadas en MDF

Acabados: enchapado en chapilla de madera natural acabado con laca catalizada

Conducción: no aplica

ITEM 6	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – ESTAR**
ITEM 6.2	**SOFA INDIVIDUAL**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

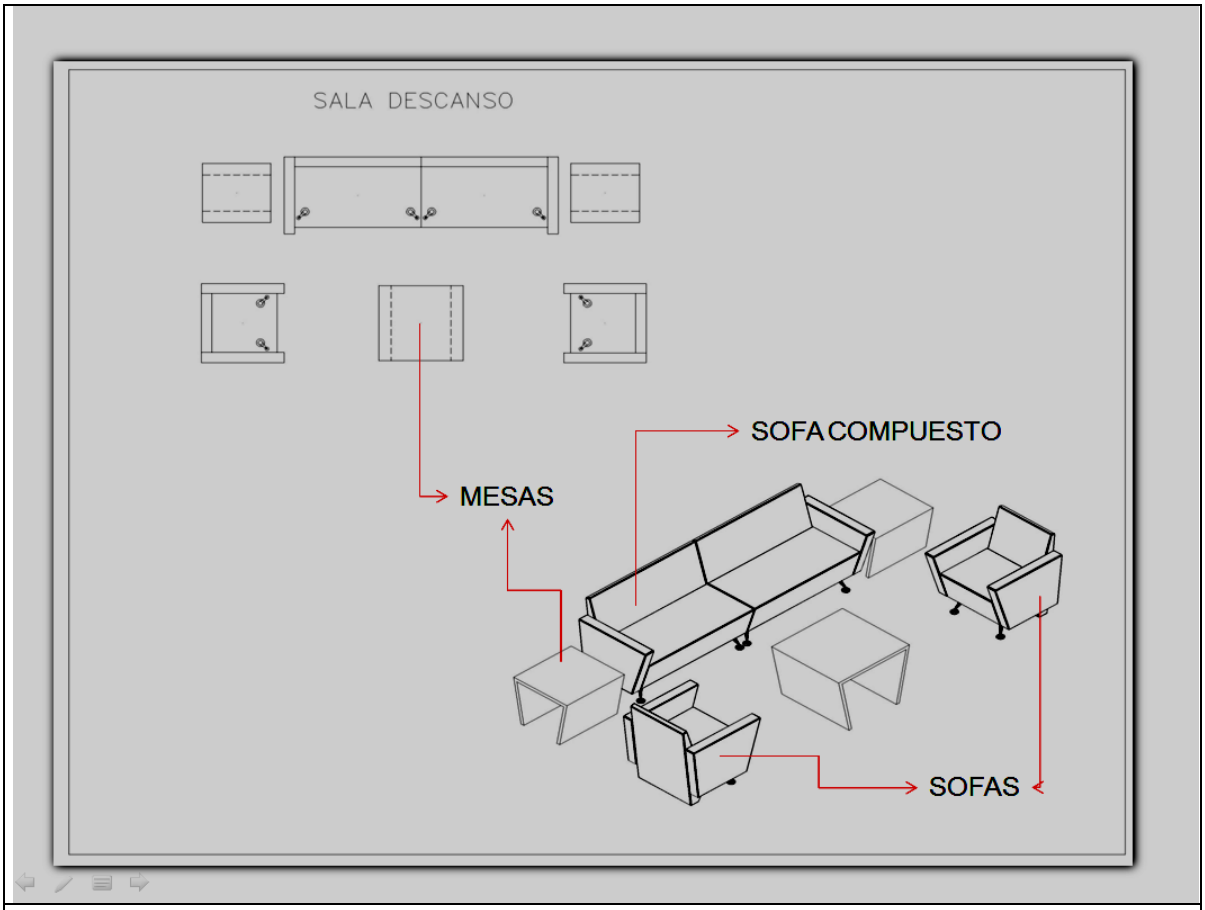
Descripción: sofá individual tipo poltrona

Dimensiones: 0.60m de ancho sin incluir brazos y 0.45m de alto del asiento

Estructura: estructura y bases (patas) conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática

Acabados: 2 brazos, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en textil tipo Glock

ITEM 6	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – ESTAR**
ITEM 6.3	**SOFA MODULAR (capacidad para 2 personas)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá doble o compuesto

Dimensiones: 1.20m de ancho sin incluir brazo y 0.45m de alto del asiento

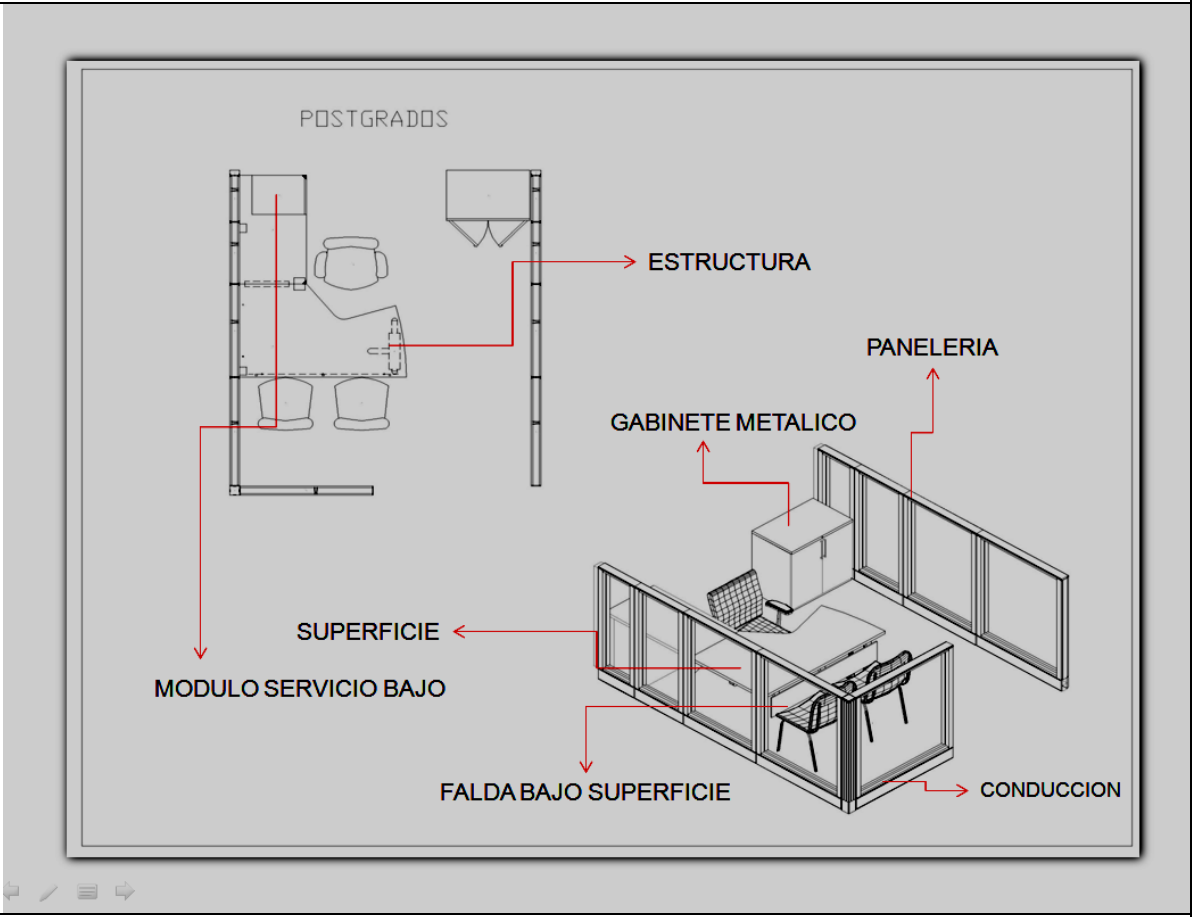
Estructura: estructura y bases (patas) conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática

Acabados: 1 brazo para modular, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en textil tipo Glock

ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**

ITEM 7.1	PUESTO DE TRABAJO SIN PANELERIA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto compuesto por superficie, módulo de servicio bajo y gabinete metálico (esta tipología no incluye la panelería)

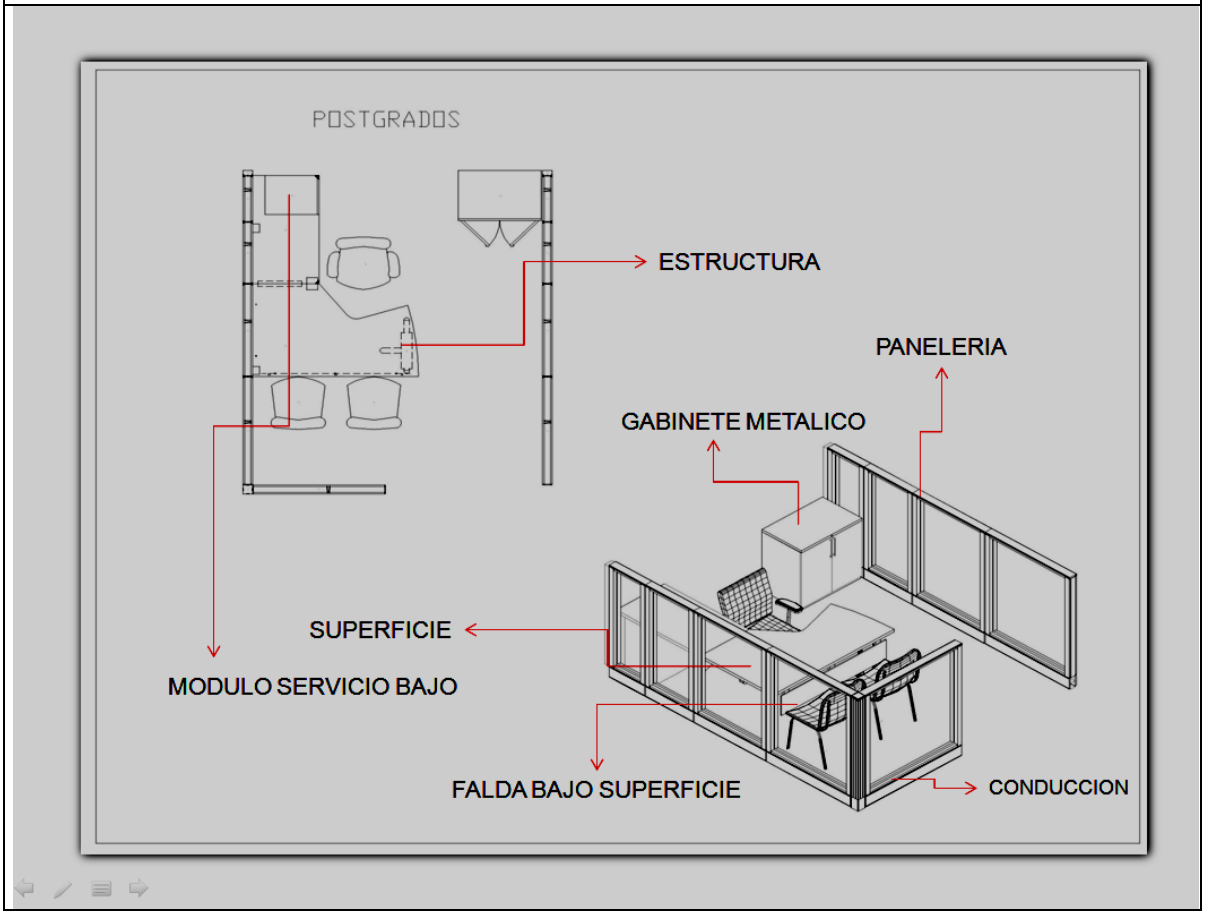
Dimensiones: superficie 0.90x1.50x0.60x0.60x0.03m laminado plástico y superficie de 0.6x0.6x 0.03m en laminado plástico

Estructura: base metálica fija pintada altura 70cm

Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado, gabinete metálico de 2 niveles entrepaños y frente laminado plástico de 0.7x0.75x0.49m de fondo. Falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.35m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ITEM 7.2	**PUESTO DE TRABAJO CON PANELERIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto compuesto por superficie, panelería, módulo de servicio bajo y gabinete metálico

Dimensiones: superficie de trabajo de 0.90x1.50x0.60x0.60x0.03m laminado plástico; superficie de 0.6x0.6x 0.03m en laminado plástico

Estructura: marco estructural de 1.27m de alto y ancho según modulación de proveedor; ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm; esquineros y ménsulas; base metálica fija pintada de 70cm de alto.

Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura sin marco propio; herrajes, conectores y remates metálicos. Módulo de servicio bajo con frente laminado; gabinete metálico de 2 niveles entrepaños y frente laminado plástico de 0.7x0.75x0.49m de fondo. Falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.35m y 15mm de espesor.

Conducción: conducción de cableado por zócalo

ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ITEM 7.3	**PANELERIA SALA DE REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

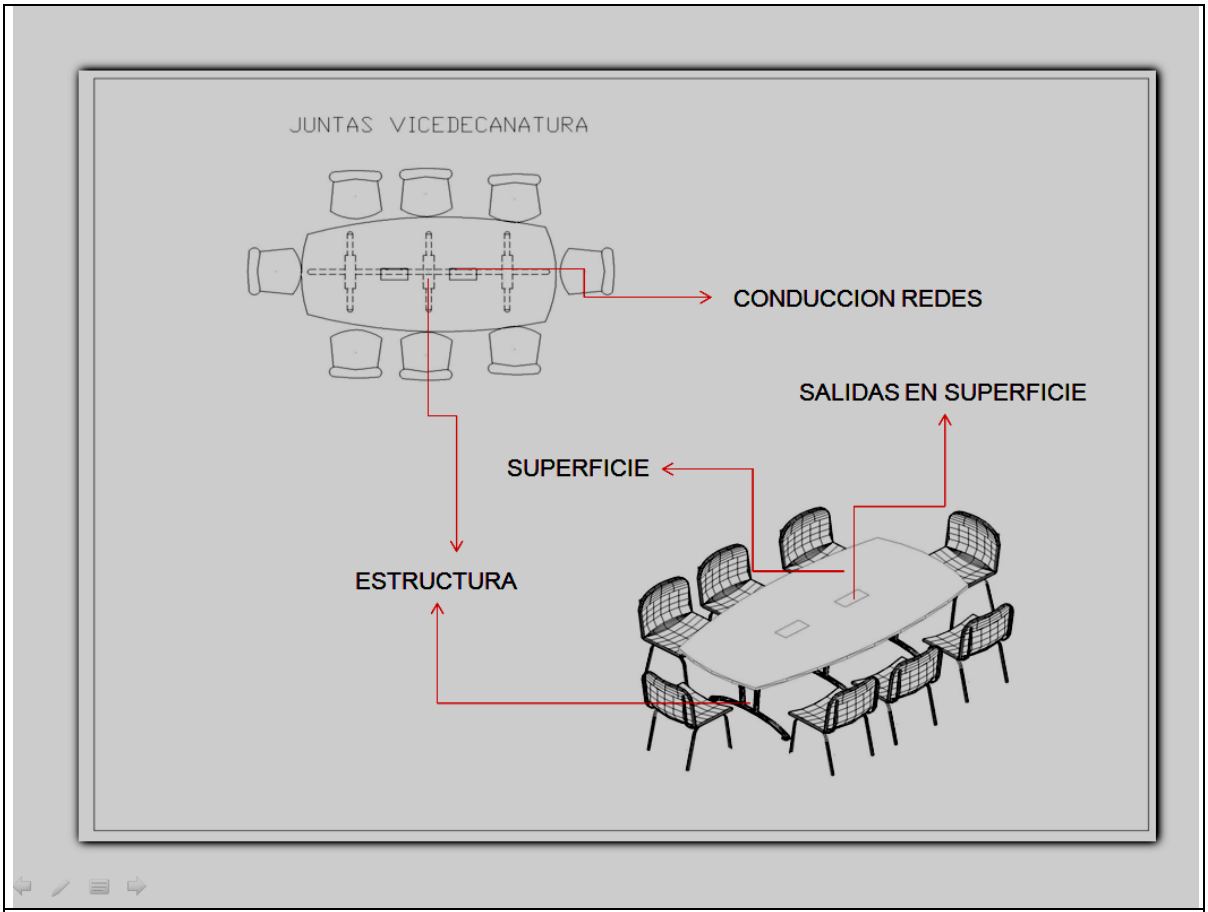
Descripción: panelería que conforma el espacio para la sala de reuniones

Estructura: marco estructural de 3.10m de alto y ancho según modulación de proveedor para una longitud de 10ml; incluye esquineros, ménsulas y elementos de fijación

Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; hoja puerta en vidrio 2.03x0.90m con película opalizada; herrajes, conectores y remates metálicos

Conducción: conducción de cableado por zócalo en ducto inferior con tapa altura 13cm

ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ITEM 7.4	**MESA SALA DE REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para reuniones 8 personas

Dimensiones: superficie de 1.2x2.4x0.03m

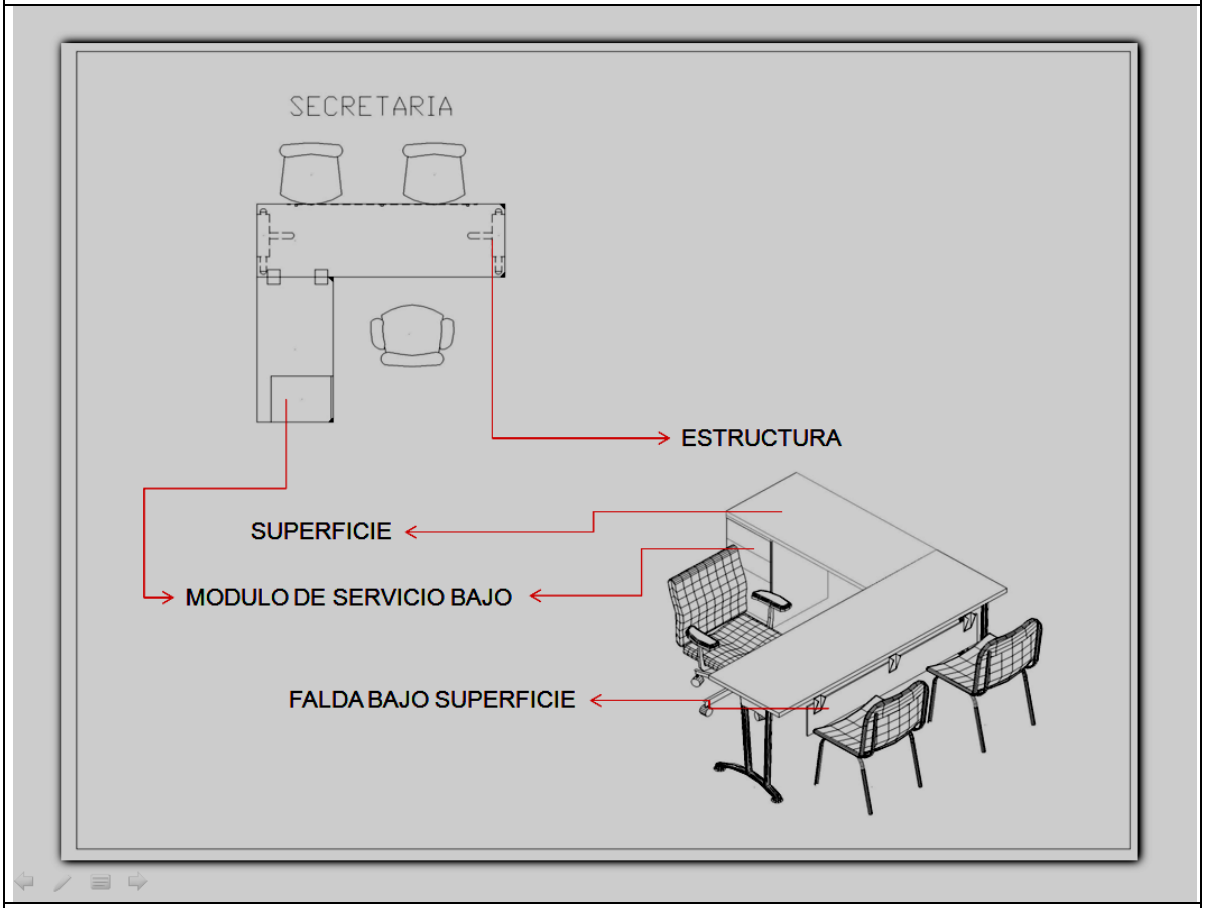
Estructura: metálica en acero con pintura electrostática

Acabados: aglomerado de 3cm de espesor enchapado en laminado plástico

Conducción: conducción para redes eléctrica, voz y datos; salidas en superficie para conexión.

ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ITEM 7.5	**PUESTO SECRETARIAL**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo secretarial compuesto por superficie y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 1.95x0.60x0.03m; superficie recta de 0.60X1.40X0.03m

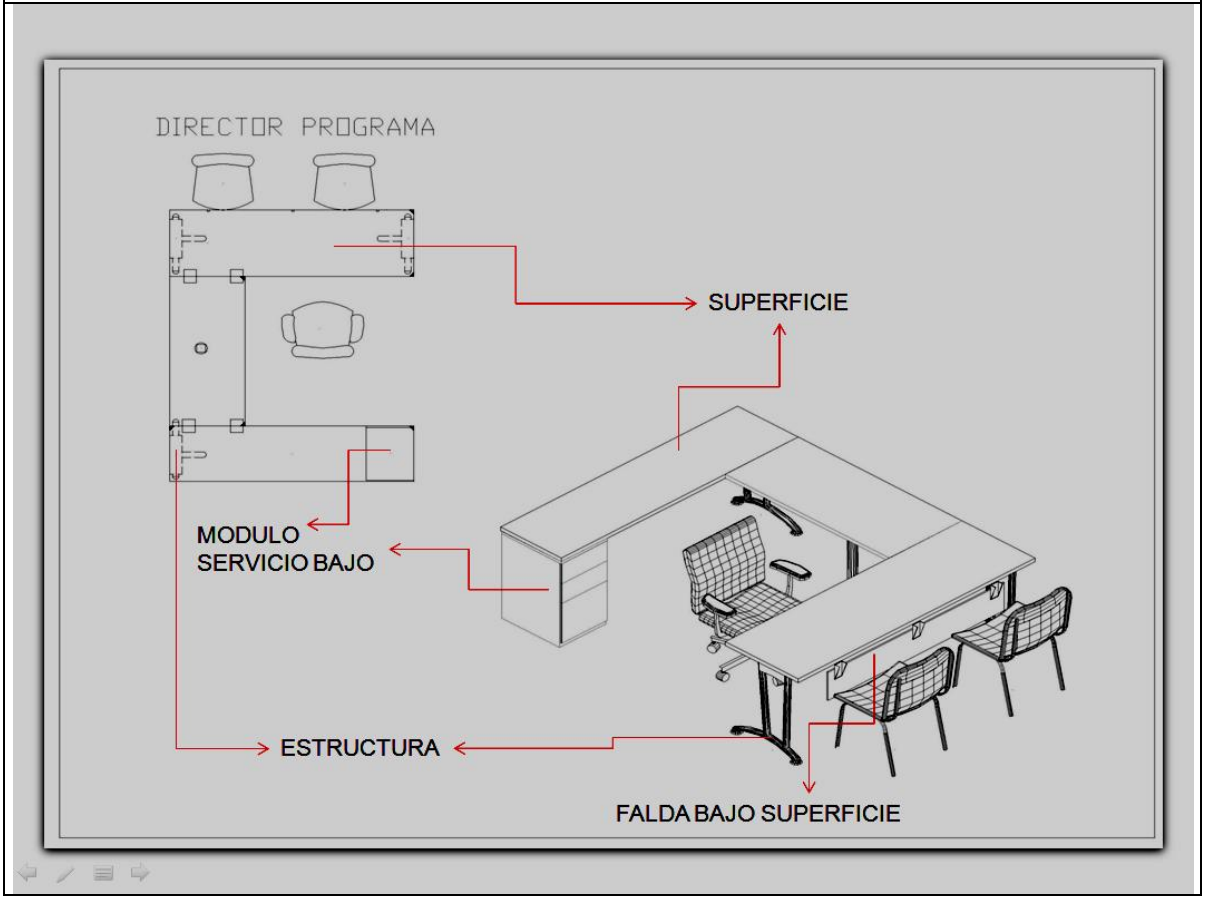
Estructura: base metálica fija pintada altura 70cm

Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 7	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS

ITEM 7.6	PUESTO DIRECCION
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo dirección compuesto por superficie, panelería, módulo de servicio bajo y gabinete metálico

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 0.60x1.35x0.03m laminado plástico; superficie recta de 0.6x1.95x 0.03m en laminado plástico; superficie recta de 0.5x1.95x0.03m en laminado plástico

Estructura: marco estructural de 2.03m de alto y ancho según modulación de proveedor, esquineros y ménsulas, base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: hoja de puerta en vidrio de 2.03x0.90m y película opalizada; tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; herrajes, conectores y remates metálicos; superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; gabinete metálico de 2 niveles entrepaños puertas abatibles y frente laminado plástico de 0.7x0.90x0.49m de fondo; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm en panelería y conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ITEM 7.7	**DIVISION VIDRIO (SOBRE ANTEPECHO)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Vidrio templado 10mm con sistema de fijación en acero igual o similar al utilizado en la obra para divisiones en vidrio, según se constate en visita al sitio su localización y dimensiones. El vidrio va del antepecho al cieloraso para cerrar el espacio contra el vacío central, 2m de alto y su longitud es de 6ml.

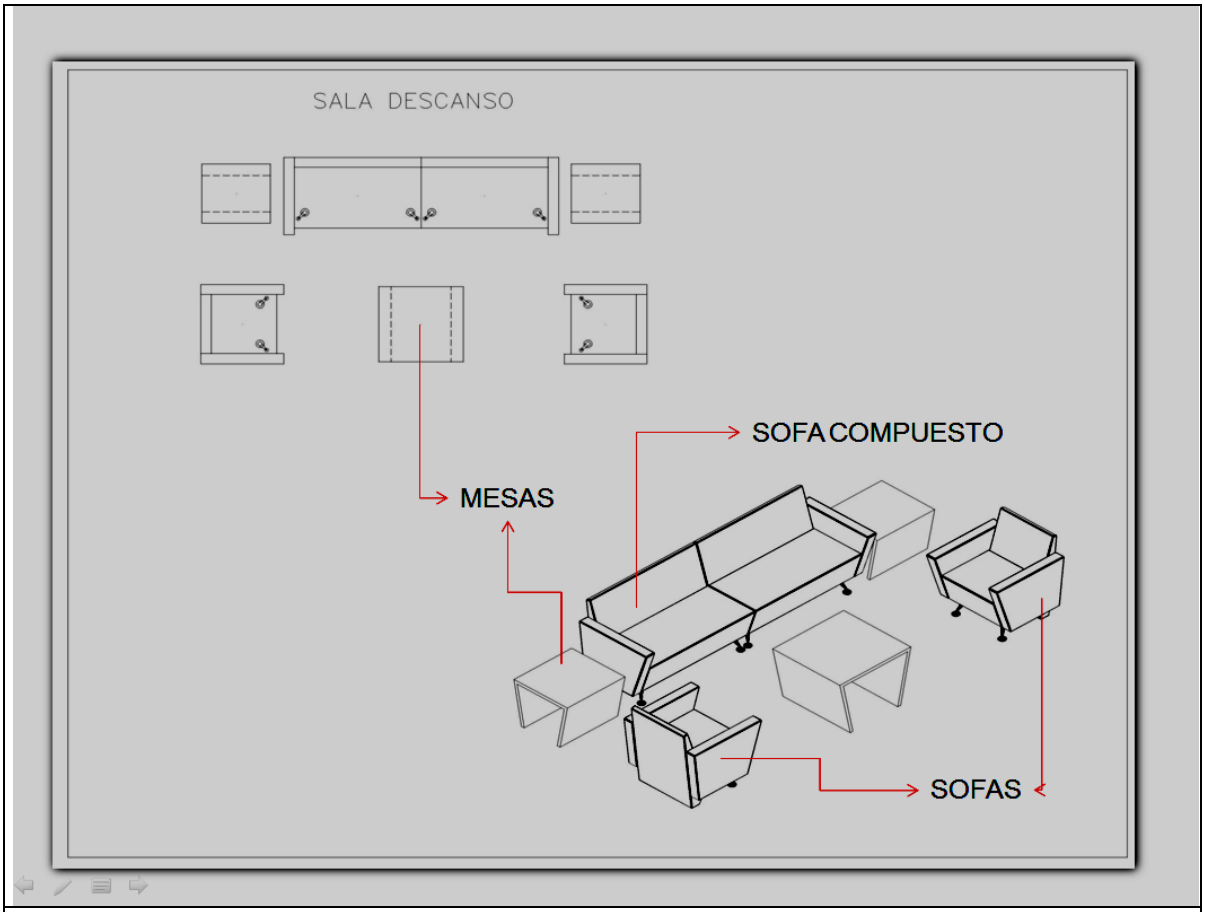
ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ITEM 7.8	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.

ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ITEM 7.9	**SILLA INTERLOCUTORA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ITEM 7.10	**SILLA SALA DE REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ITEM 7.11	**SOFA ESPERA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona

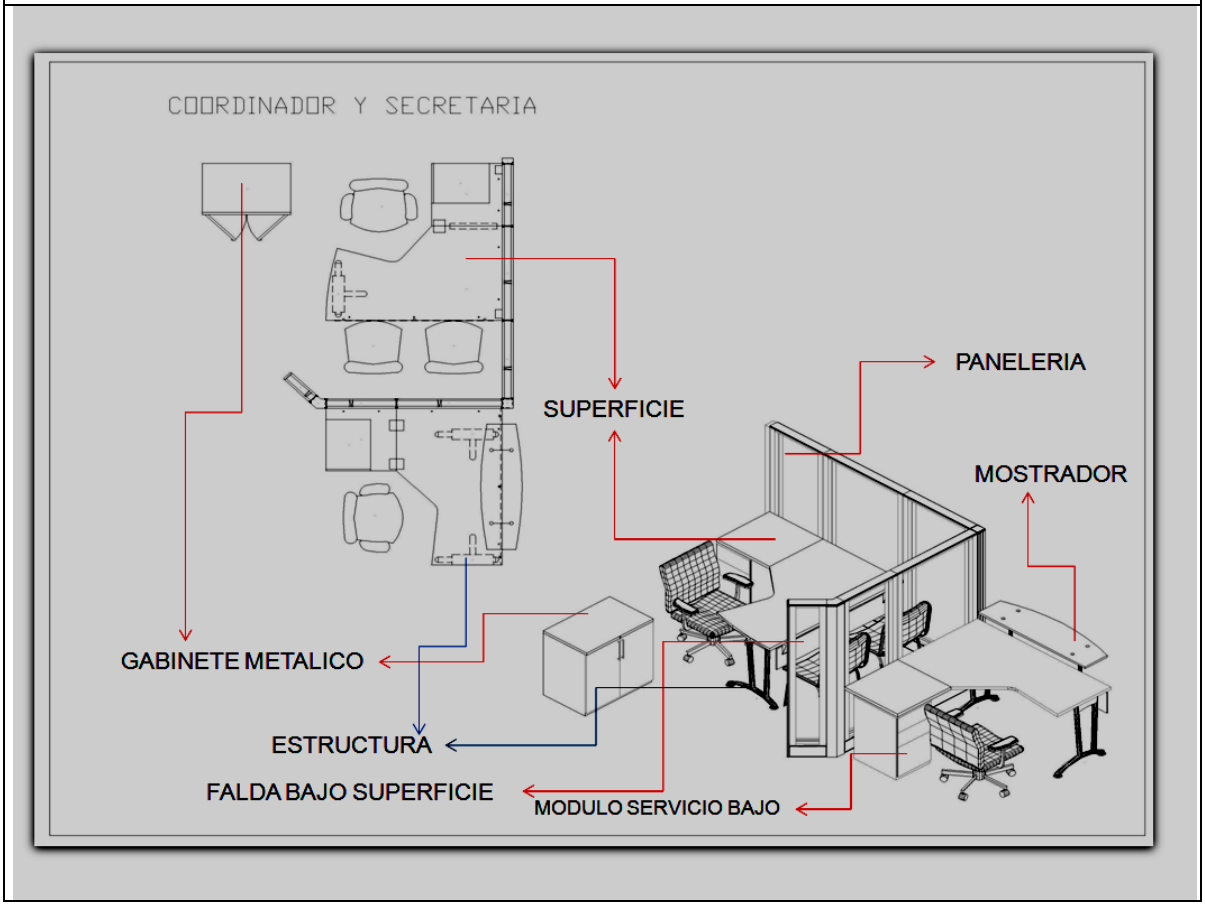
Dimensiones: 0.60m de ancho sin incluir brazos y 0.45m de alto del asiento

Estructura: estructura conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática; bases (patas) fabricadas en acero cromado.

Acabados: 2 brazos, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en Pranna

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.1	**PUESTO COORDINADOR**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo tipo coordinador, compuesto por superficie, panelería, módulo de servicio bajo y gabinete metálico

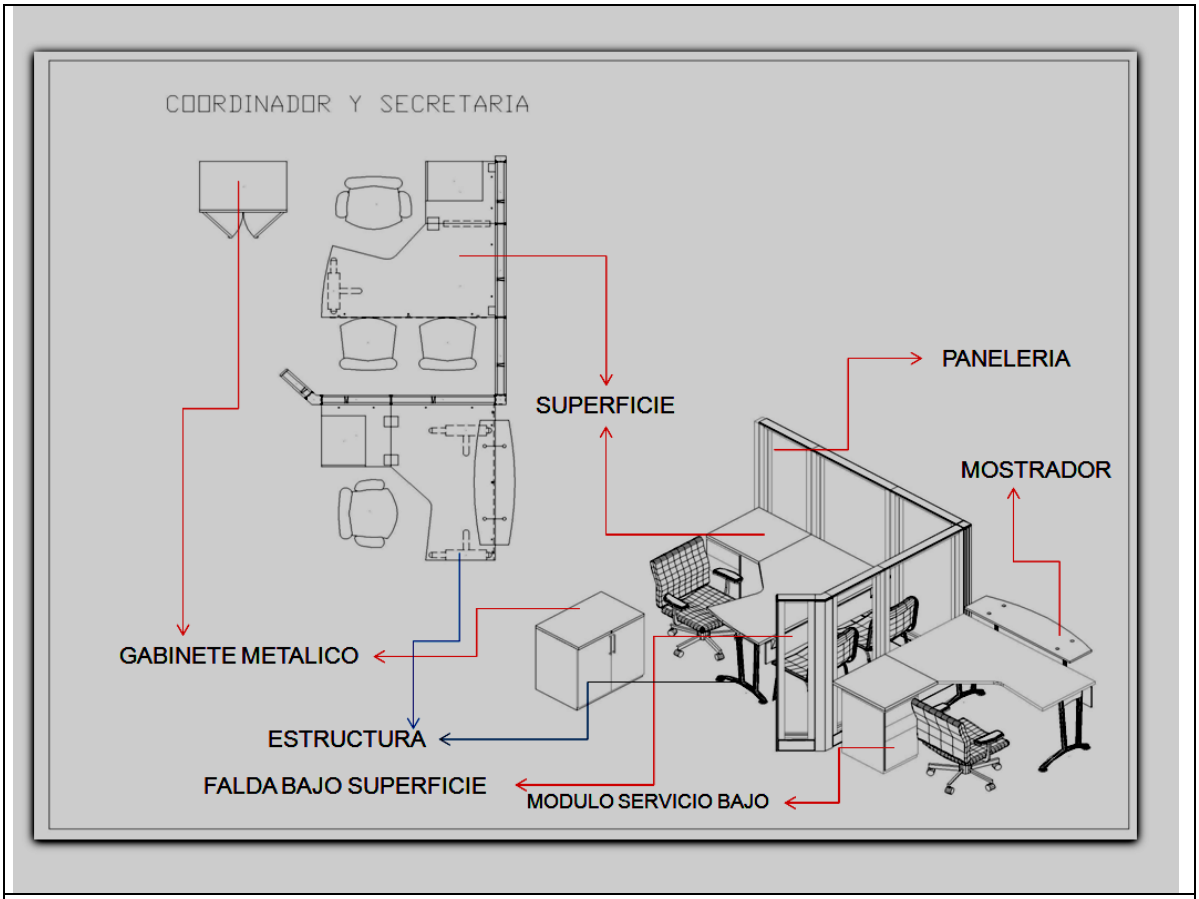
Dimensiones: superficie de trabajo recta de 0.60x0.60x0.03m laminado plástico; superficie de 0.9x1.5x0.6x0.6x 0.03m en laminado plástico

Estructura: Marco estructural de 1.65m de alto y ancho según modulación de proveedor; ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm; esquineros y ménsulas; base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y vidrio templado con película en el resto de la altura, combinado en la primera baldosa con marco y el resto hasta los 1.65m en vidrio sin marco propio; herrajes, conectores y remates metálicos; módulo de servicio bajo frente laminado; gabinete metálico de 2 niveles entrepaños y frente laminado plástico de 0.7x0.75x0.49m de fondo; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.35m y 15mm de espesor.

Conducción: conducción de cableado por zócalo

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.2	**PUESTO SECRETARIA DE COORDINADOR**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo secretarial, compuesto por superficie de trabajo, superficie mostrado y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 0.60x0.60x0.03m laminado plástico; superficie de 0.9x1.5x0.6x0.6x 0.03m en laminado plástico

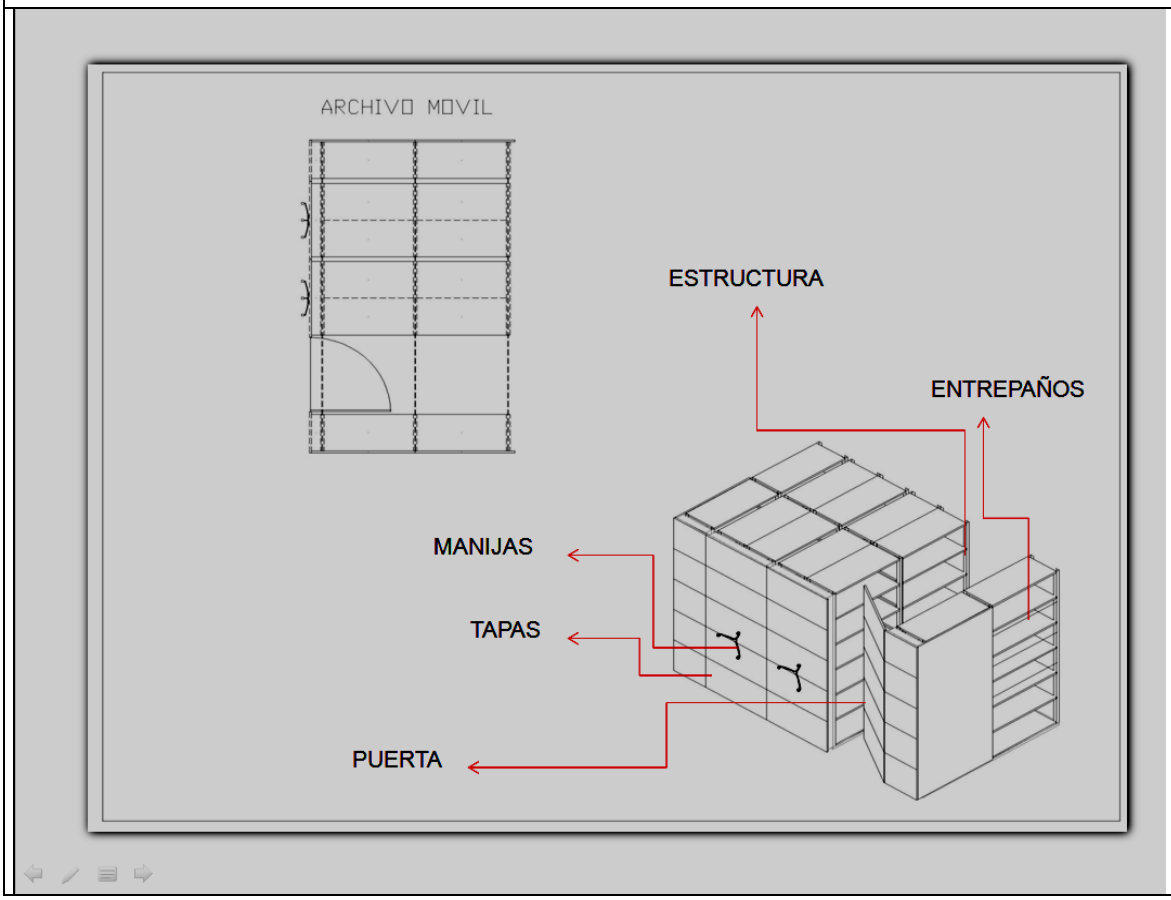
Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: superficie mostrador 1.20x0.30 en vidrio incluye herrajes; módulo de servicio bajo frente laminad; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor.

Conducción: conducción de cableado bajo superficie

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.3	**ESTANTERIA MOVIL (Unidades de Consulta sencillas – UDC)**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



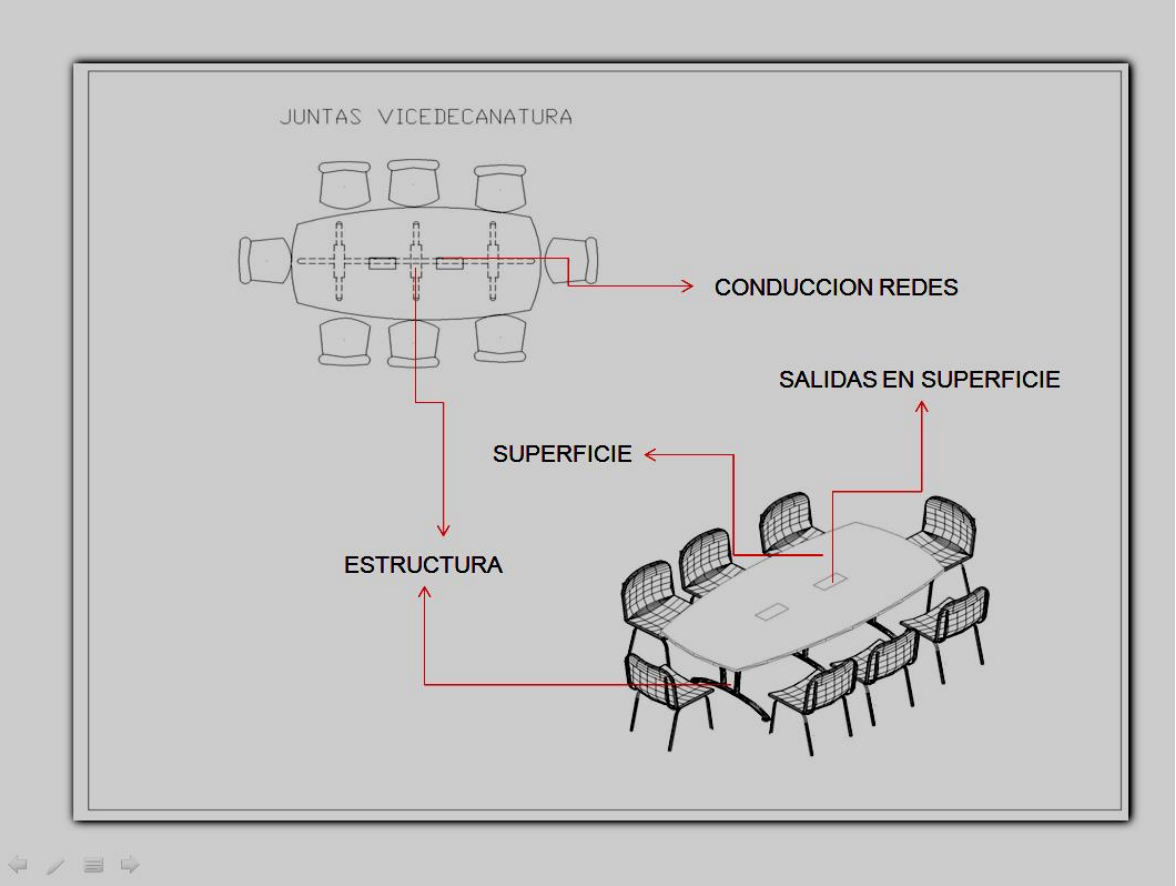
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

- Estructura en parales metálicos Cold Rolled en “U” Calibre 16, troquelados tipo cremallera para garantizar máxima utilización.
- Entrepaños metálicos Cold Rolled calibre 22 con refuerzos para soportar una carga de 100 kg por entrepaño, graduables, de extracción frontal y aprovechamiento del 100% de sus dimensiones.
- Piso y techo metálicos Cold Rolled calibre 22 con refuerzos para soportar una carga de 100 kg cada uno, unidos a los parales con tornillo hexagonal y tuerca.
- Tapa lateral metálica Cold Rolled Calibre 22.
- La puerta debe tener el mismo acabado de los módulos de estantería y cerradura tipo CISA.
- Visor identificador metálico con vidrio en tapa lateral, dos (2) por cada módulo.
- Manija metálica para accionamiento manual del sistema de manera que el desplazamiento de los cuerpos de estantería sea suave sin necesidad de imprimir demasiada fuerza.
- El sistema de tracción (carro, base, ruedas, rodamientos, cadena, etc..) debe operar a lo largo de todo el módulo (1UDC), que deben ser accionados desde el corredor de circulación en cada depósito, de tal forma que rueden uniformemente sobre el riel.
- El riel metálico en acero podrá ser anclado o no al piso, dependiendo del sistema de cada proponente, debe ser antivuelco y debe evitar que los carros o módulos se salgan de su curso normal.
- La estabilidad del módulo de estantería se debe garantizar con la instalación de tensores con mecanismo que permita su graduación.
- El tipo de pintura debe ser epoxipoliester electrostática.
- Se debe anexar la explicación técnica para garantizar seguridad en caso de elongación o sismo.
- Las medidas típicas de la Unidad de Consulta (UDC) son: 2.00 m. de alto (desde el piso acabado a la parte superior de la tapa), 0.90m de frente útil, 0.80m de fondo útil (UCD doble), 7 u 8cm libres bajo el último entrepaño para limpieza (piso), seis (6 a 7) espacios útiles, 2.0cm altura de cada entrepaño. La UDC sencilla debe tener las mismas medidas típicas, salvo el fondo útil que debe ser de 0.40m.
- El oferente favorecido debe efectuar la modulación exacta de acuerdo con las medidas suministradas y las condiciones de espacio reales, para determinar el número de módulos que se pueden instalar en cada recinto que lo requiera.
- Incluir acabados metálicos, bases, rieles, espaldares, manijas, mecanismo y puerta metálica con cerradura, de manera proporcional por UDC.

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**

ITEM 8.4	**PANELERIA SALA DE REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA Descripción: panelería que conforma el espacio para la sala de reuniones Estructura: marco estructural de 3.10m de alto y ancho según modulación de proveedor para una longitud de 7.1ml; incluye esquineros, ménsulas y elementos de fijación Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; hoja puerta en vidrio 2.03x0.90m con película opalizada; herrajes, conectores y remates metálicos Conducción: conducción de cableado por zócalo en ducto inferior con tapa altura 13cm	

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.5	**MESA SALA DE REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para reuniones 8 personas

Dimensiones: superficie de 1.2x2.4x0.03m

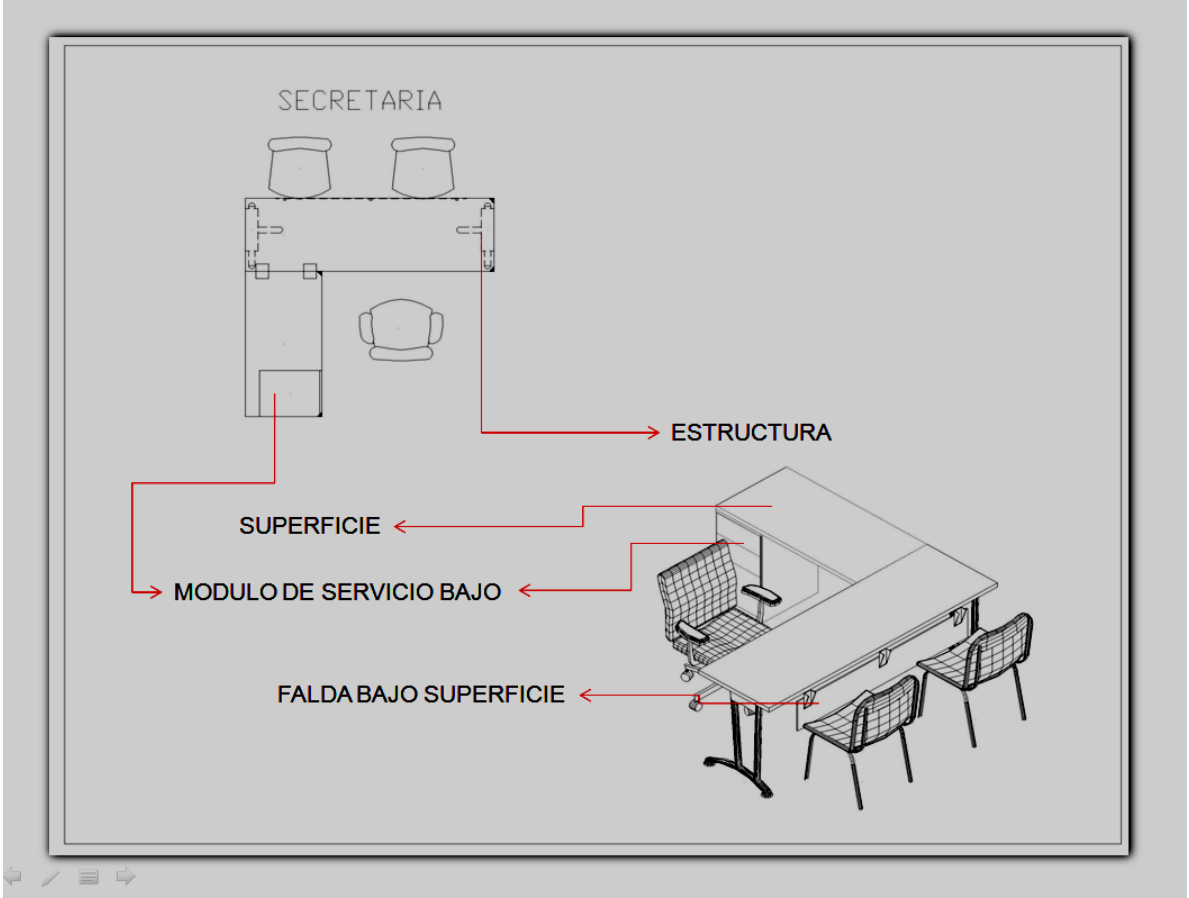
Estructura: metálica en acero con pintura electrostática

Acabados: aglomerado de 3cm de espesor enchapado en laminado plástico

Conducción: conducción para redes eléctrica, voz y datos; salidas en superficie para conexión.

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.6	**PUESTO SECRETARIAL**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo secretarial compuesto por superficie y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 1.95x0.60x0.03m; superficie recta de 0.60X1.40X0.03m

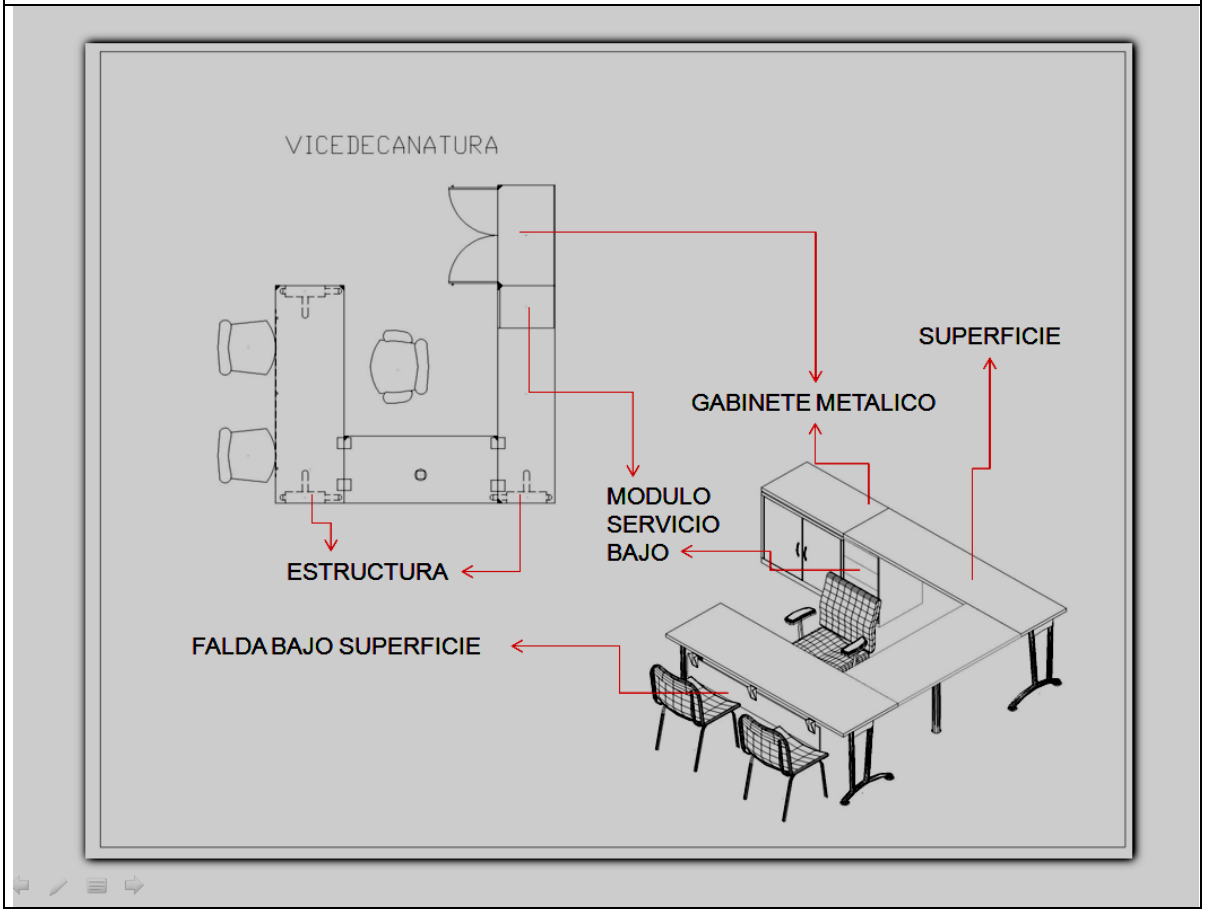
Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**

ITEM 8.7	PUESTO DIRECCION
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo dirección compuesto por superficie, panelería, módulo de servicio bajo y gabinete metálico

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 0.60x1.35x0.03m laminado plástico; superficie recta de 0.6x1.95x 0.03m en laminado plástico; superficie recta de 0.5x1.95x0.03m en laminado plástico

Estructura: marco estructural de 2.03m de alto y ancho según modulación de proveedor, esquineros y ménsulas, base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: hoja de puerta en vidrio de 2.03x0.90m y película opalizada; tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; herrajes, conectores y remates metálicos; superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; gabinete metálico de 2 niveles entrepaños puertas abatibles y frente laminado plástico de 0.7x0.90x0.49m de fondo; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm en panelería y conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.8	**DIVISION EN VIDRIO (SOBRE ANTEPECHO)**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Vidrio templado 10mm con sistema de fijación en acero igual o similar al utilizado en la obra para divisiones en vidrio, según se constate en visita al sitio su localización y dimensiones. El vidrio va del antepecho al cieloraso para cerrar el espacio contra el vacío central, 2m de alto y su longitud es de 7ml.

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.9	**DIVISION EN VIDRIO ACCESO**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2

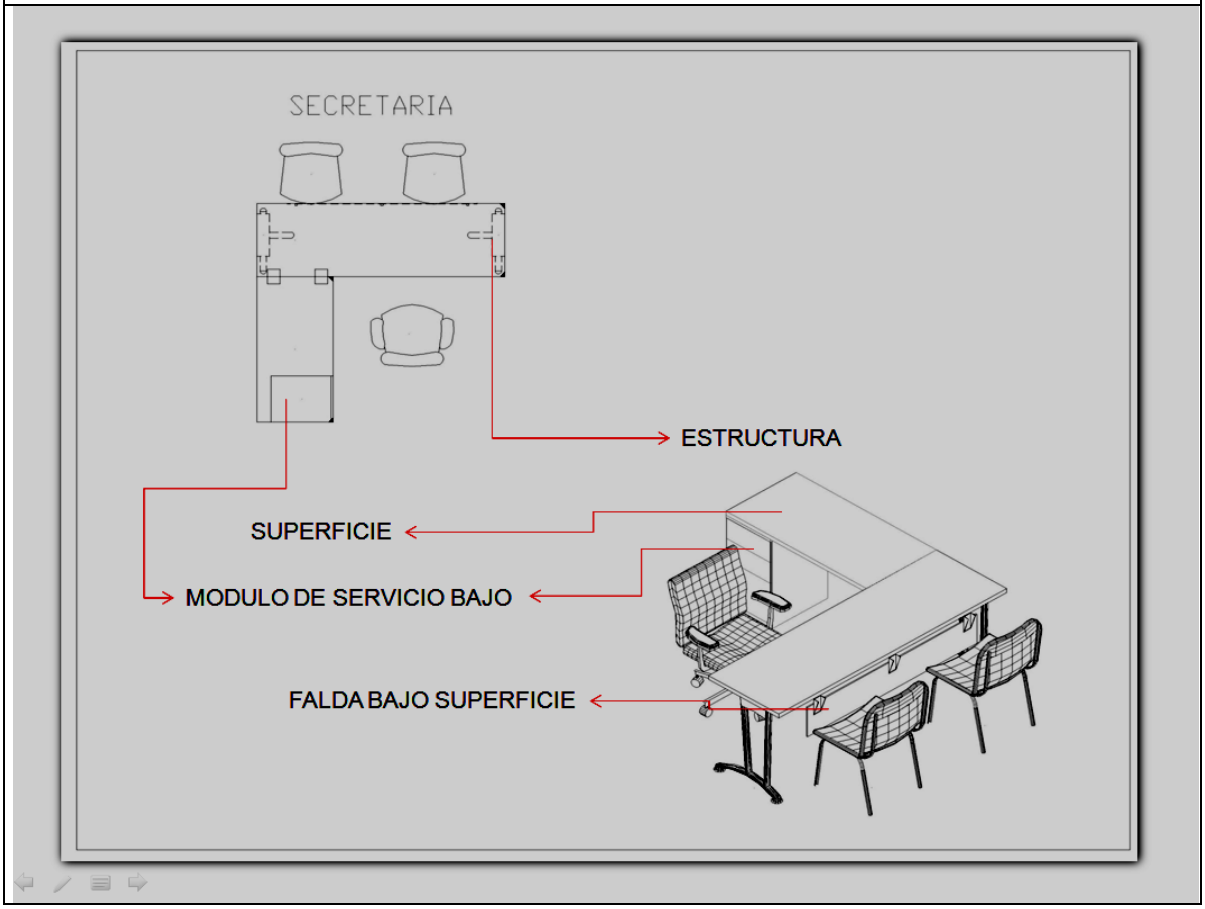
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA Vidrio templado 10mm y altura 3.10m con sistema de fijación en acero igual o similar al utilizado en la obra para divisiones en vidrio y longitud de 4.3ml, según se constate en visita al sitio su localización y dimensiones. El vidrio va del piso al cieloraso para cerrar el espacio contra la circulación, incluye las hojas fijas y las móviles.

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.10	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.11	**SILLA INTERLOCUTORA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
ITEM 8.12	**SILLA SALA DE REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 9	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – DECANATURA**
ITEM 9.1	**PUESTO SECRETARIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo secretarial compuesto por superficie y módulo de servicio bajo

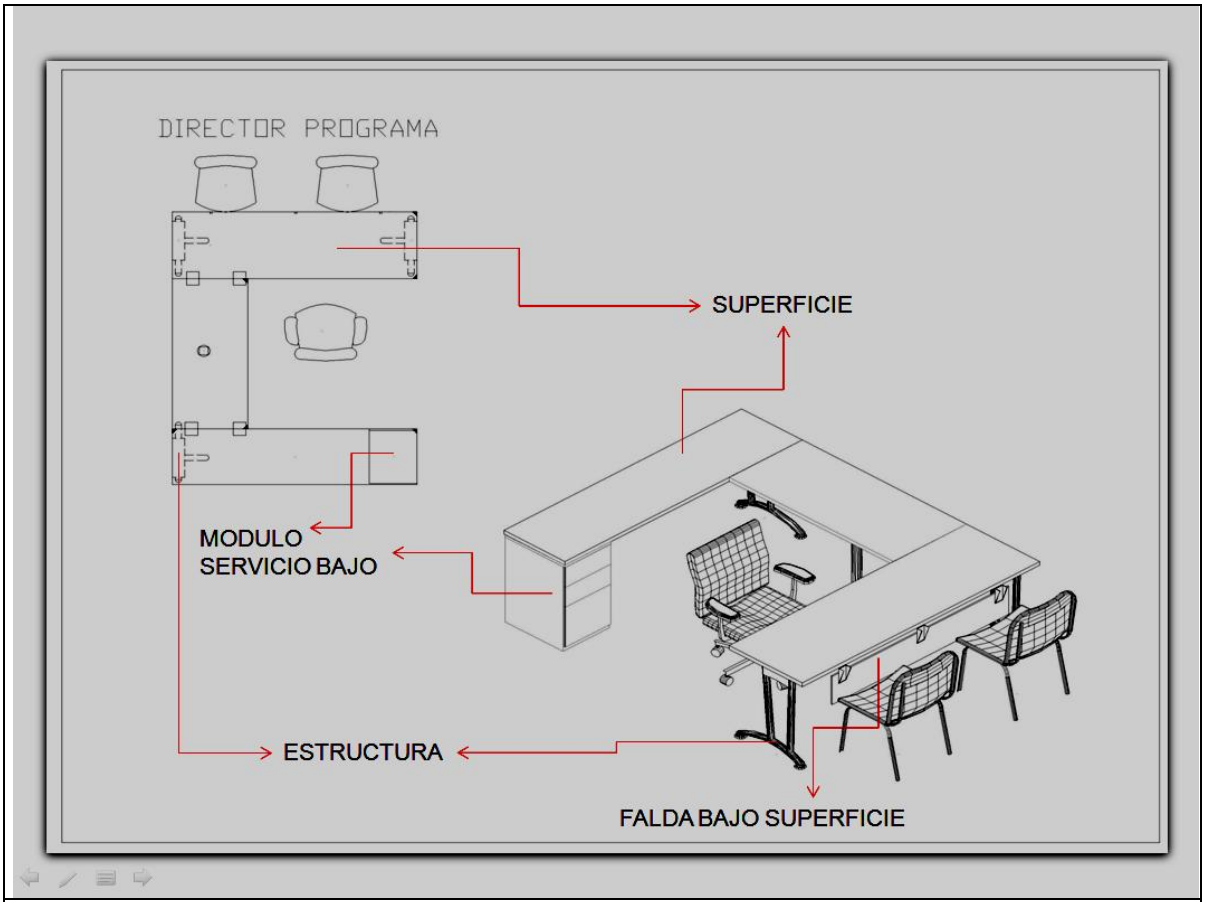
Dimensiones: superficie de trabajo recta de 1.95x0.60x0.03m; superficie recta de 0.60X1.40X0.03m

Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 9	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – DECANATURA**
ITEM 9.2	**PUESTO DIRECCION**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo dirección compuesto por superficie, panelería, módulo de servicio bajo y gabinete metálico

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 0.60x1.35x0.03m laminado plástico; superficie recta de 0.6x1.95x 0.03m en laminado plástico; superficie recta de 0.5x1.95x0.03m en laminado plástico

Estructura: marco estructural de 2.03m de alto y ancho según modulación de proveedor, esquineros y ménsulas, base metálica fija cromada altura 70cm

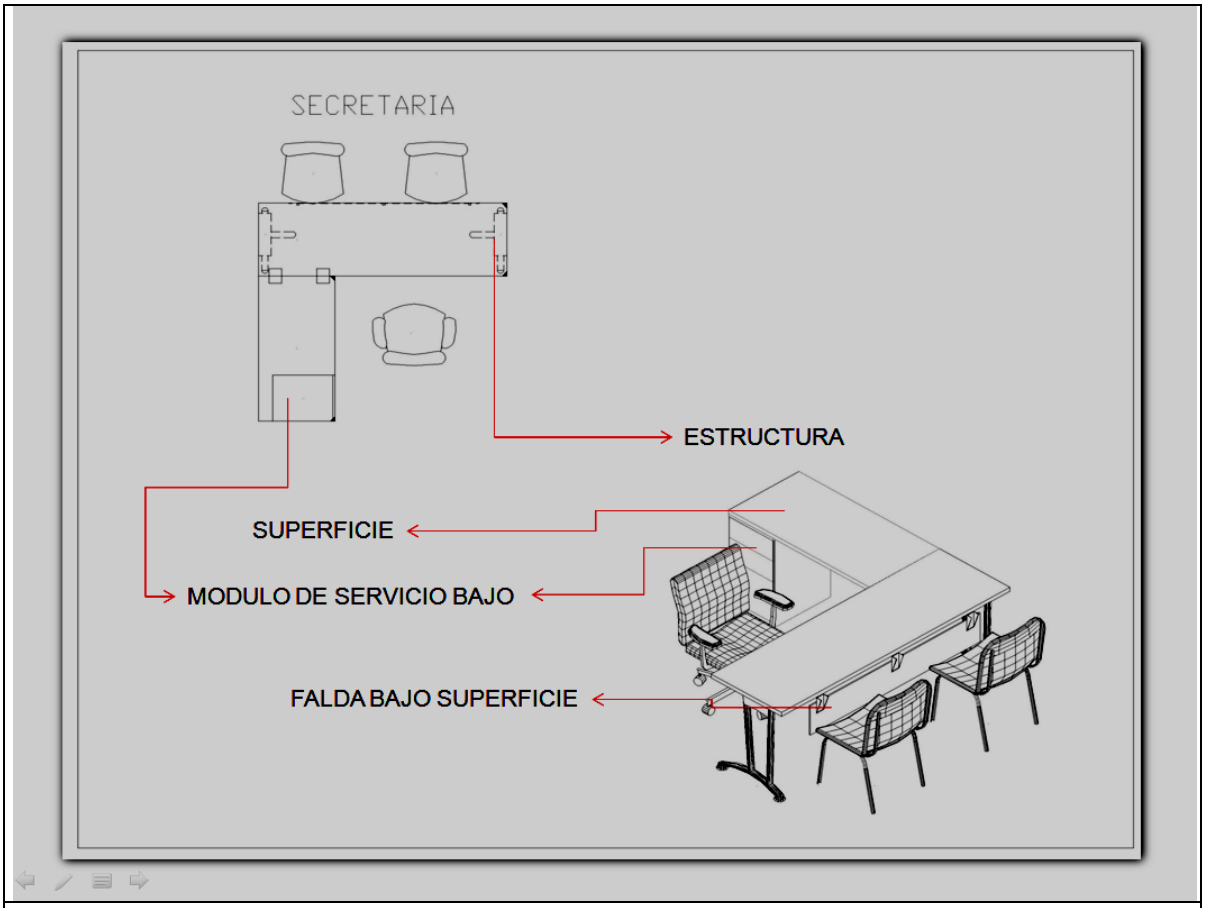
Acabados: hoja de puerta en vidrio de 2.03x0.90m y película opalizada; tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; herrajes, conectores y remates metálicos; superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; gabinete metálico de 2 niveles entrepaños puertas abatibles y frente laminado plástico de 0.7x0.90x0.49m de fondo; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm en panelería y conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 9	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – DECANATURA**
ITEM 9.3	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 9	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – DECANATURA**
ITEM 9.4	**SILLA INTERLOCUTORA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.1	**PUESTO SECRETARIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo secretarial compuesto por superficie y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 1.95x0.60x0.03m; superficie recta de 0.60X1.40X0.03m

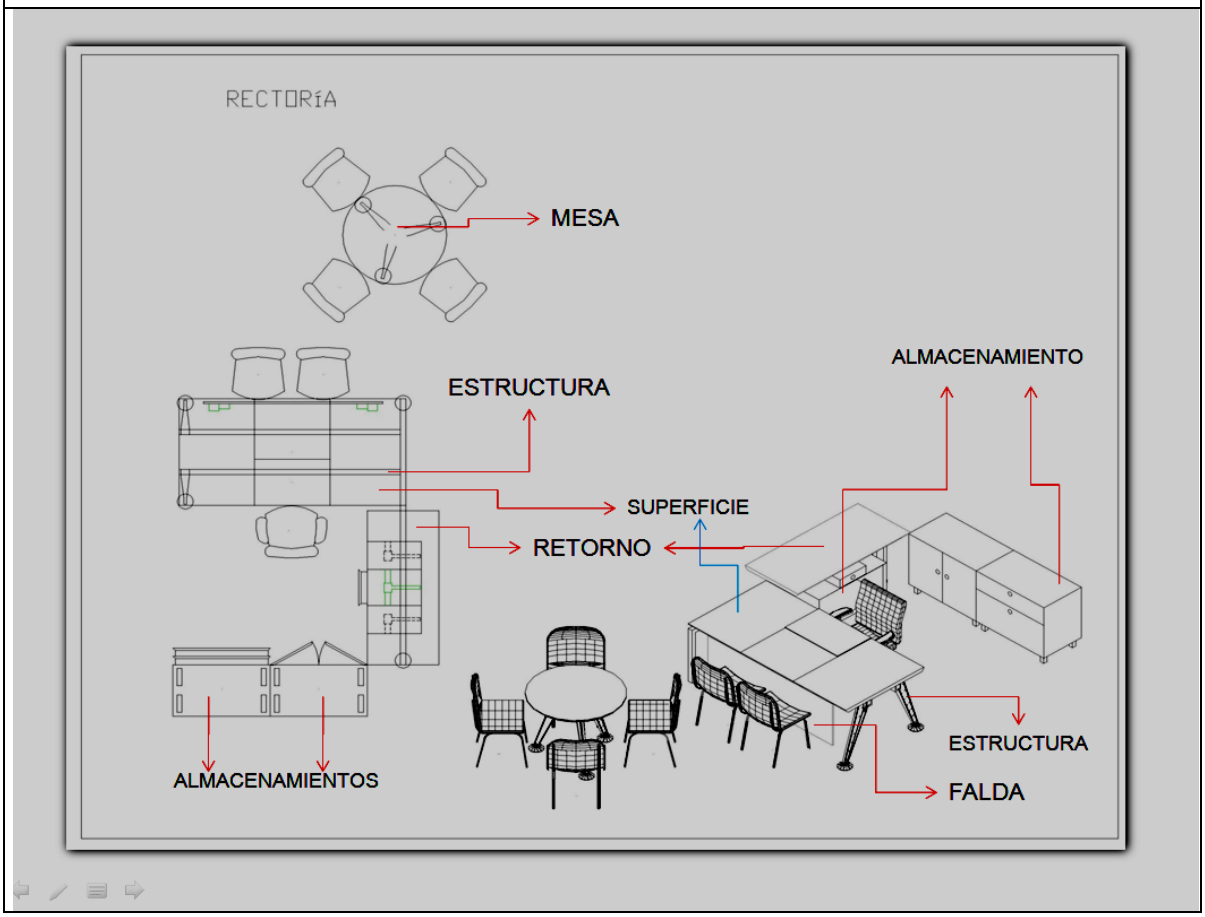
Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.2	**PUESTO RECTORIA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

PUESTO DE TRABAJO:

Superficies de escritorio en L, con dos superficies, una superficie de atención y un retorno; 2 cajoneras de almacenamiento, una con puertas abatibles y la otra con cajones para archivo de carpetas, en ambos caso con dimensiones de 0.75x0.50x0.90 en chapilla de la misma calidad de la superficie. Mueble de almacenamiento a piso cajón carpeta de 0.90x0.50x0.62m y cajón lápiz de 0.34x0.50x0.09m, como servicio adicional bajo superficie de retorno. Bandeja sobre superficie y papelera de piso según diseño de producto.

ESTRUCTURA:

Los marcos estructurales del sistema serán elaborados en tubo estructural de sección cuadrada de 50mm en acero CR calibre 14. El sistema de soporte de la superficie lo conforma un marco horizontal y dos bases en aluminio ensamblados sólidamente. Las bases, niveladores, remates y amarres de la soportaría son piezas inyectadas en aluminio. La estructura será un conjunto sólido y estable; garantizará la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso. Marco vertical con columna provista de 4 salidas para instalación de tomas eléctricas y de comunicaciones, con tapa abatible para alimentación por parte inferior de soporte

MATERIALES y ACABADOS:

Superficies fabricadas en MDF de 30 mm de espesor

Chapilla de madera natural tipo roble oscuro.

Falda en MDF de 19mm y acabado en chapilla, dimensiones de 1.65x0.50m, con elementos de soporte acabaos en pintura electrostática.

Unidad de almacenamiento 2 cajones para organizar carpetas colgantes, papelería y objetos, con recubrimiento plástico interno; un cajón de 20 cm y otro de 40cm de alto; costados en MDF de 19 y 30mm, frontal en 19mm, cuerpo interno en 15mm, acabados en chapilla exteriormente; cerraduras de deslizamiento y extensión de los cajones amortiguada y silenciosa; soporte sobra base metálica circular de 2 cm de alto en cada extremo en acero cromado; manijas inyectadas en aluminio

Unidad de almacenamiento a piso con 2 puertas abatibles y entrepaño interno; costados en MDF de 19 y 30mm, frontal en 19mm, cuerpo interno en 15mm, entrepaño en 19mm acabados en chapilla exteriormente; soporte sobra base metálica circular de 2 cm de alto en cada extremo en acero cromado; manijas inyectadas en aluminio

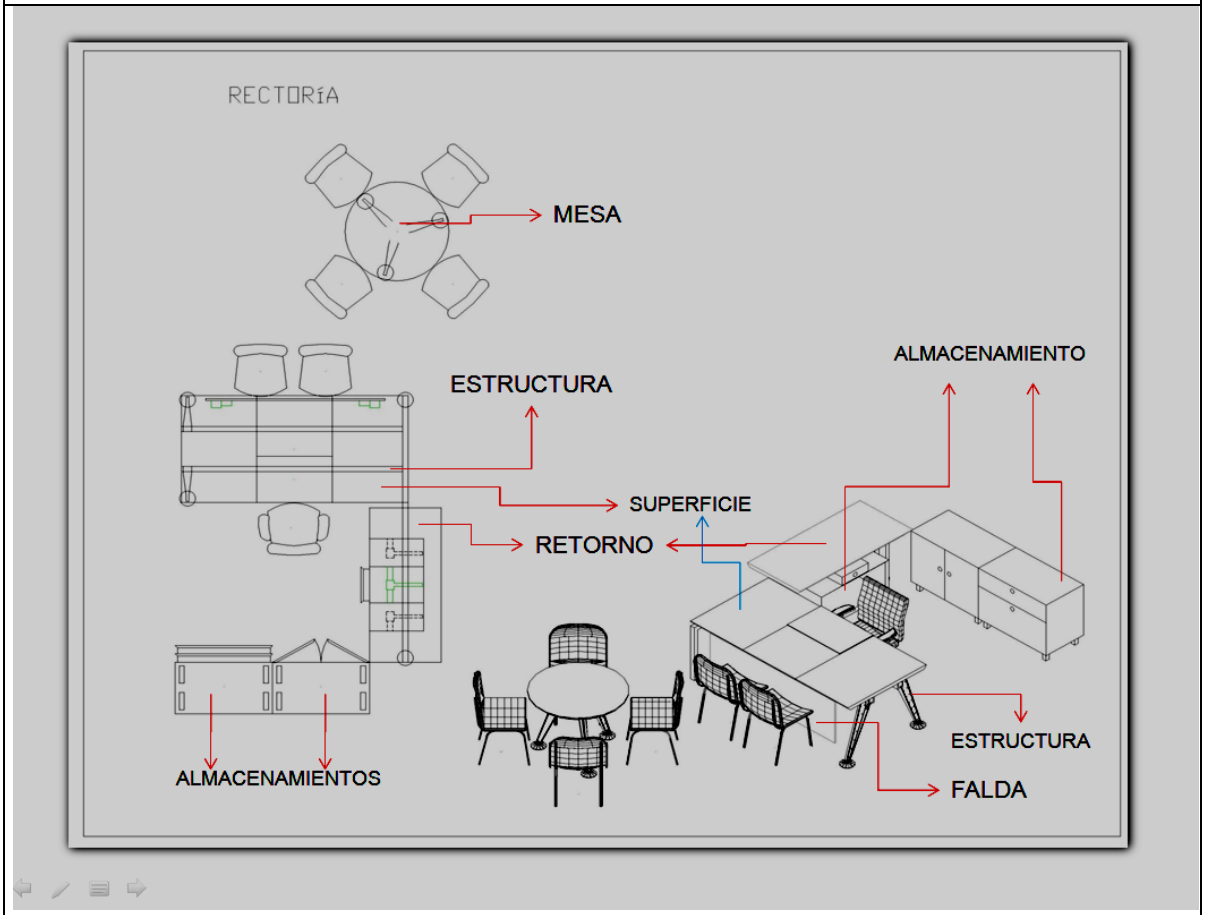
Unidad de almacenamiento a piso cajón para organizar carpetas colgantes; costados en MDF de 19 y 30mm, frontal en 19mm, cuerpo interno en 15mm, acabados en chapilla exteriormente; soporte sobra base metálica circular de 2 cm de alto en cada extremo en acero cromado; manijas inyectadas en aluminio; corredera de deslizamiento para extensión de cajón

Unidad de almacenamiento cajón lápiz, para localizar en tubo superior de marco bajo superficie, consta de un cajón para almacenamiento de objetos pequeños; cuerpo en MDF de 15mm y frontal en 19mm, costados en 19mm acabados en chapilla exteriormente

DIMENSIONES:

Superficie de atención de 2.10 x 1.04 m., Superficie de retorno de 1.50 x 0.70 m., Altura al borde superior de la superficie 0.70

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.3	**MESA RECTORIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

MESA DE JUNTAS:

Mesa interna de reuniones circular para 4 puestos

ESTRUCTURA:

Marco estructural del sistema en tubo estructural sección cuadrada de 50mm, ensamblado sólidamente a 3 bases de aluminio. La estructura debe garantizar la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso. Las bases, niveladores, remates y amarres de la soportaría son piezas inyectadas en aluminio.

MATERIALES Y ACBADOS

Superficie fabricadas en MDF de 30 mm de espesor

Enchape en Chapilla de madera natural tipo roble oscuro.

DIMENSIONES:

Superficie de 0.95 de diámetro

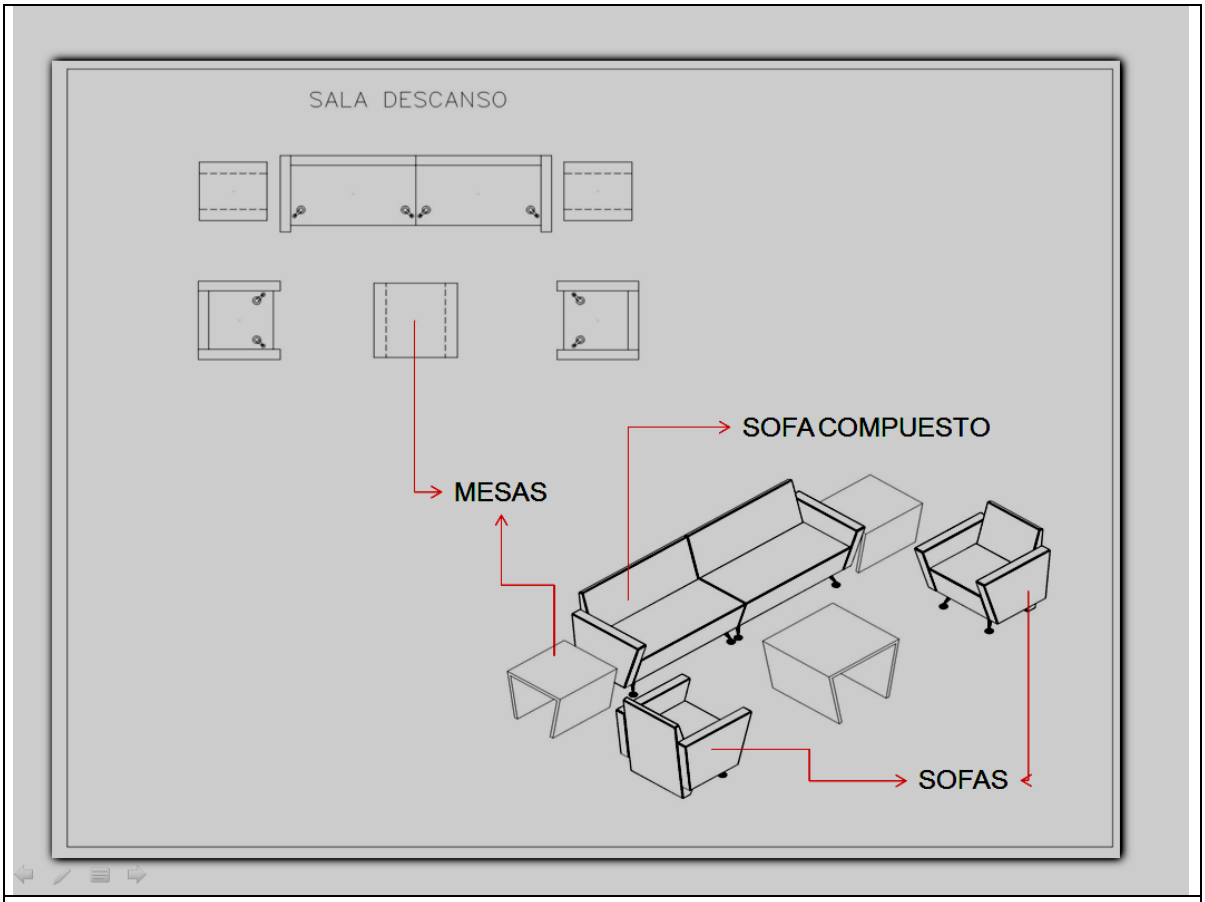
Altura al borde superior de la superficie 0.70

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.4	**ENTREPAÑO NICHO**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Elemento de entrepaño en MDF de 30mm de espesor con chapilla en madera natural tipo roble oscuro, anclado sobre ménsulas a la pared existente; capacidad de carga 70 a 80 Kg, ancho 0.60m y largo 1.50m.

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.5	**SOFA ESPERA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona

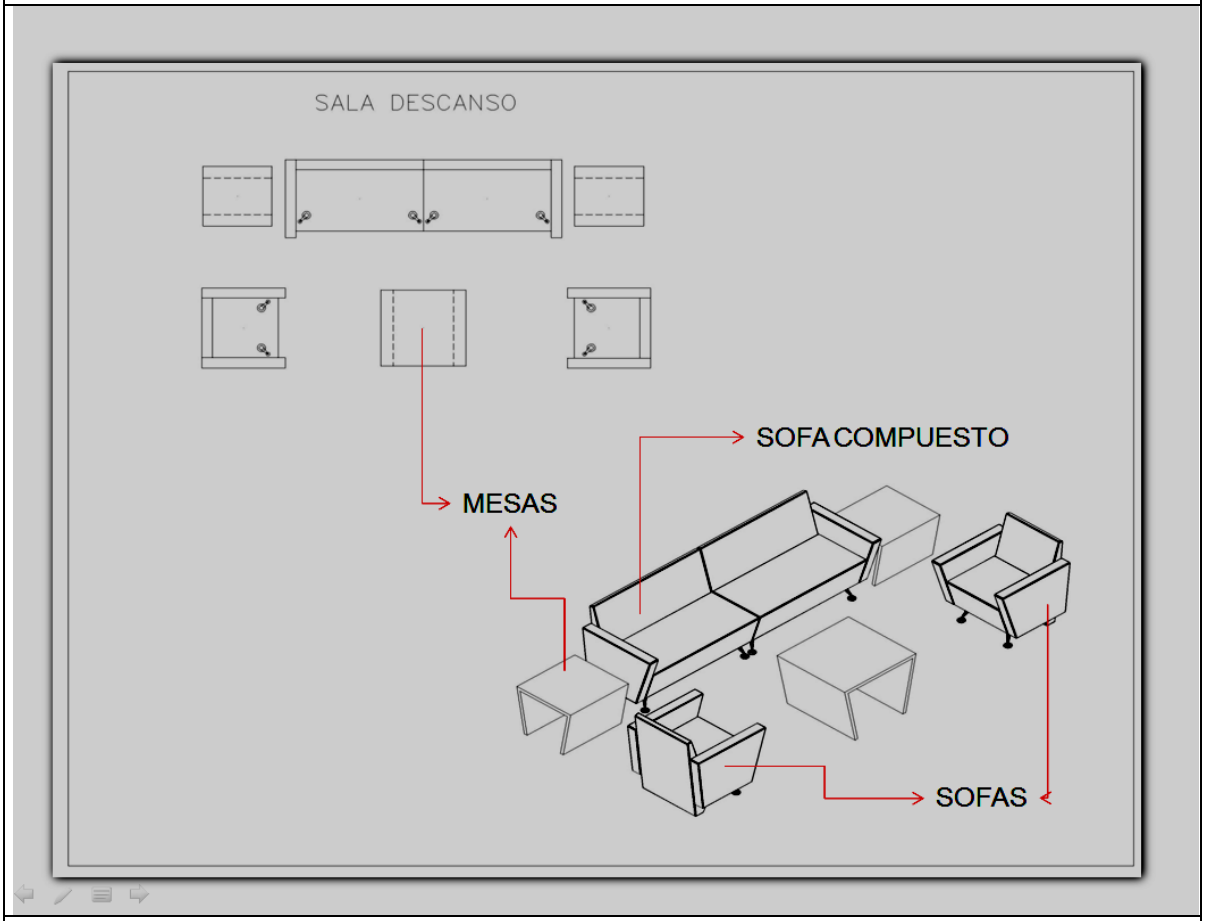
Dimensiones: 0.60m de ancho sin incluir brazos y 0.45m de alto del asiento

Estructura: estructura conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática; bases (patas) fabricadas en acero cromado.

Acabados: 2 brazos, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en Pranna

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.6	**MESA ESPERA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para zona se espera

Dimensiones: 0.60x0.65x0.45m de alto de 30mm de espesor

Estructura: base y superficie fabricadas en MDF

Acabados: enchapado en chapilla de madera natural acabado con laca catalizada

Conducción: no aplica

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**

ITEM 10.7	SILLA OPERATIVA
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 10	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA
ITEM 10.8	**SILLA RECTORIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA RECTORIA - VICERECTORIA

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Silla gerencial gama alta, espaldar alto, base en aluminio brillado con araña de 5 aspas y rodachinas, mecanismo sincro permanente avanzado (asiento y espaldar con movimiento simultáneo en diferentes posiciones y fijación de posición según necesidad), reclinación multiposicional con antishock, mecanismo ajustable de tensión para reclinación, pistón neumático de graduación en altura, apoyo lumbar con graduación de altura, graduación de profundidad de asiento horizontalmente, brazos graduables en tres (3) dimensiones (altura, profundo y dirección), espaldar y asiento en espuma inyectada de alta densidad y tapizados en cuero de primera calidad.

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.9	**SILLA INTERLOCUTORA RECTORIA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

TIPOLOGIA SILLA INTERLOCUTORA RECTORIA – VICERECTORIA - SALA

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

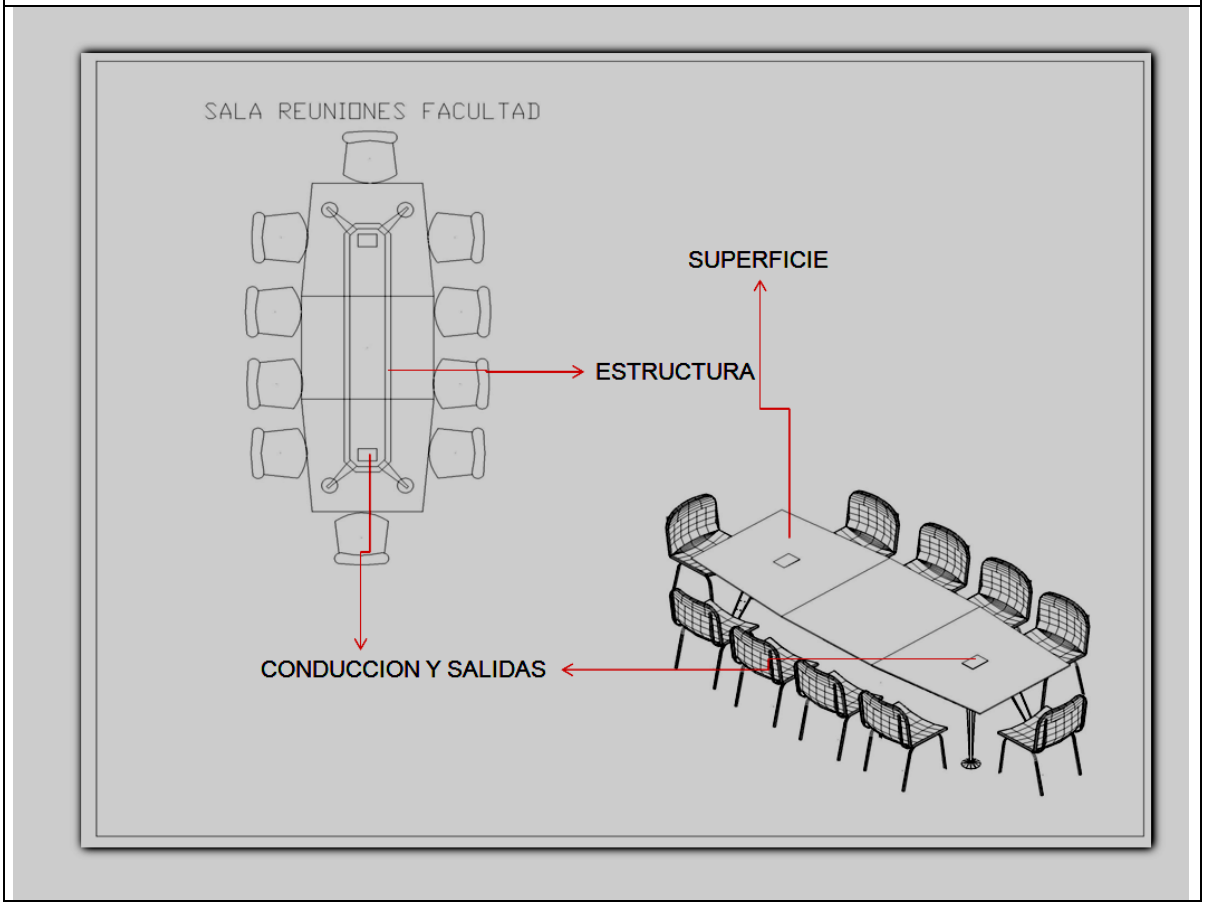
Silla gama alta, brazos fijos, cuatro patas fijas en acero cromado y tapones plásticos para protección de piso, asiento y espaldar en espuma inyectada de alta densidad y tapizada en cuero de primera calidad.

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.10	**SILLA REUNIONES RECTORIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA INTERLOCUTORA RECTORIA – VICERECTORIA - SALA

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA Silla gama alta, brazos fijos, cuatro patas fijas en acero cromado y tapones plásticos para protección de piso, asiento y espaldar en espuma inyectada de alta densidad y tapizada en cuero de primera calidad.

ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.11	**MESA REUNIONES FACULTAD**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para reuniones 10 personas

Dimensiones: superficie de 1.2x3.2x0.03m, conformada por 2 superficies trapezoidales en los extremos y una recta central

Estructura: estructura en tubo cuadrado de 50mm, con bases, niveladores, remates y amarres de la soportaría son piezas inyectadas en aluminio; 4 bases en aluminio ensambladas al marco estructural

Acabados: MDF de 30mm de espesor enchapado en chapilla tipo roble oscuro

Conducción: conducción para redes eléctrica, voz y datos en bandeja modular bajo superficie que cuelga del marco estructural; salidas en superficies externas para conectividad tipo grommets importados, cada uno con 2 tomas eléctricas y 2 puntso para voz y datos; ducto vertical de piso a bandeja con conducción tipo vértebra.

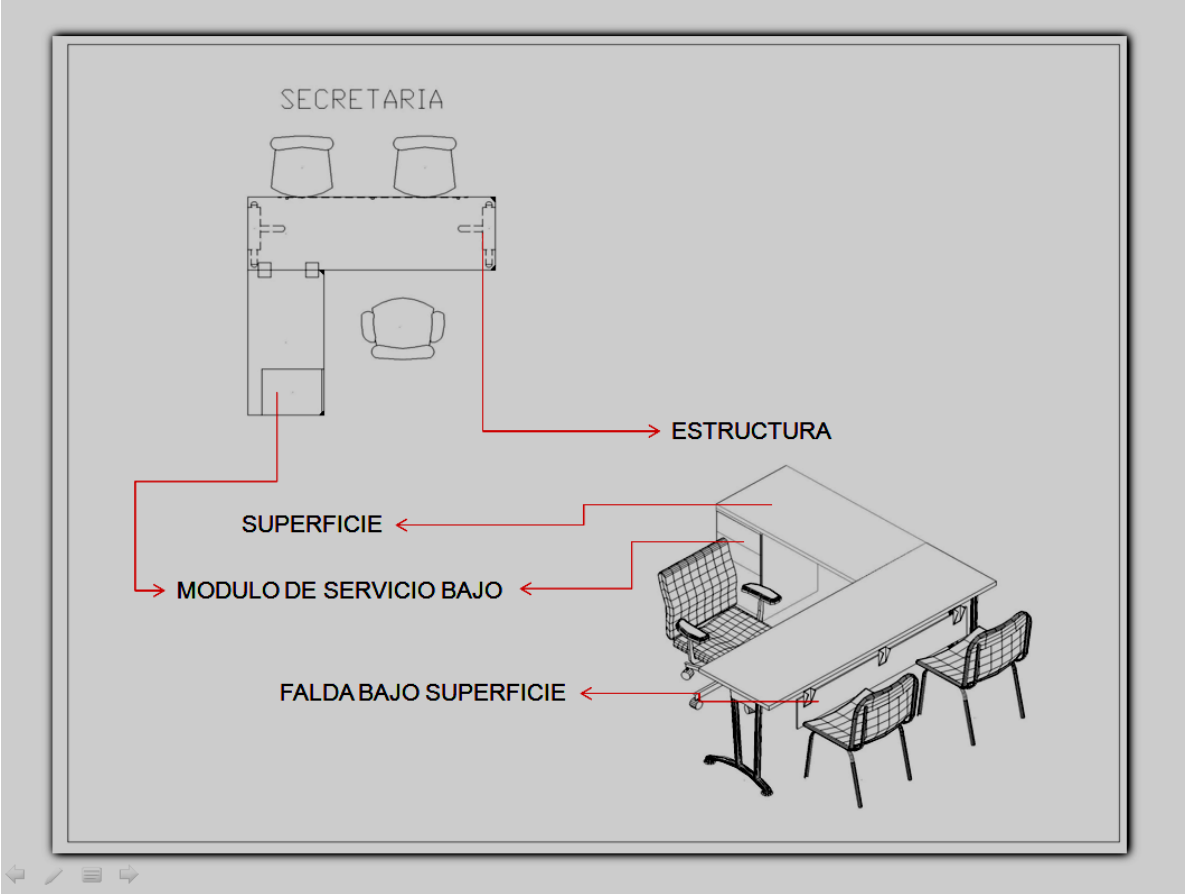
ITEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – RECTORIA**
ITEM 10.12	**SILLA REUNIONES FACULTAD**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA INTERLOCUTORA RECTORIA – VICERECTORIA - SALA

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Silla gama alta, brazos fijos, cuatro patas fijas en acero cromado y tapones plásticos para protección de piso, asiento y espaldar en espuma inyectada de alta densidad y tapizada en cuero de primera calidad.

ITEM 11	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICERECTORIA**
ITEM 11.1	**PUESTO SECRETARIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA	UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo secretarial compuesto por superficie y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 1.95x0.60x0.03m; superficie recta de 0.60X1.40X0.03m

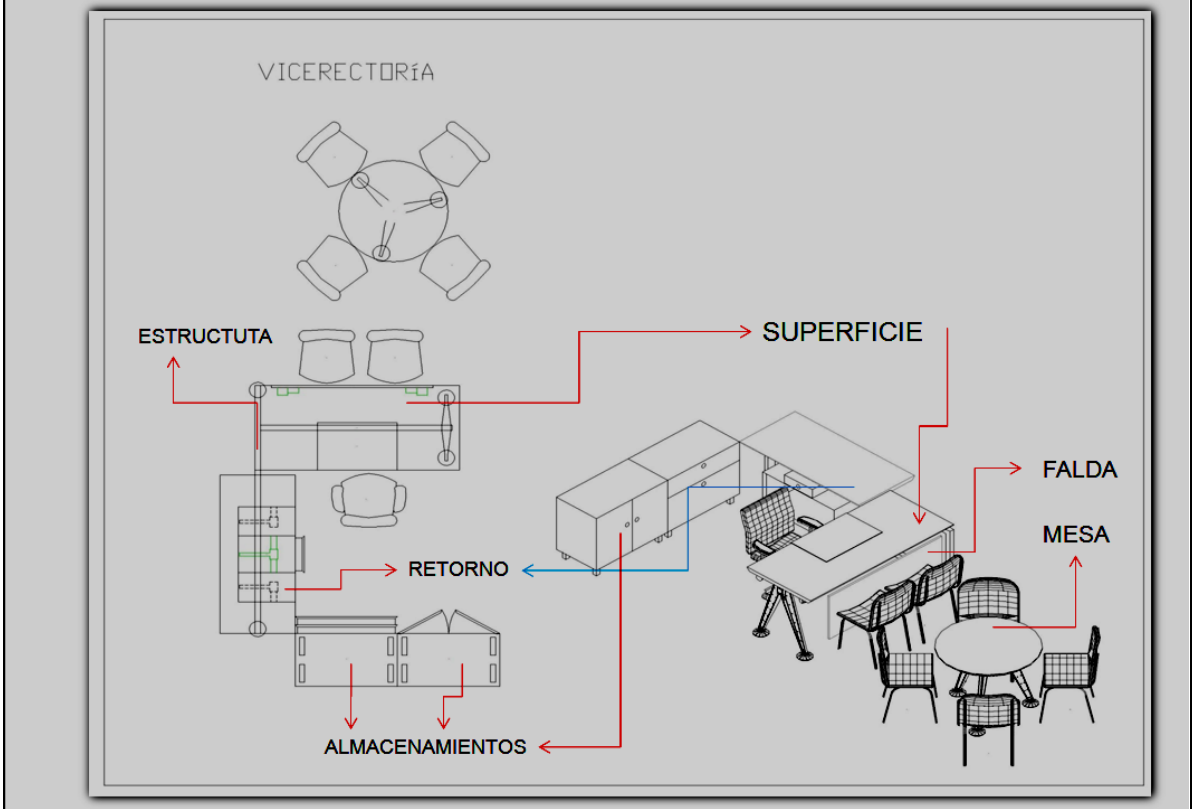
Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 11	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICERECTORIA**
ITEM 11.2	**PUESTO VICERECTORIA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

PUESTO DE TRABAJO:

Superficies de escritorio en L, con dos superficies, una superficie de atención y un retorno; 2 cajoneras de almacenamiento, una con puertas abatibles y la otra con cajones para archivo de carpetas, en ambos caso con dimensiones de 0.75x0.50x0.90 en chapilla de la misma calidad de la superficie. Mueble de almacenamiento a piso cajón carpeta de 0.90x0.50x0.62m y cajón lápiz de 0.34x0.50x0.09m, como servicio adicional bajo superficie de retorno. Bandeja sobre superficie y papelera de piso según línea de producto.

ESTRUCTURA:

Los marcos estructurales del sistema serán elaborados en tubo estructural de sección cuadrada de 50mm en acero CR calibre 14. El sistema de soporte de la superficie lo conforma un marco horizontal y dos bases en aluminio ensamblados sólidamente. Las bases, niveladores, remates y amarres de la soportaría son piezas inyectadas en aluminio. La estructura será un conjunto sólido y estable; garantizará la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso. Marco vertical con columna provista de 4 salidas para instalación de tomas eléctricas y de comunicaciones, con tapa abatible para alimentación por parte inferior de soporte

MATERIALES:

Superficies fabricadas en MDF de 30 mm de espesor

Chapilla de madera natural tipo roble oscuro.

Falda en MDF de 19mm y acabado en chapilla, dimensiones de 1.40x0.50m, con elementos de soporte acabaos en pintura electrostática.

Unidad de almacenamiento 2 cajones para organizar carpetas colgantes, papelería y objetos, con recubrimiento plástico interno; un cajón de 20 cm y otro de 40cm de alto; costados en MDF de 19 y 30mm, frontal en 19mm, cuerpo interno en 15mm, acabados en chapilla exteriormente; cerraduras de deslizamiento y extensión de los cajones amortiguada y silenciosa; soporte sobra base metálica circular de 2 cm de alto en cada extremo en acero cromado; manijas inyectadas en aluminio

Unidad de almacenamiento a piso con 2 puertas abatibles y entrepaño interno; costados en MDF de 19 y 30mm, frontal en 19mm, cuerpo interno en 15mm, entrepaño en 19mm acabados en chapilla exteriormente; soporte sobra base metálica circular de 2 cm de alto en cada extremo en acero cromado; manijas inyectadas en aluminio

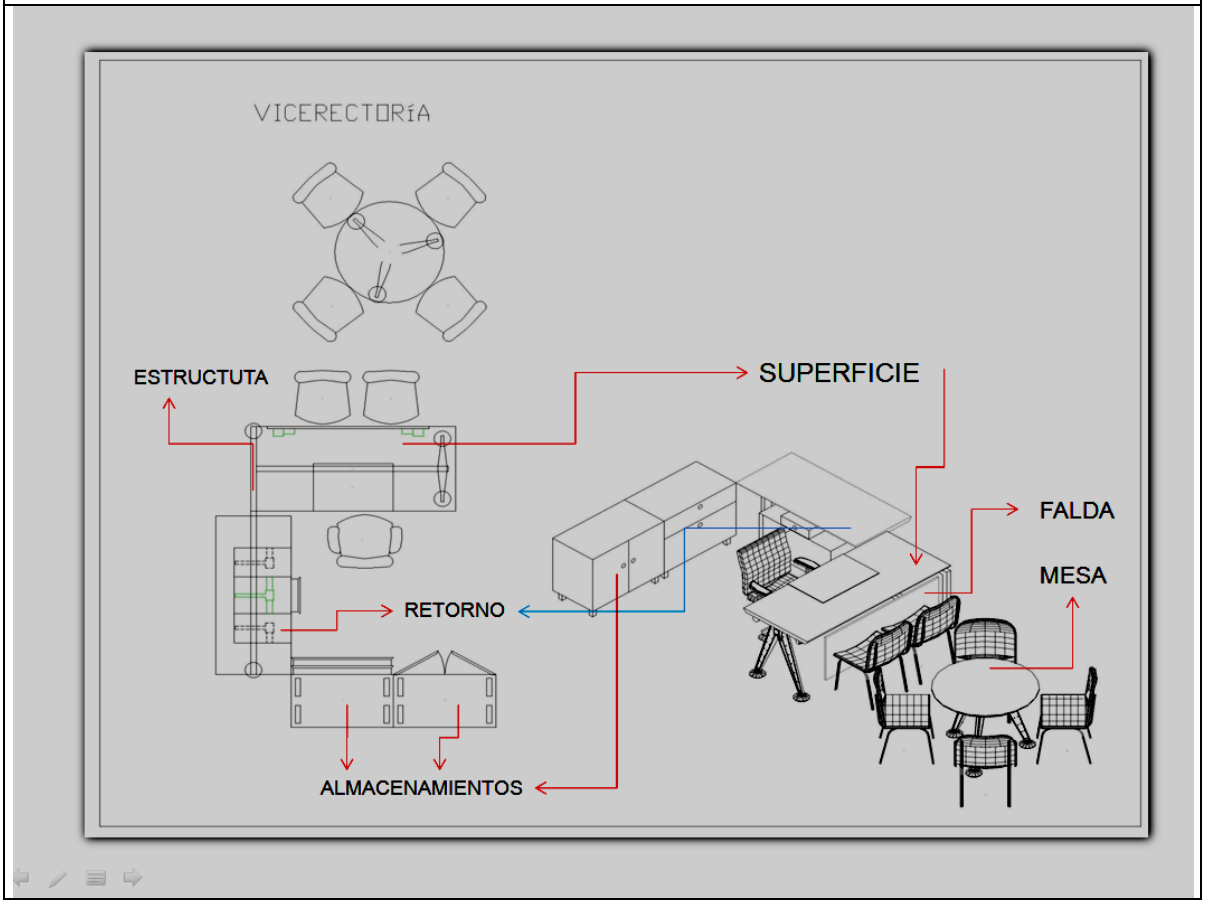
Unidad de almacenamiento a piso cajón para organizar carpetas colgantes; costados en MDF de 19 y 30mm, frontal en 19mm, cuerpo interno en 15mm, acabados en chapilla exteriormente; soporte sobra base metálica circular de 2 cm de alto en cada extremo en acero cromado; manijas inyectadas en aluminio; corredera de deslizamiento para extensión de cajón

Unidad de almacenamiento cajón lápiz, para localizar en tubo superior de marco bajo superficie, consta de un cajón para almacenamiento de objetos pequeños; cuerpo en MDF de 15mm y frontal en 19mm, costados en 19mm acabados en chapilla exteriormente

DIMENSIONES:

Superficie de atención de 1.80 x 0.80 m., Superficie de retorno de 1.50 x 0.65 m., Altura al borde superior de la superficie 0.70

ITEM 11	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICERECTORIA**
ITEM 11.3	**MESA VICERECTORIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

MESA DE JUNTAS:

Mesa interna de reuniones circular para 4 puestos

ESTRUCTURA:

Marco estructural del sistema en tubo estructural sección cuadrada de 50mm, ensamblado sólidamente a 3 bases de aluminio. La estructura debe garantizar la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso. Las bases, niveladores, remates y amarres de la soportaría son piezas inyectadas en aluminio.

MATERIALES Y ACBADOS

Superficie fabricadas en MDF de 30 mm de espesor

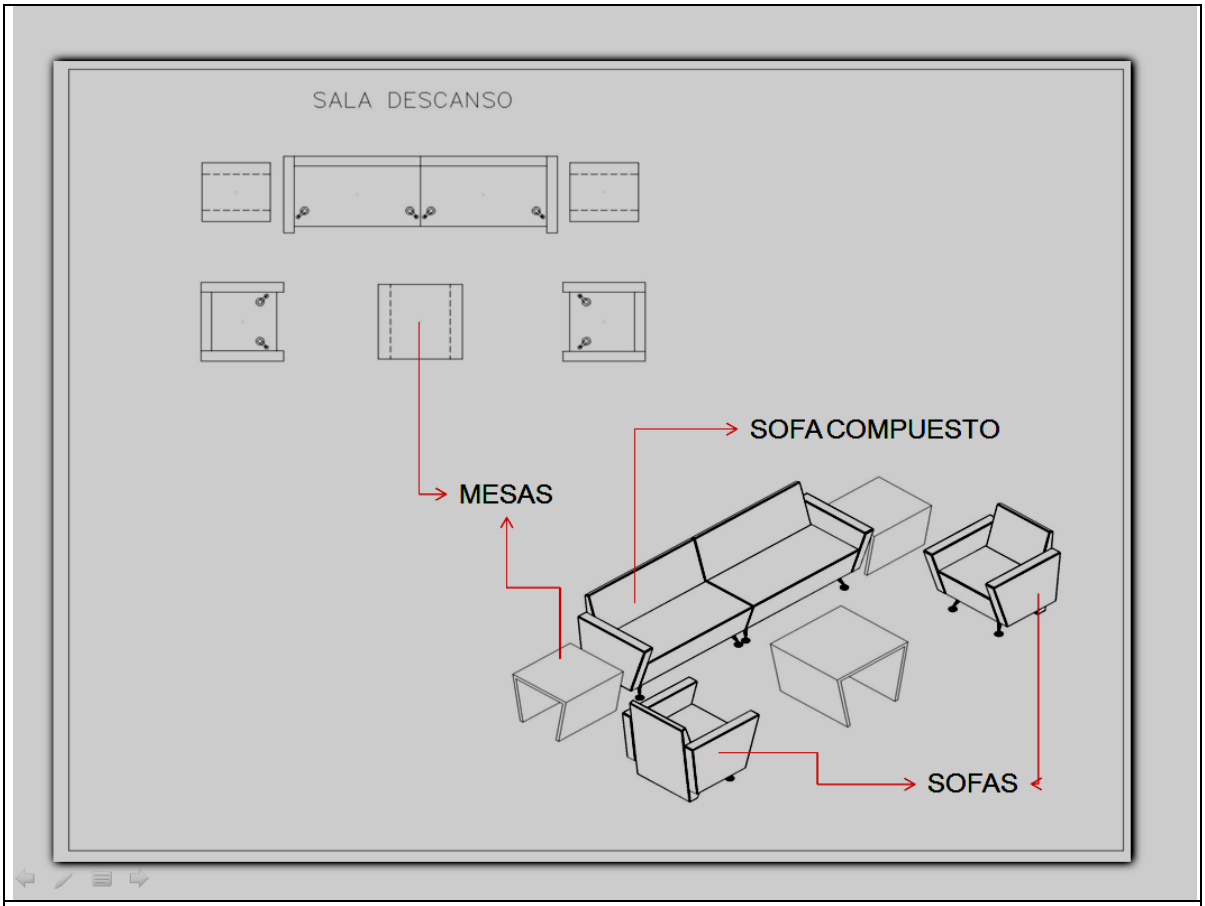
Enchape en Chapilla de madera natural tipo roble oscuro.

DIMENSIONES:

Superficie de 0.95 de diámetro

Altura al borde superior de la superficie 0.70

ITEM 11	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICERECTORIA**
ITEM 11.4	**SOFA ESPERA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona

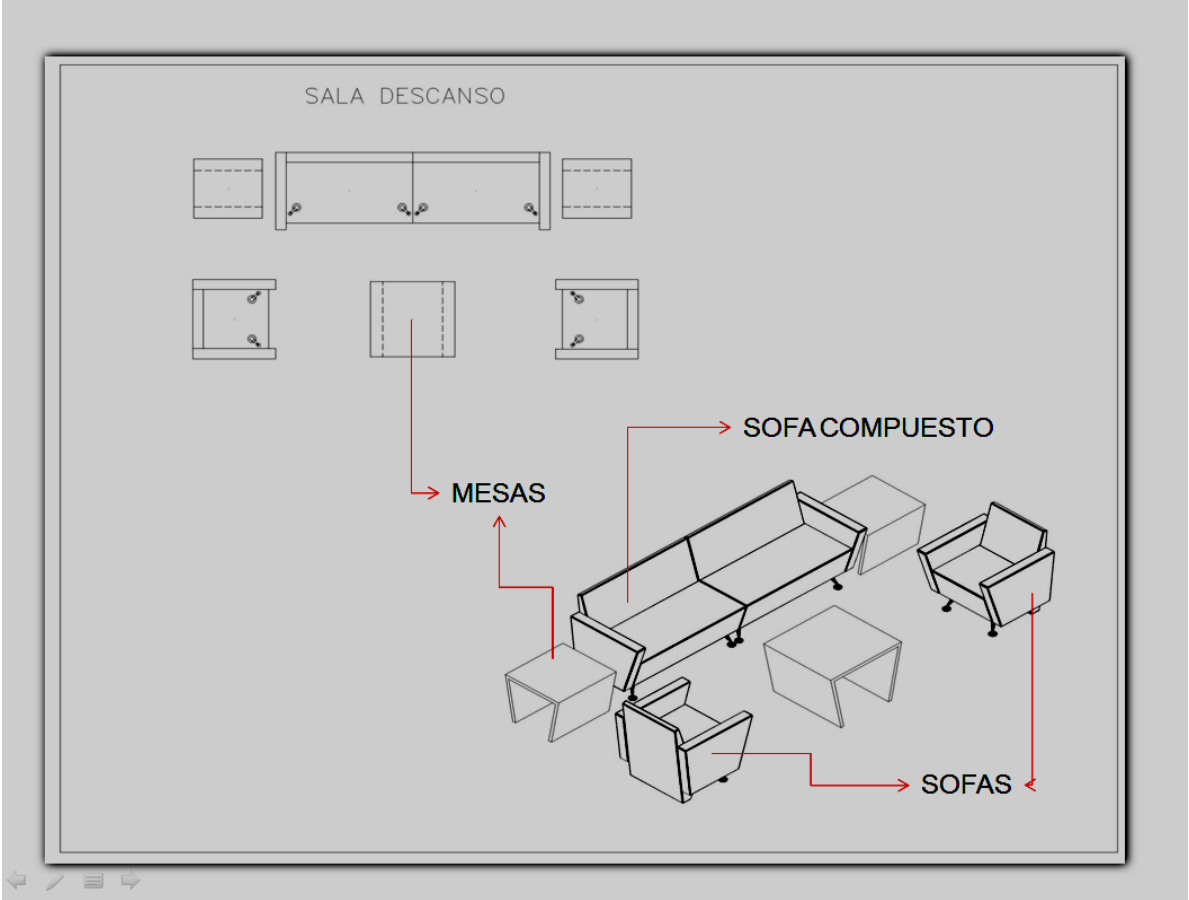
Dimensiones: 0.60m de ancho sin incluir brazos y 0.45m de alto del asiento

Estructura: estructura conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática; bases (patas) fabricadas en acero cromado.

Acabados: 2 brazos, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en Pranna

ITEM 11	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICERECTORIA**
ITEM 11.5	**MESA ESPERA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para zona se espera

Dimensiones: 0.60x0.65x0.45m de alto de 30mm de espesor

Estructura: base y superficie fabricadas en MDF

Acabados: enchapado en chapilla de madera natural acabado con laca catalizada

Conducción: no aplica

ITEM 11	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICERECTORIA**

ITEM 11.6	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 11	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICERECTORIA**
ITEM 11.7	**SILLA VICERECTORIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA RECTORIA - VICERECTORIA

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Silla gerencial gama alta, espaldar alto, base en aluminio brillado con araña de 5 aspas y rodachinas, mecanismo sincro permanente avanzado (asiento y espaldar con movimiento simultáneo en diferentes posiciones y fijación de posición según necesidad), reclinación multiposicional con antishock, mecanismo ajustable de tensión para reclinación, pistón neumático de graduación en altura, apoyo lumbar con graduación de altura, graduación de profundidad de asiento horizontalmente, brazos graduables en tres (3) dimensiones (altura, profundo y dirección), espaldar y asiento en espuma inyectada de alta densidad y tapizados en cuero de primera calidad.

ITEM 11	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICERECTORIA**
ITEM 11.8	**SILLA INTERLOCUTORA VICERECTORIA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

TIPOLOGIA SILLA INTERLOCUTORA RECTORIA – VICERECTORIA - SALA

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

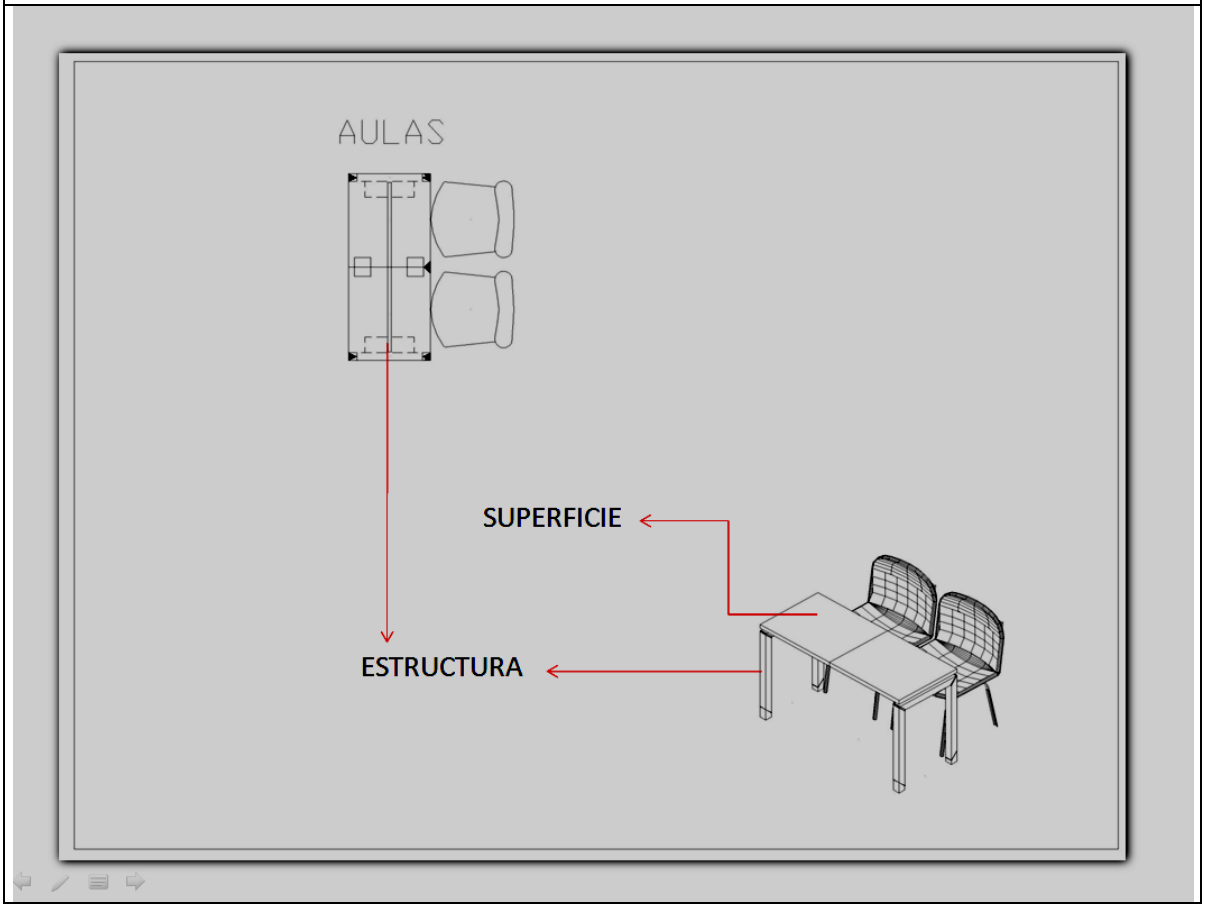
Silla gama alta, brazos fijos, cuatro patas fijas en acero cromado y tapones plásticos para protección de piso, asiento y espaldar en espuma inyectada de alta densidad y tapizada en cuero de primera calidad.

ITEM 11	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICERECTORIA**
ITEM 11.9	**SILLA REUNIONES VICERECTORIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA INTERLOCUTORA RECTORIA – VICERECTORIA - SALA

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA
Silla gama alta, brazos fijos, cuatro patas fijas en acero cromado y tapones plásticos para protección de piso, asiento y espaldar en espuma inyectada de alta densidad y tapizada en cuero de primera calidad.

ITEM 12	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS ESPECIALIZADAS SISTEMAS E IDIOMAS**
ITEM 12.1	**PUESTO AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo tipo aula. Cotizar un puesto de 0.50x0.70m

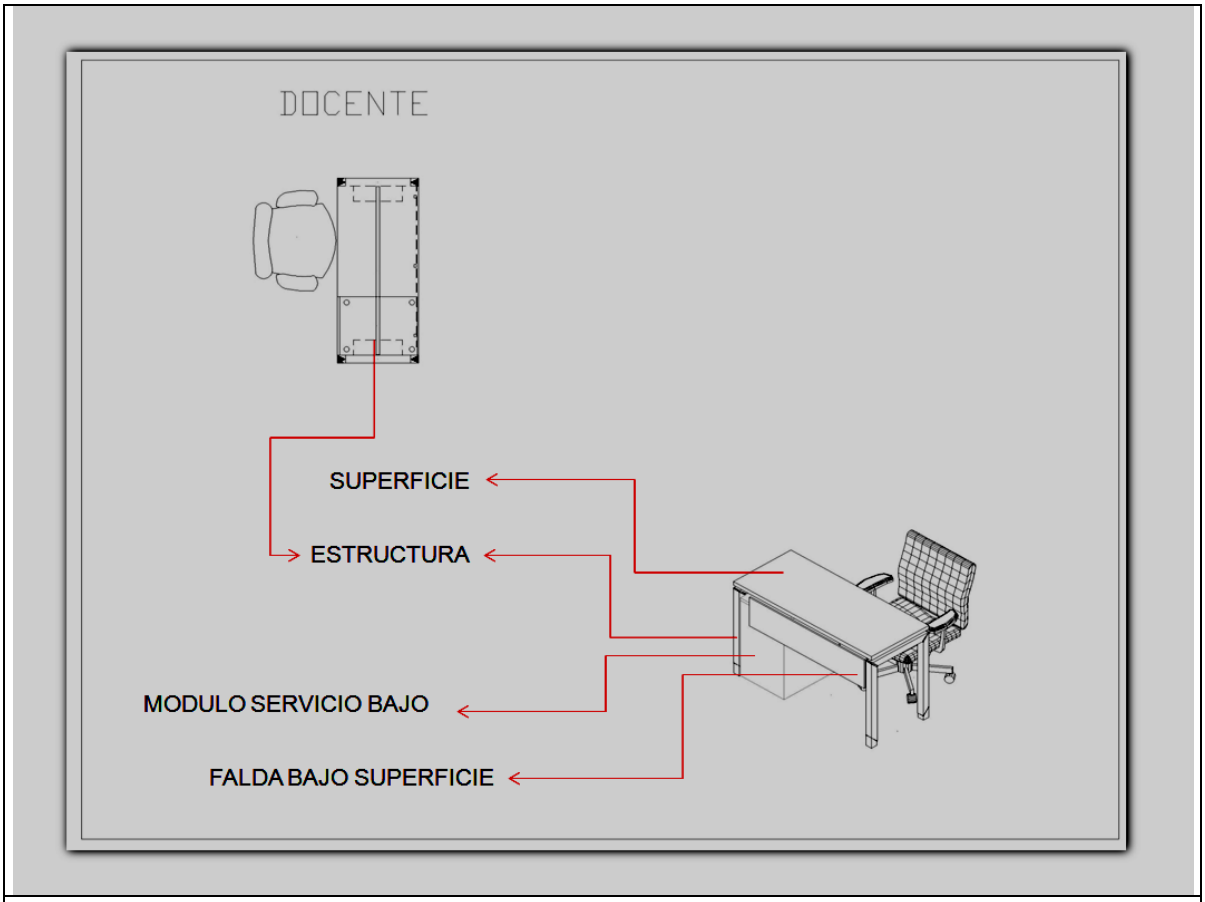
Dimensiones: 0.50x0.70m y 0.70m de alto, en configuración tándem según plano de distribución

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular, incluye platinas para unión bajo superficies contiguas para armar tándem de 3 y 4 puestos.

Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática.

Conducción: conducción vertical y ducto horizontal para conducción de cableado eléctrico, voz y datos de fácil acceso con separación metálica interna; mecanismo de troqueles bajo superficie para salida eléctrica y de voz y datos

ITEM 12	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS ESPECIALIZADAS SISTEMAS E IDIOMAS**
ITEM 12.2	**PUESTO DOCENTE**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo para docente dentro de aula

Dimensiones: 0.6x1.20x0.03 y 0.70m de alto con capacidad para 1 persona

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

Acabados: superficie recta en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación y acabado en pintura electrostática, falda bajo superficie en aglomerado enchapada en laminado plástico de 15mm de espesor, 0.20m de alto y 1.10 de ancho, módulo de servicio bajo frente laminado

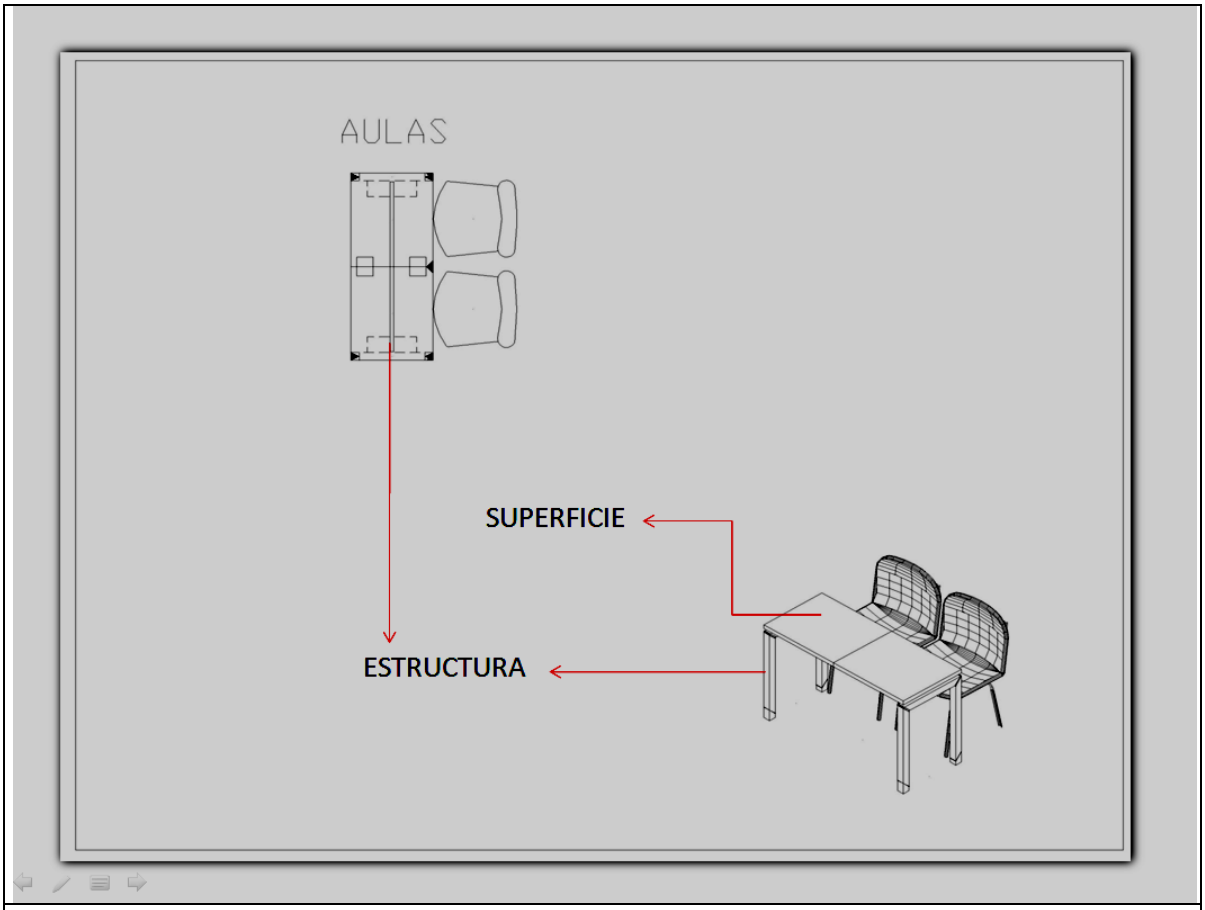
Conducción: no aplica

ITEM 12	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS ESPECIALIZADAS SISTEMAS E IDIOMAS**

ITEM 12.3	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 12	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS ESPECIALIZADAS SISTEMAS E IDIOMAS**
ITEM 12.4	**SILLA AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA. EN ESTE CASO EL ESPALDAR ES EN POLIPROPILENO INYECTADO.	

ITEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
ITEM 13.1.1	**PUESTO AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo tipo aula. Cotizar un puesto de 0.50x0.60m

Dimensiones: 0.50x0.60m y 0.70m de alto, en configuración tándem según plano de distribución

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular, incluye platinas para unión bajo superficies contiguas para armar tándem de 2, 4, 5 y 6 puestos.

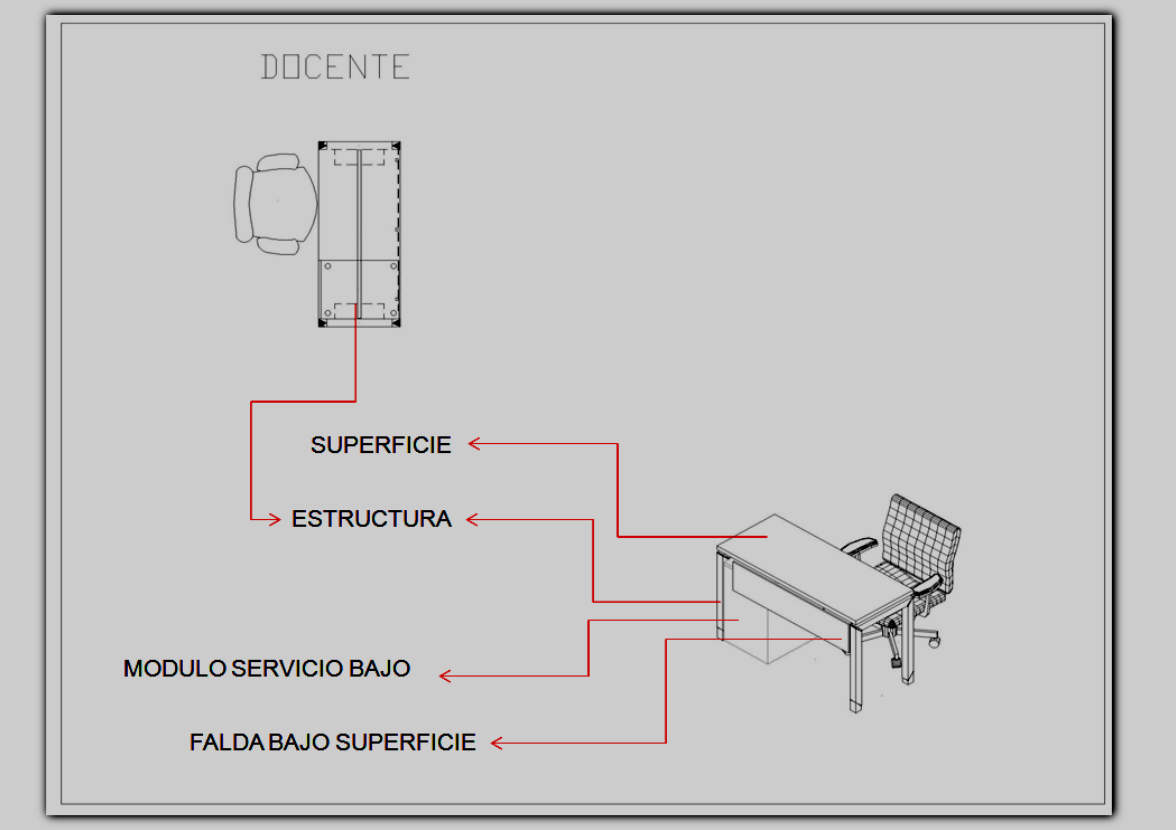
Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática.

Conducción: no aplica

ITEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**

ITEM 13.1.2	PUESTO DOCENTE

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo para docente dentro de aula

Dimensiones: 0.6x1.20x0.03 y 0.70m de alto con capacidad para 1 persona

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

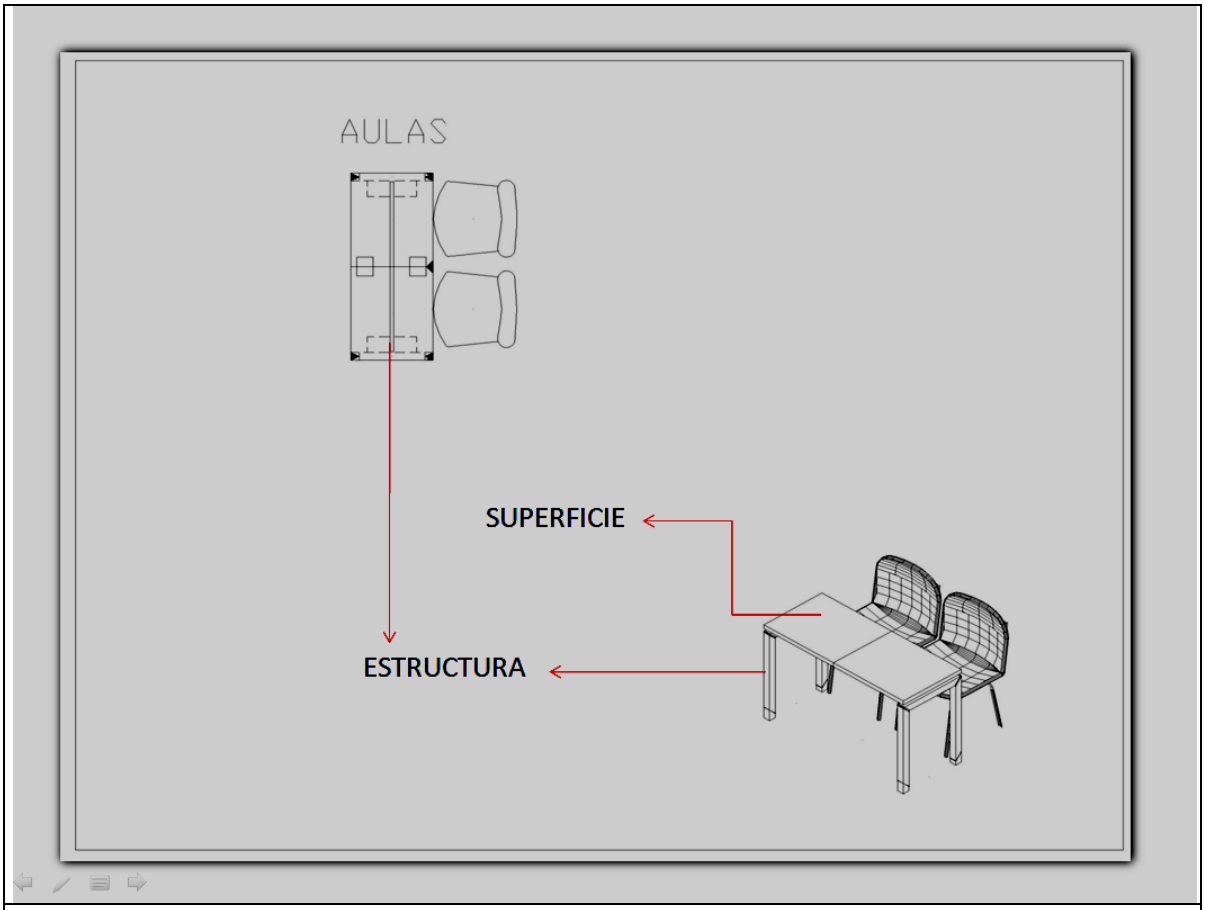
Acabados: superficie recta en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación y acabado en pintura electrostática, falda bajo superficie en aglomerado enchapada en laminado plástico de 15mm de espesor, 0.20m de alto y 1.10 de ancho, módulo de servicio bajo frente laminado

Conducción: no aplica

ITEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
ITEM 13.1.3	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
ITEM 13.1.4	**SILLA AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA. EN ESTE ITEM ELIMINAR BRAZOS Y EL ESPALDAR ES EN POLIPROPILENO INYECTADO.	

ITEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
ITEM 13.2.1	**PUESTO AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo tipo aula. Cotizar un puesto de 0.50x0.60m

Dimensiones: 0.50x0.60m y 0.70m de alto, en configuración tándem según plano de distribución

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular, incluye platinas para unión bajo superficies contiguas para armar tándem de 2, 4, 5 y 6 puestos.

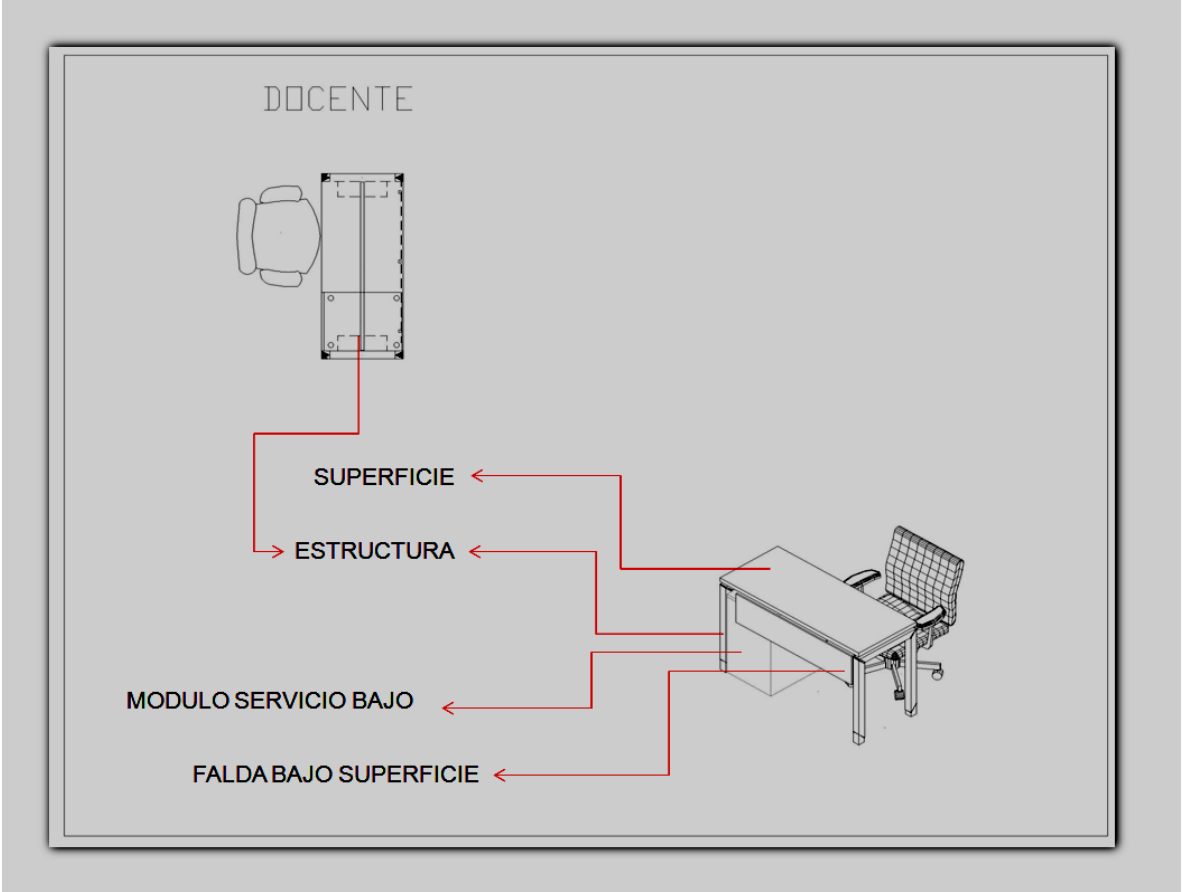
Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática.

Conducción: no aplica

ITEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**

ITEM 13.2.2	PUESTO DOCENTE

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo para docente dentro de aula

Dimensiones: 0.6x1.20x0.03 y 0.70m de alto con capacidad para 1 persona

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

Acabados: superficie recta en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación y acabado en pintura electrostática, falda bajo superficie en aglomerado enchapada en laminado plástico de 15mm de espesor, 0.20m de alto y 1.10 de ancho, módulo de servicio bajo frente laminado

Conducción: no aplica

ITEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
ITEM 13.2.3	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
ITEM 13.2.4	**SILLA AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA. EN ESTE ITEM ELIMINAR BRAZOS Y EL ESPALDAR ES EN POLIPROPILENO INYECTADO.	

ITEM 14	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO**
ITEM 14.1.1	**PANELERIA ESTUDIO**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: panelería que conforma el espacio para la sala de estudio

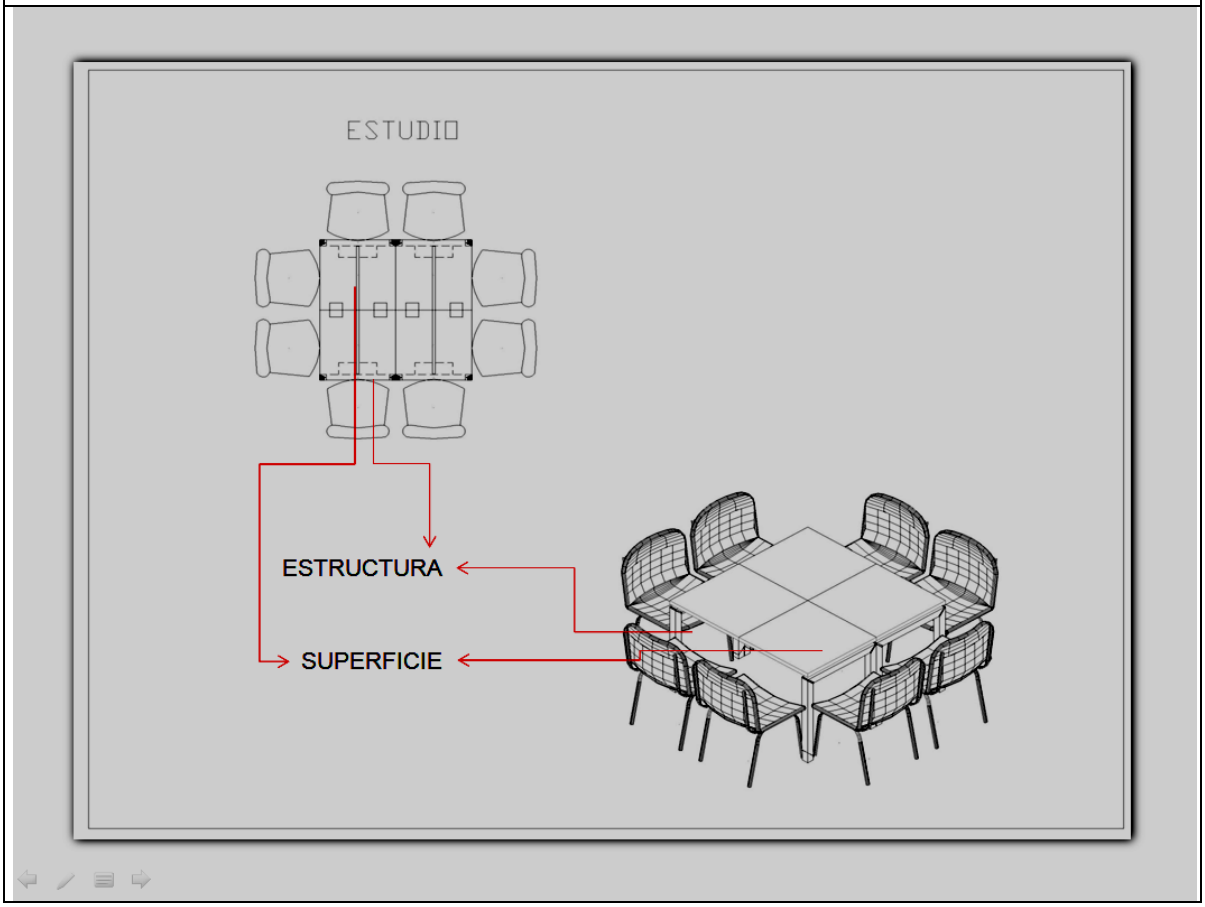
Estructura: marco estructural de 3.10m de alto y ancho según modulación de proveedor para una longitud de 9ml; incluye esquineros, ménsulas y elementos de fijación

Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; hoja puerta en vidrio 2.03x0.90m con película opalizada; herrajes, conectores y remates metálicos;

Conducción: conducción de cableado por zócalo en ducto inferior con tapa altura 13cm

ITEM 14	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO**
ITEM 14.1.2	**MESAS SALA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para estudio y lectura modulares

Dimensiones: 0.60x1.20m y 0.70m de alto

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

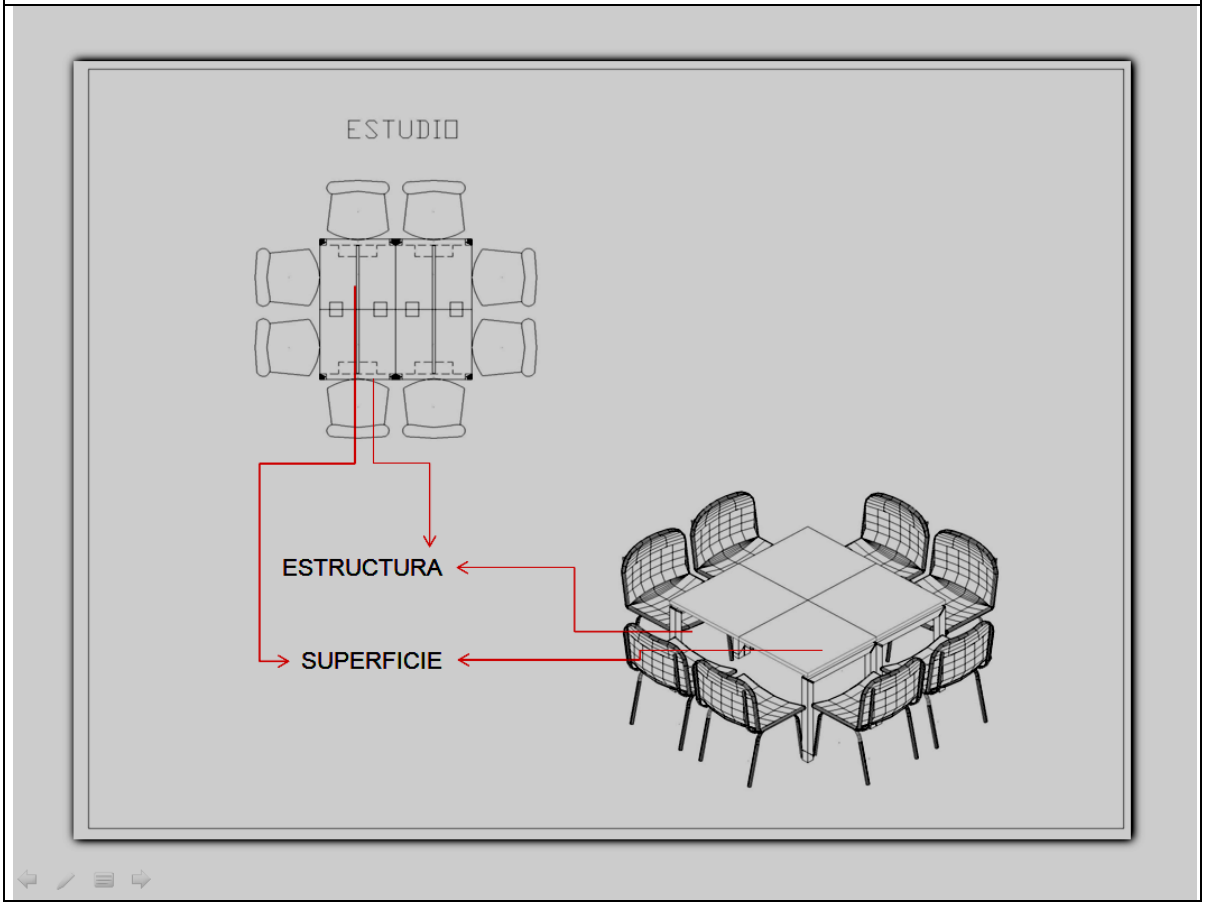
Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática

Conducción: Debe poseer conducción vertical y conducción bajo superficie para cableado eléctrico, voz y datos; mecanismo de troqueles sobre superficie con tapa abatible, con insertos metálicos en la tapa, para una optima fijación

ITEM 14	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO**
ITEM 14.1.3	**SILLAS SALA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 14	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO**
ITEM 14.2.1	**PANELERIA ESTUDIO**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA Descripción: panelería que conforma el espacio para la sala de estudio Estructura: marco estructural de 3.10m de alto y ancho según modulación de proveedor para una longitud de 9ml; incluye esquineros, ménsulas y elementos de fijación Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; hoja puerta en vidrio 2.03x0.90m con película opalizada; herrajes, conectores y remates metálicos; Conducción: conducción de cableado por zócalo en ducto inferior con tapa altura 13cm	

ITEM 14	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO**
ITEM 14.2.2	**MESAS SALA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para estudio y lectura modulares

Dimensiones: 0.60x1.20m y 0.70m de alto

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática

Conducción: Debe poseer conducción vertical y conducción bajo superficie para cableado eléctrico, voz y datos; mecanismo de troqueles sobre superficie con tapa abatible, con insertos metálicos en la tapa, para una optima fijación

ITEM 14	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO**
ITEM 14.2.3	**SILLAS SALA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**
ITEM 15.1.1	**SUPERFICIES CARGA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: superficie empleada para colocar computadores mientras se carga la batería

Dimensiones: superficie individual de 0.60x0.70m y 1.35m de alto

Estructura: compartida y anclada a muro en bloque existente; considerar platinas de unión entre superficies.

Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm;

Conducción: no aplica (conducción en canaleta adosada a muro)

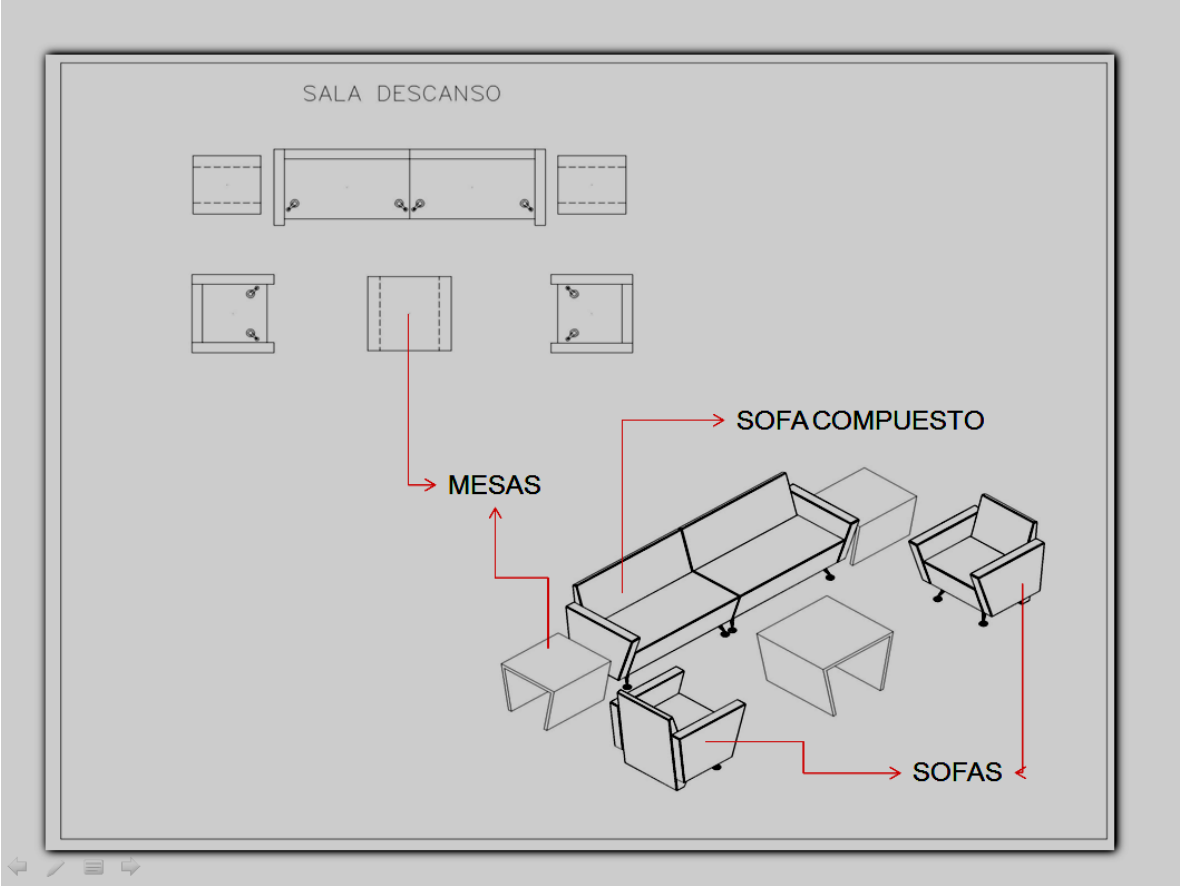
ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**
ITEM 15.1.2	**SILLAS CARGA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA ZONA CARGA DE COMPUTADORES

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Suministro e instalación de silla alta, según localización arquitectónica. La silla comprende base metálica cromada, tapones inyectados, espaldar y asiento en poliamida resistente a rayos UV,

ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**
ITEM 15.1.3	**MESAS ZONA ESTUDIO CORREDOR**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para zona se espera

Dimensiones: 0.60x0.65x0.45m de alto de 30mm de espesor

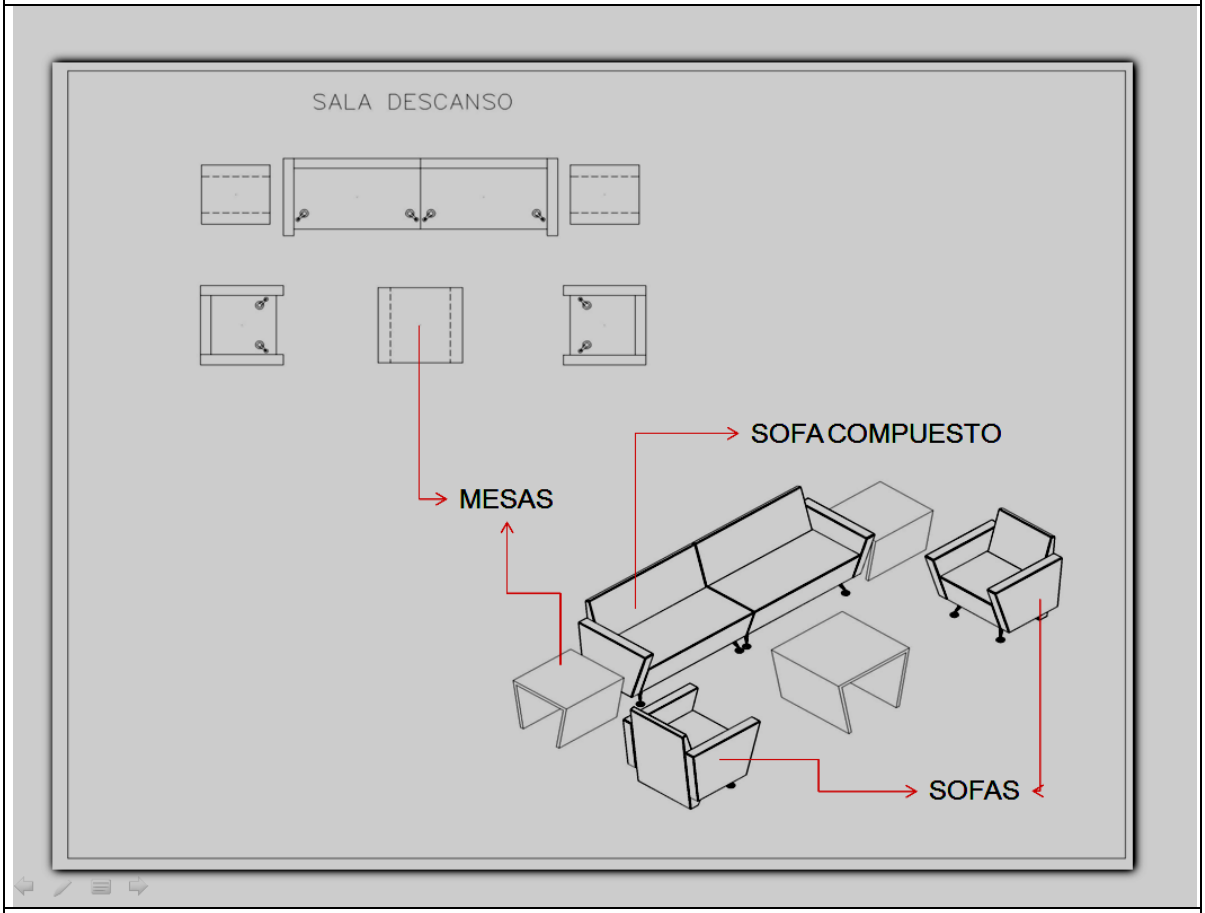
Estructura: base y superficie fabricadas en MDF

Acabados: enchapado en chapilla de madera natural acabado con laca catalizada

Conducción: no aplica

ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**
ITEM 15.1.5	**SOFA INDIVIDUAL**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona

Dimensiones: 0.60m de ancho sin incluir brazos y 0.45m de alto del asiento

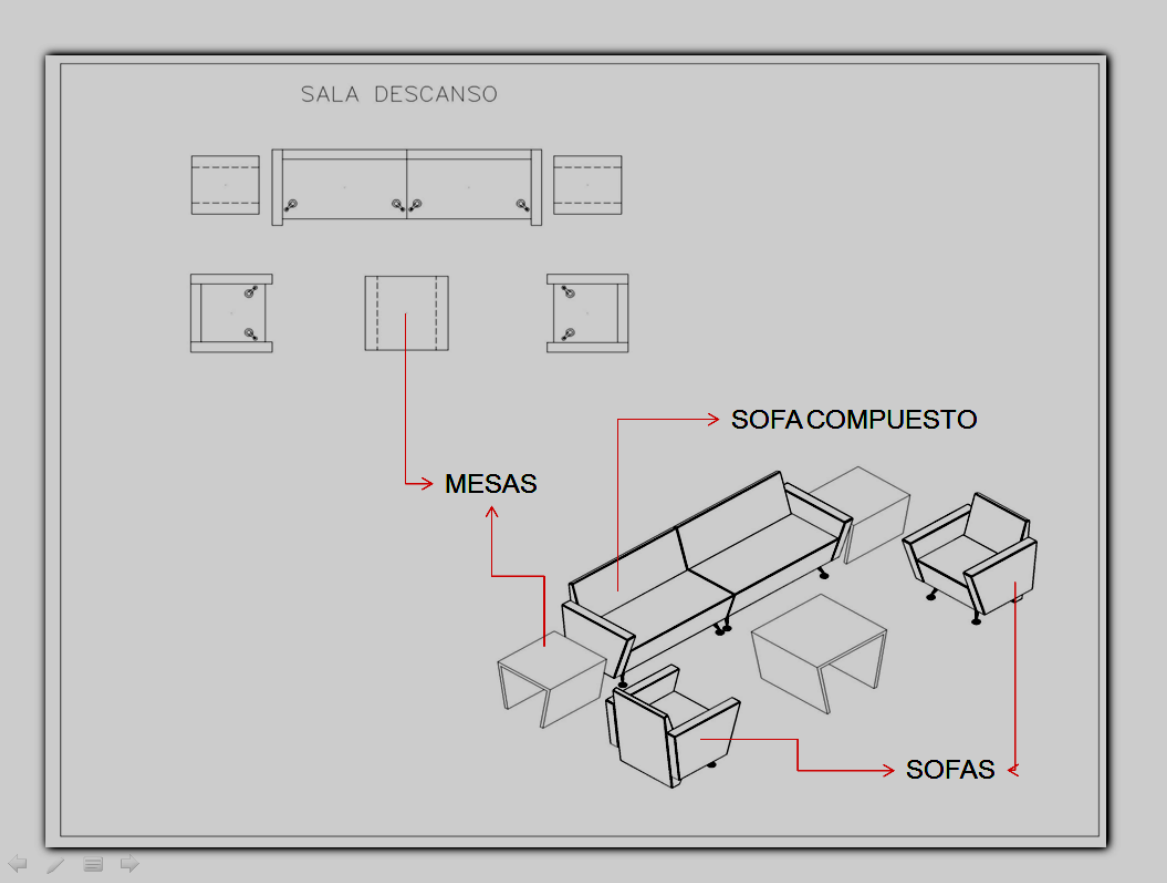
Estructura: estructura conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática; bases (patas) fabricadas en acero con pintura electrostática

Acabados: 2 brazos, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en textil tipo Glock

ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**

ITEM 15.1.6	SOFA COMPUESTO (con capacidad para 2 personas)

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá doble o compuesto

Dimensiones: 1.20m de ancho sin incluir brazo y 0.45m de alto del asiento

Estructura: estructura y bases (patas) conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática

Acabados: 1 brazo para modular, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en textil tipo Glock

ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**
ITEM 15.2.1	**SUPERFICIES CARGA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA Descripción: superficie empleada para colocar computadores mientras se carga la batería Dimensiones: superficie individual de 0.60x0.70m y 1.35m de alto Estructura: compartida y anclada a muro en bloque existente; considerar platinas de unión entre superficies. Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; Conducción: no aplica (conducción en canaleta adosada a muro)	

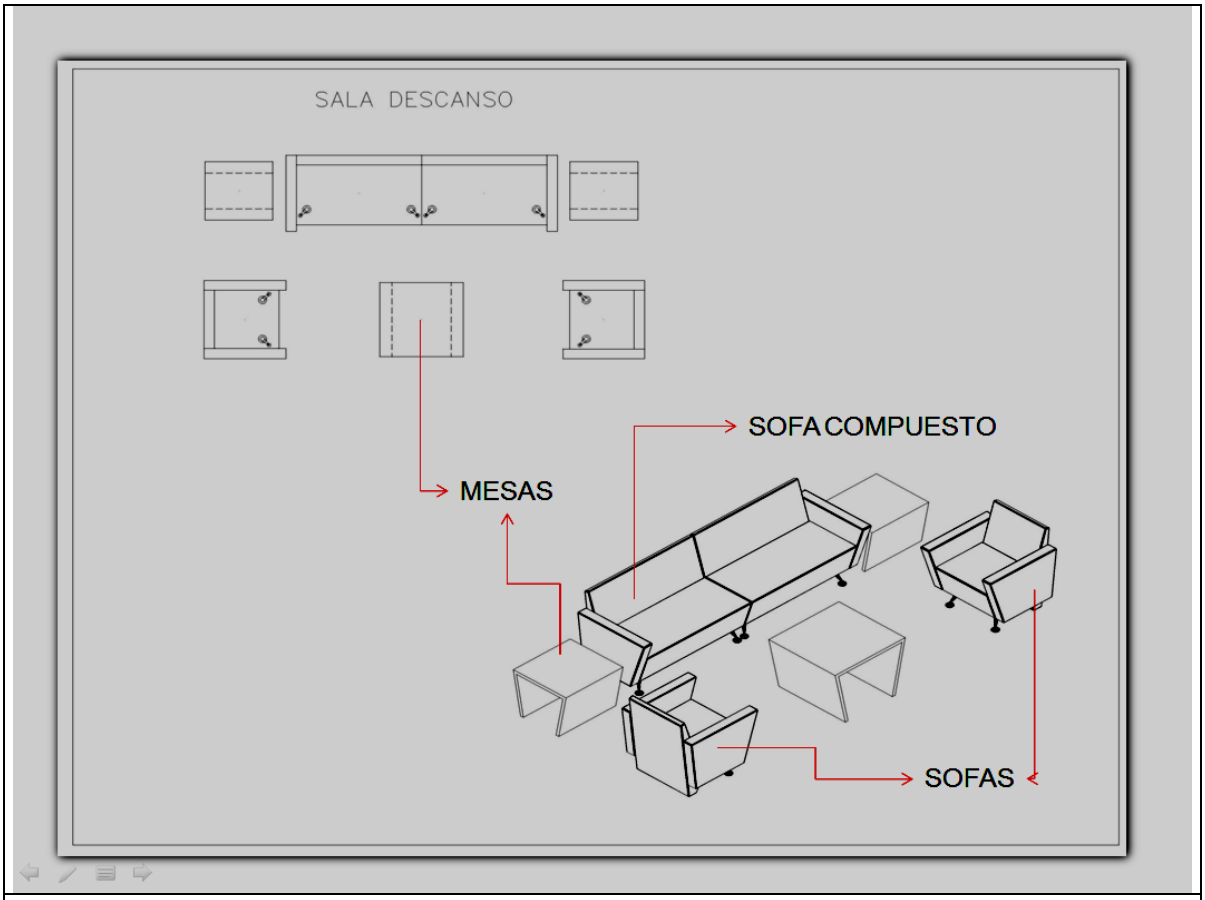
ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**
ITEM 15.2.2	**SILLAS CARGA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA ZONA CARGA DE COMPUTADORES

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Suministro e instalación de silla alta, según localización arquitectónica. La silla comprende base metálica cromada, tapones inyectados, espaldar y asiento en poliamida resistente a rayos UV,

ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**
ITEM 15.2.3	**MESAS ZONA ESTUDIO CORREDOR**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para zona se espera

Dimensiones: 0.60x0.65x0.45m de alto de 30mm de espesor

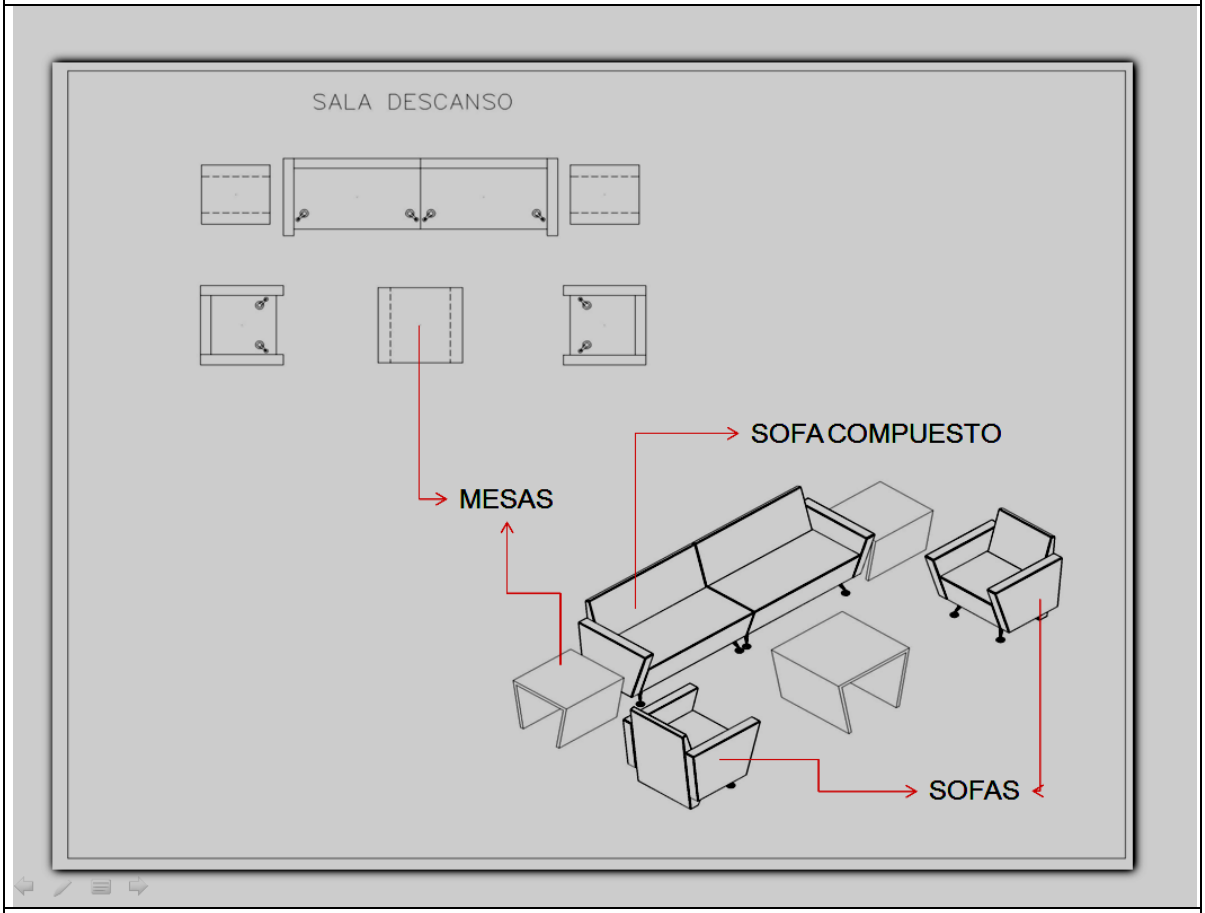
Estructura: base y superficie fabricadas en MDF

Acabados: enchapado en chapilla de madera natural acabado con laca catalizada

Conducción: no aplica

ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**
ITEM 15.2.5	**SOFA INDIVIDUAL**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona

Dimensiones: 0.60m de ancho sin incluir brazos y 0.45m de alto del asiento

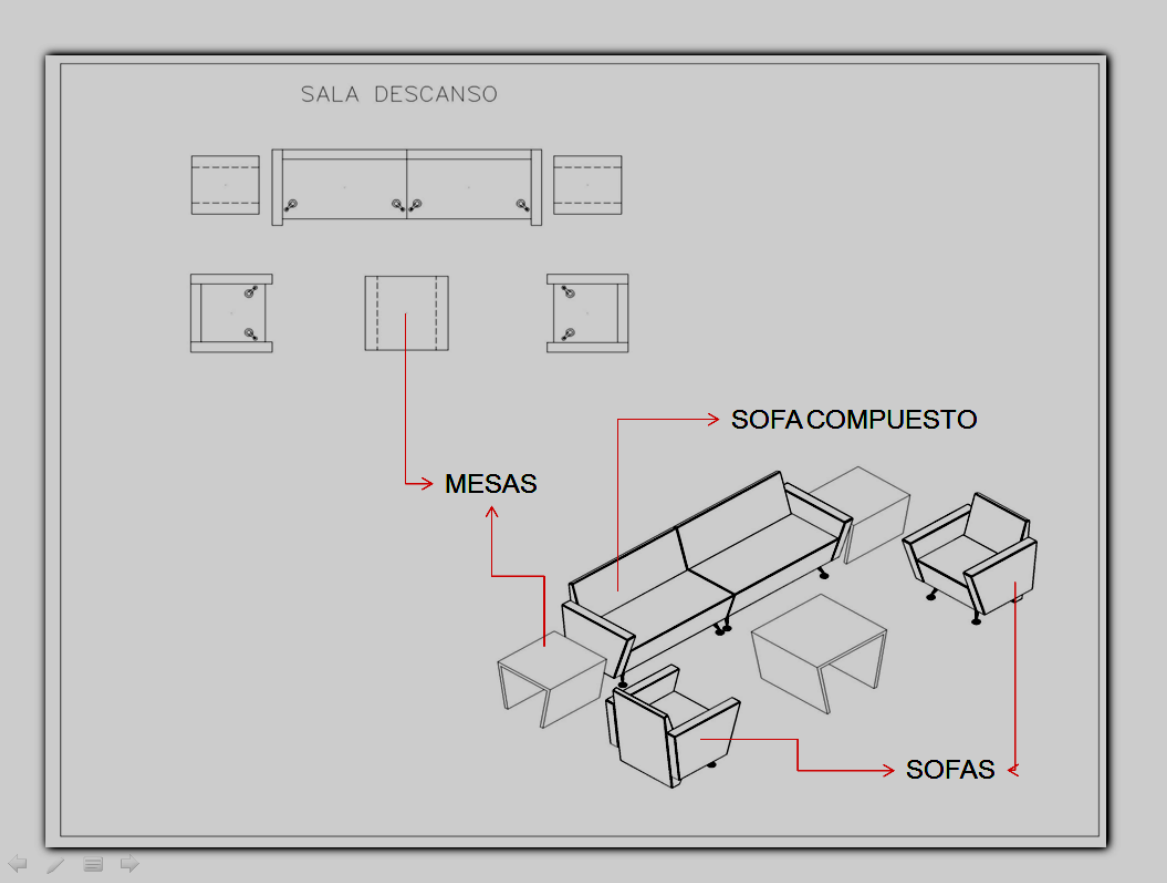
Estructura: estructura conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática; bases (patas) fabricadas en acero con pintura electrostática

Acabados: 2 brazos, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en textil tipo Glock

ITEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**

ITEM 15.2.6	SOFA COMPUESTO (con capacidad para 2 personas)

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá doble o compuesto

Dimensiones: 1.20m de ancho sin incluir brazo y 0.45m de alto del asiento

Estructura: estructura y bases (patas) conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática

Acabados: 1 brazo para modular, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en textil tipo Glock

ITEM 16	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – LOCKERS**
ITEM 16.1.1	**LOCKER (cuerpos por 3 unidades cada uno)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Dimensiones: Altura: 1.80m, con tres (3) compartimientos de 0.60m de alto cada uno, por 0.30m de ancho y 0.45m de profundidad.

Partes:

- 2 Laterales y 2 divisores en lámina CR cal 20 con refuerzos verticales estructurales.
- 1 Techo en CR cal 20
- 1 Piso en lámina CR cal 18 con refuerzo estructural soldado en lámina CR cal 18 con frente (zócalo) de altura 60 mm.
- Entrepaños fijos lámina. CR cal 20 de 20 mm de espesor
- 1 Espaldar completo en lámina CR cal 20
- 3 Puertas en lámina CR cal 20 con refuerzos verticales estructurales soldados
- Perforaciones para ventilación que no permiten el acceso visual.
- 2 Bisagras acodadas de ajuste tri-dimensional y apertura de 90 grados por cada puerta
- Las manijas están en la superficie de las puertas.
- 1 Cerradura de cilindro giratorio con palanca de cierre
- Todas las partes metálicas acabadas en pintura en polvo epoxipoliester de aplicación electrostática.

ITEM 16	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – LOCKERS**
ITEM 16.2.1	**LOCKER (cuerpos por 3 unidades cada uno)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

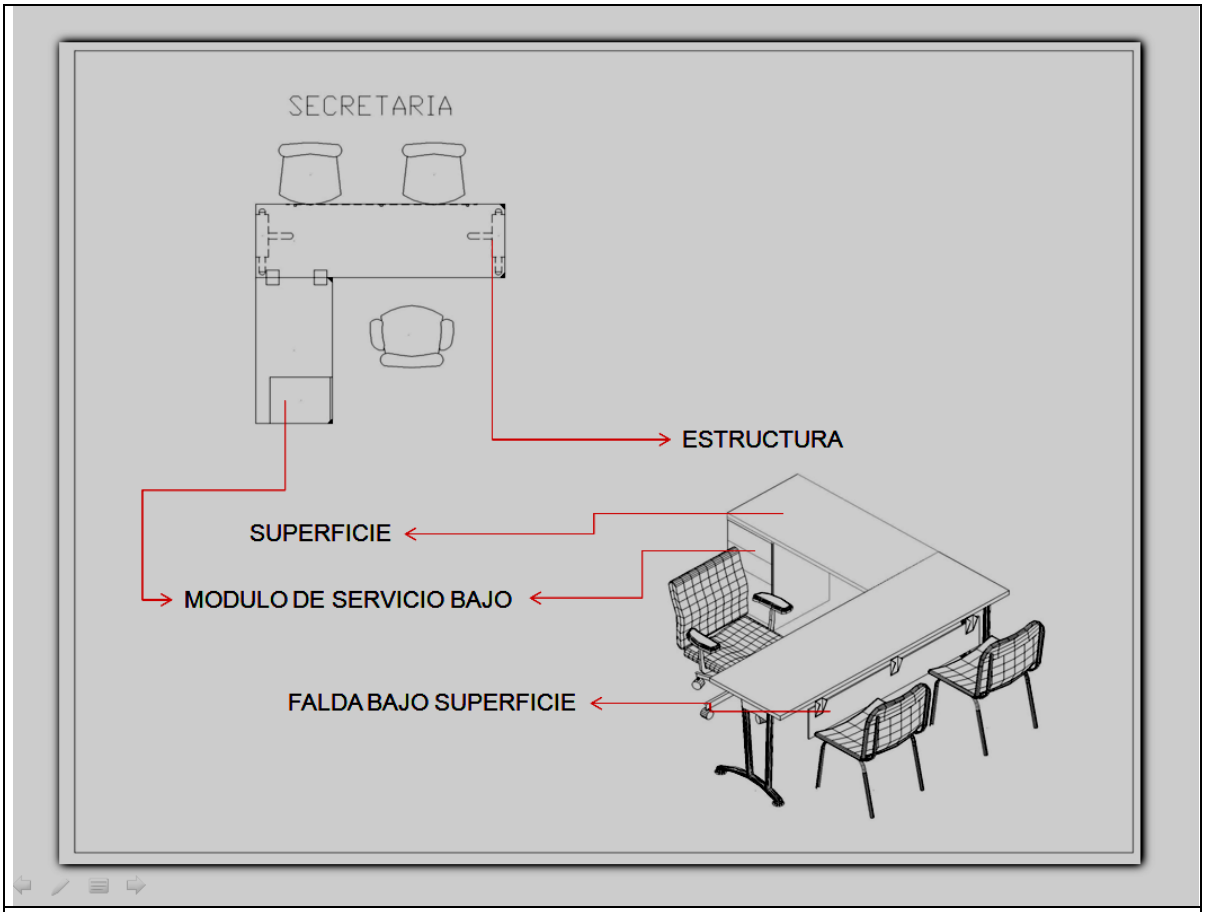
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Dimensiones: Altura: 1.80m, con tres (3) compartimientos de 0.60m de alto cada uno, por 0.30m de ancho y 0.45m de profundidad.

Partes:

- 2 Laterales y 2 divisores en lámina CR cal 20 con refuerzos verticales estructurales.
- 1 Techo en CR cal 20
- 1 Piso en lámina CR cal 18 con refuerzo estructural soldado en lámina CR cal 18 con frente (zócalo) de altura 60 mm.
- Entrepaños fijos lámina. CR cal 20 de 20 mm de espesor
- 1 Espaldar completo en lámina CR cal 20
- 3 Puertas en lámina CR cal 20 con refuerzos verticales estructurales soldados
- Perforaciones para ventilación que no permiten el acceso visual.
- 2 Bisagras acodadas de ajuste tri-dimensional y apertura de 90 grados por cada puerta
- Las manijas están en la superficie de las puertas.
- 1 Cerradura de cilindro giratorio con palanca de cierre
- Todas las partes metálicas acabadas en pintura en polvo epoxipoliester de aplicación electrostática.

ITEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 – DIRECCION**
ITEM 17.1	**PUESTO SECRETARIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo secretarial compuesto por superficie y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 1.95x0.60x0.03m; superficie recta de 0.60X1.40X0.03m

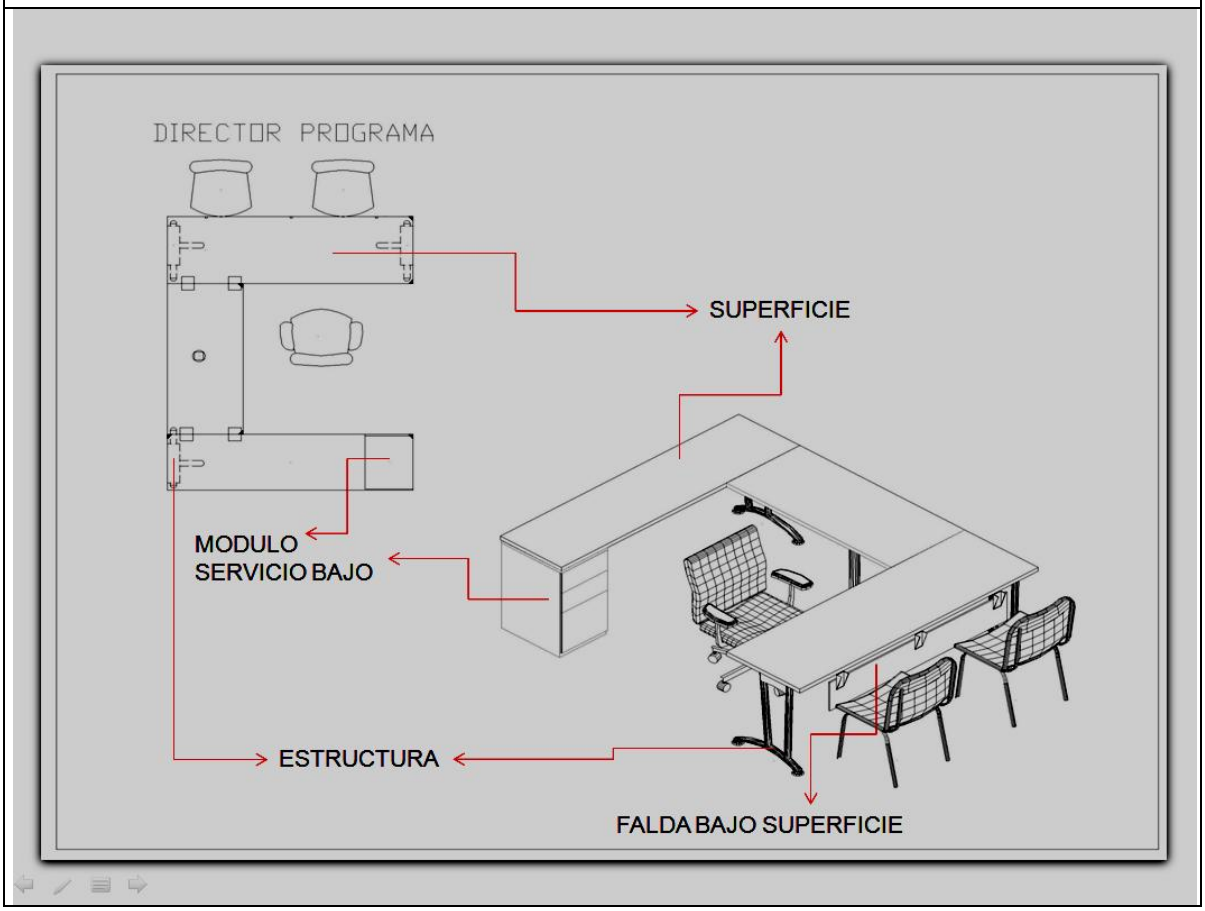
Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 – DIRECCION**
ITEM 17.2	**PUESTO DIRECTOR**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto tipo dirección compuesto por superficie, panelería, módulo de servicio bajo y gabinete metálico

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 0.60x1.35x0.03m laminado plástico; superficie recta de 0.6x1.95x 0.03m en laminado plástico; superficie recta de 0.5x1.95x0.03m en laminado plástico

Estructura: marco estructural de 2.03m de alto y ancho según modulación de proveedor, esquineros y ménsulas, base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: hoja de puerta en vidrio de 2.03x0.90m y película opalizada; tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; herrajes, conectores y remates metálicos; superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; gabinete metálico de 2 niveles entrepaños puertas abatibles y frente laminado plástico de 0.7x0.90x0.49m de fondo; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm en panelería y conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 – DIRECCION**
ITEM 17.3	**PANELERIA SALA REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

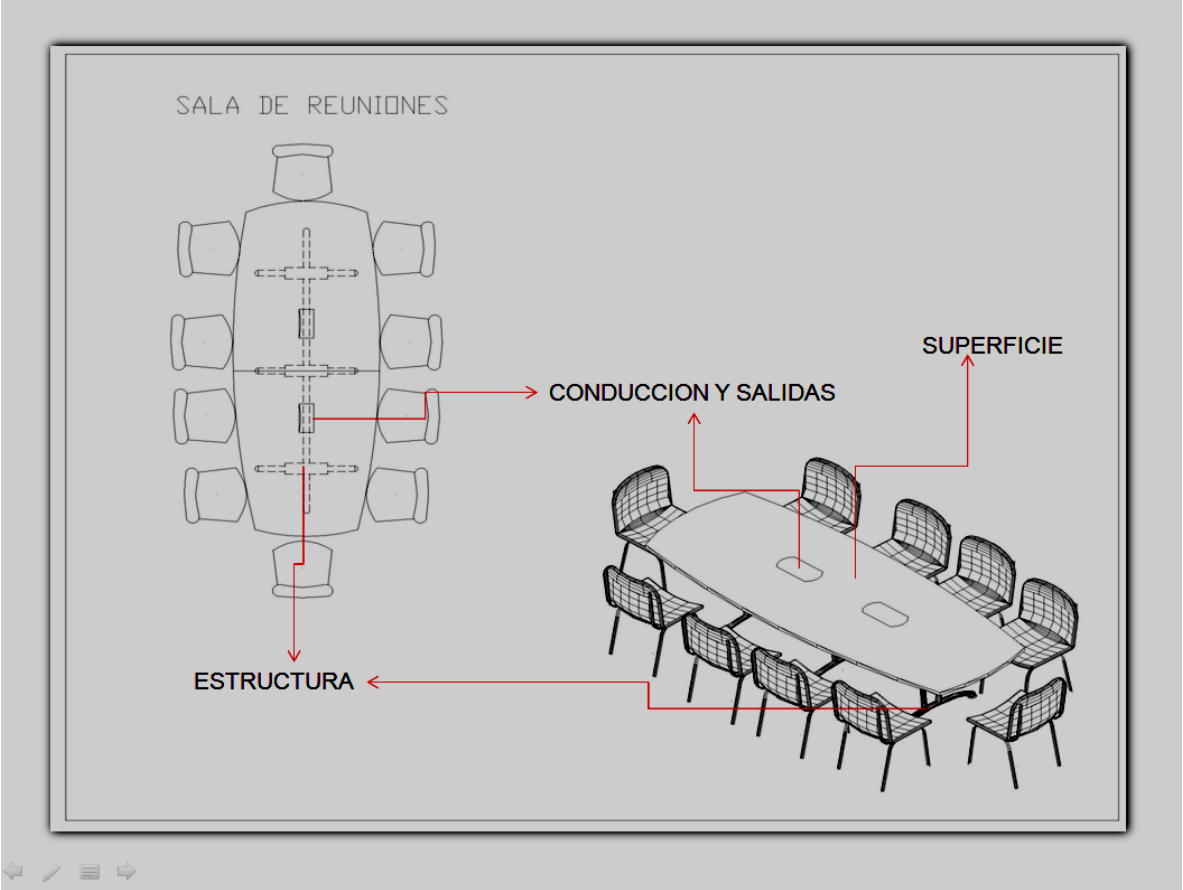
Descripción: panelería que conforma el espacio para la sala de reuniones

Estructura: marco estructural de 2.03m de alto y ancho según modulación de proveedor para una longitud de 7.0ml; incluye esquineros, ménsulas y elementos de fijación

Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; hoja puerta en vidrio 2.03x0.90m con película opalizada; herrajes, conectores y remates metálicos

Conducción: conducción de cableado por zócalo en ducto inferior con tapa altura 13cm

ITEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - DIRECCION**
ITEM 17.4	**MESA REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para reuniones 10 personas

Dimensiones: superficie de 1.2x3.0x0.03m

Estructura: metálica en acero con pintura electrostática

Acabados: aglomerado de 3cm de espesor enchapado en laminado plástico

Conducción: conducción para redes eléctrica, voz y datos; salidas en superficie para conexión.

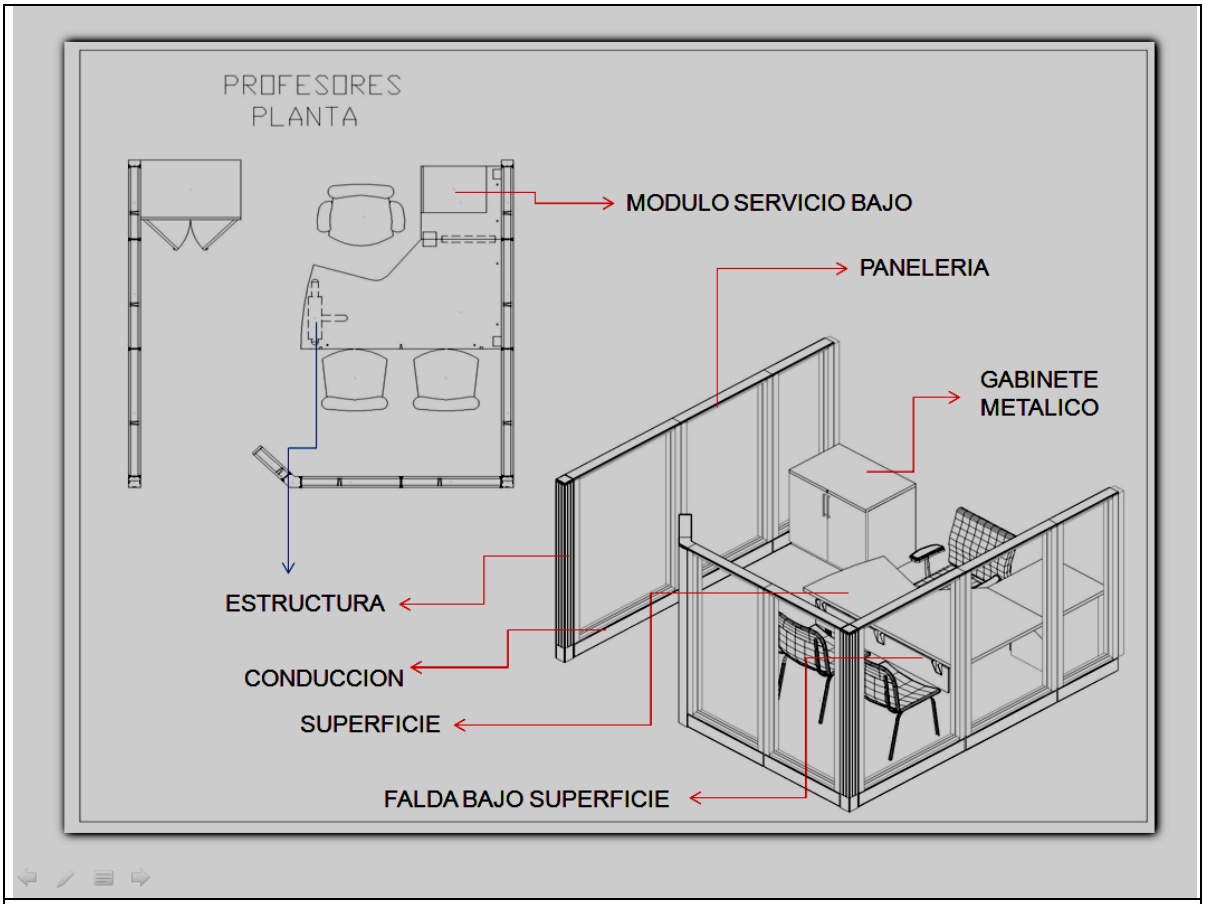
ITEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - DIRECCION**
ITEM 17.5	**SILLA OPERATIVA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.

ITEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - DIRECCION**
ITEM 17.6	**SILLA INTERLOCUTORA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - DIRECCION**
ITEM 17.7	**SILLA SALA REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 18	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - PROFESORES**
ITEM 18.1	**PUESTO PROFESOR PLANTA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto compuesto por superficie, panelería, módulo de servicio bajo y gabinete metálico

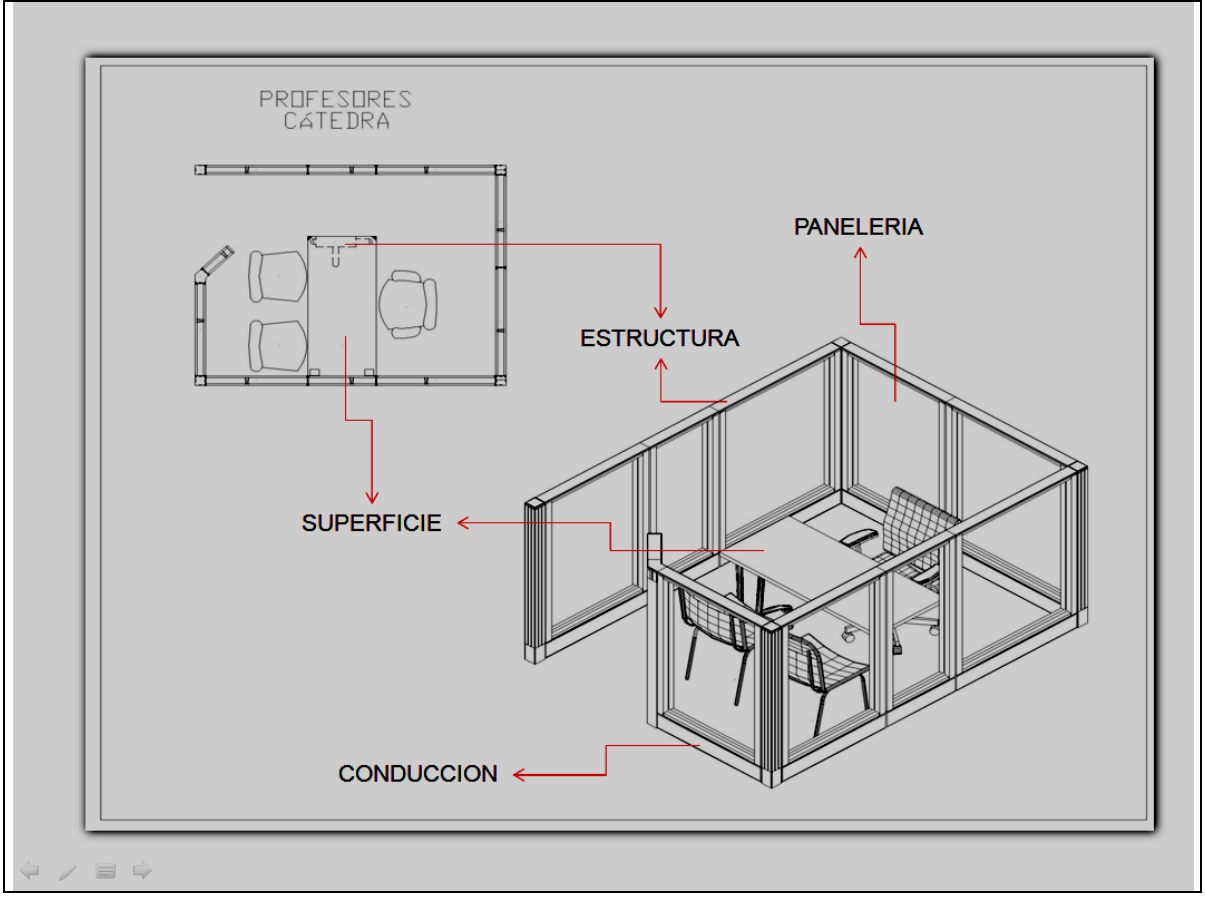
Dimensiones: superficie de trabajo de 0.90x1.50x0.60x0.60x0.03m laminado plástico; superficie de 0.6x0.6x0.03m en laminado plástico

Estructura: marco estructural de 1.65m de alto y ancho según modulación de proveedor; ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm; esquineros y ménsulas; base metálica fija cromada de 70cm de alto.

Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura, combinado en la primera baldosa con marco y el resto hasta los 1.65m en vidrio sin marco propio; herrajes, conectores y remates metálicos; herrajes, conectores y remates metálicos. Módulo de servicio bajo con frente laminado; gabinete metálico de 2 niveles entrepaños y frente laminado plástico de 0.7x0.75x0.49m de fondo. Falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.35m y 15mm de espesor.

Conducción: conducción de cableado por zócalo

ITEM 18	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - PROFESORES**
ITEM 18.2	**PUESTO PROFESOR CATEDRA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto compuesto por superficie y panelería

Dimensiones: superficie de trabajo de 1.35x0.60x0.03m laminado plástico

Estructura: marco estructural de 1.27m de alto y ancho según modulación de proveedor; ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm; esquineros y ménsulas; base metálica fija cromada de 70cm de alto.

Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura sin marco propio; herrajes, conectores y remates metálicos.

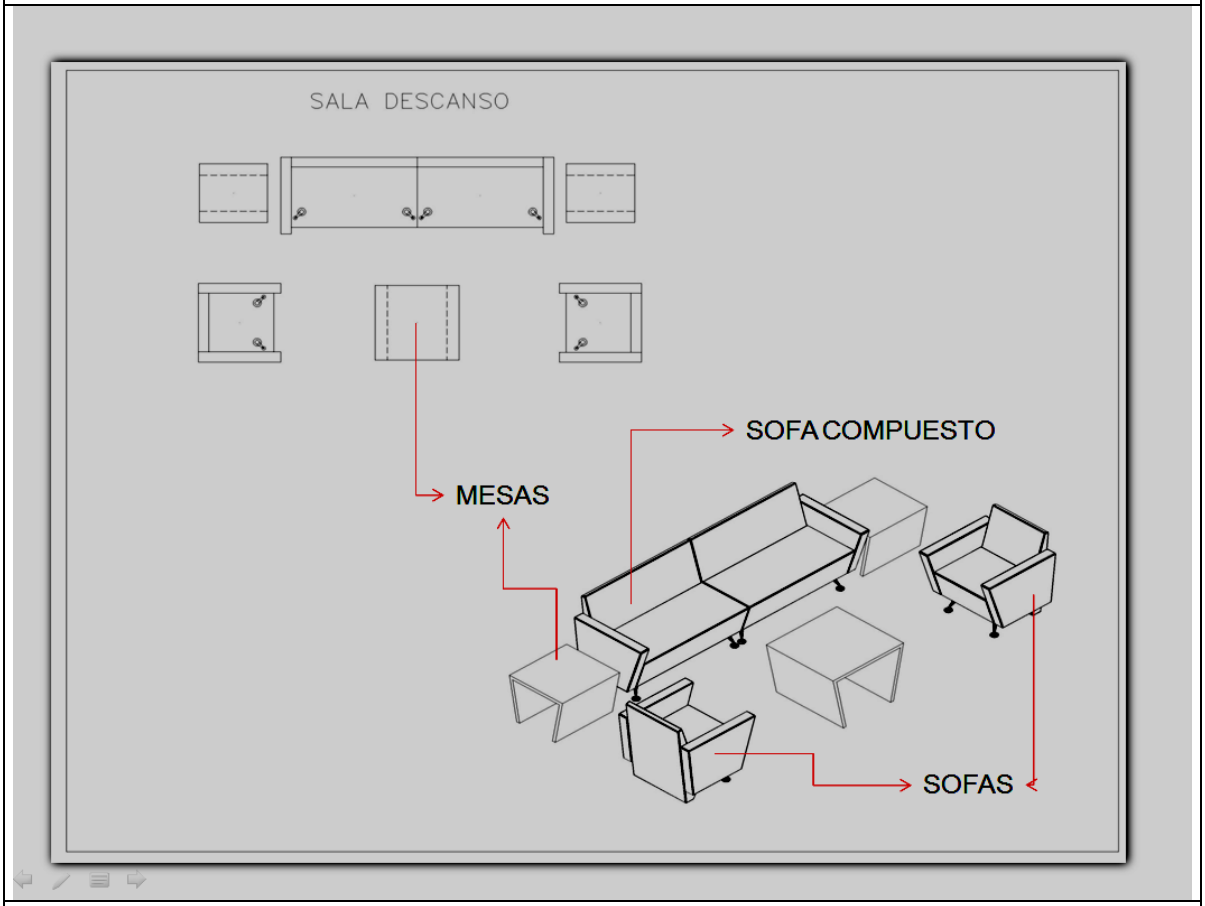
Conducción: conducción de cableado por zócalo

ITEM 18	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - PROFESORES**
ITEM 18.3	**SILLAS OPERATIVAS**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 18	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - PROFESORES**
ITEM 18.4	**SILLAS INTERLOCUTORAS**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 19	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - CIRCULACIONES**
ITEM 19.1	**SOFA ESPERA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona

Dimensiones: 0.60m de ancho sin incluir brazos y 0.45m de alto del asiento

Estructura: estructura conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática; bases (patas) fabricadas en acero con pintura electrostática

Acabados: 2 brazos, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en textil tipo Glock

ITEM 19	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - CIRCULACIONES**

ITEM 19.2	LOCKER (cuerpos por 3 unidades cada uno)
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

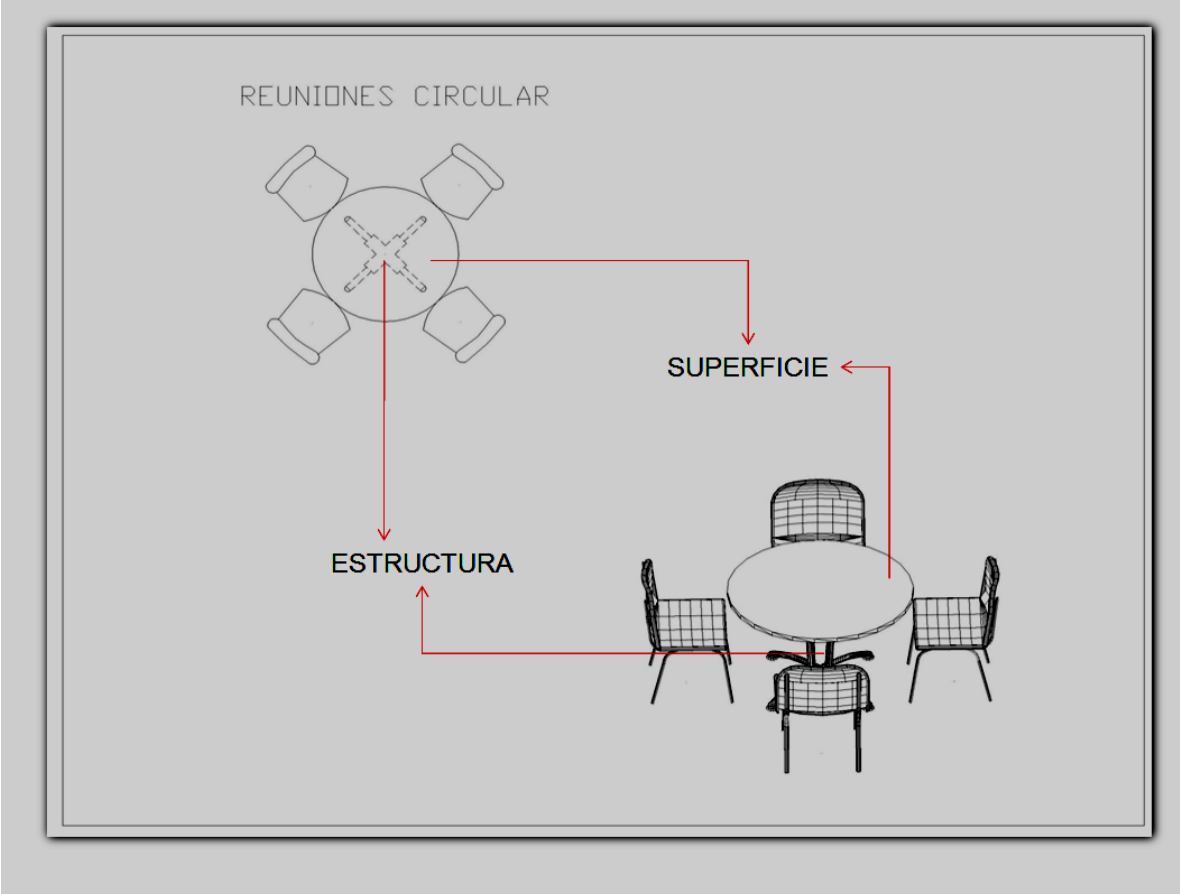
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Dimensiones: Altura: 1.80m, con tres (3) compartimientos de 0.60m de alto cada uno, por 0.30m de ancho y 0.45m de profundidad.

Partes:

- 2 Laterales y 2 divisores en lámina CR cal 20 con refuerzos verticales estructurales.
- 1 Techo en CR cal 20
- 1 Piso en lámina CR cal 18 con refuerzo estructural soldado en lámina CR cal 18 con frente (zócalo) de altura 60 mm.
- Entrepaños fijos lámina. CR cal 20 de 20 mm de espesor
- 1 Espaldar completo en lámina CR cal 20
- 3 Puertas en lámina CR cal 20 con refuerzos verticales estructurales soldados
- Perforaciones para ventilación que no permiten el acceso visual.
- 2 Bisagras acodadas de ajuste tri-dimensional y apertura de 90 grados por cada puerta
- Las manijas están en la superficie de las puertas.
- 1 Cerradura de cilindro giratorio con palanca de cierre
- Todas las partes metálicas acabadas en pintura en polvo epoxipoliester de aplicación electrostática.

ITEM 20	**CAFETERIA**
ITEM 20.1	**MESAS CAFETERIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para exteriores

Dimensiones: 1.10m de diámetro y canto 3cm de espesor

Estructura: base cuatro patas metálica cromada

Acabados: superficie circular en acero inoxidable

Conducción: no aplica

ITEM 20	**CAFETERIA**
ITEM 20.2	**PARASOLES**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sombrilla tipo parasol y mesa (la imagen es indicativa y solo muestra el parasol, se debe adicionar la mesa como parte de la estructura de soporte)

Dimensiones: sombrilla parasol en lona para intemperie de diámetro 2.50m y altura 2.5m; mesa con superficie circular en acero inoxidable de 1.10m de diámetro y 3cm de espesor.

Estructura: para parasol en estructura metálica tubo redondo con pintura de poliéster con graduación y seguro; para mesa base cuatro patas metálica cromada

Acabados: lona para el parasol y acero inoxidable para mesa

Conducción: no aplica

ITEM 20	**CAFETERIA**
ITEM 20.3	**SILLAS CEFETERIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA EXTERIOR - CAFETERIA

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

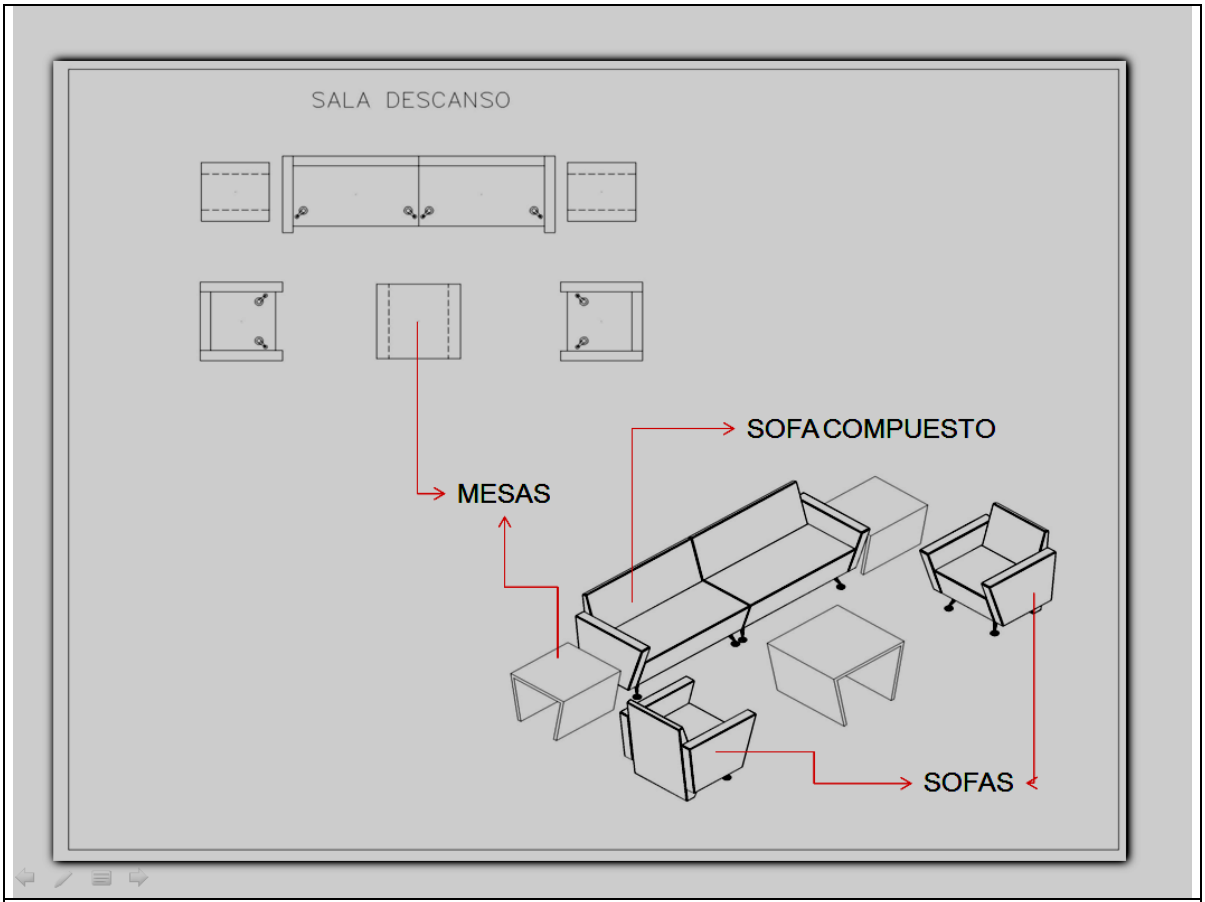
Descripción: silla para exteriores

Dimensiones: 0.5m de ancho, 0.45m de fondo y 0.45m de alto

Estructura: silla fija de 4 patas, con brazos y estructura metálica en aluminio anodizado

Acabados: tapizado de asiento y espaldar en fibra sintética PVC para intemperie

ITEM 21	**SALA PROFESORES**
ITEM 21.1	**SOFA DESCANSO**
1. UNIDAD DE MEDIDA	UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona

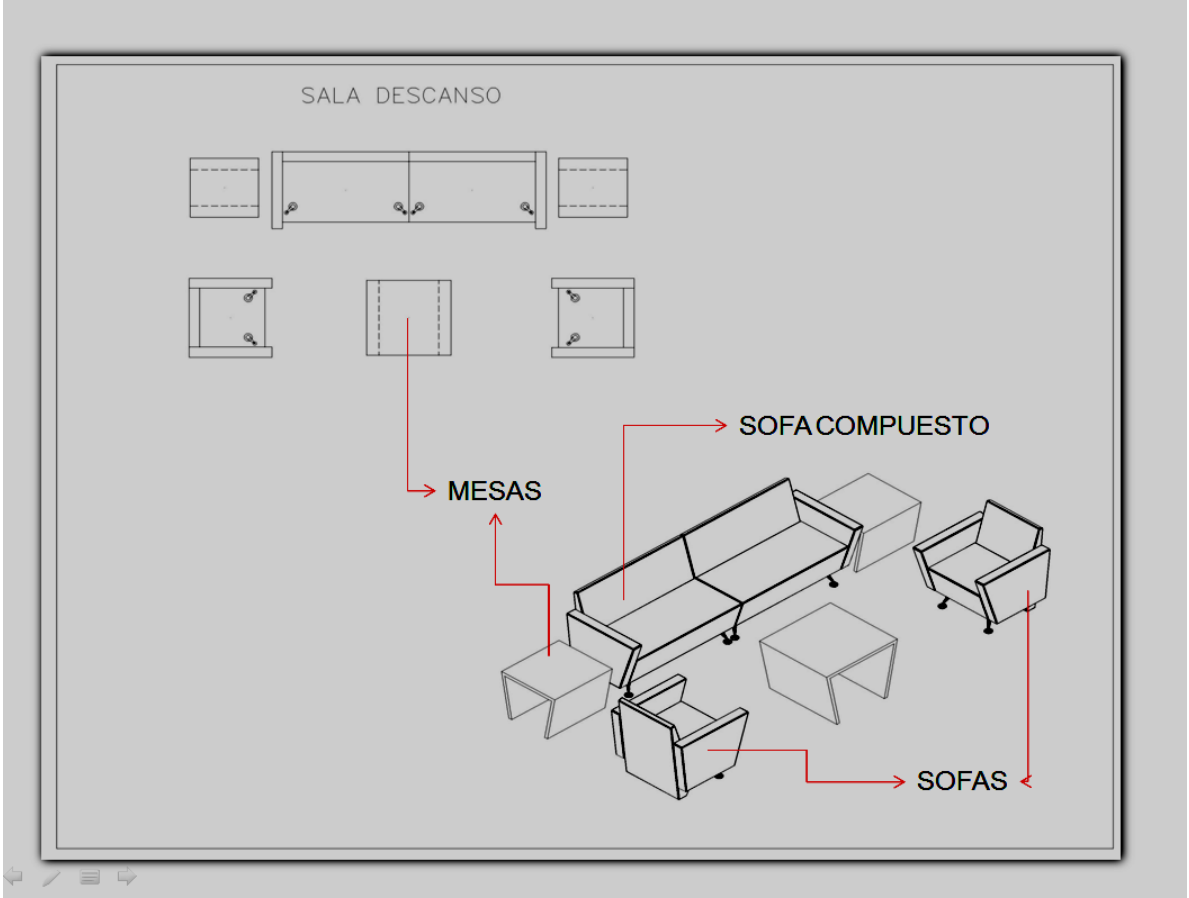
Dimensiones: 0.60m de ancho sin incluir brazos y 0.45m de alto del asiento

Estructura: estructura conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática; bases (patas) fabricadas en acero con pintura electrostática

Acabados: 2 brazos, espuma de poliuretano de alta densidad inyectada, tapizada en textil tipo Glock

ITEM 21	**SALA PROFESORES**
ITEM 21.2	**MESAS DESCANSO**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para área de descanso

Dimensiones: 0.60x0.65x0.45m de alto de 30mm de espesor

Estructura: base y superficie fabricadas en MDF

Acabados: enchapado en chapilla de madera natural acabado con laca catalizada

Conducción: no aplica

ITEM 22	**AUDITORIO**

ITEM 22.1.1	SILLA TIPO AUDITORIO
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA AUDITORIO (ADICIONAR BRAZO ABATIBLE)

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Estructura metálica en cold rolled pintura electrostática, agrupadas en tándem, asiento abatible por gravedad, brazos en madera, cubierta de espaldar en tapa plástica inyectada, brazo escritura abatible. Asiento y espaldar en espuma de alta densidad y tapizados en textil tipo Glock.

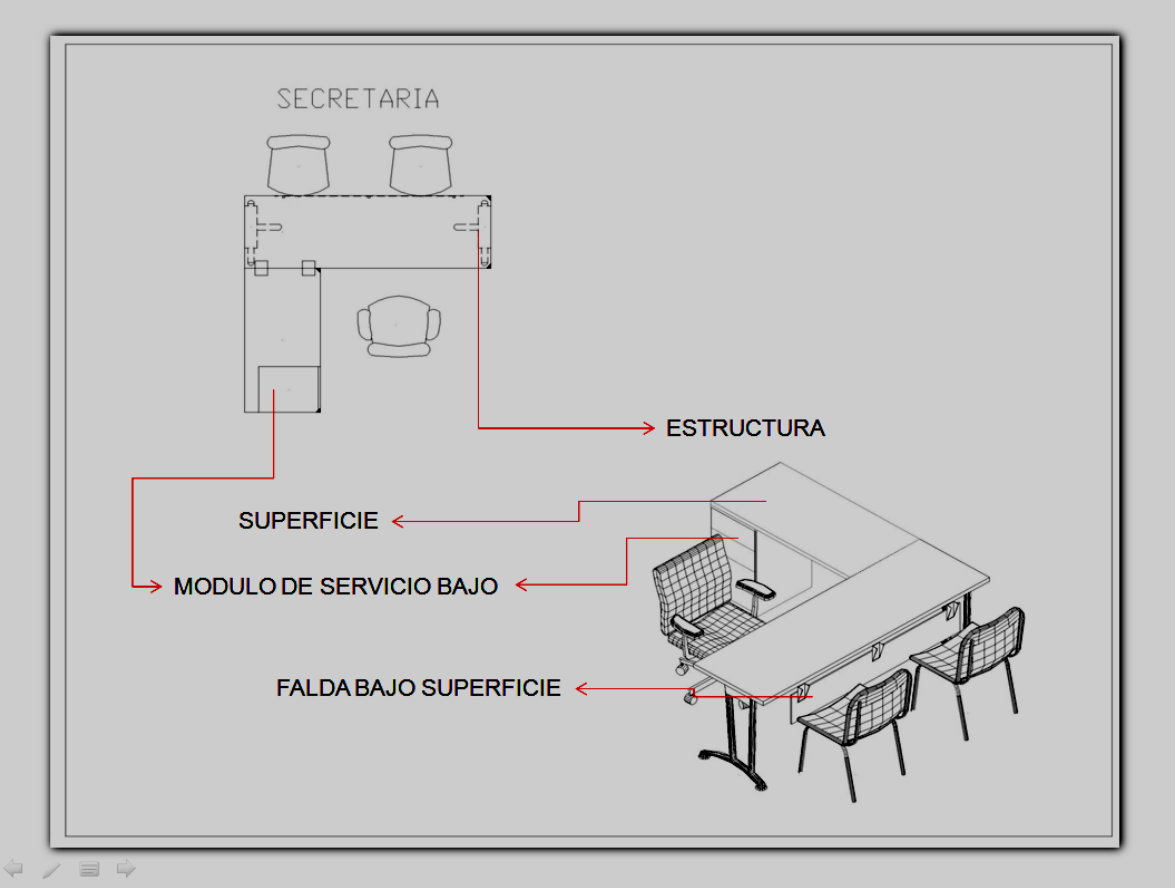
ITEM 22	AUDITORIO
ITEM 22.2.1	**SILLA TIPO AUDITORIO**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA AUDITORIO (ADICIONAR BRAZO ABATIBLE)

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Estructura metálica en cold rolled pintura electrostática, agrupadas en tándem, asiento abatible por gravedad, brazos en madera, cubierta de espaldar en tapa plástica inyectada, brazo escritura abatible. Asiento y espaldar en espuma de alta densidad y tapizados en textil tipo Glock.

ITEM 23	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 1**
ITEM 23.1	**PUESTO DE TRABAJO OFICINA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto compuesto por superficie y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 1.95x0.60x0.03m; superficie recta de 0.60X1.40X0.03m

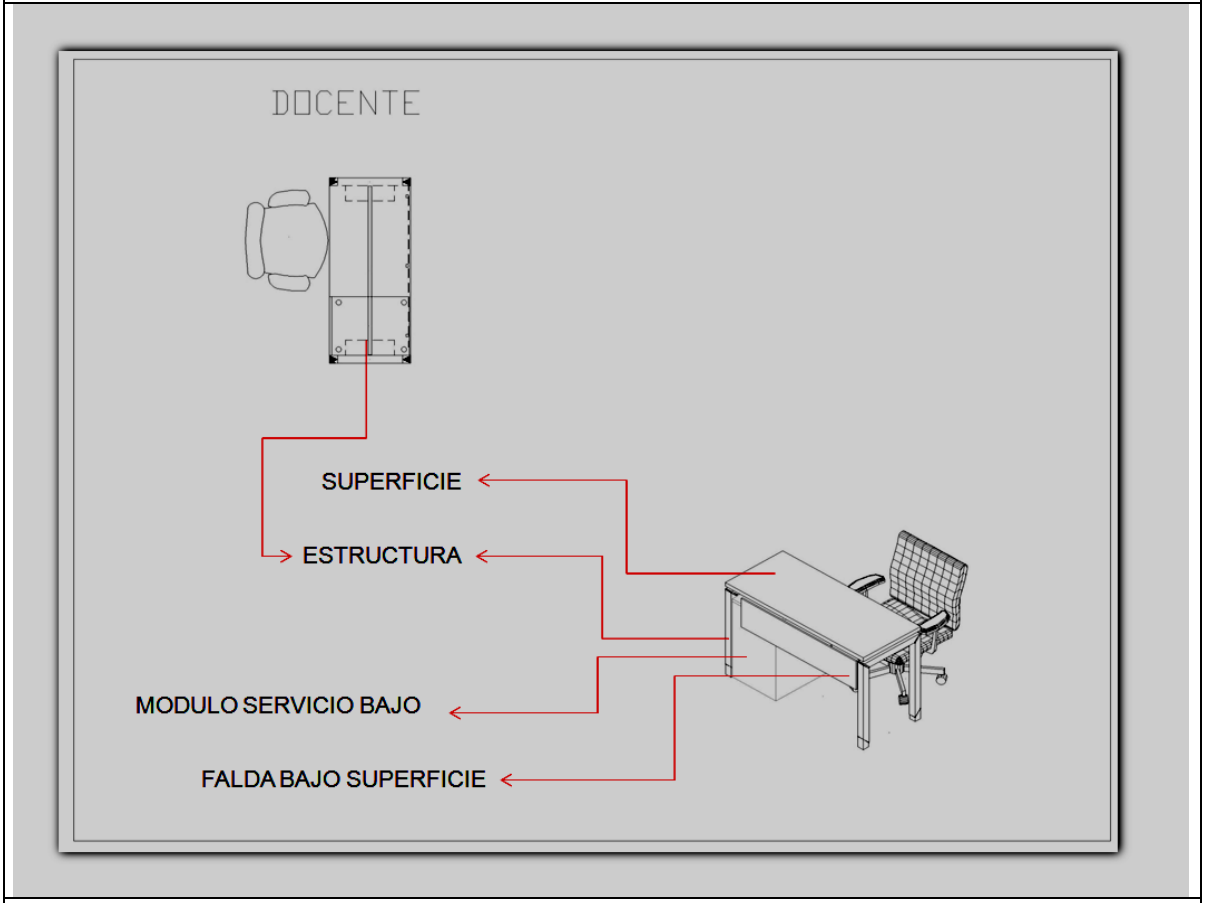
Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 23	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 1**
ITEM 23.2	**PUESTO DE TRABAJO TIPO DOCENTE**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo tipo docente

Dimensiones: 0.6x1.20x0.03 y 0.70m de alto con capacidad para 1 persona

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

Acabados: superficie recta en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación y acabado en pintura electrostática, falda bajo superficie en aglomerado enchapada en laminado plástico de 15mm de espesor, 0.20m de alto y 1.10 de ancho, módulo de servicio bajo frente laminado

Conducción: no aplica

ITEM 23	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 1**
ITEM 23.3	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 23	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 1**
ITEM 23.4	**SILLA INTERLOCUTORA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

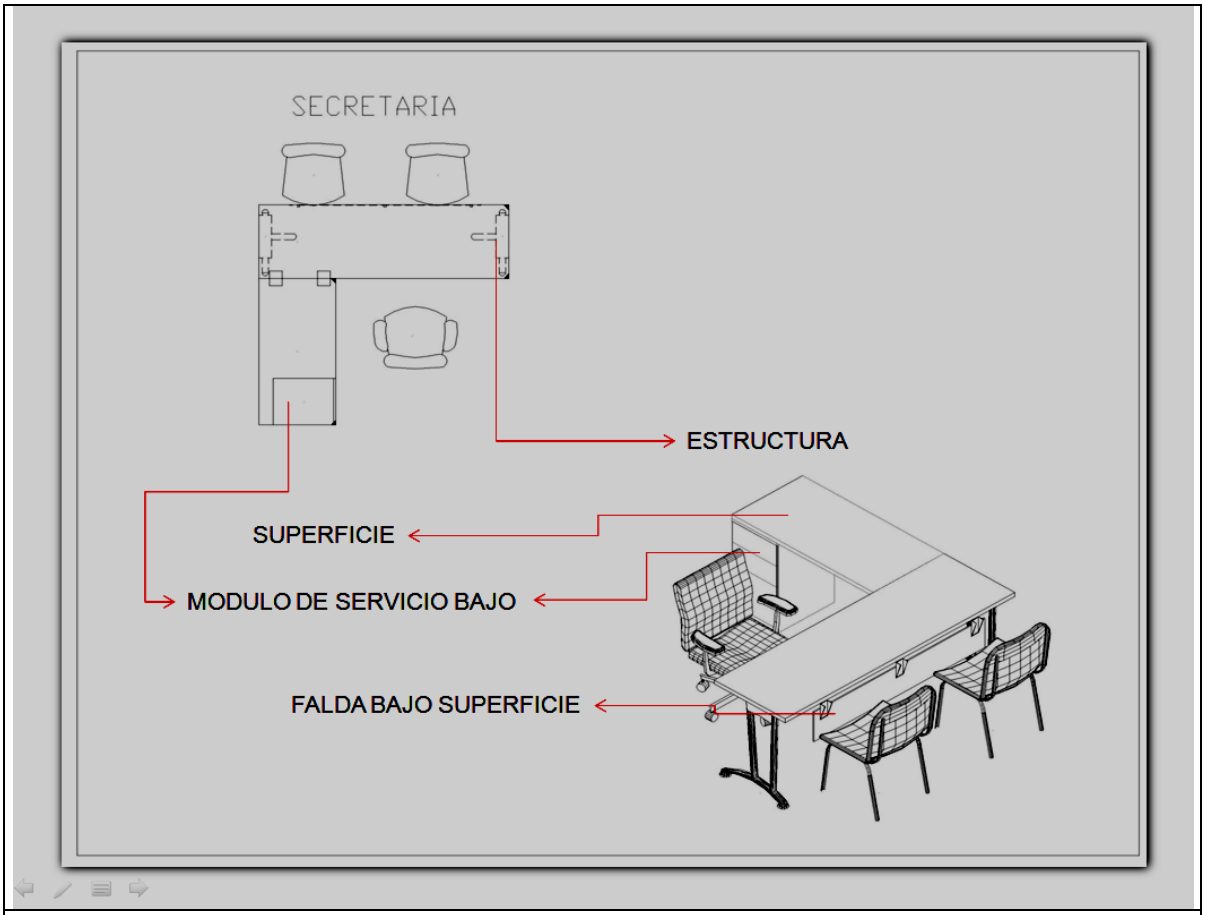
ITEM 23	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 1**
ITEM 23.5	**SILLA TIPO LABORATORIO**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

TIPOLOGIA SILLA LABORATORIO

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Silla tipo butaco industrial sin espaldar, base en araña de cinco (5) aspas sobre deslizadores en nylon reforzado color negro texturizado, cilindro neumático y palanca de accionamiento para regulación en altura, cubierta del asiento en poliuretano con acabado tipo piel integral, asiento con apoyo pélvico para mejorar posición y comodidad, aro en poliamida apoya pies regulable en altura.

ITEM 24	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 2**
ITEM 24.1	**PUESTO DE TRABAJO OFICINA**
1. UNIDAD DE MEDIDA	UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto compuesto por superficie y módulo de servicio bajo

Dimensiones: superficie de trabajo recta de 1.95x0.60x0.03m; superficie recta de 0.60X1.40X0.03m

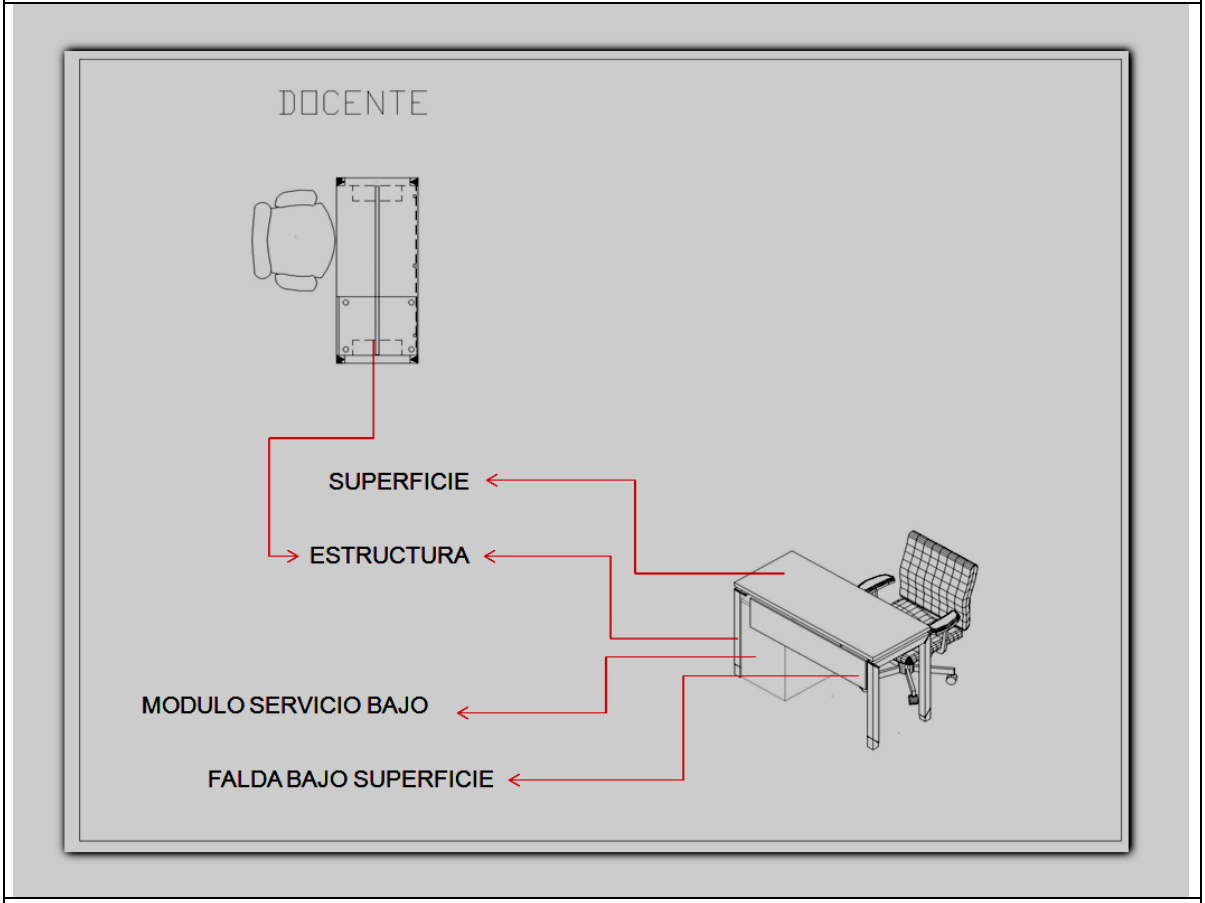
Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm

Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie

ITEM 24	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 2**
ITEM 24.2	**PUESTO DE TRABAJO TIPO DOCENTE**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo tipo docente

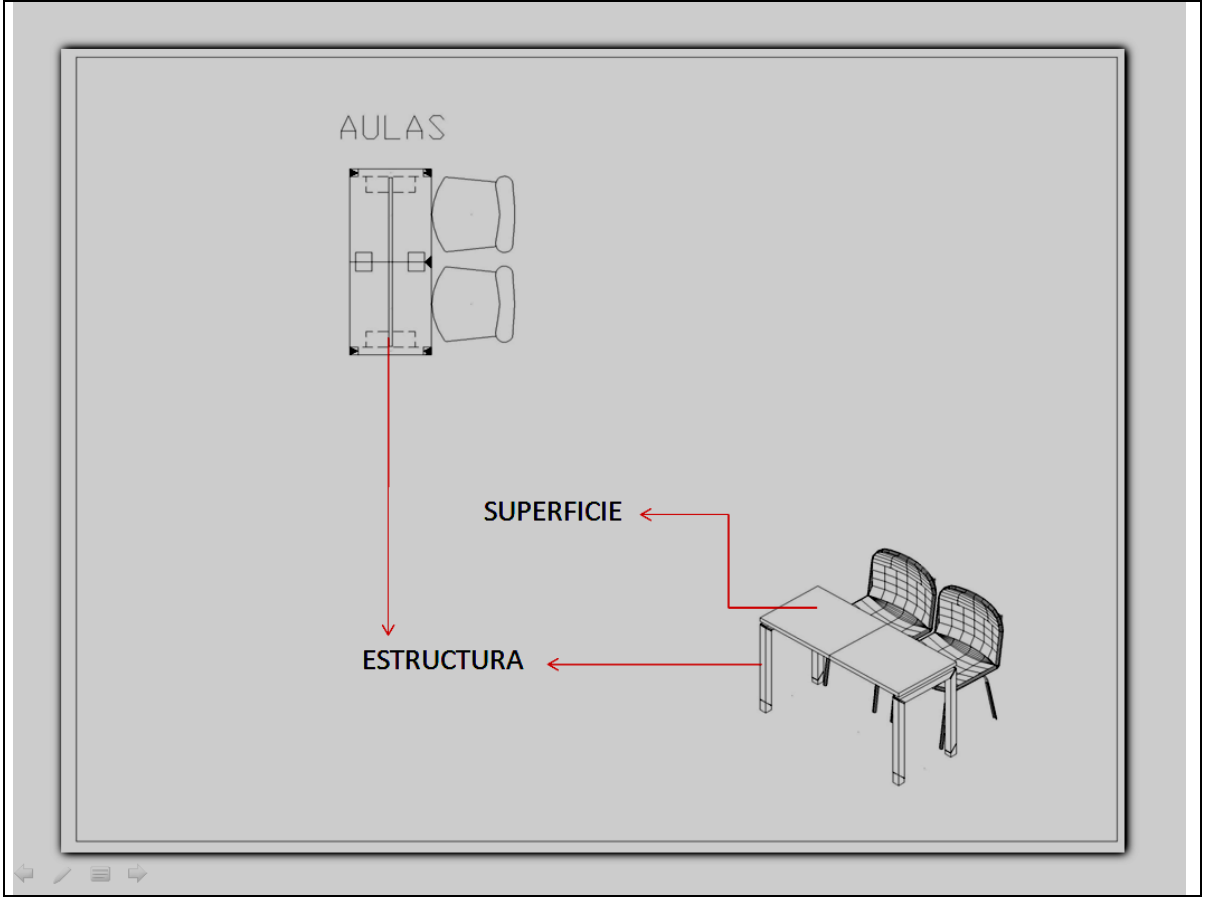
Dimensiones: 0.6x1.20x0.03 y 0.70m de alto con capacidad para 1 persona

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular

Acabados: superficie recta en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación y acabado en pintura electrostática, falda bajo superficie en aglomerado enchapada en laminado plástico de 15mm de espesor, 0.20m de alto y 1.10 de ancho, módulo de servicio bajo frente laminado

Conducción: no aplica

ITEM 24	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 2**
ITEM 24.3	**PUESTO DE TRABAJO TIPO AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo tipo aula. Cotizar un puesto de 0.50x0.60m

Dimensiones: 0.50x0.60m y 0.70m de alto, en configuración tándem según plano de distribución

Estructura: base metálica y piezas de unión en cold rolled tubular, incluye platinas para unión bajo superficies contiguas para armar tándem de 2 puestos.

Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática.

Conducción: no aplica

ITEM 24	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 2**
ITEM 24.4	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ITEM 24	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 2**
ITEM 24.5	**SILLA INTERLOCUTORA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ITEM 24	**EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 2**

ITEM 24.6	SILLA TIPO LABORATORIO

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

TIPOLOGIA SILLA LABORATORIO

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

Silla tipo butaco industrial sin espaldar, base en araña de cinco (5) aspas sobre deslizadores en nylon reforzado color negro texturizado, cilindro neumático y palanca de accionamiento para regulación en altura, cubierta del asiento en poliuretano con acabado tipo piel integral, asiento con apoyo pélvico para mejorar posición y comodidad, aro en poliamida apoya pies regulable en altura.

ITEM 24	EDIFICIO DE LABORATORIOS – PISO 2
ITEM 24.7	SILLA DE TRABAJO

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA. EN ESTE ITEM ELIMINAR BRAZOS Y EL ESPALDAR ES EN POLIPROPILENO INYECTADO.