ANEXO Nº8

ESPECIFICACIONES TECNICAS

INVITACIÓN PÚBLICA Nº 010 DE 2011.

"SELECCIÓN DEL CONTRATISTA PARA LA COMPRAVENTA E INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y MOBILIARIO PARA OFICINA ABIERTA DE LA FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES, ESTRATEGIA Y SEGURIDAD, UBICADA EN EL CAMPUS NUEVA GRANADA EN CAJICA DE LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA."

Bogotá, D.C., Octubre de 2011.

REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

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 Relaciones Internacionales Estrategia y Seguridad.

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 18; espesor mínimo de 9 cm, sistema de marco en calibre 18 panel superior, en vidrio templado de 4mm. Sistema de anclaje entre paneles debe hacerse a través de conectores universales que permiten flexibilidad en las reubicaciones, dando un amarre. 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 3 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 epoxi poliéster, color por definir, para garantiza excelente adherencia y protección contra la corrosión.

Las punteras de remate deben ser fabricados en aluminio los demás elementos a la vista deben ser fabricados en lamina Cold Rolled de tal forma que no permitan su fácil remoción y que su color sea homogéneo en todas sus partes, garantizando excelente acabado.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

2.2. MARCOS

Elaborados en lámina Cold Rolled calibre 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 auto alineación y auto nivelación al sistema garantizando total estabilidad, sin elementos de fijación al piso y con fijación a muros por configuración de los elementos. Los paneles soportarán cargas de mínimo 500 Kg por cada cara, con niveladores que corrijan desniveles hasta de 2cm sobre el piso.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

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 posea conducción tipo lay-in horizontal y vertical, el cual permitirá la conducción para la manipulación del cableado sin intervenir la panelería.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

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 para paneles inferiores, o baldosa en vidrio para paneles superiores. 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, y la altura restante será en vidrio con marco, según se indique en las especificaciones contempladas en el presente anexo.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

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 pasa cables.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

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 y acabado en pintura electrostática, color por definir.

Los herrajes y soportes para anclaje a la panelería deben poseer un sistema de seguro que no permita que accidentalmente se puedan remover. Los elementos que deben ir en aluminio son los remates y las tapas de los postes, los demás elementos deben ser fabricados en Cold Rolled.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

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 20.
- Niveladores a piso.
- La capacidad de carga para gaveta sencilla debe ser de 15kg y de gaveta doble 30kg.
- Frente enchapado en laminado plástico.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

2.8 GABINETE METÁLICO

Unidad de almacenamiento auto portante metálico de 2 niveles con entrepaño metálico graduable que permite almacenar de forma organizada folders A Z 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 calibre 20, con acabado en pintura epoxipoliester de aplicación electrostática.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

2.9 MUEBLE ALMACENAMIENTO

Mueble de almacenamiento metálico compacto y sellado en todos sus costados, fabricado en lámina Cold Rolled calibre 18 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 verticalmente; entrepaños reforzados para soportar carga entre 50 y 80kg individualmente que permitan 6 espacios útiles; 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

2.10 BANDEJAS Y BASURERAS

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

2.11 SILLA OPERATIVA

TIPOLOGIA SILLA OPERATIVA

Silla de gama media con altura de espaldar medio, con cubierta telescópica en polipropileno negro texturizado; asiento y espaldar en espuma de alta densidad y tapizado tipo Glock; en araña de cinco aspas negro texturizado para cono central de 50mm y ruedas de perno de 11mm; 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.

2.12 SILLA INTERLOCUTORA

TIPOLOGIA SILLA INTERLOCUTORA (CON Y SIN BRAZOS)

Silla de gama media con altura de espaldar medio, con cubierta telescópica en polipropileno negro texturizado; 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; base fija en 4 patas metálicas acabado pintura electroestática mate. 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.

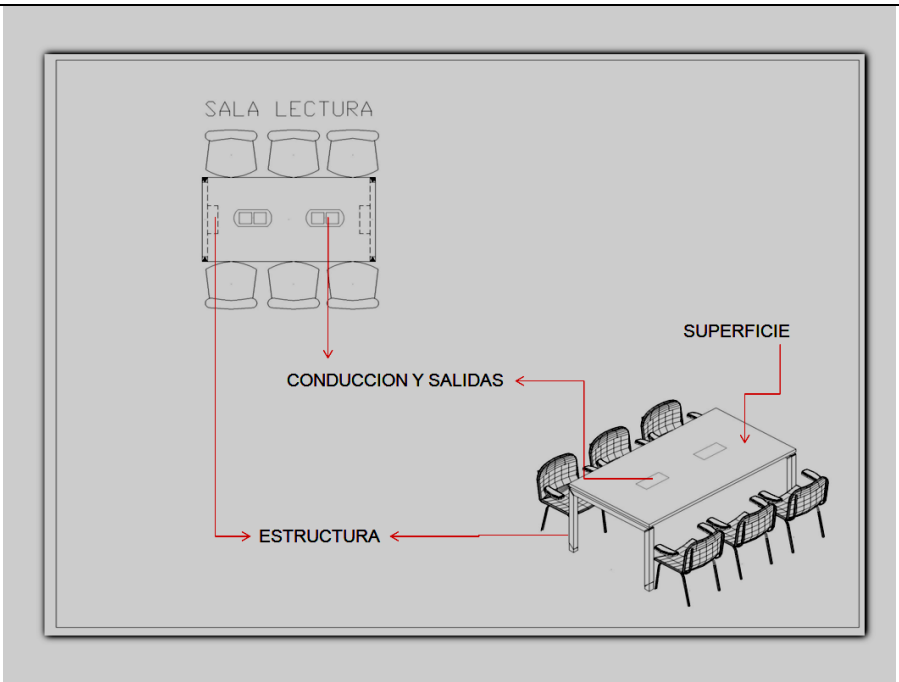
NOTA 3. En las especificaciones técnicas que se detallan a continuación, cuando se haga referencia a componentes de panelería, marcos, ductos, acabados, superficies, soportería, herrajes, módulo de servicio bajo, gabinete metálico, mueble de almacenamiento, sillas operativas y sillas interlocutoras, 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 ítem.

Nota 4: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES-FICA POR CADA ÍTEM

ÍTEM 1	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – BIBLIOTECA**
MBI-01	**MESAS DE BIBLIOTECA (grande)**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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

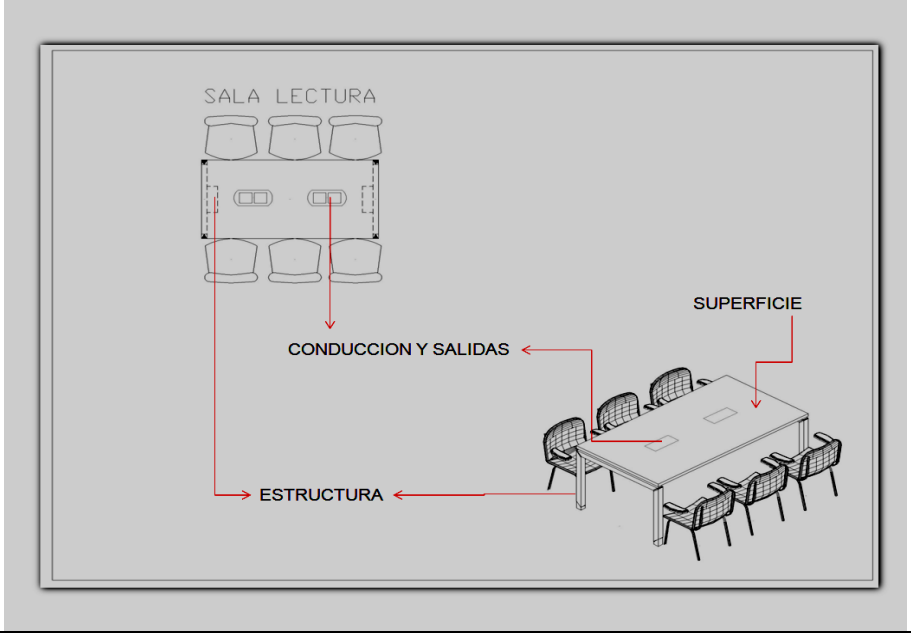
Acabados: Superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática

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 óptima fijación

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 1	EDIFICIO PROGRMAS – PISO 1 – BIBLIOTECA
MBI-02	MESAS DE BIBLIOTECA (pequeña)

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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

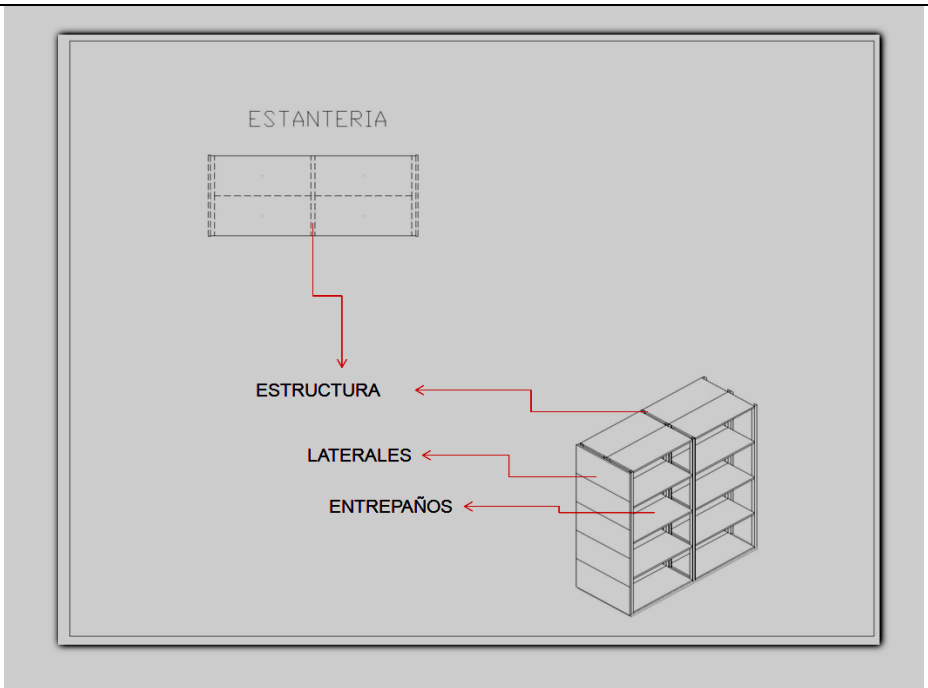
Acabados: Superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática

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 óptima fijación

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 1	EDIFICIO PROGRAMAS – PISO 1 – BIBLIOTECA
EC-01	ESTANTERIA DE CONSULTA (módulos)

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

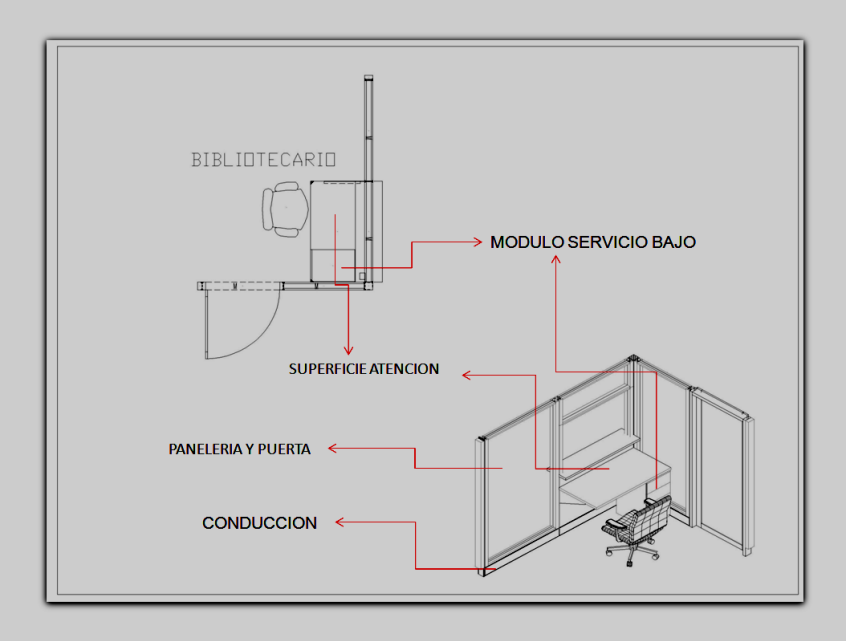
Estructura: estructura en lámina CR calibres 18 y 20 con 4 entrepaños metálicos internos graduables.

Acabados: laterales termo laminados de 15 mm contra circulaciones; techo termo laminado de 19mm.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 1	EDIFICIO PROGRAMAS– PISO 1 – BIBLIOTECA
SUPMB-02	PUESTO DE BIBLIOTECARIO

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

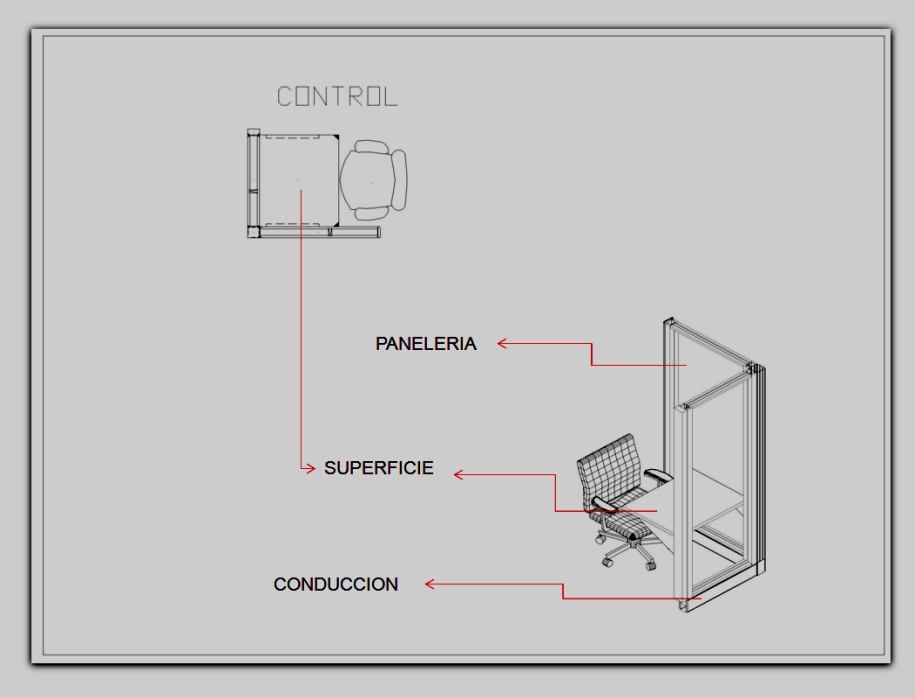
Acabados: hoja de puerta en vidrio de 2.03x0.90m; tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura; herrajes, conectores y remates metálicos. Módulo de servicio bajo con frente laminado.

Conducción: conducción de cableado por zócalo.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 1	EDIFICIO PROGRAMAS – PISO 1 – BIBLIOTECA
PTP-01	PUESTO DE TRABAJO SIN PANELERIA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

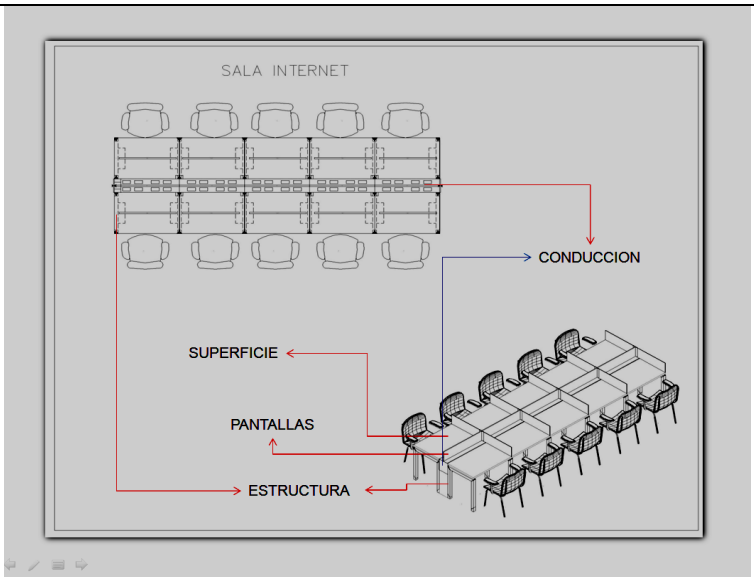
Conducción: conducción de cableado por zócalo.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 1	**EDIFICIO PROGRAMAS – PISO 1 - BIBLIOTECA**
SOP-01	**SILLAS OPERATIVAS**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 1	**EDIFICIO PROGRAMAS – PISO 1 - BIBLIOTECA**
SPME-01	**SILLAS PARA MESAS**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ÍTEM 2	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA INTERNET**
SUPMB-01	**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.

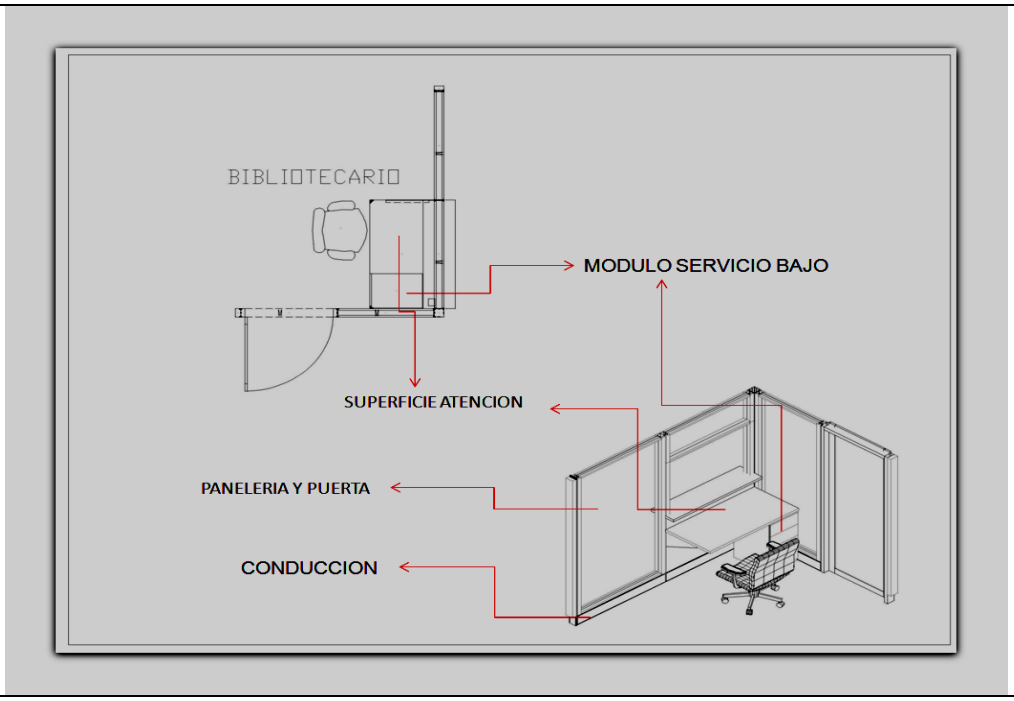
Estructura: base metálica tubular y piezas de unión en Cold Rolled, sistema de nivelación.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 2	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA INTERNET**
SUPMB-01	**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.

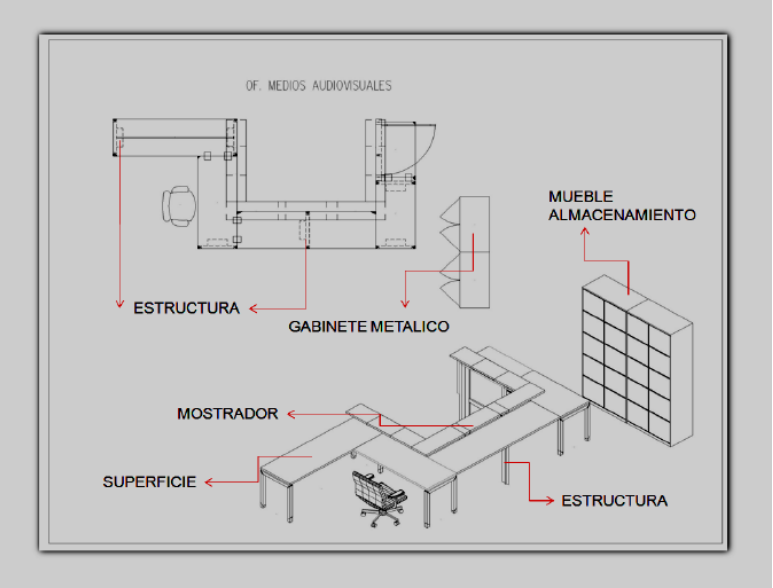
Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 2	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA INTERNET**
SOP-01	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 2	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA INTERNET**
SPS-01	**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.	

ÍTEM 3	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – MEDIOS AUDIOVISUALES
ÍTEM 3.1	PUESTO DE ATENCIÓN (incluye mostrador)

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

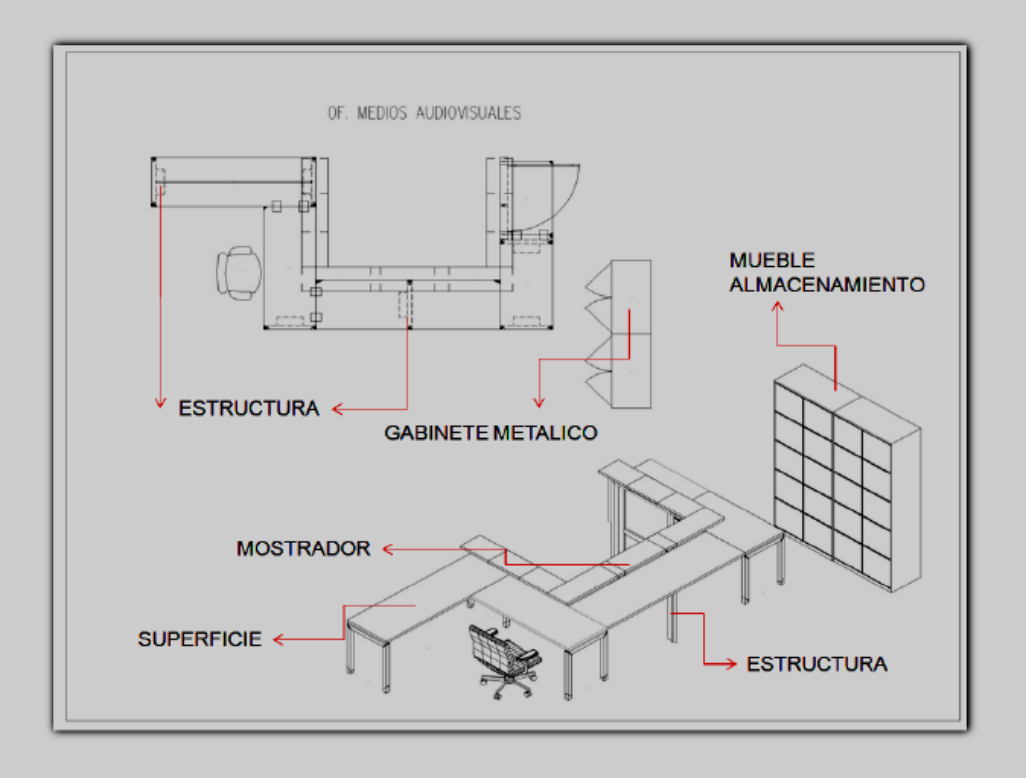
Estructura: marco estructural y bases según modulación de proveedor; base metálica altura 70cm; esquineros y ménsulas.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 3	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – MEDIOS AUDIOVISUALES**
ÍTEM 3.2	**MUEBLES ALMACENAMIENTO**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

VER NUMERAL 2. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, NUMERAL 2.9 MUEBLE ALMACENAMIENTO.

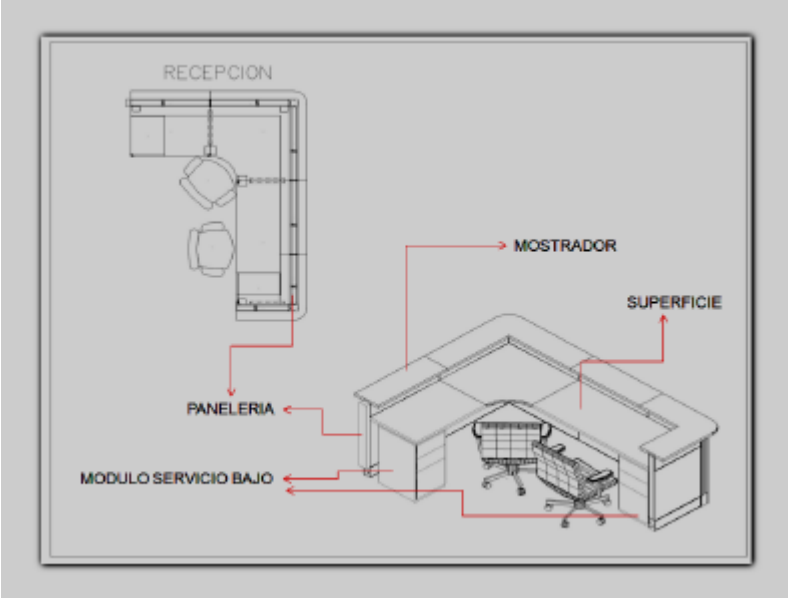
ÍTEM 3	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – MEDIOS AUDIOVISUALES**
SOP-01	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA

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

ÍTEM 4	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – RECEPCIÓN**
ÍTEM 4.1	**PUESTO DE RECEPCIÓN (incluye mostrador)**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

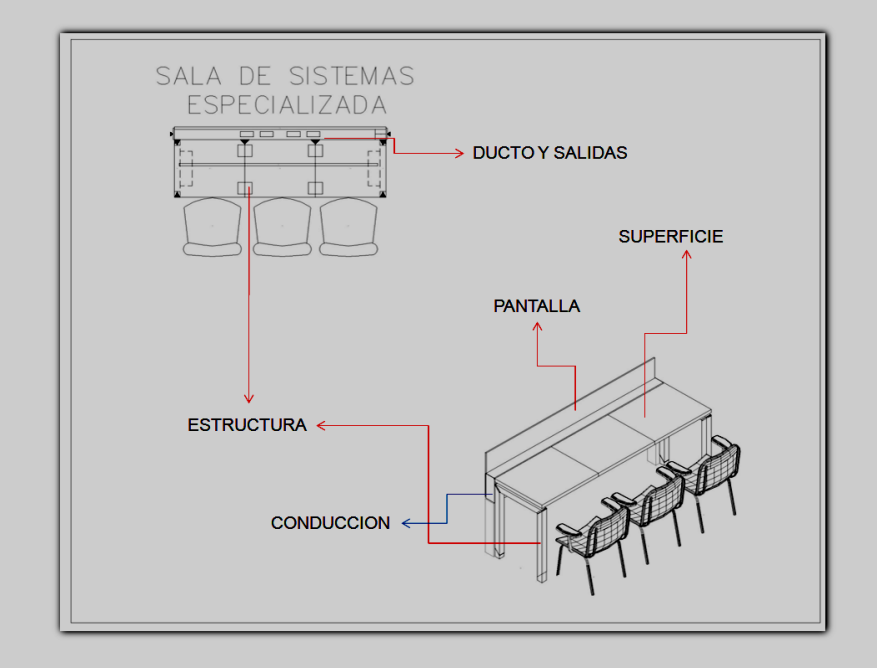
Estructura: Marco estructural de 1.0m de alto y modulación según producto de proveedor; altura bajo superficie de 70cm; esquineros y ménsulas.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 4	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – RECEPCION
SOP-01	SILLA OPERATIVA
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 5	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS Y BIBLIOTECA
PSI3-01	PUESTO SISTEMAS
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
	

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: puesto de trabajo para trabajo en sistemas.

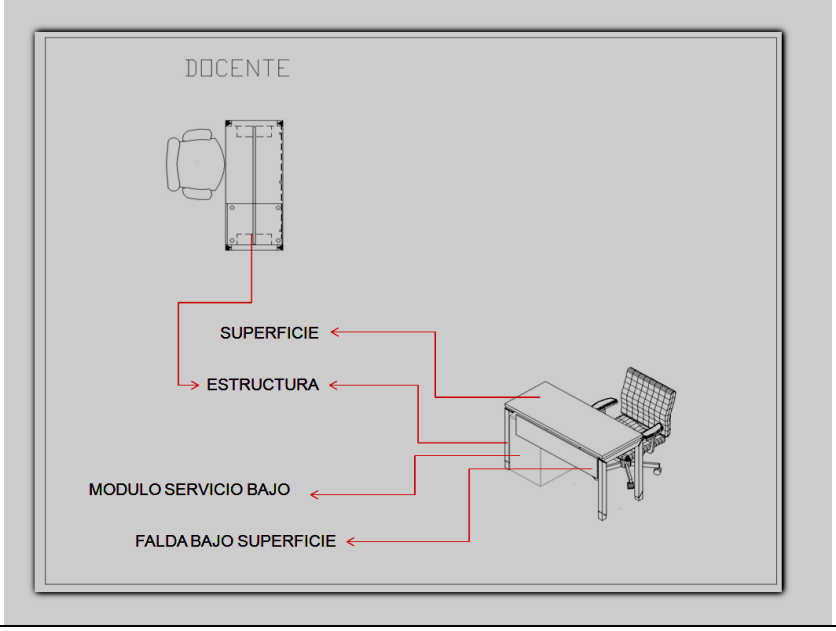
Dimensiones: 1.80x0.60m y 0.70m de alto con capacidad para 3 personas Estructura: base metálica y piezas de unión en Cold Rolled tubular.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

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



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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

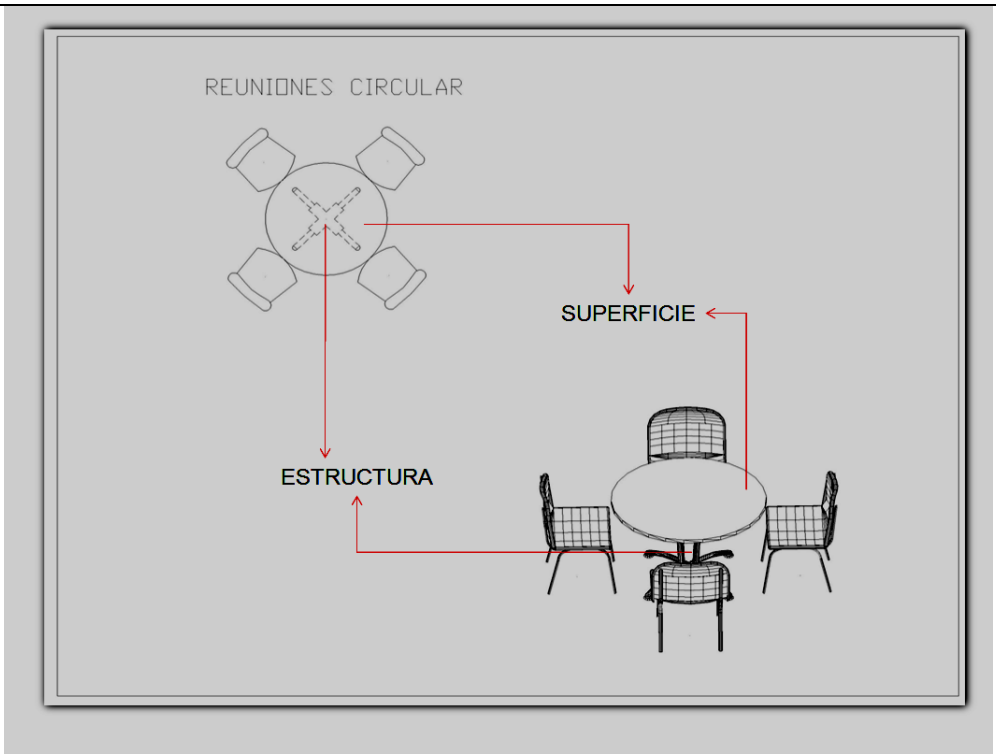
Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

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

ÍTEM 5	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS**
ÍTEM 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.	

ÍTEM 5	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS
MBI-02	MESA EXTERIOR

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 5	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – SALA DE SISTEMAS
SCAF-01	SILLA EXTERIOR

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

TIPOLOGIA SILLA EXTERIOR - CAFETERIA

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: silla para exteriores.

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

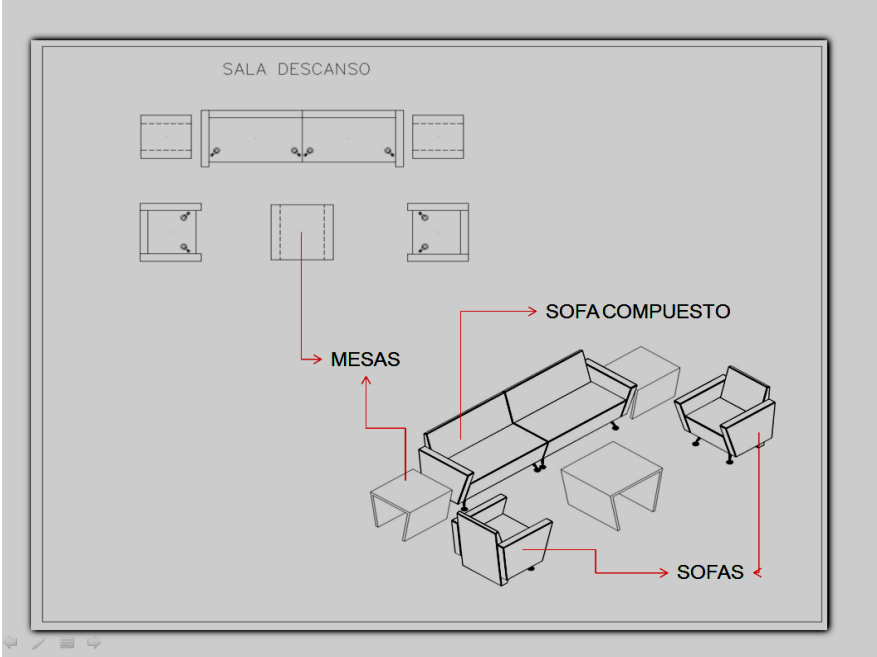
Estructura: silla fija de 4 patas, con brazos y estructura metálica cromada.

Acabados: tapizado de asiento y espaldar en fibra sintética P.V.C. para intemperie.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 6	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – ESTAR
ME-01	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

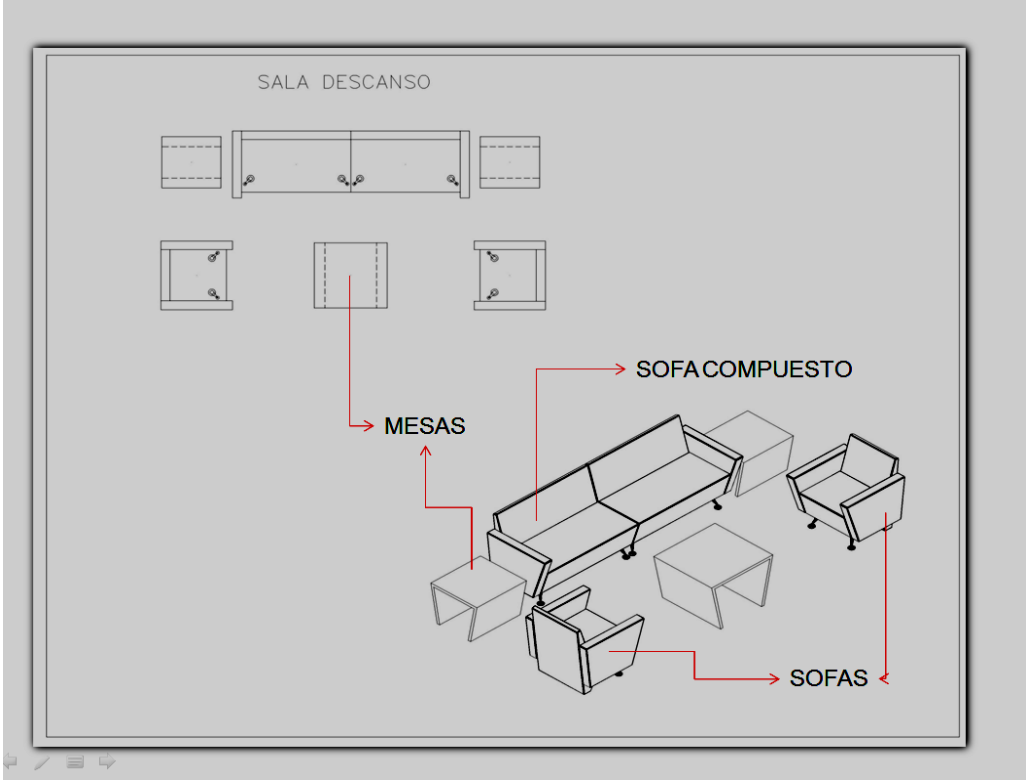
Acabados: enchapado en chapilla de madera natural acabado con laca catalizada

Conducción: no aplica

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 6	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – ESTAR
SOFIN-01	SOFA INDIVIDUAL

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona.

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

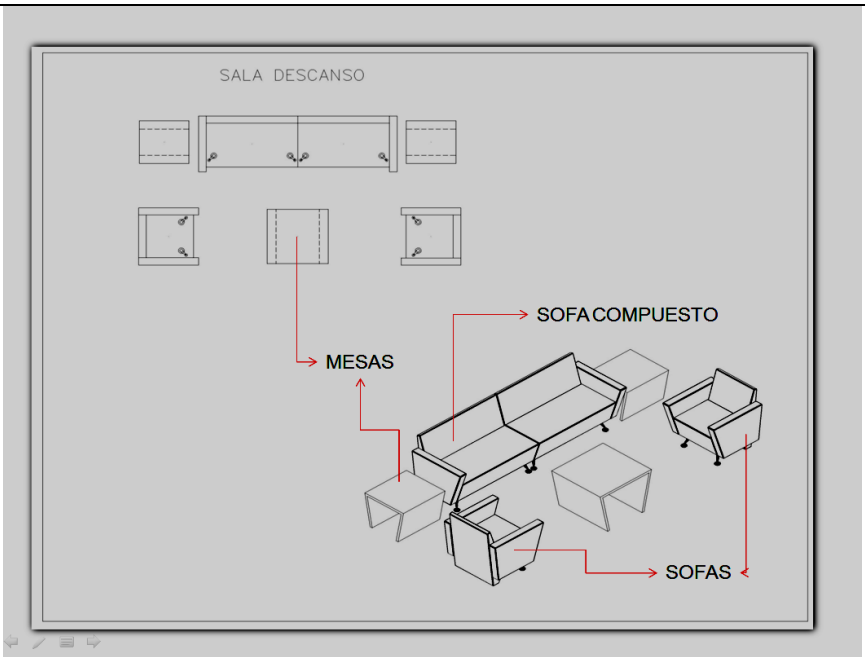
Estructura: estructura y bases (patas) conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática.

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 6	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 1 – ESTAR
SCOM-01	SOFA MODULAR (capacidad para 2 personas)

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: sofá doble o compuesto.

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

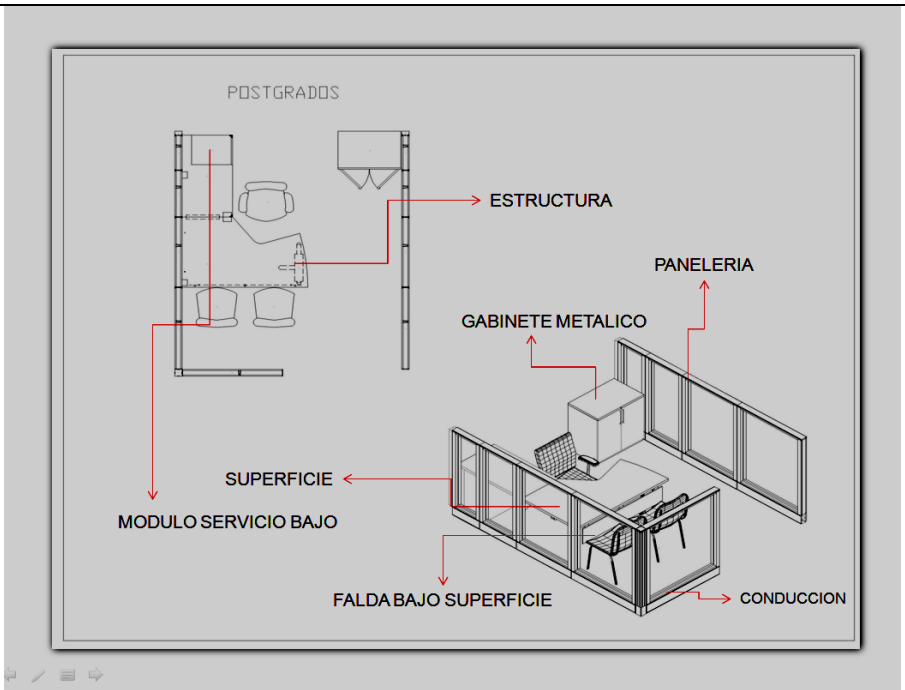
Estructura: estructura y bases (patas) conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática.

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 7	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS
PTP-01	PUESTO DE TRABAJO SIN PANELERIA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

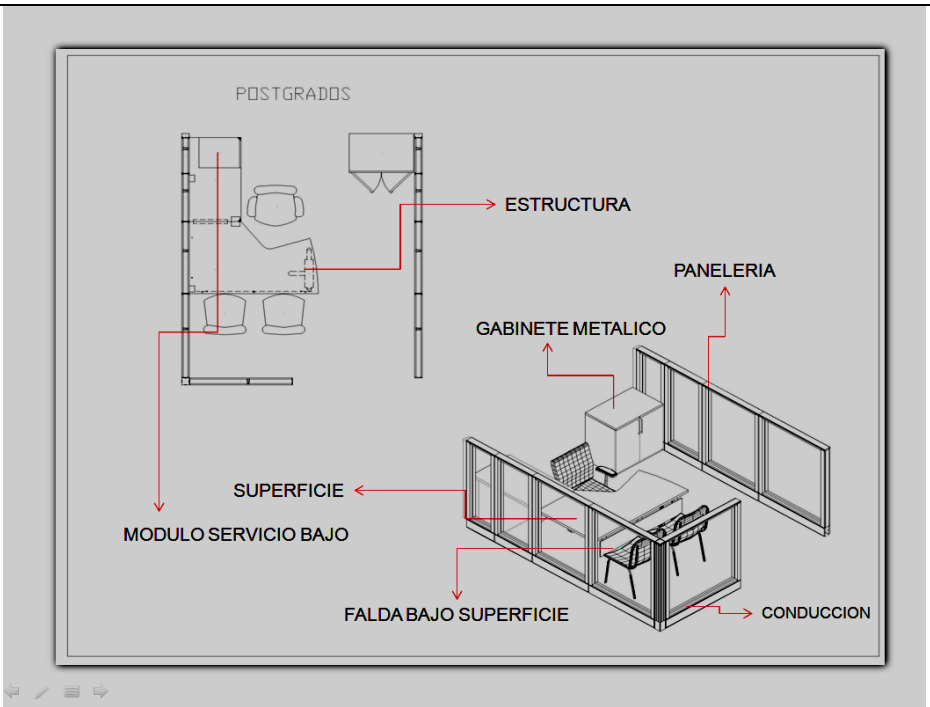
Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado, gabinete metálico de 2 niveles entrepaños y frente laminado plástico de 0.7x0.75x0.49m de fondo. Falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.35m y 15mm de espesor.

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
ÍTEM 7.2	**PUESTO DE TRABAJO CON PANELERIA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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 con 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 7	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS
PAN-02	PANELERIA SALA DE REUNIONES

1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

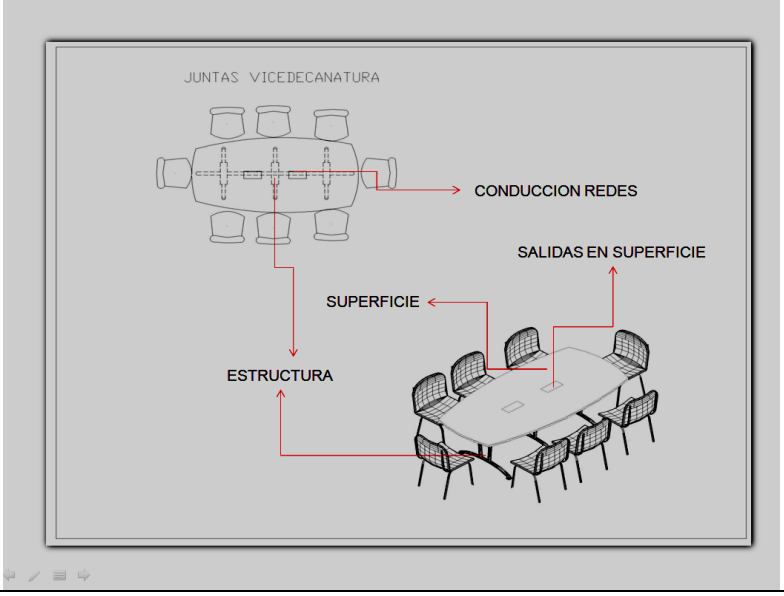
Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; hoja puerta en vidrio 2.03x0.90m con película opalizada; herrajes, conectores y remates metálicos.

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 7	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS
MR-01	MESA SALA DE REUNIONES

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para reuniones 8 personas.

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

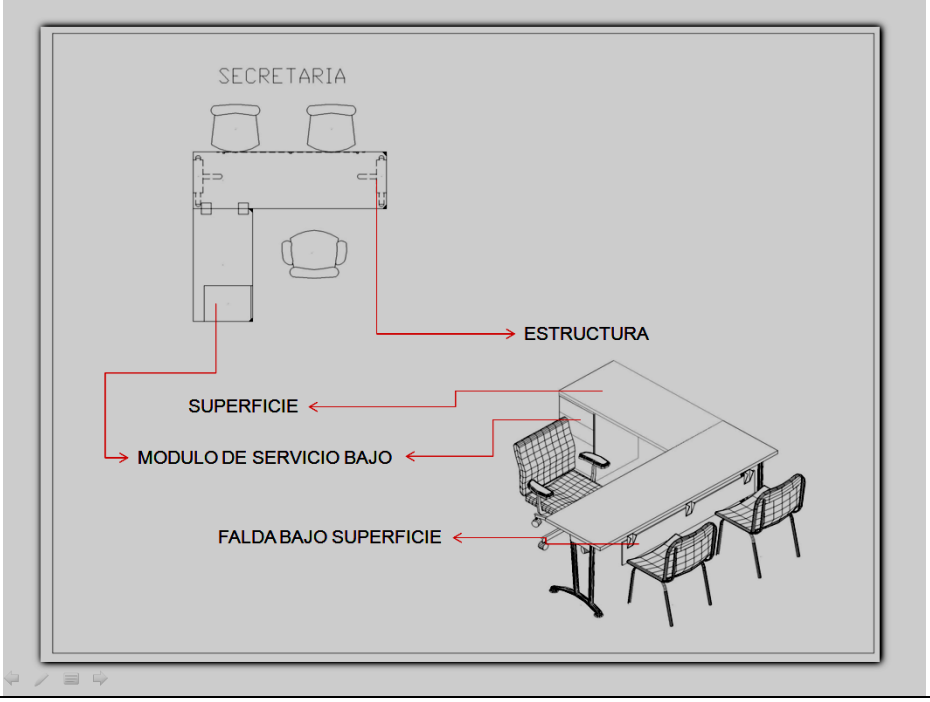
Estructura: metálica en acero con pintura electrostática.

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

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
PSEC-01	**PUESTO SECRETARIAL**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

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

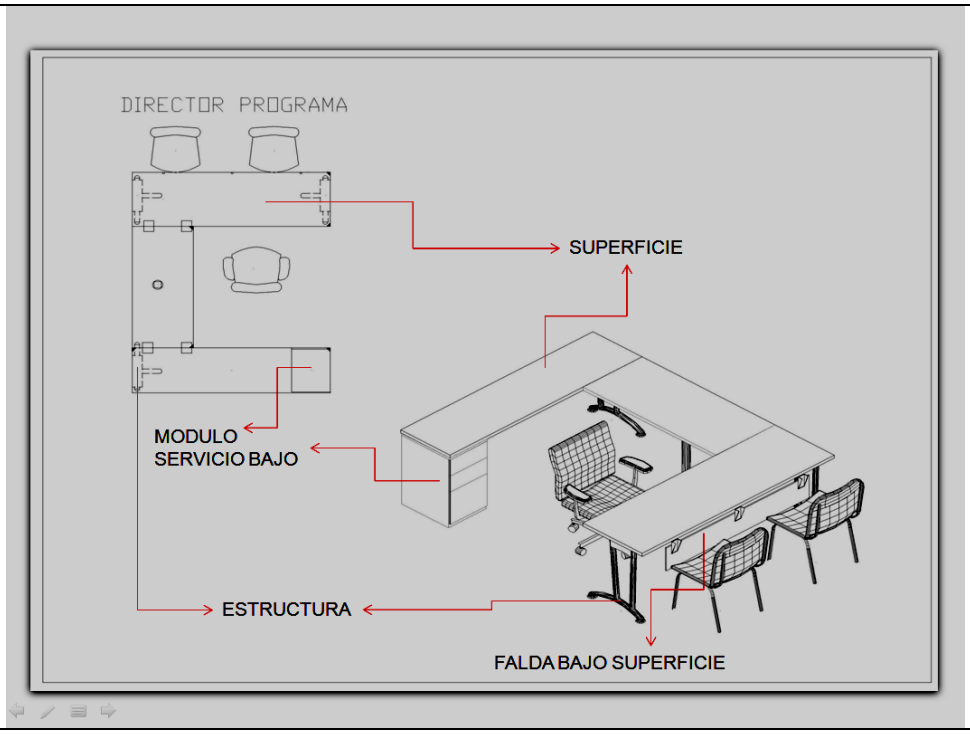
Dimensiones: superficie de trabajo recta de 1.95x0.60x0.03m; superficie recta de 0.60X1.40X0.03m.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
SUGAB-04	**PUESTO DIRECCION**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

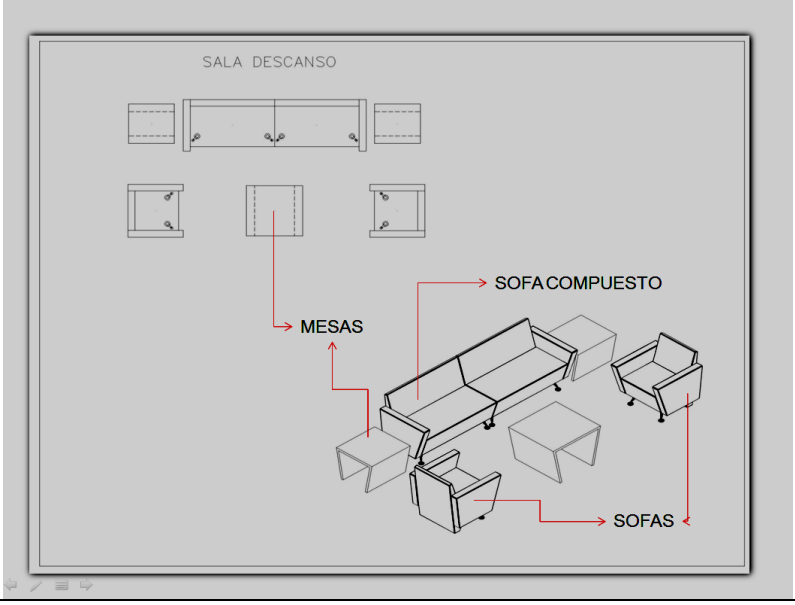
ÍTEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
DPT-01	**DIVISION VIDRIO (SOBRE ANTEPECHO)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	
2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA Vidrio templado 10mm con sistema de fijación en acero igual o similar al utilizado en la obra para divisiones en vidrio, según se constate en visita al sitio su localización y dimensiones. El vidrio va del antepecho al cielorraso para cerrar el espacio contra el vacío central, 2m de alto y su longitud es de 6ml.	

ÍTEM 7	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS**
SOP-01	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 7	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS
SIN-01	**SILLA INTERLOCUTORA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ÍTEM 7	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS
SSRE-01	**SILLA SALA DE REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ÍTEM 7	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – POSGRADOS
SODE-01	**SOFA ESPERA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona

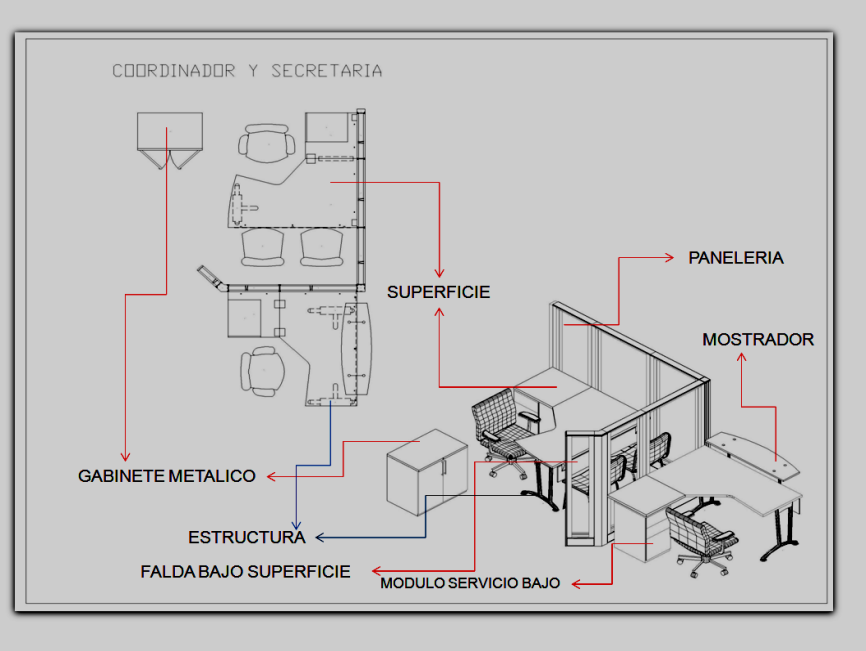
Dimensiones: 0.60m de ancho sin incluir brazos y 0.45m de alto del asiento

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. Las telas utilizadas deberán cumplir con los siguientes requisitos:

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
SUPMB-02	**PUESTO COORDINADOR**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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; base metálica fija cromada altura 70cm.

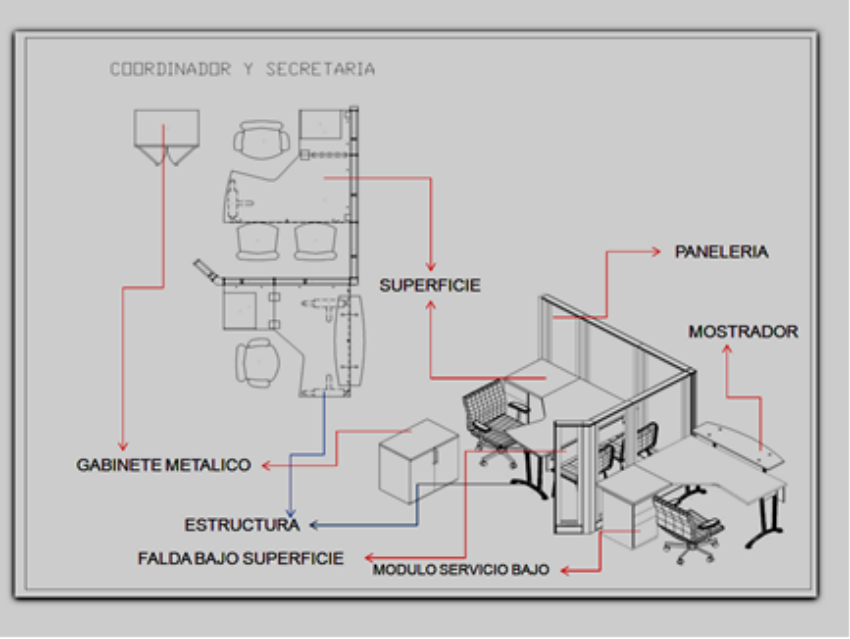
Estructura: Marco estructural de 1.65m de alto y ancho según modulación de proveedor; ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm; esquineros y ménsulas.

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 con marco, hasta los 1.65m; 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
PSCO-01	**PUESTO SECRETARIA DE COORDINADOR**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

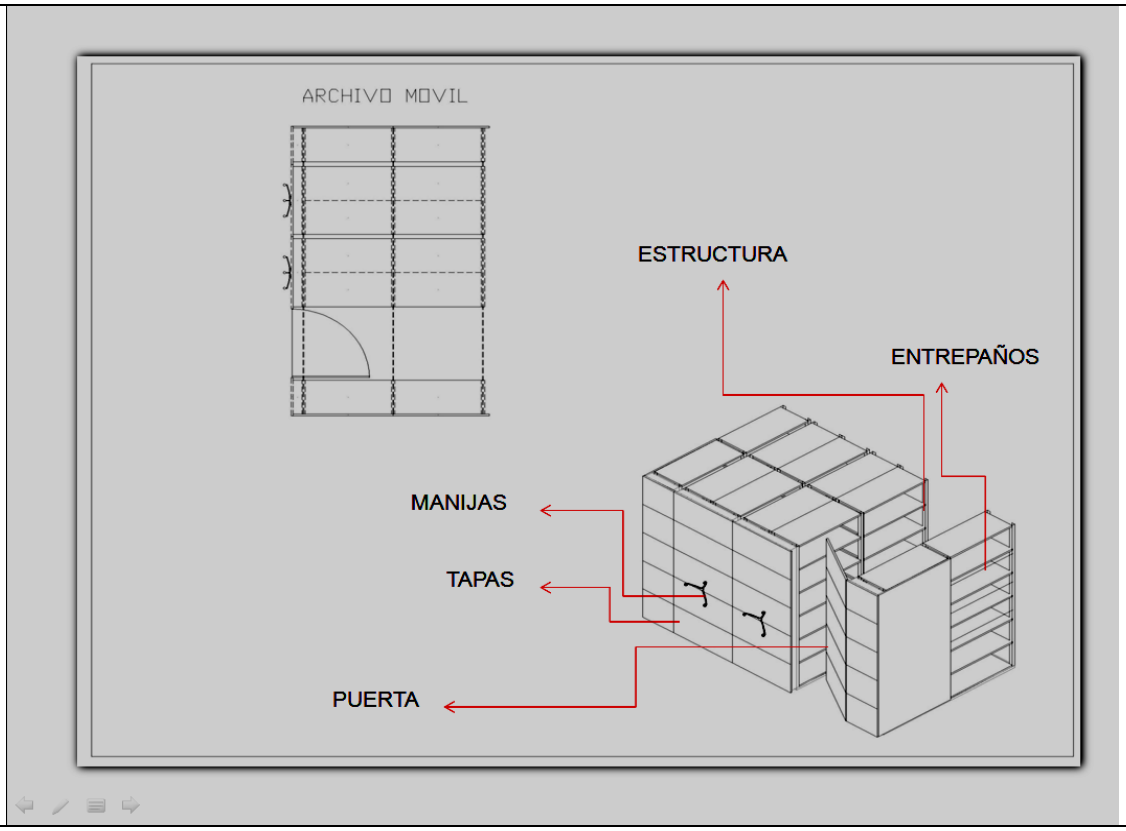
Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
EC-01	**ESTANTERÍA MÓVIL (Unidades de Consulta sencillas – UDC)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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 del100% 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino

ÍTEM 8	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA
PAN-02	**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.

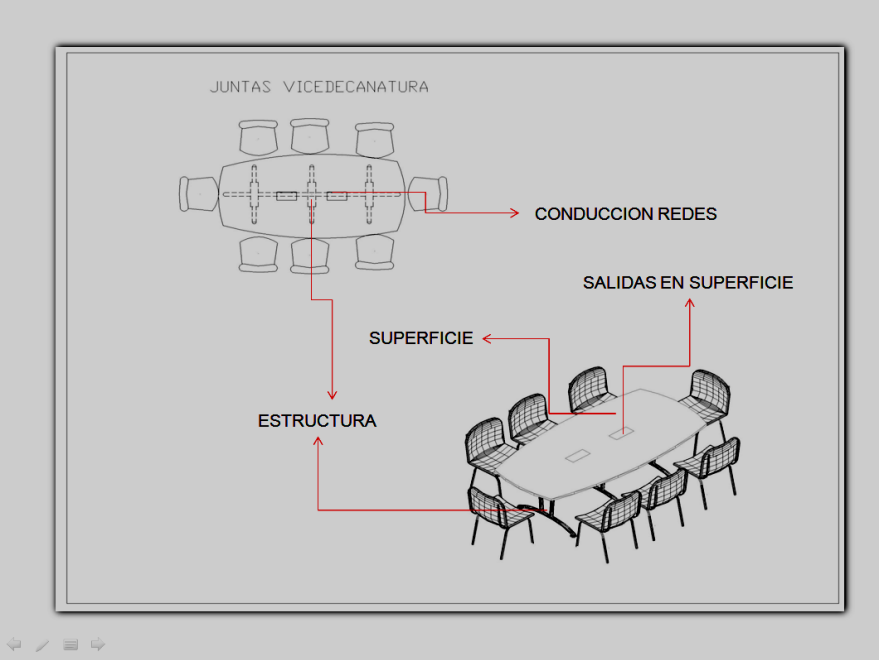
Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; hoja puerta en vidrio 2.03x0.90m con película opalizada; herrajes, conectores y remates metálicos.

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 8	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA
MR-01	**MESA SALA DE REUNIONES**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para reuniones 8 personas.

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

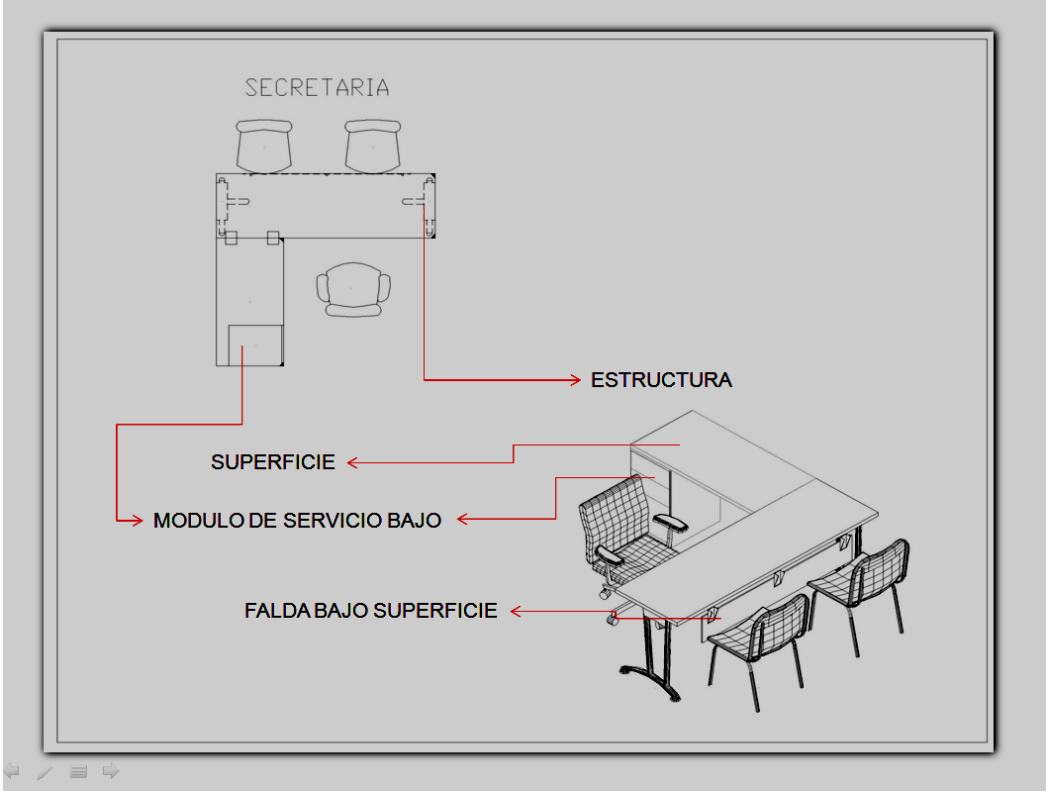
Estructura: metálica en acero con pintura electrostática.

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

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
PSCO-01	**PUESTO SECRETARIAL**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

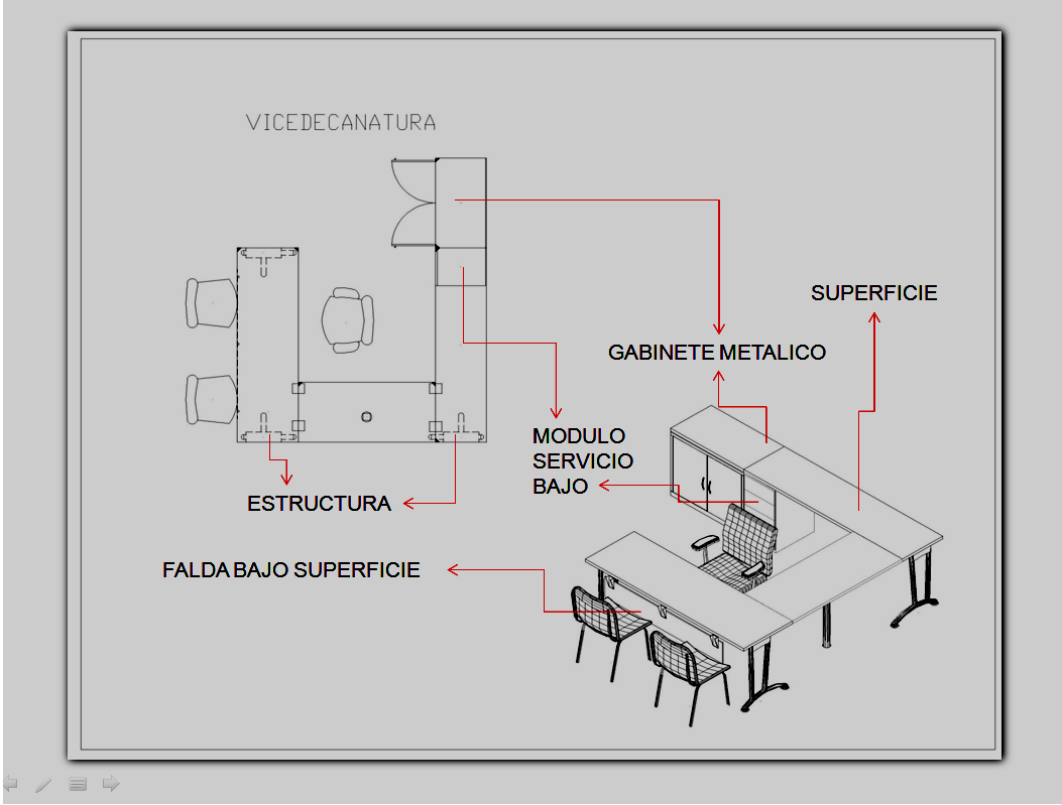
Estructura: base metálica fija cromada altura 70cm.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
SUGAB-04	**PUESTO DIRECCIÓN**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 8	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA**
DPT-01	**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 cielorraso para cerrar el espacio contra el vacío central, 2m de alto y su longitud es de 7ml.	

ÍTEM 8	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA
DPT-01	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 cielorraso para cerrar el espacio contra la circulación, incluye las hojas fijas y las móviles.	

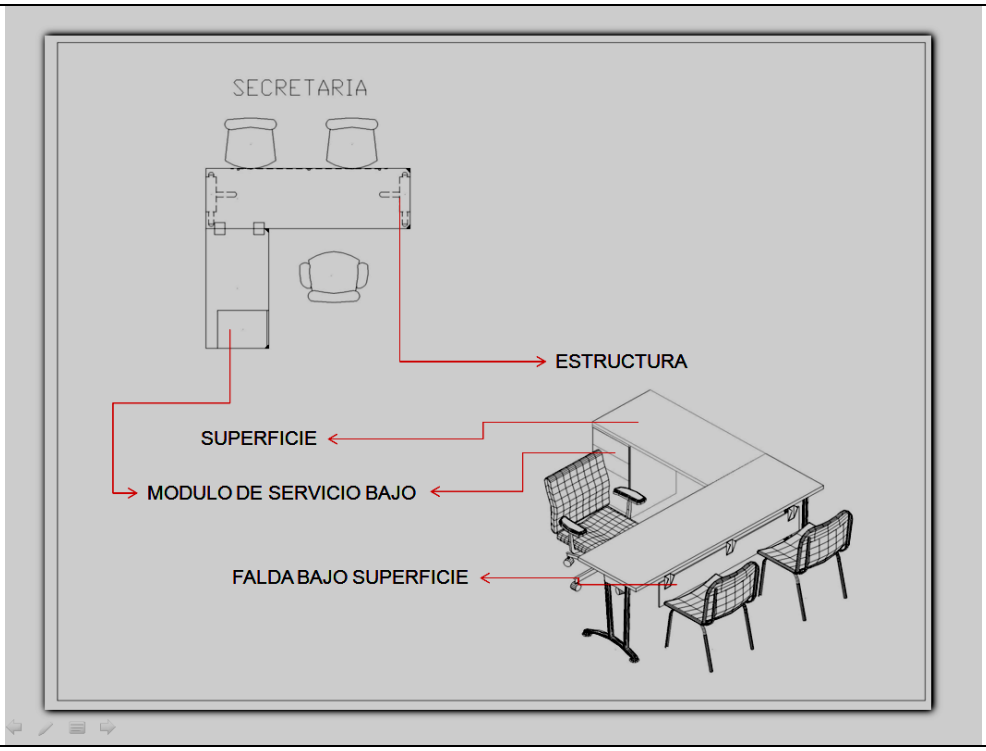
ÍTEM 8	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA
SOP-01	SILLA OPERATIVA
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 8	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA
SIN-01	SILLA INTERLOCUTORA
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA	

ÍTEM 8	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – VICEDECANATURA
SSRE-01	SILLA SALA DE REUNIONES
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA	

ÍTEM 9	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – DECANATURA
PSEC-01	PUESTO SECRETARIA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

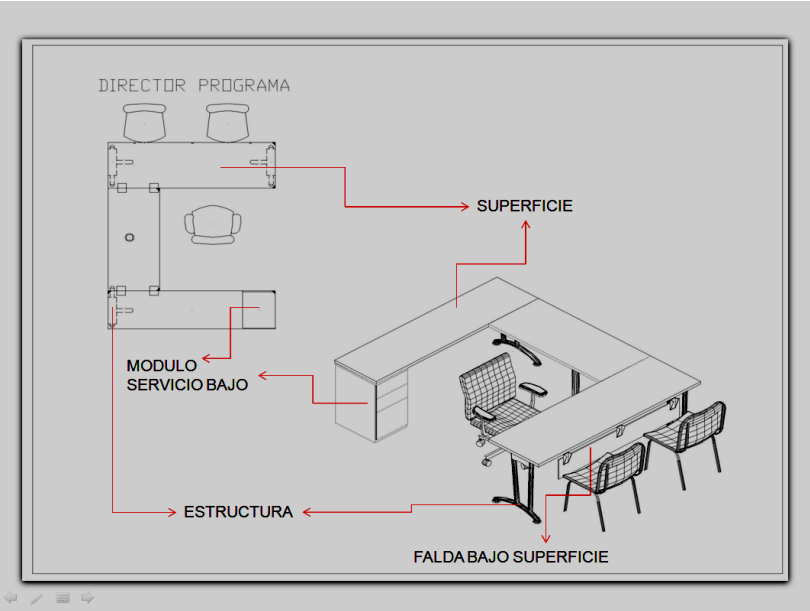
Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor.

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 9	EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – DECANATURA
SUGAB-04	PUESTO DIRECCION

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

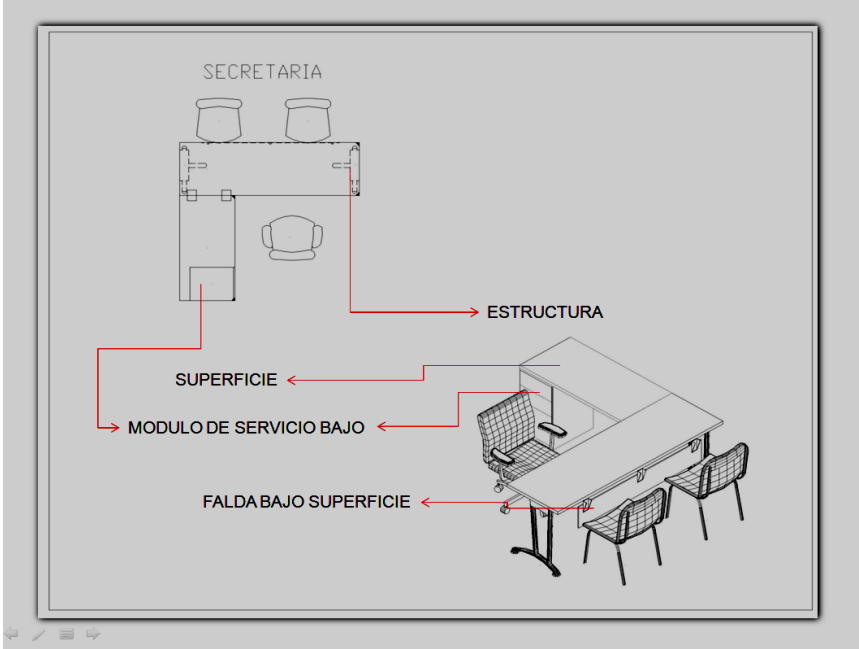
Conducción: ducto inferior con tapa para cableado altura 13cm en panelería y conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 9	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – DECANATURA**
SOP-01	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 9	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – DECANATURA-VICERECTORIA**
SIN-01	**SILLA INTERLOCUTORA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ÍTEM 10	**EDIFICIO ADMINISTRATIVO – PISO 2 – DECANATURA-VICERECTORIA**
PSEC-01	**PUESTO SECRETARIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

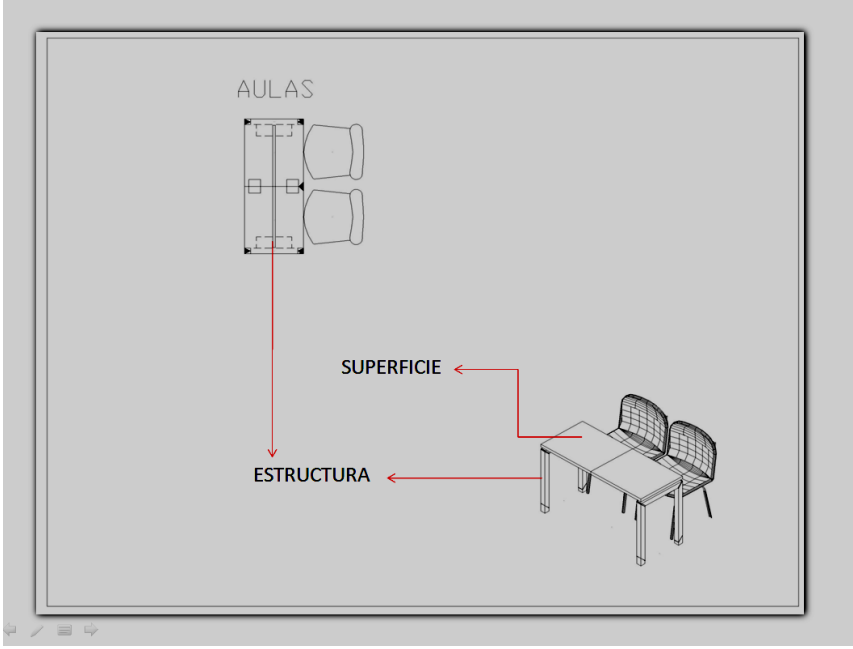
Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente.

ÍTEM 12	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS ESPECIALIZADAS SISTEMAS E IDIOMAS**
PAU-01	**PUESTO AULA**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

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

Dimensiones: 0.50x0.70m y 0.70m de alto.

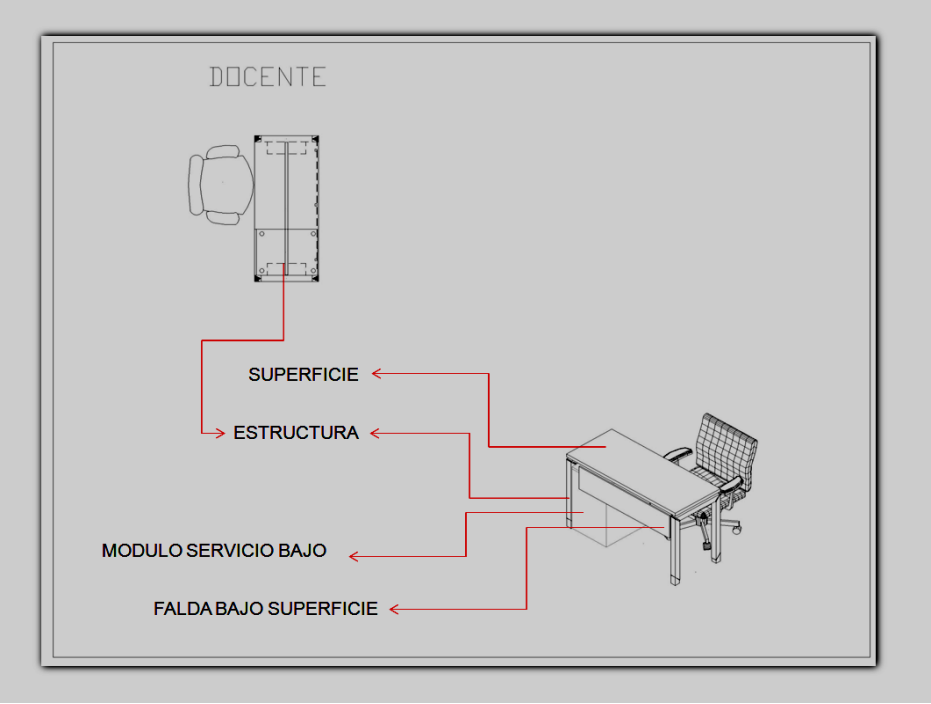
Estructura: base metálica.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 12	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS ESPECIALIZADAS SISTEMAS E IDIOMAS**
PDO-01	**PUESTO DOCENTE**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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

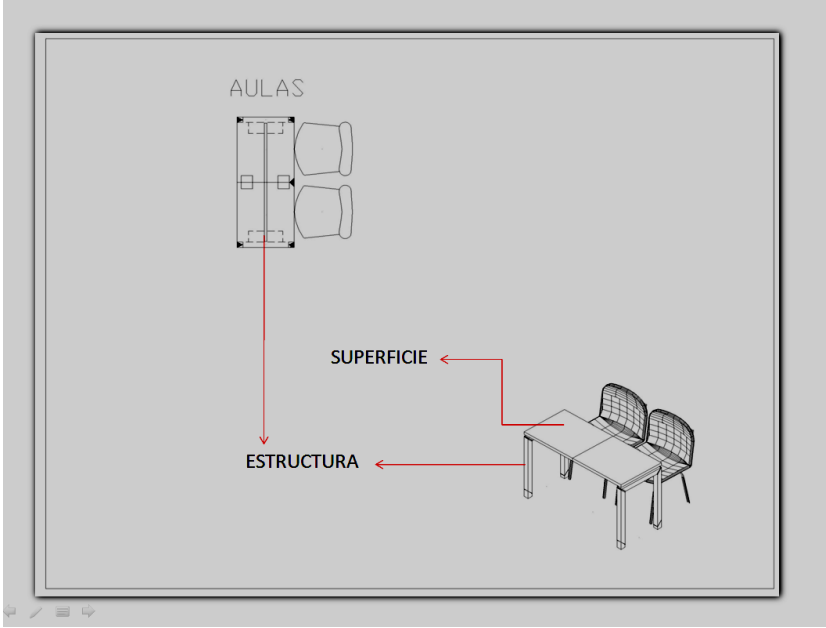
Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 12	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS ESPECIALIZADAS SISTEMAS E IDIOMAS**
SOP-01	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 12	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS ESPECIALIZADAS SISTEMAS E IDIOMAS**
SAU-01	**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. SIN BRAZOS.	

ÍTEM 13	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C
PAU-01	PUESTO AULA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

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

Dimensiones: 0.50x0.60m y 0.70m de alto.

Estructura: base metálica.

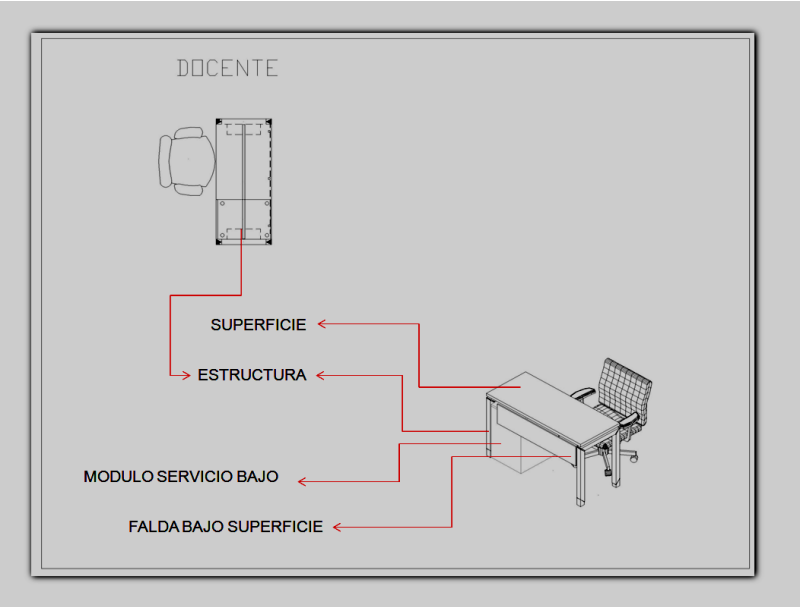
Acabados: superficie en aglomerado de 30mm con acabado en laminado plástico, balance y cantos rígidos de 2mm; sistema de nivelación; acabado en pintura electrostática.

Conducción: no aplica

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 13	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C
PDO-01	PUESTO DOCENTE

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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

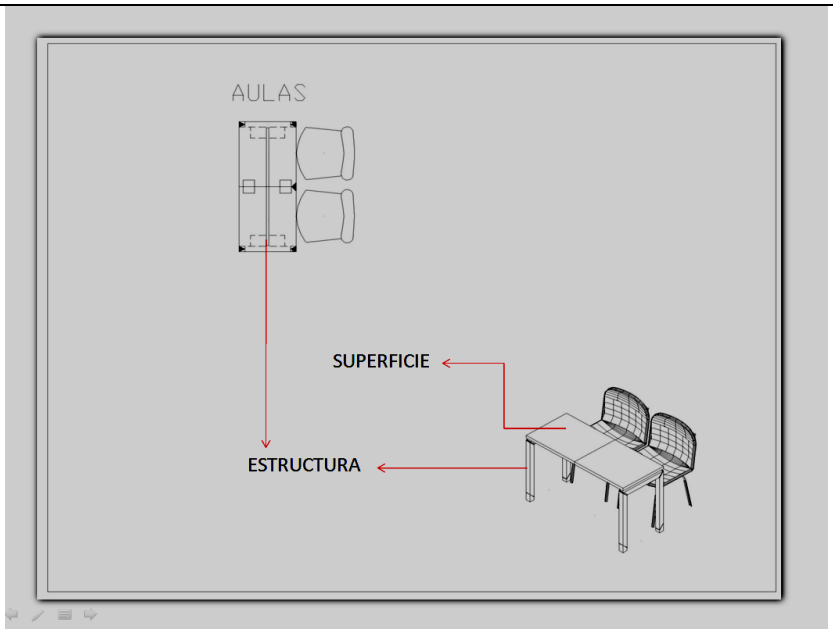
Conducción: no aplica

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
SOP-01	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
SAU-01	**SILLA AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA. EN ESTE ÍTEM ELIMINAR BRAZOS Y EL ESPALDAR ES EN POLIPROPILENO INYECTADO.	

ÍTEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
PAU-01	**PUESTO AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

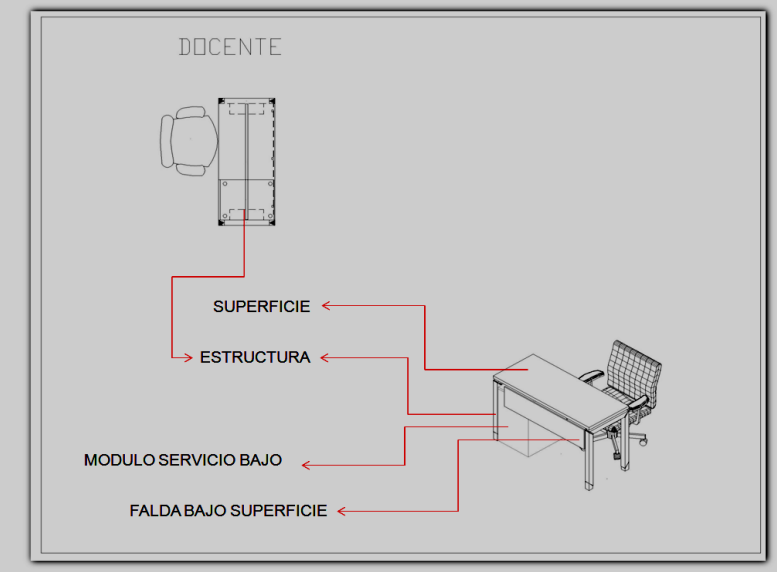
Estructura: base metálica y piezas de unión en Cold Rolled tubular, incluye platinas para unión bajo superficies contiguas para armar tándem de 2, 4, 5 y 6 puestos.

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
PDO-01	**PUESTO DOCENTE**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
SOP-01	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 13	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – AULAS TIPO A-B-C**
SAU-01	**SILLA AULA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA. EL ESPALDAR ES EN POLIPROPILENO INYECTADO.	

ÍTEM 14	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO
PAN-03	**PANELERIA ESTUDIO**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

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

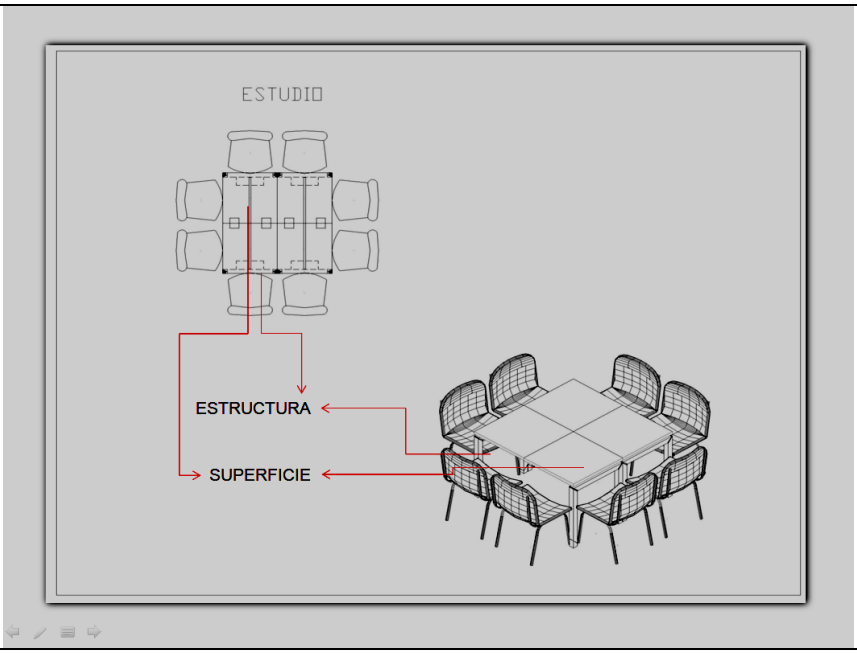
Estructura: marco estructural de 3.10m de alto y ancho según modulación de proveedor para una longitud de 9ml; incluye esquineros, ménsulas y elementos de fijación.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 14	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO
MSA-01	**MESAS SALA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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 óptima fijación.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 14	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO**
SISA-01	**SILLAS SALA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA	

ÍTEM 14	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO**
PAN-03	**PANELERÍA ESTUDIO**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

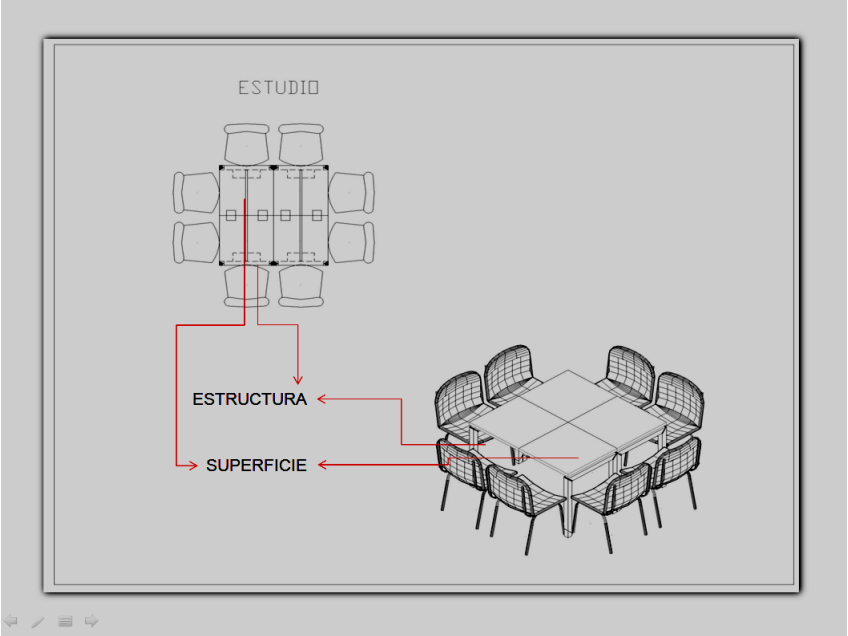
Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura colocado sobre su respectivo marco; hoja puerta en vidrio 2.03x0.90m con película opalizada; herrajes, conectores y remates metálicos.

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 14	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO
MSA-01	MESAS SALA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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 óptima fijación.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 14	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – SALA ESTUDIO
SISA-01	**SILLAS SALA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ÍTEM 15	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO
SUCAR-01	**SUPERFICIES CARGA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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) Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.	

ÍTEM 15	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA
SCAR-01	SILLAS CARGA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

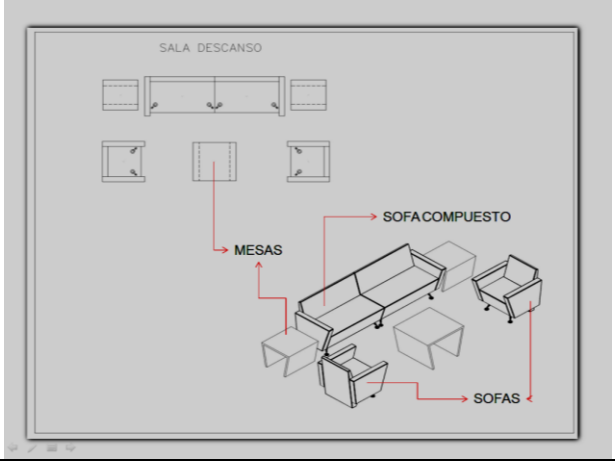
TIPOLOGIA SILLA ZONA CARGA DE COMPUTADORES

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

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

ÍTEM 15	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO
ME-01	MESAS ZONA ESTUDIO CORREDOR

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: mesa para zona se espera.

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

Estructura: base y superficie fabricadas en MDF.

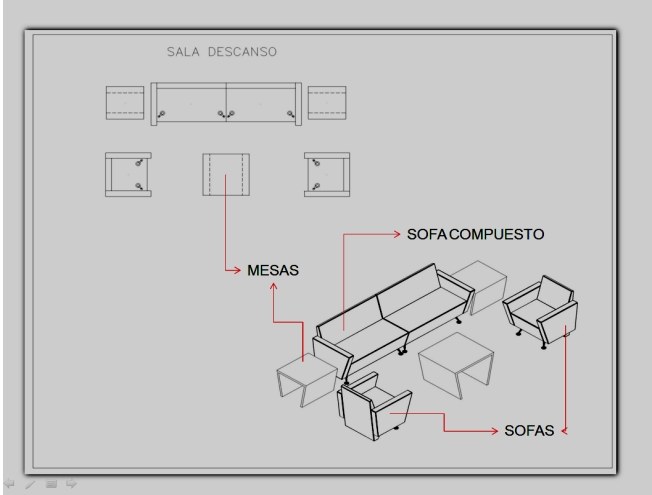
Acabados: enchapado en chapilla de madera natural acabado con laca catalizada.

Conducción: no aplica.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 15	**EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO**
SOFIN-01	**SOFA INDIVIDUAL**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona.

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

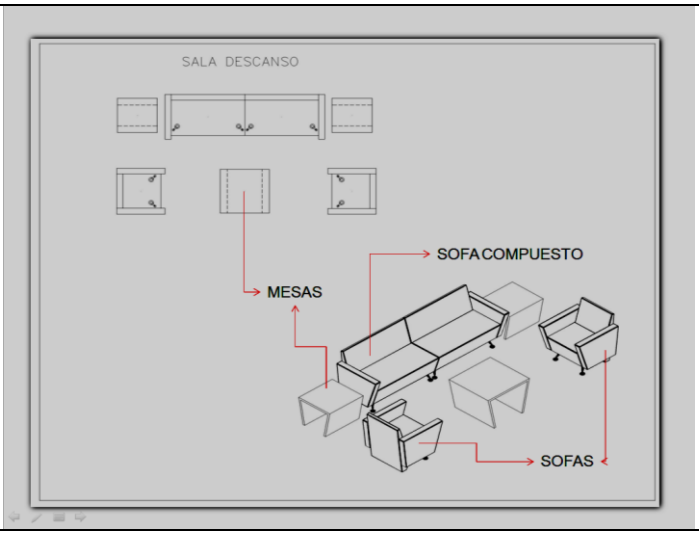
Estructura: estructura conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática; bases (patas) fabricadas en acero con pintura electrostática.

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 15	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – ZONA CARGA – ESTUDIO
SOFCO-01	SOFA COMPUESTO (con capacidad para 2 personas)

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 16	EDIFICIO DE AULAS – PISO 1 – LOCKERS
LO-01	LOCKER (cuerpos por 3 unidades cada uno)

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

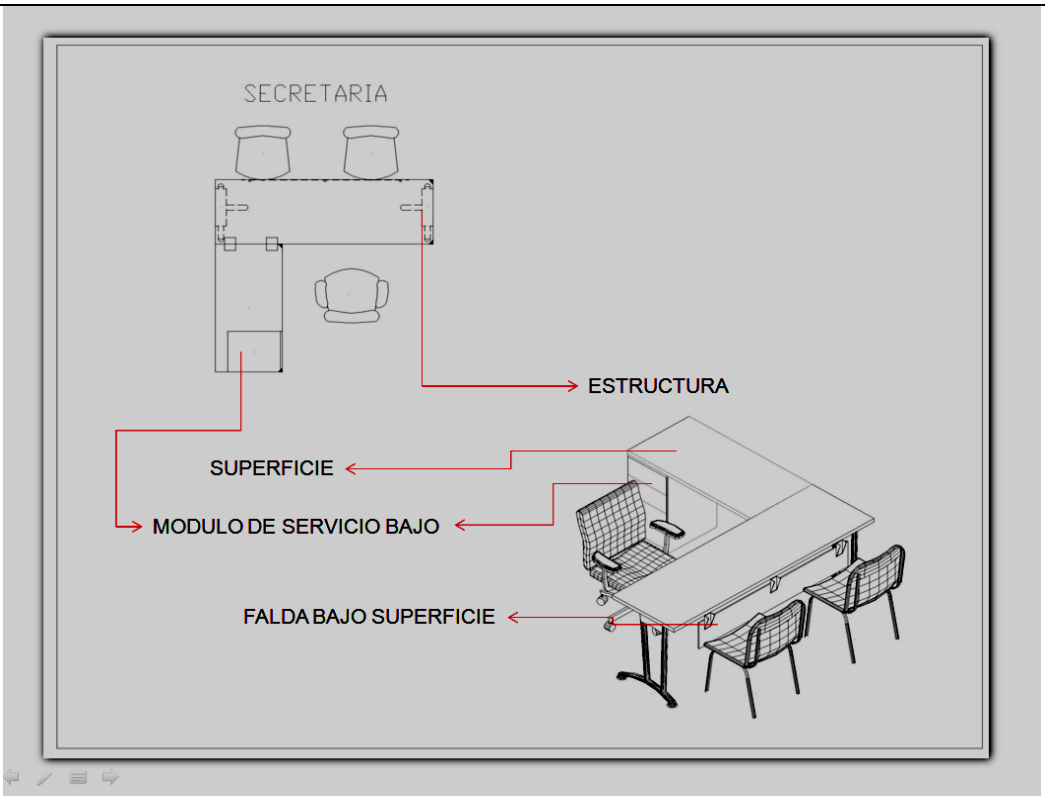
Partes:

- 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 17	EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 – DIRECCION
PSEC-01	PUESTO SECRETARIA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

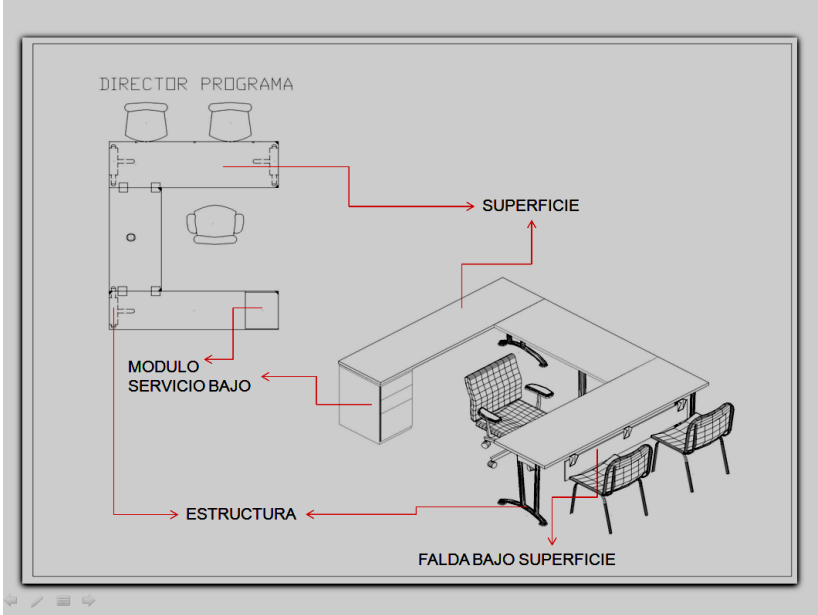
Acabados: superficies en aglomerado enchapadas en laminado plástico, módulo de servicio bajo con frente laminado; falda bajo superficie en laminado plástico de 0.20x1.50m y 15mm de espesor.

Conducción: conducción eléctrica y de voz y datos bajo superficie.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 17	EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 – DIRECCION
SUGAB-04	PUESTO DIRECTOR

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

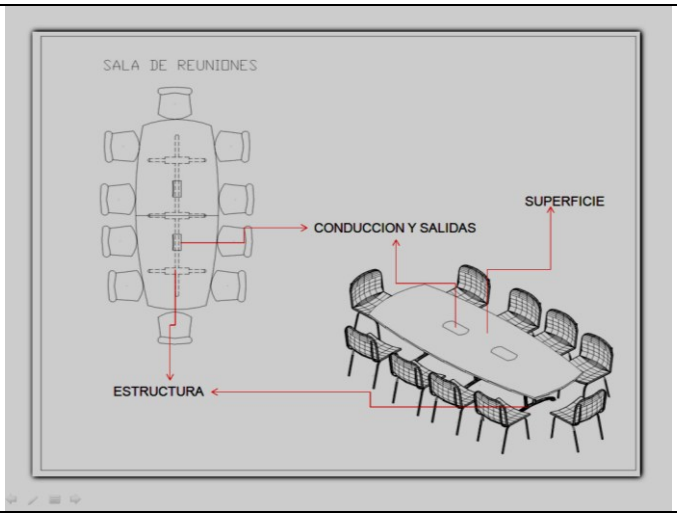
Estructura: marco estructural de 2.03m de alto y ancho según modulación de proveedor, esquineros y ménsulas, base metálica fija cromada altura 70cm.

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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 17	EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 – DIRECCION
PAN-01	**PANELERIA SALA REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN M2	
2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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. Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.	

ÍTEM 17	EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - DIRECCION
MSR-01	**MESA REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
	

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

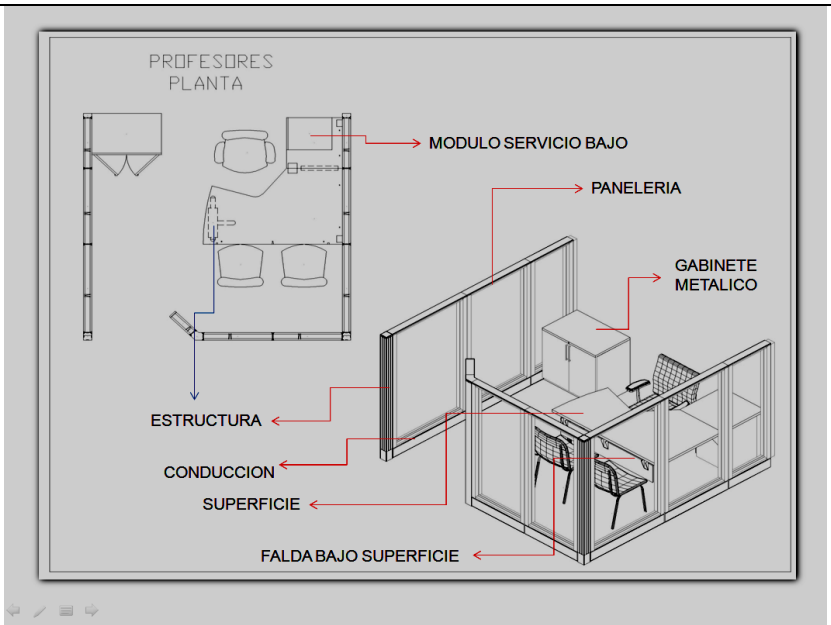
ÍTEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - DIRECCION**
SOP-01	**SILLA OPERATIVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - DIRECCION**
SIN-01	**SILLA INTERLOCUTORA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ÍTEM 17	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - DIRECCION**
SSRE-01	**SILLA SALA REUNIONES**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ÍTEM 18	EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - PROFESORES
SUPMB-03	PUESTO PROFESOR PLANTA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

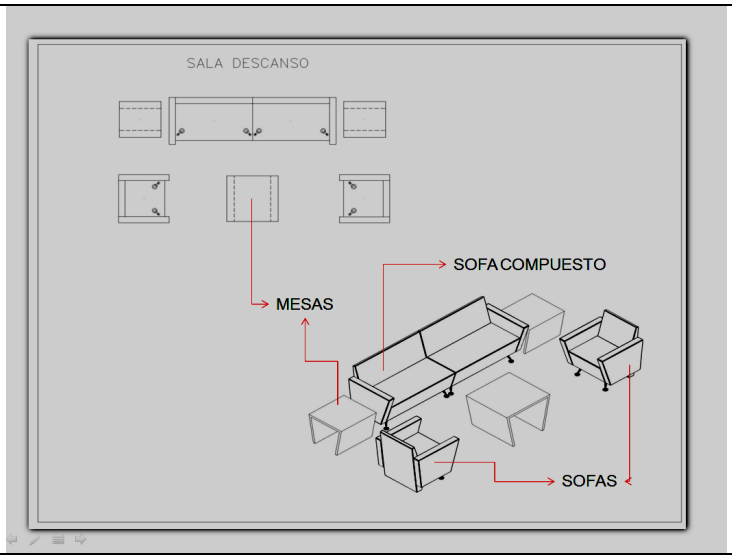
Acabados: tile en aglomerado de 9mm enchapado en laminado plástico hasta una altura de 1.0m y en vidrio templado con película en el resto de la altura, combinado en la primera baldosa con marco y el resto hasta los 1.65m en vidrio con marco propio; herrajes, conectores y remates metálicos; herrajes, 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 18	EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - PROFESORES
SOP-01	SILLAS OPERATIVAS
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.11 SILLA OPERATIVA.	

ÍTEM 18	EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - PROFESORES
SIN-01	SILLAS INTERLOCUTORAS
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
2. DESCRIPCION TECNICA SOLICITADA VER NUMERAL 2. ESPECIFICACION TECNICA, NUMERAL 2.12 SILLA INTERLOCUTORA.	

ÍTEM 19	EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - CIRCULACIONES
SCOM-01	SOFA ESPERA
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	
	

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 19	**EDIFICIO DE PROGRAMAS – PISOS 1-2 - CIRCULACIONES**
LO-01	**LOCKER (cuerpos por 3 unidades cada uno)**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

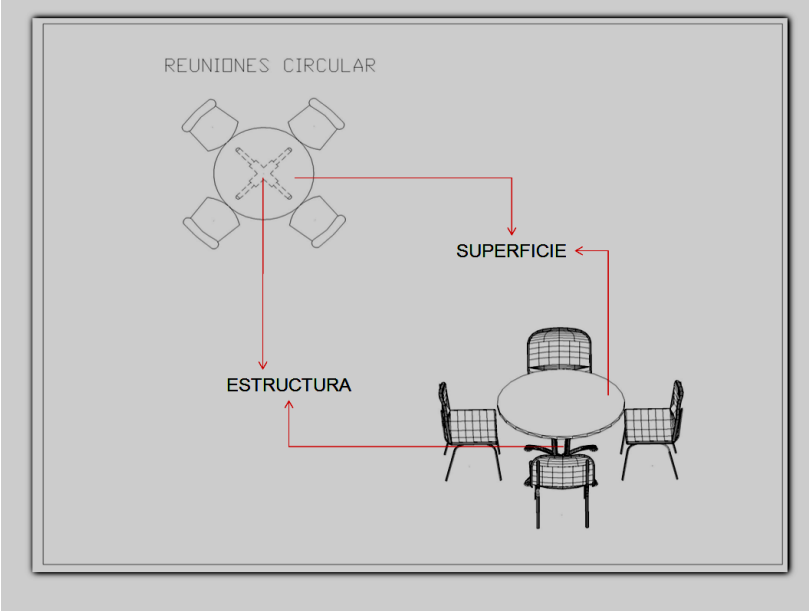
Dimensiones: Altura: 1.80m, con tres (3) compartimientos de 0.60m de alto cada uno, por 0.30m de ancho y 0.45m de profundidad.

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 epoxi-poliéster de aplicación electrostática.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 20	**CAFETERIA**
MC-01	**MESAS CAFETERIA**
1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad	



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 20	**CAFETERIA**
PAR-01	**PARASOLES**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 20	CAFETERIA
SCAF-01	SILLAS CEFETERIA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

TIPOLOGIA SILLA EXTERIOR - CAFETERIA

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: silla para exteriores.

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

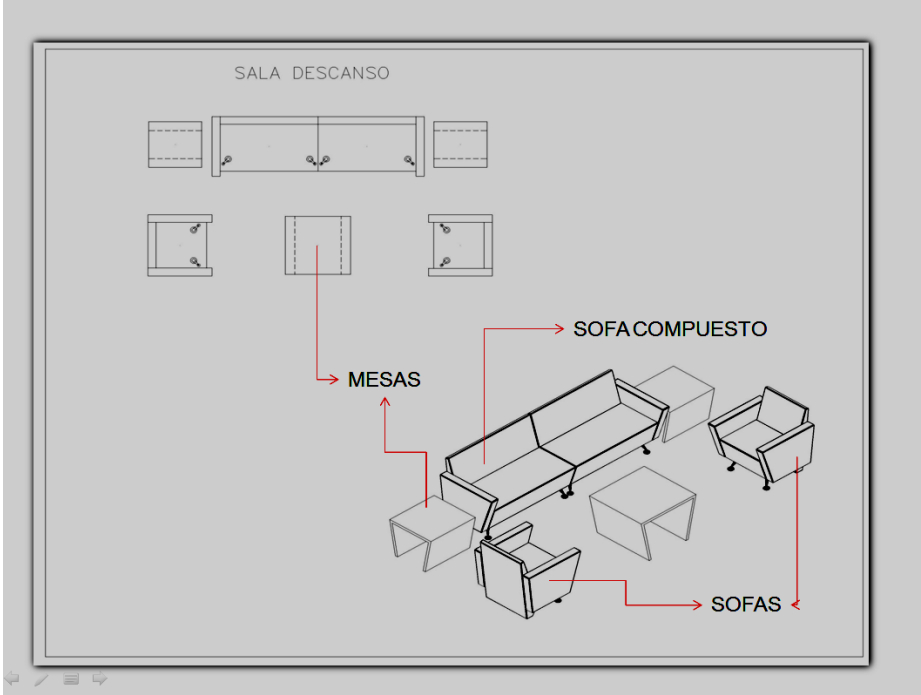
Estructura: silla fija de 4 patas, con brazos y estructura metálica en aluminio anodizado.

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 21	SALA PROFESORES
SODE-01	SOFA DESCANSO

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: sofá individual tipo poltrona.

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

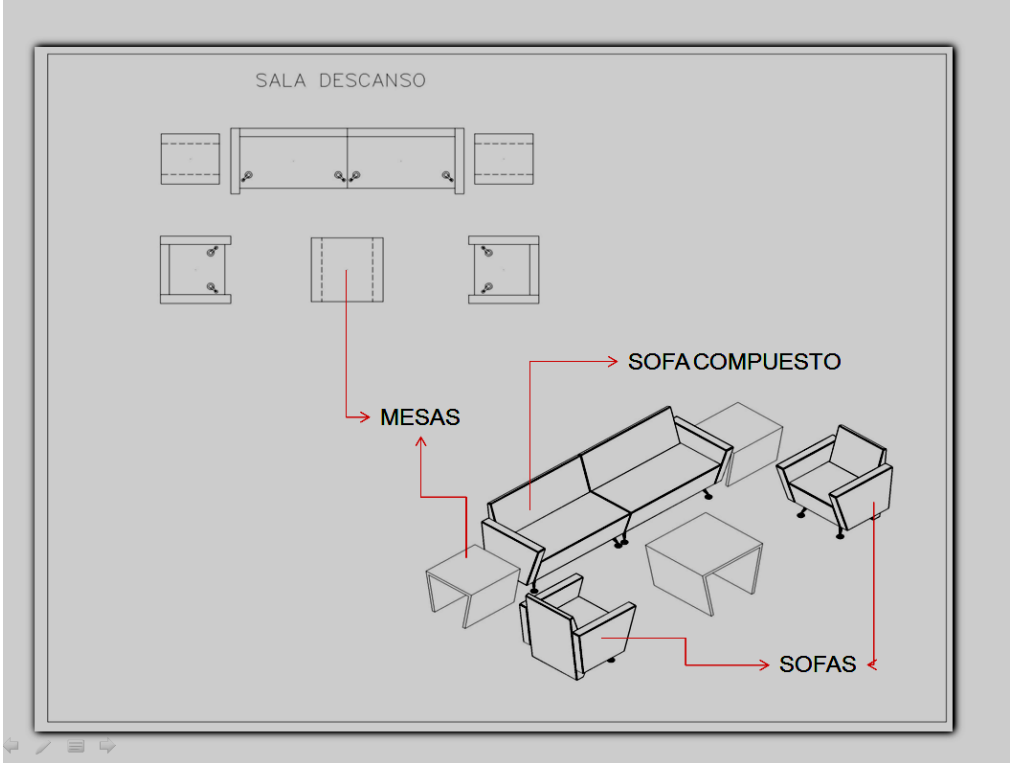
Estructura: estructura conformada por componentes metálicos en acero acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática; bases (patas) fabricadas en acero con pintura electrostática.

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

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 21	SALA PROFESORES
MDE-01	MESAS DESCANSO

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	AUDITORIO
STAU-01	SILLA TIPO AUDITORIO

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

TIPOLOGIA SILLA AUDITORIO (ADICIONAR BRAZO ABATIBLE)

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA 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.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
EC-01	ESTANTERIA DE CONSULTA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Estantes de 2.00m.x0.90cmx0.30cm. En lámina metálica calibre 22 en pintura electroestática o al horno de 5 entrepaños en (Formando la isla con estantería doble) con riel para desplazamiento de tranca libros (tres por cada entrepaño) con dos tensores en cruz por cada estante, los estantes deberán ser cerrados. En cada isla deben ir 13 laterales en madera con visores de señalización.

Colección de reserva:

Ubicada al espaldar de la oficina de proceso técnico y dirección: Estantes de 2.00m.x0.90cmx0.30cm. en lámina metálica calibre 22 en pintura electroestática o al horno de 5 entrepaños.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
EH-01	ESTANTERIA HEMEROTECA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Estante metálico lamina Cold Rolled calibre 18 de 2.00x0.90.x0.35 en pintura electroestática, con puertas en madera con chapas, 5 entrepaños y 3 espacios de bodegaje con exhibidor inclinado retráctil. (Para revistas-), con capacidad de 221 espacios de bodegaje con proyección.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
ECR-01	ESTANTERIA DE COLECCIÓN DE REFERENCIA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Estantes de 2.00m.x0.90cmx0.30cm. en lámina metálica calibre 22 en pintura electroestática o al horno de 5 entrepaños 2.00m.x0.90cmx0.30cm. Estantería sencilla de cinco entrepaños. Lateral en madera con visor de señalización 1 lateral.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
MDC-01	MUEBLE DE CDS (HEMEROTECA)

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Mueble en estructura metálica con lámina metálica calibre 22 en pintura electroestática o al horno para CDs de 0.90x2.0x0.30 m, se ubica en hemeroteca. Con ocho entrepaños graduables o fijos con separadores a la medida del CD y película.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
PLA-01	PLANOTECA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Planoteca vertical: Mueble en estructura metálica con tapa de seguridad en lámina metálica calibre 22 en pintura electroestática, con las dimensiones y accesorios de acuerdo a diseños de acuerdo a diseño. Expandible de 800 a 1200 planos.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
MAP-01	MAPOTECA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

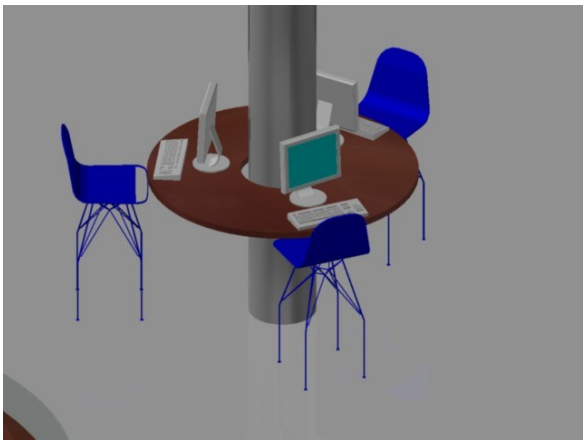
2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

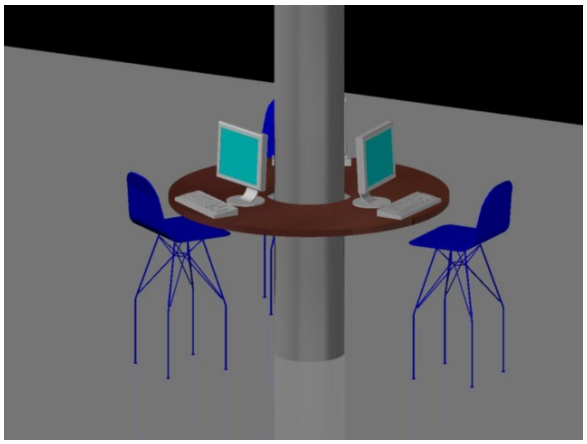
Mueble caballete, estructura desarmable en madera o metálica tubular. Capacidad 50 ganchos, altura 1.80, ancho 1.50.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
MCC-01	MUEBLE CATALOGO DE CONSULTAS

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad





DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: mesa redonda para consulta para 3 puestos.

Dimensiones: según diseño.

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 óptima fijación.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
EP-01	EXIBIDOR DE PERIODICOS

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: Mueble en madera con capacidad para ocho bolillos.

Dimensiones: Según diseño.

Estructura: base y piezas en madera en cedro.

Acabados: Superficie y acabados en madera con pintura laca.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
CB-01	CARRO DE BIBLIOTECA

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: Mueble en metal madera con rodachinas de cinco pulgadas.

Dimensiones: altura: 1.05 m, ancho: 0.90m y fondo 0.50 m.

Estructura: estructura metálica con lámina metálica calibre 22 en pintura electroestática o al horno.

Acabados: Superficie y acabados en madera con pintura laca.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA- EDIFICIO PROGRAMAS 1, 2 Y 3 PISO
AR-03	ARCHIVO RODANTE

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: Dos módulos fijos de dos estantes sencillos y dos módulos rodantes compuestos cada uno de cuatro estantes sencillos y puertas.

Dimensiones: ancho: 3.20 m y fondo 1.0 m.

Estructura: estructura metálica con lámina metálica calibre 22 en pintura electroestática o al horno.

Acabados: Superficie y acabados metálicos con pintura electrostática y sistema rodante mecánico.

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: Mueble en metal madera con rodachinas de cinco pulgadas.

Dimensiones: altura: 1.05 m, ancho: 0.90m y fondo 0.50 m.

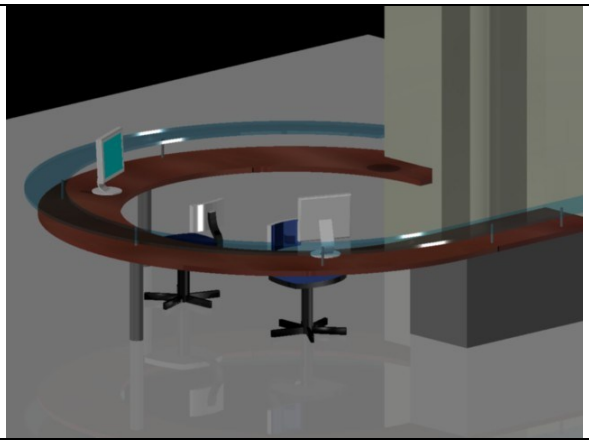
Estructura: estructura metálica con lámina metálica calibre 22 en pintura electroestática o al horno.

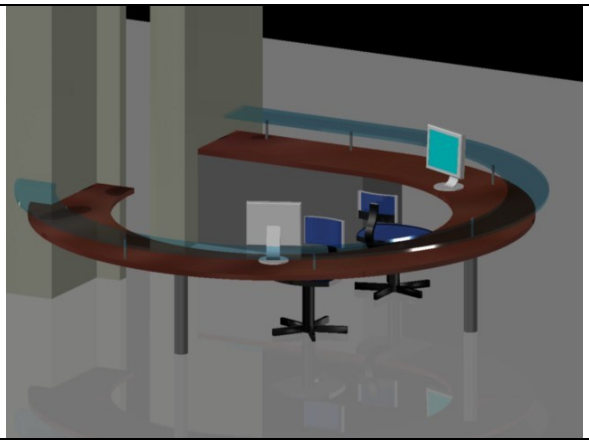
Acabados: Superficie y acabados en madera con pintura laca.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
MPR-01	MODULO DE PRÉSTAMO

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad





2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: superficie de trabajo con unidad de almacenamiento 2x1. Superficie de atención al público, terminados con frente redondo bordes redondeados. 2 cajoneras para papelería y elementos. cajón para guardar sellos. Las superficies de: trabajo y la de atención al público entamborados reforzada en madera en aglomerado de 30mm de espesor, paneles entamborados con láminas de madera de 4mm de espesor, cada panel en su parte inferior con ducto para cableado voz y datos. Las incrustaciones de tomas debidamente aisladas, módulos bocelados., incluye postes y herrajes para su instalación. Puerta media altura con cerradura, fabricada en tablex de 30mm y enchapada en triplex. se requiere contemplar 2 puestos de trabajo y 2 espacios con red y datos para 2 computadores, y conexión eléctrica para máquina desmagnetizadora y otro.

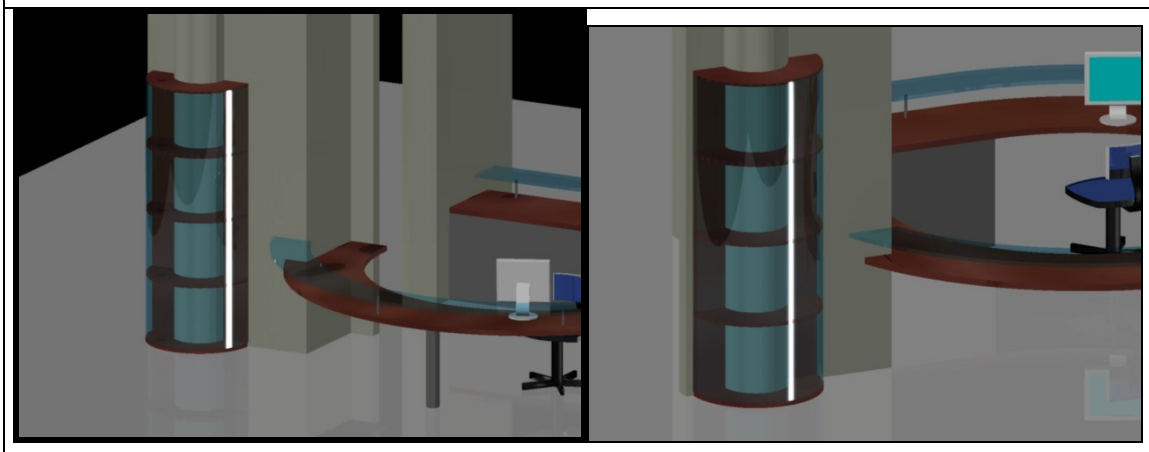
Dimensiones: De acuerdo con modelo registrado en plano.

Acabados: según diseños.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	**BIBLIOTECA**
VITEXH-01	**VITRINA EXHIBICIÓN**

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: vitrina en madera cedro circular, con cuatro niveles de exhibición en vidrio horizontales, con marcos en madera, tres entrepaños en vidrio. Puertas de abrir de piso a techo, espaldar en vidrio templado de 5 mm.

Dimensiones: Altura: 2.0m y las demás dimensiones de acuerdo con modelo registrado en plano.

Acabados: según diseños.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
BU-01	BUZON - MUEBLE DE DEVOLUCION DE PRESTAMOS
1. UNIDAD DE MEDIDA	UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: mueble en madera, compuesto de un cuerpo principal de 0.90m de altura, con una ventana abatible, doble rapa interior para deslizar libro y puerta de acceso frontal con cerradura; y un carro receptor con manija de tracción y plataforma receptora apoyada en resortes que se recoge en la medida que aumenta el peso de los libros. Paredes y piso reforzados en espuma y reforzados en paño.

Dimensiones: frente 0.90m, fondo 0.70m y altura 1.0m. carro receptor frente 0.70m, altura 0.70 y fondo 0.50m.

Acabados: según diseños.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.

ÍTEM 22	BIBLIOTECA
ESC-01	ESCALERILLA DOS PELDAÑOS

1. UNIDAD DE MEDIDA UN Unidad

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA

Descripción: mueble en madera cedro, con dos peldaños, cada paso tiene una dimensión de 45cmx20cms, la superficie de los peldaños se reforzara con caucho antideslizante.

Dimensiones: Ancho: 45 cm, alto: 40 cms y fondo: 20 cms.

Acabados: la escalera será en madera cedro pintado con laca, y acabados en caucho antideslizantes.

Nota: El Contratista adjudicatario deberá prever para cada uno de los elementos, la pintura o demás aditivos necesario para el correcto uso y durabilidad de los elementos a instalar, teniendo en cuenta las condiciones ambientales del sitio y la posible exposición a un ambiente húmedo y salino.