

ANEXO No. 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE

Grupo de trabajo interno de Infraestructura física.

2. OBJETO A CONTRATAR

Adquirir e instalar mobiliario para las instalaciones del edificio ubicado en la Avenida Carrera 19 No. 105-05 de la Universidad Pedagógica Nacional

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC)

El bien o servicio objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el tercer nivel, como se indica en la siguiente tabla:

CODIGOS UNSPC	NOMBRE
56101500	Muebles
56101700	Muebles de oficina
56112100	Asientos
56121500	Mobiliario general de aula

2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La adecuación objeto del presente proceso de selección, deberá efectuarse en las instalaciones edificio AV 19 105-05 de la ciudad de Bogotá D.C.

Para todos los efectos, el domicilio contractual se fija en la ciudad de Bogotá D.C.

OBLIGACIONES GENERALES

1. El futuro contratista acepta con el perfeccionamiento del futuro contrato, el envío de citaciones, comunicaciones y requerimientos a través la plataforma transaccional del SECOP II y se responsabiliza por su diaria verificación. De igual forma autoriza con el perfeccionamiento del contrato, a recibir citaciones, comunicaciones y notificaciones al correo electrónico registrado en el SECOP II y/o al diligenciado en la carta de presentación de la propuesta. PARAGRAFO: Podrá en todo caso, el supervisor, interventor u ordenador del gasto, enviar citaciones, comunicaciones o requerimientos a través de otros medios digitales o físicos, siempre y cuando se permita la trazabilidad de la actuación, a la luz de la normatividad vigente.
2. Publicar en el SECOP II los documentos de ejecución contractual, incluida la Garantía Única de Cumplimiento a los 3 días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato y los demás de competencia del contratista de acuerdo con las instrucciones impartidas por el supervisor del contrato.
3. Responder por el manejo de documentos de manera eficiente y oportuna haciendo la devolución con los expedientes a cargo con la documentación foliada, legajada, organizada, rotulada y

almacenada. cumplimiento los estándares y directrices de gestión documental y Tablas de Retención Documental (TRD) vigentes. (si aplica)

4. Dar aplicación a los lineamientos establecidos por el Sistema de Gestión de LA UNIVERSIDAD. (si aplica).
5. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca con ocasión del contrato.
6. Respetar la titularidad de los derechos de autor, en relación con los documentos, obras o creaciones que se desarrollen en ejecución del contrato. (Si aplica)
7. Suscribir el acta de inicio una vez se han cumplido los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.
8. Promover y dar cumplimiento a lo contemplado en los lineamientos ambientales establecidos para el uso eficiente de los recursos de la Universidad. (Si aplica)
9. Cumplir la normatividad en materia ambiental expedida por el Gobierno Nacional y Distrital.
10. Atender las instrucciones relacionadas con el objeto y obligaciones, que realice el supervisor o interventor del contrato.
11. Entregar para cada pago, la certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales, ICBF, SENA y cajas de compensación familiar de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que la modifique, adicione o complemente. (Aplica para personas jurídicas contratistas).
12. Realizar las solicitudes de modificación al contrato, en caso de requerirse, como mínimo dentro de los diez (10) días hábiles anteriores a la fecha en que se pretende su efectividad. PARÁGRAFO: La UPN se reserva la posibilidad de aceptar o negar la solicitud, de acuerdo con su estudio, justificación y las necesidades de la contratación.
13. Suscribir los comprobantes de traslado, reintegro, ingreso o egreso de los bienes al Almacén, que le sean entregados para la ejecución del futuro contrato. (Si aplica)
14. Presentar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y mantener su implementación durante la ejecución del contrato, dando cumplimiento a la normatividad vigente. Este debe estar soportado con certificación emitida por un ente encargado de verificar la correcta implementación del SG-SST, según normatividad vigente.
15. Realizar por parte del representante legal la consulta en el registro de inhabilidades por delitos sexuales contra niños, niñas, y adolescentes de la policía nacional de Colombia, verificando que las personas, subcontratadas, delegadas, vinculadas, intermediarias que vayan a desarrollar actividades o deban realizar entregas en las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional, no se encuentren inhabilitadas para desarrollar sus actividades en las sedes de la Universidad de conformidad con lo establecido en el artículo 1 de la ley 1918 y decreto 753 de 2019.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

1. Entregar el mobiliario objeto del contrato de primera calidad y original. Dicho mobiliario no podrá ser remanufacturado.
2. Verificar que cada uno de los elementos de mobiliario entregados se encuentre en correcto estado y cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.
3. Garantizar la adecuada fijación y anclaje a piso del mobiliario que así lo requiera, de conformidad con las especificaciones técnicas, asegurando su estabilidad y correcto funcionamiento.
4. Hacer entrega a la supervisión de las fichas técnicas, recomendaciones de uso y mantenimiento del mobiliario a suministrar, previo a su instalación en el restaurante de la Universidad.
5. El mobiliario entregado contará con una garantía mínima de un (1) año contado a partir de la suscripción del acta de recibo a satisfacción, plazo dentro del cual el Contratista se obliga a realizar el cambio del mismo dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al requerimiento realizado por parte del supervisor del contrato, cuantas veces se requiera, en el evento en que estos presenten defectos de fabricación o cualquier defecto que no se ajuste a lo requerido por la Universidad.
6. En el evento que suceda una devolución, por cualquier causa, de parte de la Universidad, el contratista estará en la obligación de cambiar el(los) elemento(s) de mobiliario devuelto(s) dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la devolución, excepto para aquellos elementos que requieran importación, caso en el cual se hará en el tiempo mínimo requerido.
7. Los cambios que efectúe el Contratista no generarán ningún costo adicional para la Universidad, y deberán contar con la autorización escrita por parte del supervisor del contrato.
8. El contratista está obligado a cumplir con los protocolos de seguridad definidos por la Universidad para su ingreso y permanencia dentro de sus instalaciones.
9. Garantizar el desarrollo del objeto contractual de acuerdo con el Anexo 2. Especificaciones técnicas y la información suministrada por la Universidad.
10. Consultar con el supervisor, de manera oportuna, cualquier posible ambigüedad o duda que considere necesaria en las especificaciones para el correcto desarrollo del contrato.
11. Garantizar el aseo general y final de todos los espacios afectados directa e indirectamente.
12. Acatar los acuerdos a los que se llegue durante el desarrollo del contrato con los funcionarios que la Universidad designe como parte del equipo de seguimiento del mismo.
13. Responder a las consultas efectuadas por la Universidad a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha del recibo de la solicitud.
14. Socializar el Protocolo de Violencia Basada en Género de la UPN al personal dispuesto por el contratista para la ejecución del contrato, a fin de activar las rutas de atención en caso de requerirse.
15. Garantizar que el personal dispuesto para la ejecución del contrato cuente y utilice los elementos de protección personal requeridos de acuerdo con las actividades a desarrollar.
16. Remitir al supervisor del contrato, previo al ingreso a las instalaciones de la Universidad, el listado del personal que participará en la ejecución del contrato.
17. Asumir bajo su exclusiva responsabilidad los costos, riesgos, personal, equipos, herramientas, cargue, descargue, transporte, entrega, instalación, fijación y demás actividades necesarias para el suministro e instalación del mobiliario objeto del contrato, sin generar costos adicionales para la Universidad.
18. Los entregables para la liquidación del contrato deben incluir la siguiente documentación:
 - a. Informe final de cumplimiento, que deberá incluir: descripción del proyecto, alcance

general, relación del personal que intervino en las actividades de suministro e instalación, cronograma ejecutado, detalle del suministro realizado, evidencia de la instalación del mobiliario, fichas técnicas y certificaciones de materiales, conclusiones y recomendaciones, entre otros.

- b. Certificación donde conste que el CONTRATISTA se encuentra al día en los pagos de aporte de seguridad social y parafiscales, conforme a la normatividad vigente.
- c. Documentación técnica del mobiliario suministrado, incluyendo fichas técnicas, instructivos de instalación y/o cualquier documento técnico entregado por el fabricante.
- d. Recomendaciones de mantenimiento y conservación del mobiliario instalado, en el que se incluyan las rutinas de mantenimiento preventivo requeridas y las especificaciones técnicas asociadas.
- e. Fichas técnicas del mobiliario suministrado de acuerdo con la Proforma N° 5 del valor agregado ofrecido en el proceso de selección.
- f. Certificaciones de calidad, fichas técnicas y garantías de fabricante y/o proveedor del mobiliario suministrado e instalado.

19. Proveer e instalar bajo los lineamientos técnicos y especificaciones, el mobiliario requerido para el edificio ubicado en la Avenida Carrera 19 No. 105-05, de conformidad con lo establecido en el Anexo 2. Especificaciones técnicas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
1	Mesa tipo barras Mueble tipo barra de altura ergonómica (110 cm), diseñado para espacios colaborativos, zonas de café o estaciones de trabajo Dimensiones generales: Largo: 200 cm Ancho: 70 cm Altura total: 110 cm Material Superficie: Tablero aglomerado de alta densidad, Espesor: 30 mm (3 cm) acabado laminado melamínico o similar Cantos: Sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedad Estructura metálica: - Estructura: Acero perfil Tubular rectangular de 40 mm x 40 mm (4 cm x 4 cm) calibre 16 Acabado: Pintura electrostática en polvo color negro mate Propiedades: Alta resistencia mecánica, protección contra corrosión, acabado uniforme Configuración estructural: Sistema de apoyo en extremos con marcos laterales rectangulares refuerzo central con doble función estructural y de apoyo para pies (apoya pies), Bases metálicas con niveladores plásticos o de caucho Uniones: Soldadas o apernadas según diseño, garantizando rigidez estructural - Canaleta: Elaborada en lamina cold rolled calibre 22, terminada en pintura electroestática color por definir, para conducción de cableado, incluye división central para datos y eléctrico, tapa metálica para fácil inspección, la canaleta debe instalarse en ambas superficies (Debe cumplir con norma RETIE, dimensiones :12 x 5 cm) - 2 grommet de conectividad multipuerto. Color por definir	un	2



2	Mesa tipo barras Mueble tipo barra de altura ergonómica (110 cm), diseñado para espacios colaborativos, zonas de café o estaciones de trabajo Dimensiones generales: Largo: 240 cm Ancho: 60 cm Altura total: 75 cm Material Superficie: Tablero aglomerado de alta densidad, Espesor: 30 mm (3 cm) acabado laminado melamínico o similar Cantos: Sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedad Estructura metálica: - Estructura: Acero perfil Tubular rectangular de 40 mm x 40 mm (4 cm x 4 cm) calibre 16 Acabado: Pintura electrostática en polvo color negro mate Propiedades: Alta resistencia mecánica, protección contra corrosión, acabado uniforme Configuración estructural: Sistema de apoyo en extremos con marcos laterales rectangulares refuerzo central con doble función estructural y de apoyo para pies (apoya pies), Bases metálicas con niveladores plásticos o de caucho Uniones: Soldadas o apernadas según diseño, garantizando rigidez estructural Color por definir	un	3
3	Mesa tipo barras Mueble tipo barra de altura ergonómica (110 cm), diseñado para espacios colaborativos, zonas de café o estaciones de trabajo Dimensiones generales: Largo: 240 cm Ancho: 50 cm Altura total: 110 cm Material Superficie: Tablero aglomerado de alta densidad, Espesor: 30 mm (3 cm) acabado laminado melamínico o similar Cantos: Sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedad Estructura metálica: - Estructura: Acero perfil Tubular rectangular de 40 mm x 40 mm (4 cm x 4 cm) calibre 16 Acabado: Pintura electrostática en polvo color negro mate Propiedades: Alta resistencia mecánica, protección contra corrosión, acabado uniforme Configuración estructural: Sistema de apoyo en extremos con marcos laterales rectangulares refuerzo central con doble función estructural y de apoyo para pies (apoya pies), Bases metálicas con niveladores plásticos o de caucho Uniones: Soldadas o apernadas según diseño, garantizando rigidez estructural Color por definir	un	1
4	Mesa tipo barras Mueble tipo barra de altura ergonómica (110 cm), diseñado para espacios colaborativos, zonas de café o estaciones de trabajo Dimensiones generales: Largo: 446 cm Ancho: 40 cm Altura total: 110 cm Material Superficie: Tablero aglomerado de alta densidad, Espesor: 30 mm (3 cm) acabado laminado melamínico o similar Cantos: Sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedad Estructura metálica: - Estructura: Acero perfil Tubular rectangular de 40 mm x 40 mm (4 cm x 4 cm) calibre 16 Acabado: Pintura electrostática en polvo color negro mate Propiedades: Alta resistencia mecánica, protección contra corrosión, acabado uniforme Configuración estructural: Sistema de apoyo en extremos con marcos laterales rectangulares refuerzo central con doble función estructural y de apoyo para pies (apoya pies), Bases metálicas con niveladores plásticos o de caucho Uniones: Soldadas o apernadas según diseño, garantizando rigidez estructural Color por definir	un	1
5	Mesa redonda de estudio Mesa de superficie circular diseñada para uso institucional en áreas de estudio o consumo de alimentos, con capacidad para seis (4) personas, compuesta por tablero en madera industrializada y base metálica central. - Superficie Tablero aglomerado o MDF + laminado de alta presión (HPL) de 30 mm - Cantos sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedad - Base central metálica tipo pedestal, fabricada en acero calibre 18, con niveladores plásticos - Acabado pintura electrostática de alta resistencia Dimensiones Diámetro: 80 cm Altura: entre 72 cm y 75 cm Color por definir	un	2



6	Sofa 2 puestos Sofá de dos puestos con apoyabrazos laterales, asiento y respaldo acolchados, estructura interna rígida y soporte en patas independientes - Estructura interna en madera estructural o metálica de alta resistencia - Tapizado en tela 100% poliéster de alta resistencia - Espaldar en espuma de alta densidad, poliuretano 35 kg HR - Apoya brazos acolchado en espuma de alta densidad, Poliuretano 35 kg HR - Asiento acolchado en espuma de alta densidad, Poliuretano 35 kg HR - Material tapizado tela de alta resistencia y antilfluidos (100 %Polyester), repelencia al agua/manchas, protección UV, facilidad de limpieza, anti-peeling, piel de durazno - Patas en madera maciza o estructura metálica con acabado tipo madera, protectores en las patas para evitar desgaste del piso, uniones estructurales reforzadas - Dimensiones Largo: entre 160 cm Profundidad: entre 70 cm y 85 cm Altura total: entre 70 cm y 85 cm Altura del asiento: entre 40 cm y 45 cm Color por definir	un	6
7	Silla para barra Silla de altura para zona de barra o mostrador, con asiento en polipropileno de alta resistencia y estructura en madera maciza. Diseño funcional con refuerzo de apoyapiés. - Dimensiones — Asiento ancho: 0,42 m × Fondo: 0,45 m - Altura total Aproximadamente 0,85 m , Altura de asiento al piso: entre 0,65 m y 0,70 m. - Asiento —Base en madera o tablero estructural, espuma de densidad media-alta ($\geq 25 \text{ kg/m}^3$) de alta resistencia, bordes redondeados en todo el perímetro para prevención de lesiones. Superficie ergonómica con leve concavidad. - Estructura en madera de alta resistencia (roble, haya o especie equivalente certificada), sección mínima de patas 30 × 30 mm. sin nudos estructurales ni fisuras, sección de patas con diseño inclinado para mayor estabilidad - Uniones ensamble tipo escoplo y espiga reforzado con adhesivo de alta resistencia, complementado con tornillería oculta (acero inoxidable o zincado). Las uniones no deben ser visibles desde el exterior, Apoyapiés efuerzo horizontal perimetral en madera a altura entre 0,20 m y 0,30 m del suelo. - Respaldo bajo en madera maciza diseño ergonómico con ligera curvatura para soporte lumbar, integrado estructuralmente a las patas posteriores - Apoyapiés aro o soporte inferior en acero, ubicado a altura ergonómica (20 – 30 cm desde el piso), resistente a desgaste por uso continuo - Patas con antideslizantes bordes redondeados o suavizados - Capacidad de carga mínimo 120 kg sobre el asiento, sin deformación permanente. - Acabado en madera Laca, barniz o pintura de alta durabilidad resistente a la humedad y al roce. Sin astillas ni bordes cortantes. Color por definir	un	10
8	Silla Interlocutora (tipo 1) Silla tipo poltrona de uso institucional, con asiento y espaldar tapizados, estructura interna rígida y soporte en cuatro patas independientes (color por definir) - Estructura interna en madera estructural o metálica de alta resistencia. - Tapizada en cuero sintético (tipo PU o vinilo) de acabado liso - Asiento con espuma de poliuretano de alta densidad (mínimo 30 kg/m³) - Espaldar con espuma de alta resiliencia (HR) densidad mínima de 35 kg/m³, cerrado, continuo y envolvente, con geometría curva, diseño tipo semi-carcasa que integra laterales y zona lumbar en una sola pieza, Parte inferior con apertura o vacío central (cut-out), bordes superiores redondeados, sin aristas vivas. - Patas cónicas fabricadas en madera maciza (tipo haya o roble claro), con acabado natural - Altura del asiento: 45–48 cm	un	8



9	Mesa de Juntas Mesa de juntas rectangular para uso institucional - Dimensiones Generales: Alto: 75 cm. Ancho: 300 cm x Fondo: 100 cm Superficie: Madera de 25 mm enchapada en Formica o melamina con canto rígido PVC . *tono a convenir Estructura metálica en forma de pórtico (marco lateral en "U") Acero estructural tubo metálico perfil 6 x 4 cm calibre 16 con terminación en pintura electrostática color negro. - Caja de Conectividad Multipuerto (grommet) - Canaleta: Elaborada en lamina cold rolled calibre 22, terminada en pintura electroestática color por definir, para conducción de cableado, incluye división central para datos y eléctrico, tapa metálica para fácil inspección, la canaleta debe instalarse en ambas superficies (Debe cumplir con norma RETIE, dimensiones :12 x 5 cm)	un	1
10	Silla Interlocutora Silla interlocutora de cuatro patas, con estructura metálica, asiento tapizado y respaldo en malla, diseñada para uso en salas de espera, reuniones o áreas administrativas. - Dimensiones Altura total 90 cm aprox. Altura del asiento: 46 cm Ancho: 50 cm Profundidad: 52 cm - Estructura Base tipo trineo (patín) fabricada en tubo de acero de alta resistencia, acabado en pintura electrostática color negro, resistente a la corrosión y al desgaste, antideslizantes plásticos, diámetro del tubo: 20 mm, calibre 18 metálica de cuatro patas en tubo redondo de acero cromado, con deslizadores plásticos en la base, diámetro del tubo: 19 mm, calibre 18 Asiento tapizado en tela de alta resistencia al desgaste acolchado en espuma de densidad media, espuma de poliuretano densidad 25 kg/m³) - Respaldo Fabricado en malla ergonómica transpirable con estructura perimetral en polipropileno de alta resistencia, Color por definir	un	20
11	Mueble divisor decorativo Mueble autosoportado diseñado para la división modular de espacios, conformado por una estructura metálica abierta, gabinetes de almacenamiento cerrado en la parte inferior y módulos para plantas (jardineras) ubicados a diferentes alturas - Estructura Metálica: Tubería metálica de acero de sección rectangular (mínimo de 2x4 cm) , en calibre 18 o superior que garantice la rigidez y estabilidad del mueble. ensamblaje uniones con soldadura, las soldaduras deben ser totalmente pulidas, presentando un acabado liso, sin rebabas, escorias ni filos cortantes. - Acabado recubrimiento en pintura electrostática, color negro mate. Debe ser resistente a la corrosión y al rayado. - Apoyo: La base del mueble debe incorporar niveladores de piso ajustables (deslizadores en polipropileno o metal/goma) para compensar irregularidades de la superficie de instalación. - Módulos de Almacenamiento (Parte Inferior): Material: Tablero espesor 15 mm de espesor nominal. Tablero aglomerado o MDF + laminado de alta presión (HPL), cantos sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedadEl color y textura será tipo madera (el tono exacto será definido por el supervisor del contrato previo a la fabricación). Configuración: La parte inferior debe estar compuesta por cuatro (4) puertas abatibles que den acceso a compartimentos de almacenamiento. Cada compartimento debe incluir mínimo un (1) entrepaño interior móvil. Herrajes: Bisagras de cazoleta metálicas con sistema de cierre lento (soft-close). Manijas metálicas tipo tubular o de barra, acabado acero cepillado o níquel. - Módulos de Jardineras / Materas (Parte Superior): Cajones integrados a la estructura metálica, distribuidos en distintos niveles superiores según diseño asimétrico de estantería abierta. - Tablero espesor 15 mm de espesor nominal. Tablero aglomerado o MDF + laminado de alta presión (HPL), cantos sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedadEl color y textura será tipo madera (el tono exacto será definido por el supervisor del contrato previo a la fabricación). Sistema de Impermeabilización Interna (OBLIGATORIO) donde la tierra, el sustrato o el agua no tengan contacto directo con el tablero melamínico Mantenimiento: Los contenedores impermeables internos deben ser removibles para facilitar la limpieza y el recambio de las plantas. .Color por definir, Alto: 150 cm Ancho: 200 cm Fondo: 40 cm	un	3



12	Matera Matera individual cuadrada de gran formato, diseñada para uso interior o áreas cubiertas, con estructura reforzada y acabados color blanco - Estructura Principal en lámina de acero o estructura perimetral metálica con acabado en pintura electrostática (color a definir). oncreto, Debe contar con soporte interno para carga de sustrato pesado. - Impermeabilización Interna: Revestimiento interno estanco o contenedor independiente de alta densidad que garantice cero filtraciones hacia la estructura metálica y el acabado exterior de madera. Debe incluir sistema de drenaje controlado o plato interno de recolección - Alto: 0,60 Ancho: 0,40 m Fondo: 0,40 m - Incluido plantas y tierra, soporte en madera curada recomendaciones Spathiphyllum (Lirio de paz): Aglaonema: Filodendro Selloum:	un	1
13	Mesa cuadrada Mesa auxiliar cuadrada con base central metálica para uso institucional - Dimensiones generales: Largo: 80 cm Ancho: 80 cm Altura: 75 cm - Superficie Tablero aglomerado o MDF + laminado de alta presión (HPL) de 30 mm - Cantos sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedad - Base central metálica tipo pedestal, fabricada en acero calibre 18, columna vertical con base inferior en cruz (4 apoyos), columna: Tubular redondo 3" - Acabado pintura electrostática de alta resistencia - niveladores plásticos antideslizantes en cada apoyo	un	3
MOBILIARIO SALONES Y OFICINAS			
14	Mesa trapezoidal Mesa modular trapezoidal para uso institucional en aulas Mesa superficie Tablero aglomerado o MDF + laminado de alta presión (HPL) de 30 mm - Cantos sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedad trapecio medidas base mayor 150 cm x base menor 100 cm x ancho 60 cm. altura mesa 75cm color por definir. - Acabado inferior en laminado o balance que evite pandeo y favorezca la protección del tablero en aglomerado resistente a la humedad, cantos rígidos en pvc termoformado adherido mediante pva el cual debe proteger los cantos del tablero y los laminados decorativos. - Estructura elaborado en tubería cold rolled de 2"x2" calibre 18, terminado en pintura electroestática color por definir, Estructura metálica de cuatro apoyos - Cuatro patas independientes Bastidor inferior o perimetral de refuerzo que sigue la geometría del tablero - Acabado: Pintura electrostática en polvo color negro - Ensamble: Sistema de fijación con tornillería metálica oculta	un	58
15	Silla Interlocutora Silla interlocutora de cuatro patas, con estructura metálica, asiento tapizado y respaldo en malla, diseñada para uso en salas de espera, reuniones o áreas administrativas. - Dimensiones Altura total 90 cm aprox. - Altura del asiento: entre 46 cm - Ancho: 50 cm - Profundidad: 52 cm - Estructura metálica de cuatro patas en tubo redondo de acero cromado, con deslizadores plásticos en la base, diámetro del tubo: 19 mm, calibre 18 - Asiento tapizado en tela de alta resistencia al desgaste acolchado en espuma de densidad media, espuma de poliuretano densidad 25 kg/m³) - Respaldo Fabricado en malla ergonómica transpirable con estructura perimetral en polipropileno de alta resistencia, Color por definir	un	85
16	Puesto de trabajo • Superficies 1,20 x 0,60 m Elaborada en aglomerado de 25mm de espesor, acabado superior en laminado decorativo de alta presión color por definir, acabado inferior en laminado o balance(F6) que evite pandeo y favorezca la protección del tablero en aglomerado en contra de la humedad, cantos rígidos en pvc termoformado adherido mediante pva el cual debe proteger los cantos del tablero y los laminados decorativos. Incluye orificio para paso de cables con tapa plastica 6 cm • Estructura: Elaborado en tubería cold rolled de 2"x2" calibre 18, terminado en pintura electroestática color por definir, ménsulas de sujeción a superficie en lamina cold rolled, incluye niveladores de piso en nylon, • Faldón metálico para puesto de trabajo, elaborado en lamina cold rolled calibre 22 debidamente troquelado según diseño, terminado en pintura electroestática color por definir. H= 0,30 m	un	5



17	Puesto de trabajo • Superficies 1,50 x 0,60 m Elaborada en aglomerado de 25mm de espesor, acabado superior en laminado decorativo de alta presión color por definir, acabado inferior en laminado o balance(F6) que evite pandeo y favorezca la protección del tablero en aglomerado en contra de la humedad, cantos rígidos en pvc termoformado adherido mediante pva el cual debe proteger los cantos del tablero y los laminados decorativos. Incluye orificio para paso de cables con tapa plástica 6 cm • Estructura: Elaborado en tubería cold rolled de 2"x2" calibre 18, terminado en pintura electrostática color por definir, ménsulas de sujeción a superficie en lamina cold rolled, incluye niveladores de piso en nylon, • Archivador 3x1: Medidas aproximadas de 0,37m de frente x 0,48m de fondo x 0,70m de alto, compuesto por tres gavetas: tipo auxiliar que se encuentran en la parte superior y una gaveta tipo archivo en la parte inferior para carpetas colgantes, con correderas full extensión, cerradura de seguridad con doble llave, trampa para los tres cajones y niveladores. Elaborado totalmente en lamina cold rolled calibre 22 terminado en pintura electrostática color por definir, • Faldón metálico para puesto de trabajo, elaborado en lamina cold rolled calibre 22 debidamente troquelado según diseño, terminado en pintura electrostática color por definir. H= 0,30 m • Canaleta: Elaborada en lamina cold rolled calibre 22, terminada en pintura electrostática color por definir, para conducción de cableado, incluye división central para datos y eléctrico, tapa metálica para fácil inspección, la canaleta debe instalarse en ambas superficies (Debe cumplir con norma RETIE, dimensiones :12 x 5 cm)	un	6
18	Puesto de trabajo gerencial en L • Superficies (1,20 x 0,60 m Y 0,90 x 0,60 m) Elaborada en aglomerado de 25mm de espesor, acabado superior en laminado decorativo de alta presión color por definir, acabado inferior en laminado o balance(F6) que evite pandeo y favorezca la protección del tablero en aglomerado en contra de la humedad, cantos rígidos en pvc termoformado adherido mediante pva el cual debe proteger los cantos del tablero y los laminados decorativos. Incluye orificio para paso de cables con tapa plástica 6 cm • Estructura: Elaborado en tubería cold rolled de 2"x2" calibre 18, terminado en pintura electrostática color por definir, ménsulas de sujeción a superficie en lamina cold rolled, incluye niveladores de piso en nylon, • Archivador 3x1: Medidas aproximadas de 0,37m de frente x 0,48m de fondo x 0,70m de alto, compuesto por tres gavetas: tipo auxiliar que se encuentran en la parte superior y una gaveta tipo archivo en la parte inferior para carpetas colgantes, con correderas full extensión, cerradura de seguridad con doble llave, trampa para los tres cajones y niveladores. Elaborado totalmente en lamina cold rolled calibre 22 terminado en pintura electrostática color por definir, • Faldón metálico para puesto de trabajo, elaborado en lamina cold rolled calibre 22 debidamente troquelado según diseño, terminado en pintura electrostática color por definir. H= 0,30 m • Canaleta: Elaborada en lamina cold rolled calibre 22, terminada en pintura electrostática color por definir, para conducción de cableado, incluye división central para datos y eléctrico, tapa metálica para fácil inspección, la canaleta debe instalarse en ambas superficies (Debe cumplir con norma RETIE, dimensiones :12 x 5 cm)	un	5
19	Silla ejecutiva (brasilia) - Base en estrella de 5 puntas fabricada en nylon o PP de alta resistencia con pistón es neumático, elaborado en acero con recubrimiento anticorrosivo, ajuste de altura - Ruedas tipo patín, giratoria en material de poliuretano para silla de oficina - Asiento - Polipropileno de alta densidad soporte interno, acolchado con espuma de alta densidad Tapizado en tela tipo malla o paño resistente al desgaste en color negro, debe contar con 45 a 47cm de profundidad y 50 de ancho, puede o no contar con declinación adelante tipo cascada, que evita generar compresión en la zona poplítea del trabajador. - Espalder - Respaldo en malla de nylon o poliéster de alta resistencia, transpirable y ergonómica, marco del respaldo en polipropileno inyectado, debe contar con un alto de 42cm y un ancho de 49cm, se requiere que presente soporte lumbar graduable en altura. - Apoya brazos - Fabricados en polipropileno inyectado de alta resistencia, con superficie lisa y Mecanismo de ajuste - - Sistema de elevación neumática mediante palanca lateral y mecanismo basculante (tilt) que permite reclinar el asiento y el espalder. - Columna La columna debe ser regulable de 38cm a 45 cm y contar con certificación BIFMA / con una tolerancia de peso de hasta 100kg de peso. - Cabecero en tela micro perforada tipo malla, ajustable en altura y basculante	un	13
20	Mesa parasol con panel solar (opcion 2) - Mesa redonda en madera teca 90 cm diámetro, 75 cm de altura, Acabado: Lijado y sellado con barniz protector a la intemperie con conector para recarga de PC o celular - Estructura: Superficie circular con soporte central reforzado, unida mediante ensambles metálicos anticorrosivos - Sillas plegables en madera teca acabado lijado y sellado con barniz protector a la intemperie. - Juego de (4) cuatro sillas por mesa con sistema plegable para fácil almacenamiento y transporte. - Parasol con panel solar integrado poste central 2.20m diametro en tela cobertura lona impermeable y resistente a los rayos UV de alta resistencia (color azul institucional) , poste central en madera teca torneada, resistente y tratada para exteriores. - Sistema de apertura manual con varillas de soporte en madera	un	5



21	Locker Mueble tipo locker de doce (12) compartimentos independientes para el almacenamiento de objetos personales Estructura y cuerpo en tablero aglomerado o MDF + laminado de alta presión (HPL) de 18 mm, cantos sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedad, color gris o negro (a definir). Estructura resistencia al uso pesado. - Puertas: Doce (12) puertas independientes fabricadas en madera aglomerada con acabado en melamina tipo madera o enchapado de alta calidad. Base tipo óculo inferior protegido contra la humedad o niveladores industriales para evitar el contacto directo del tablero con el piso. Puertas en en tablero aglomerado o MDF + laminado de alta presión (HPL) de 18 mm, cantos sellados con canto rígido (PVC o ABS) resistente a impactos y humedad (color por definir) - Seguridad y herrajes de cada compartimento debe contar con una cerradura de seguridad individual (con juego de dos llaves) de cilindro metálico. Bisagras de cazoleta cierre lento de 35 mm reforzadas. Capacidad para 12 puestos Dimensiones Alto: 2 m Ancho: 93 cm Fondo: 0,40 cm Aprox.	un	6
22	Cortina tipo persiana enrollable en tela Screen 5% para control solar y lumínico en espacios institucionales Cortina tipo persiana enrollable, standard Screen Essential al 5% sin cabezal, Tipo de instalación: Muro o techo Configuración: Sistema sin cabezal (expuesto) - Material de la tela sScreen Essential o equivalente Apertura: 5% (permite paso controlado de luz y visibilidad hacia el exterior) Composición: PVC + poliéster - Tubo enrollador en aluminio o acero Mecanismo de accionamiento (cadena plástica o metálica de alta resistencia) Soportes laterales metálicos Barra inferior (contrapeso) en aluminio Color por definir Medidas Ancho 2.55m x 2.5 0m	un	2
23	Puesto de trabajo - Superficies (1,50 x 0,60 m Y 0,90 x 0,60 m) Elaborada en aglomerado de 25mm de espesor, acabado superior en laminado decorativo de alta presión (F8) color por definir, acabado inferior en laminado o balance (F6) que evite pandeo y favorezca la protección del tablero en aglomerado en contra de la humedad, cantos rígidos en pvc termoformado adherido mediante pva el cual debe proteger los cantos del tablero y los laminados decorativos. Incluye Incluye orificio para paso de cables con tapa plastica 6 cm - Estructura: Elaborado en tubería cold rolled de 2"x2" calibre 18, terminado en pintura electrostática color por definir, ménsulas de sujeción a superficie en lamina cold rolled, incluye niveladores de piso en nylon, - Archivero 3x1: Medidas aproximadas de 0,37m de frente x 0,48m de fondo x 0,70m de alto, compuesto por tres gavetas: tipo auxiliar que se encuentran en la parte superior y una gaveta tipo archivo en la parte inferior para carpetas colgantes, con correderas full extensión, cerradura de seguridad con doble llave, trampa para los tres cajones y niveladores. Elaborado totalmente en lamina cold rolled calibre 22 terminado en pintura electrostática color por definir, - Faldón para puesto de trabajo, Elaborada en aglomerado de 25mm de espesor, acabado superior en laminado decorativo de alta presión (F8) por ambas caras color por definir, cantos rígidos en pvc termoformado adherido mediante pva el cual debe proteger los cantos del tablero y los laminados decorativos. H= 1.40 m. largo 1,50 m, - Superficie para counter : Elaborada en aglomerado de 25mm de espesor, acabado superior en laminado decorativo de alta presión (F8) color por definir, acabado inferior en laminado o balance (F6) que evite pandeo y favorezca la protección del tablero en aglomerado en contra de la humedad, cantos rígidos en pvc termoformado adherido mediante pva el cual debe proteger los cantos del tablero y los laminados decorativos. Incluye elementos metálicos de anclaje, dimensiones 1,50 x 0,30 m, - Canaleta: Elaborada en lamina cold rolled calibre 22, terminada en pintura electrostática color por definir, para conducción de cableado, incluye división central para datos y eléctrico, tapa metálica para fácil inspección, la canaleta debe instalarse en ambas superficies. (Debe cumplir con norma RETIE, dimensiones :12 x 5 cm)	un	1



24	Tótem publicitario exterior tipo vitrina Estructura autoportante para exhibición de información institucional, señalización o piezas gráficas promocionales, apta para instalación en espacios interiores o exteriores cubiertos.- Dimensiones generales aproximadas: 80 cm de ancho x 200 cm de alto x 30 cm de profundidad- Estructura elaborada en acero cold rolled de 2"x2" calibre 18, terminado en pintura electroestática color por definir. - Área de exhibición frontal 75 cm x 110 cm, protegida mediante panel transparente en vidrio templado de seguridad de 5 mm,- Sistema de apertura frontal mediante bisagras ocultas y cerradura de seguridad con llave.- Panel posterior en lámina galvanizada, aluminio compuesto con acabado anticorrosivo.- Base autoportante fabricada en lámina de acero de mínimo 4 mm de espesor o estructura metálica equivalente, forma elíptica 90 cm x 70 cm, acabado en pintura electrostática horneada. Incluye niveladores o sistema de anclaje al piso cuando las condiciones de instalación lo requieran.	un	3
24	Muro divisor de espacios autoportante Elemento divisorio modular diseñado para la delimitación y organización de espacios interiores, estructura metálica de alta resistencia combinada con paneles en madera aglomerada recubierta en melamina. Dimensiones 90 cm ancho x 10 cm x 100 cm altura Estructura tipo bastidor perimetral fabricado en tubo estructural de acero rectangular de 60 x 40 mm (6 x 4 cm). calibre 18, uniones soldadas mediante proceso MIG o equivalente. - Estructura completamente nivelada y reforzada para garantizar estabilidad y rigidez. Acabado pintura electrostática horneada color negro mate o según especificación del proyecto. Panel central fabricado en tablero aglomerado de alta densidad (MDP o MDF) con recubrimiento melamínico decorativo en ambas caras. Espesor mínimo del tablero: 15 mm. Acabado tipo madera natural, color por definir . Cantos protegidos con cinta PVC termoaplicada de mínimo 2 mm de espesor. - Fijación a piso mediante perno de seguridad.	un	2

GRUPO INTERNO DE TRABAJO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA