

INFORME TÉCNICO USO DE RECURSOS AJUSTADOS

Dotación de Mobiliario y Equipos Académico-Administrativos para la
sede de la IU Digital de Antioquia.

Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	1
1 GENERALIDADES.	2
2 ACCESIBILIDAD Y USABILIDAD (#UBIQUOSPACE)	3
2.1 Sistemas de Videoconferencia inteligente	3
2.1.1 Estándares para la adquisición y actualización	3
2.1.2 Condiciones técnicas	3
2.2 Sistema de Tableros Inteligentes	4
2.3 Estudio de Grabación y Emisión de Contenidos.....	5
2.4 Sistema de Proyección Digital (Señalización digital)	11
2.4.1 Especificación técnica	11
2.5 Dotación de Mobiliario Adicional	12
3 PRESUPUESTO	19

1 GENERALIDADES.

Dando cumplimiento al proceso de Gestión Tecnológica, La Institución Universitaria Digital de Antioquia en el Plan de Desarrollo Institucional 2018 – 2022, Eje estratégico, #CPU, Ensamblando la IU Digital, en su Línea de Desarrollo ##SmartIU Digital, se enfoca en consolidar una plataforma tecnológica, física de recursos académicos y administrativos apropiada para hacer de la IU Digital una “Smart University”, además de una institución con una infraestructura en red inteligente que soporte el desarrollo de su Misión y Visión. Plantea en uno de sus objetivos “Asegurar la infraestructura tecnológica que permita la creación de entornos digitales inteligentes y abiertos” para lograr con esta Estrategia herramientas tecnológicas de calidad, alta disponibilidad y seguridad que garanticen el efectivo ejercicio de la institución e interacción con la ciudadanía.

La Institución Universitaria Digital de Antioquia proyecta ser una institución de alto nivel educativo que promueve procesos de gestión y modernización con el propósito de capacitar a la comunidad educativa, de fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje, y complementar e integrar las soluciones ya establecidas en la institución a nivel nacional. Por lo anterior se requiere ofrecer soluciones tecnológicas actualizadas acordes a las necesidades de la comunidad educativa, donde los procesos académicos y administrativos impacten directamente en la formación de los estudiantes y docentes, facilitando la comunicación, el intercambio de datos en tiempo real, la video presencia y la integridad de la información. La Institución Universitaria Digital de Antioquia con el propósito de elevar el prestigio Institucional ve la necesidad de Adquirir nuevos servicios tecnológicos, para potenciar una mejor capacitación a la comunidad estudiantil en el manejo de herramientas tecnológicas, cumpliendo con el objetivo del Plan Educativo Institucional, con el fin de satisfacer la necesidad tecnológica tanto para la dotación de elementos, soluciones de última tecnología para espacios físicos y virtuales con alta capacidad de procesamiento de datos y bajos niveles de latencia, dotación de elementos de Accesibilidad y Usabilidad, espacios con arquitectura tendente, y tecnología escalable en el espacio tiempo. Igualmente se quiere adquirir equipos de nueva tecnología y modelos más reciente para brindar a la comunidad estudiantil, habilidades tecnológicas del siglo XXI y la informática como mecanismo e instrumento para facilitar el manejo de la información, utilizando mayor ilustración e interacción de nuevas estrategias de educación que formen integralmente a la comunidad estudiantil. Esta situación precisa garantizar la adquisición de los elementos que se relacionan a continuación, dado que la IU Digital, dota a toda la comunidad estudiantil de las herramientas y servicios tecnológicos necesarios para que ellos adelanten sus actividades y coadyuven con el cumplimiento de los objetivos estratégicos definidos por la institución además de contribuir al mejoramiento de los niveles de la plataforma tecnológica a nivel de usuario final. Se presenta a continuación la relación de mobiliario, herramientas y recursos tecnológicos necesarios para apoyar la gestión de los procesos académicos y administrativos de la entidad:

2 ACCESIBILIDAD Y USABILIDAD (#UBIQUOSPACE)

2.1 Sistemas de Videoconferencia inteligente

Con el fin de desplegar un sistema que permita emitir mensajes, llamadas y crear ambientes agradables a la comunidad universitaria, se desplegará un sistema de parlantes, amplificadores y controladores del sistema especialmente diseñado para cubrir las áreas de interés planteadas por La Institución en los requerimientos del proyecto.

SISTEMA VIDEO CONFERENCIA (HCS) 12 salas			
ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
1	Colaboration Flex Plan, incluye licenciamiento para 25 usuarios nombrados de salas virtuales en la nube.	1	\$ 547.495.200
2	12 endpoints de video modelo Webex Room Kit Plus. incluye Touch 10 y 1 micrófono de Mesa por sala.	12	\$ 636.006.210
IVA:			\$ 1.183.501.410

3

2.1.1 Estándares para la adquisición y actualización

Con el fin de desplegar un sistema que permita emitir mensajes, llamadas y crear ambientes agradables a la comunidad universitaria, se desplegará un sistema de parlantes, amplificadores y controladores del sistema especialmente diseñado para cubrir las áreas de interés planteadas por La Institución en los requerimientos del proyecto.

2.1.2 Condiciones técnicas

- Fire proof ABS ceiling loudspeaker, EN54-24: Altavoz rectangular, 2 vías incorporado, HI-FI, IP31. EN60849 EN54-24 0068-CPR-059/2017. Altavoz: woofer de 11 cm. Tweeter 1,3 cm mylar. Potencia nominal 1,5 / 3 / 6W RMS. 12W pico. Tensión del transformador 100V. Respuesta de frecuencia 70-20000 Hz. Sensibilidad: 87 dB. max 1 mt 94 dB. Dimensiones del altavoz (LxHxD) 147x222x65 mm. Agujero incorporado (LxH) 120x195 mm. Peso 0,9 Kg. Gabinete ABS V0 con rejilla metálica Instalación en placas de yeso, paredes de madera o similares: no se necesitan accesorios, el altavoz se proporciona en la parte posterior con anclajes en forma de gancho para una fijación estable. Instalación en pared: mediante carcasa integrada [Vivaldi Ulisse SR10](#) . Cubierta ignífuga para instalación en pared.

- Digital Integrated System Manager, 8 Zonaz: Controlador integrado de megafonía y alarma de voz Alta flexibilidad y extensible a través de Ethernet (TCP / IP), Matriz de potencia de 8 canales, Alto rendimiento acústico, Diagnóstico de fallas incorporado, Control de volumen automático, DCS puede conectar hasta 8 canales de amplificador y soporte, Matriz de audio 4 x 8 para entrada de audio local y red, enrutamiento de audio., DCS tiene 8 salidas de contacto seco que se pueden usar para, activar dispositivos externos. Tiene 8 pares de altavoces, salida de línea donde cada uno permite múltiples 100V, Altavoces para conectar en paralelo. Un expediente, El puerto de salida está dedicado para la grabación externa., DCS también tiene 8 entradas de contacto seco que se pueden vincular, con un centro de control de alarma contra incendios que admite emitir tonos de alarma y anuncio de evacuación, cuando ocurre el fuego. En el panel posterior, hay 4, entrada de audio A / D de red, que proporciona conexiones a, fuentes de audio externas como CD / DVD, cassette, FM, sintonizador, etc. Con detector de ruido X-ND100 adicional, AVC, La función (Control de volumen automático) puede estar activa, Los usuarios pueden configurar la potencia fantasma y la ganancia de entrada de cada entrada de control de volumen en el panel posterior.
- Class D amplifier, 4x125w, 100/70v output: Amplificador de potencia clase D de alta eficiencia, 2x250W, salida 100V / 70, con entrada UPS de 220 VAC.
- Network POE page in console, 7' color touch screen: Descripción Superficie táctil capacitiva, tecnología de conmutación en el plano (IPS). 16 millones de colores Dimensiones del panel (H x W x D) 148.5 x 87.5 x 33.7 mm 5.85 x 3.44 x 1.33 en 223.5 x 148.4 x 36.3 mm 8.8 x 5.8 x 1.4 en 313.6 x 201.5 x 39.85 mm 12.3 x 7.9 x 1.6 en Dimensiones de la pantalla visible (diagonal) 127 mm / 5.5 pulg 203 mm / 8.0 pulg 295 mm / 11.6 pulg Resolución 1280 x 720 1280 x 800 1920 x 1080 Brillo 400 Nits 400 Nits 350 Nits Conectividad Energía IEEE PoE 802.3af clase 3 a través del puerto LAN Receptáculo de alimentación auxiliar Fuente de alimentación de 24 V CC (no incluida) + 24 V CC a 0,5 A, Bloqueo del bloque de terminales de estilo europeo de 2 polos + 24VDC @ 1.0 A, Conector de barril Montaje en pared Sí Sí Sí Table Top No accesorio de soporte de mesa opcional.
- Network resource interface, 4 channels network audio source, contacts in and out: 4 entradas de audio balanceadas AUX para la digitalización de la fuente de audio analógica externa y enrutamiento a la red. Memoria flash incorporada de 1GB y tarjeta SD 4G como fuente de audio interna. 4 interfaces Ethernet permiten la comunicación de múltiples X-DCS3000. Se pueden monitorear 32 x entradas de control de contacto seco con supervisión y fallas de entrada. 2 x terminales de comunicación RS-485.

2.2 Sistema de Tableros Inteligentes

Con este sistema se busca permear una variedad de entornos, incluyendo aulas clase, salas de profesores, salas de juntas corporativas y grupos de trabajo, en salas de capacitación y otros.

Aprovechando las diferentes funcionalidades que tiene como conexión a internet, proyección desde un equipo portátil, o incluso tienen la posibilidad de contar con herramientas instaladas y de uso común en los entornos educativos y empresariales.

SISTEMA DE TABLEROS INTELIGENTES			
ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
1	OneScreen TouchScreen t5-75" (Con EShare y Android 6)	10	\$ 154.402.500
2	OPS I5 Intel Core i5 7th Gen CFU, 8GB RAM, 256GB Solido,4K resolution	10	\$ 27.965.000
3	Web Cam OneScreen Web Camera. Tray included.	10	\$ 3.573.570
4	Keyboard Wireless Mini Keyboard	10	\$ 1.880.200
5	Soporte Soporte móvil 65/75"	10	\$ 13.090.000
6	Set-Up Servicio de transporte e instalación, TraininE Capacitación	1	\$0
IVA:			\$ 200.911.270

2.3 Estudio de Grabación y Emisión de Contenidos

Espacio orientado para la realización de apoyos audiovisuales el fortalecimiento de la educación virtual, en donde se podrá adelantar el desarrollo de contenidos asociados ala docencia, la extensión, la investigación y otros procesos asociados; podcast, videos educativos, videos de capacitación, entrevistas, entre otros. Construcción de sistemas acústico de ruido por impacto en paredes y cielos con en los sistemas propuestos de STC con niveles NR y NC que permitan la insonorización del estudio de grabación en la Universidad Digital con base en los diseños y cálculos propuestos en el espacio asignado de 8.25 por 10.36 metros cuadrados con una altura de 5.35 metros.

ESTUDIO DE GRABACIÓN Y EMISIÓN DE CONTENIDOS			
ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
ADECUACIÓN ACÚSTICA			
1	Adecuación acústica para estudio de grabación y video	1	\$ 307.769.150
2	Mueble tipo bodega para guardar equipos	1	\$ 2.142.000
EQUIPOS			
1	Cámara (18-135mm)	2	\$ 21.790.599
2	Lente 50mm f1.4	1	\$ 2.753.898
3	Lampara de led	5	\$ 10.591.000
4	Trípode cabeza fluida	3	\$ 2.665.844
5	Trípode de iluminacion	8	\$ 1.247.120

6	Micrófono sennheiser ew100 g4	2	\$ 9.472.400
7	Lector de tarjetas sandisk todo en uno	3	\$ 1.093.063
8	Memoria sd de 64gb sandisk extreme por de 300mbs	3	\$ 2.547.316
9	Memoria micro sd de 128gb 170mbs sandisk extreme pro	3	\$ 1.250.928
IVA:			\$ 363.323.318

2.3.1 Especificación técnica

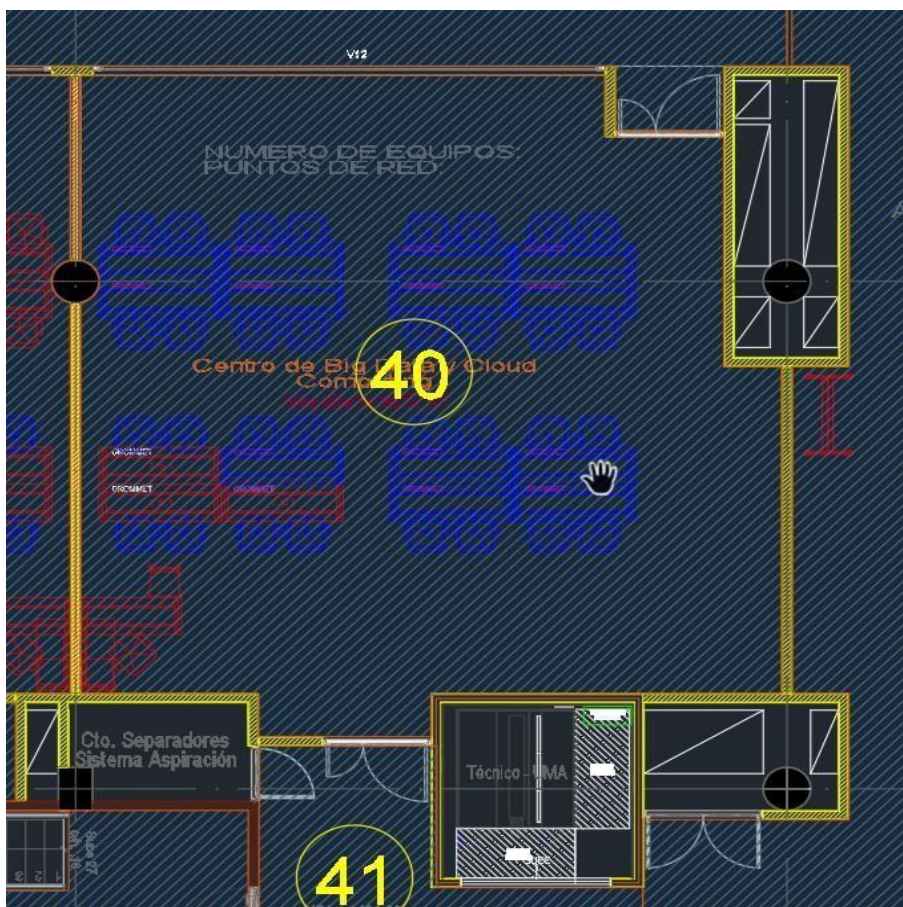
El espacio asignado contiene los siguientes sub-espacios modulados de la siguiente forma:

Espacio 1: Sala de espera de 2.50 x 1.50

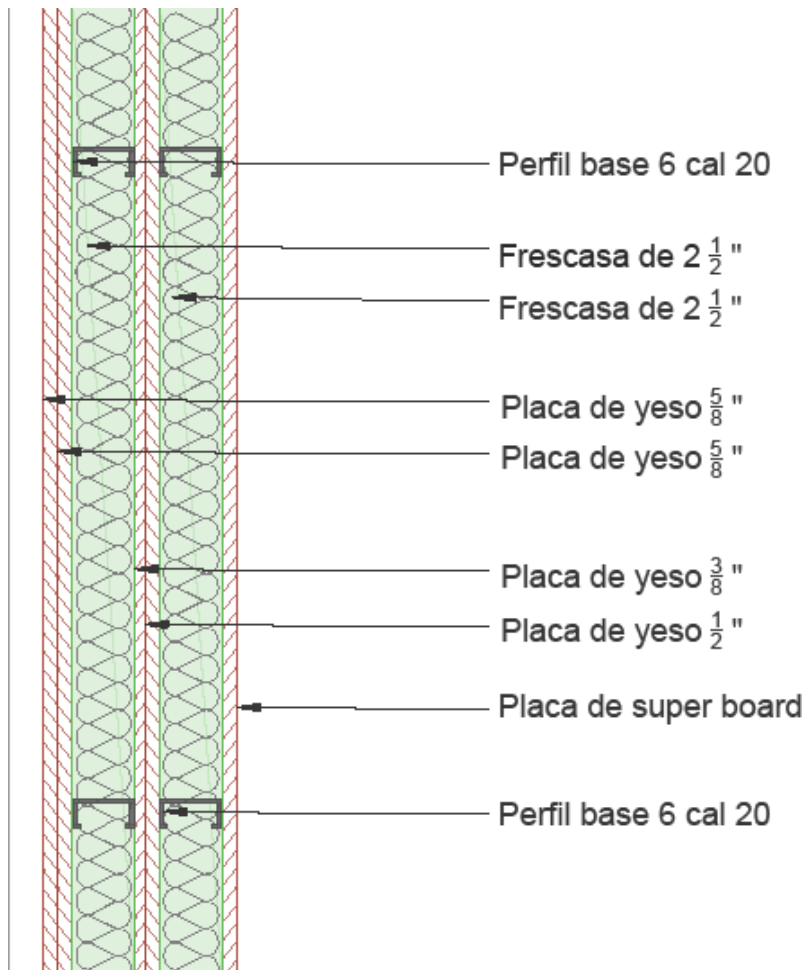
Espacio 2: Cabina de voces de 2.75 x 3.00

Espacio 3: Master del estudio de 4.00 x 3.00

Espacio 4: Estudio de grabación de 10.36 x 6.34



Muro acústico sin mampostería: Muro en drywall calibre 26 PC y PU con perfilera base 6 con frescas de 3 ½", placa de drywall de ½" superplaca, tornillería de 7/16" y ½" respectivamente, acabado con cinta papel, pintura tipo 2 a una mano y tipo 1 a dos manos incluye acabado. No incluye filetería, fajas, dilataciones, cajas, registros y demás no contemplados.



Muro acústico hacia estudio de grabación:

Capa 1 Placa de Drywall de 5/8" ST

Capa 2 Placa de Drywall de 5/8" ST

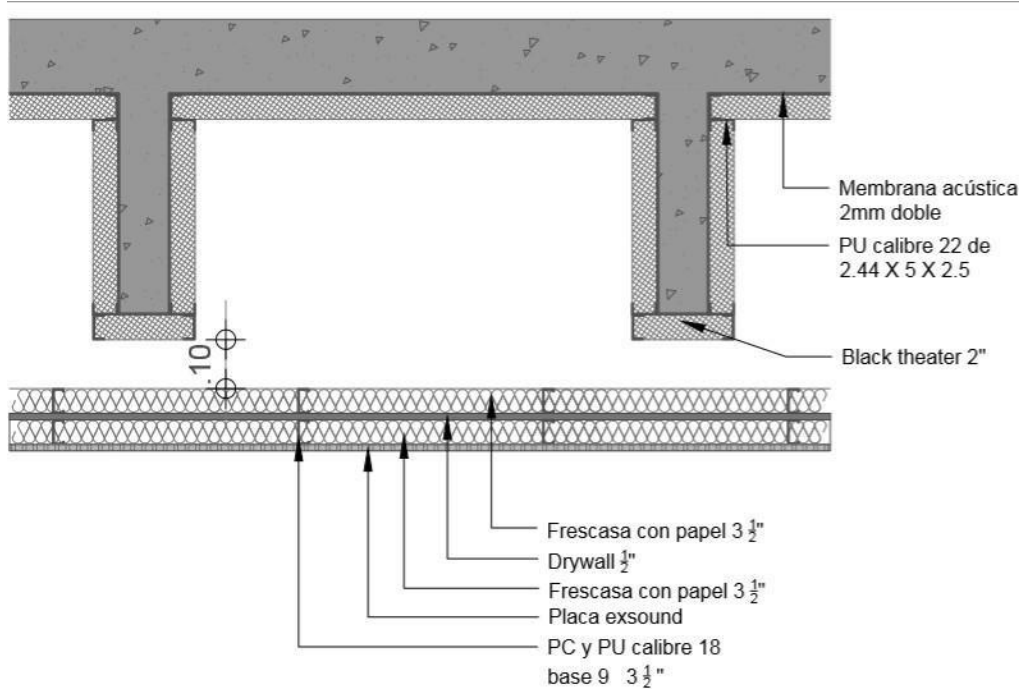
Capa 3 Frescasa con papel de 3 $\frac{1}{2}$ "

Capa 4 Placa de Drywall de 3/8" ST

Capa 5 Placa de Drywall de 1/2" ST

Capa 6 Frescasa con papel de 3 $\frac{1}{2}$ "

Capa 7 Placa de superboard dilatada en cuadrantes de 1.22x2.44 Perfil calibre 18 cada 30.5 centímetros.



Detalle 2: cielo acústico con black theater y doble placa:

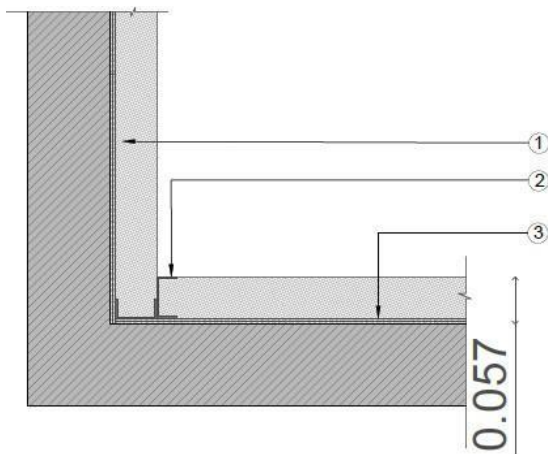
8

Capa 1 Membrana acústica Fiberglass de 3 mm doble

Capa 2 Black theater de 2"

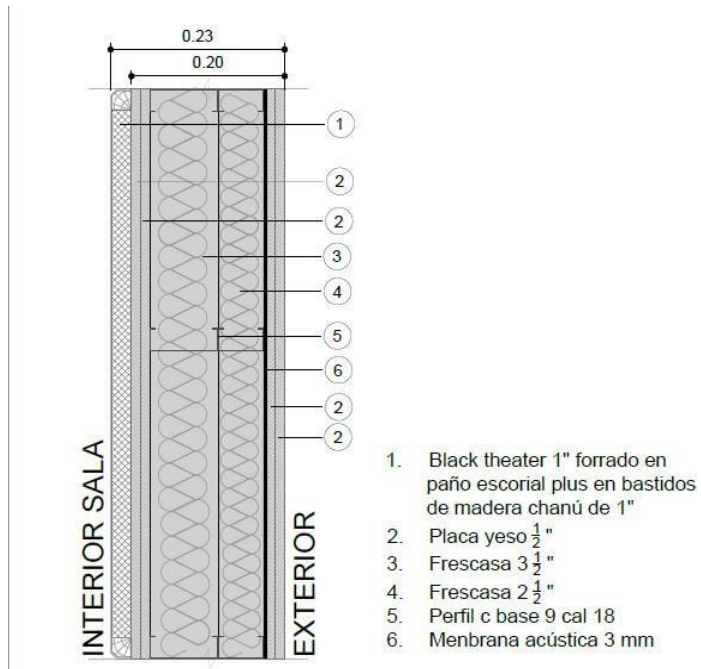
Capa 3 Frescasa de 3 1/2" con papel kraft

Capa 4 Drywall de 1/2" ST acabado. Capa 5 Frescasa de 3 1/2" con papel kraft Capa 6 Drywall de 1/2" ST acabado.

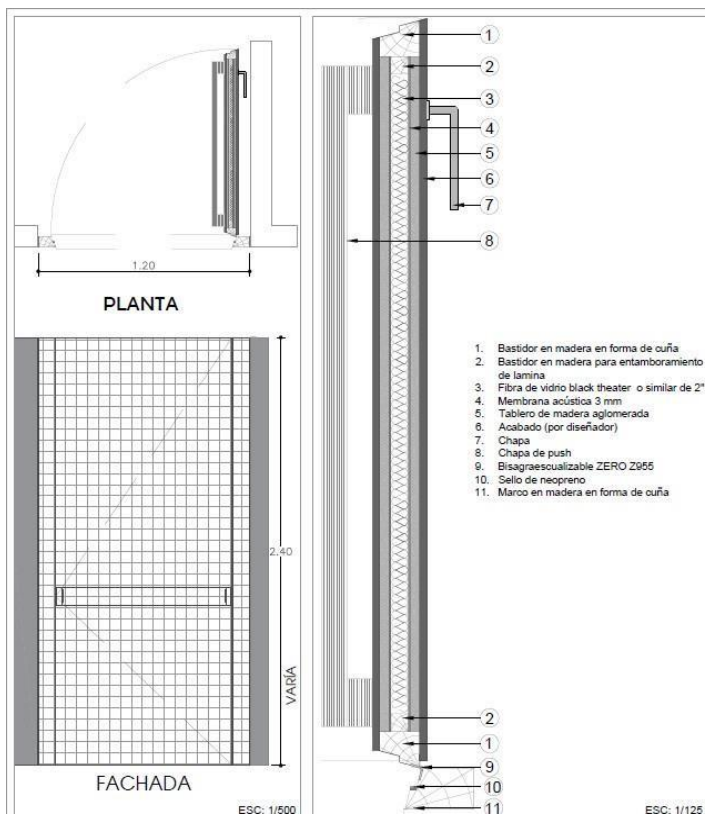


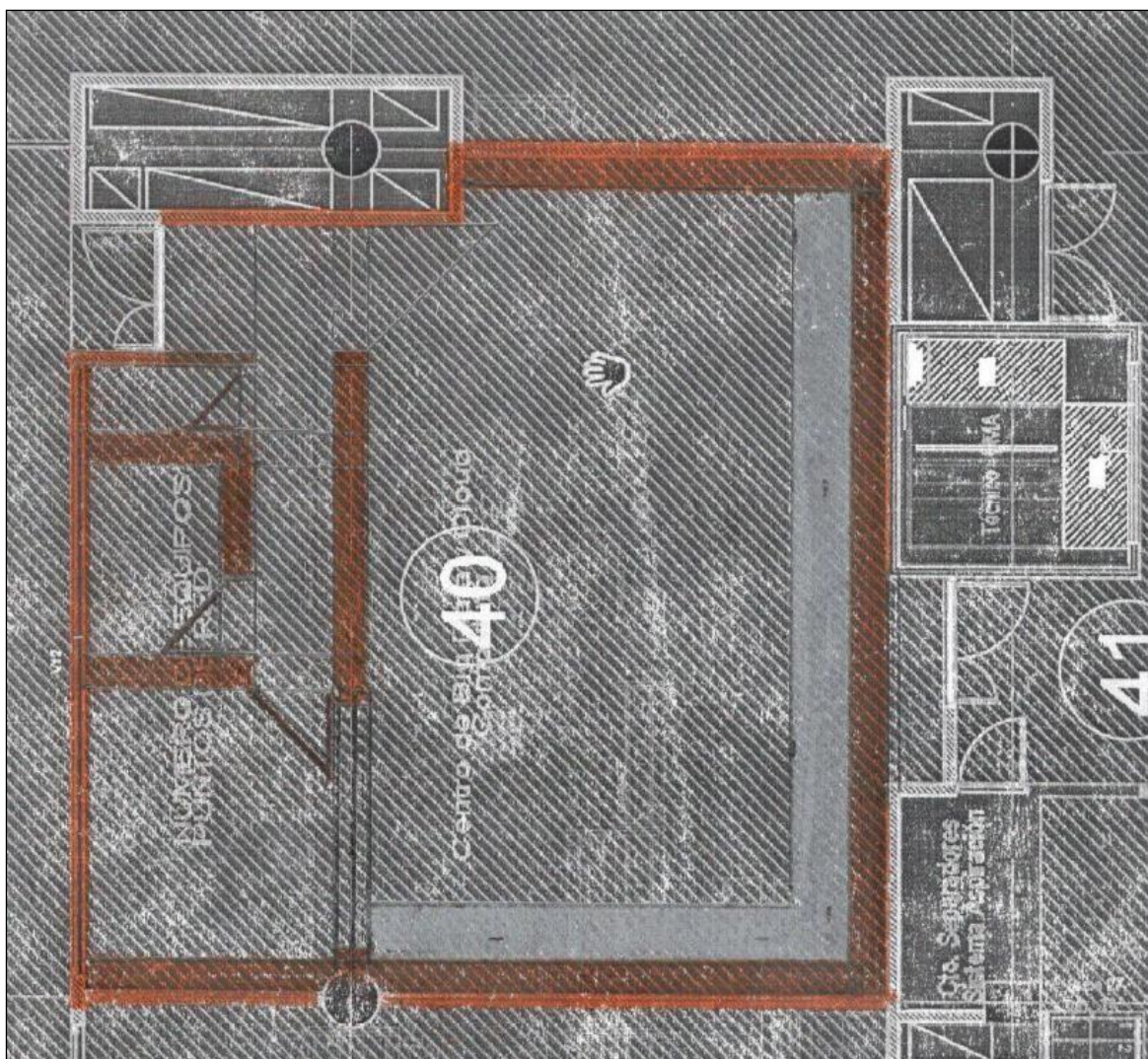
1. Black theater 2"
2. PU cal 22 de 2.44 x 5 x 2.5
3. Membrana acústica 3mm (doble)

Detalle 3: Detalle del aislamiento de Vigas, Viguetas y Casetones:



Detalle 4: Muro acústico hacia estudio de grabación:





Plano: Estudio de televisión opción 2

Nota:

Nota 1: el color naranja con los muros acústicos que corresponden a los muros perimetrales, sea reforzando los de mampostería o simplemente los muros del cerramiento del estudio. Los espacios de la izquierda son. El master en la parte inferior izquierda, la cabina de voces sobre este y el RAC (opcional), luego el acceso. La franja gris pronunciada es el sin fin del estudio de televisión.

2.4 SEÑALIZACIÓN DIGITAL (SISTEMA DE PROYECCIÓN DIGITAL)

Con esta actividad la institución busca consolidar los canales estratégicos (carteleros digitales) para el uso en diferentes espacios.

Señalización digital exterior; trata de aquellas que están presentes en lugares de gran afluencia para mostrar mensajes. por ejemplo, éstas pueden estar ubicadas en el exterior de la Sede.

Señalización digital interior; En este caso, como su nombre lo indica, el contacto es más directo con el público, ya que las pantallas son de menor tamaño y se ubican en lugares estratégicos al interior de la Sede, logrando que el visitante interactúe con la información que se le presenta.

SEÑALIZACIÓN DIGITAL + IVA			
ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL SIN IVA
1	PANTALLA LED P5 OUTDOOR Q SERIES	48	\$ 139.230.000
2	SERVIDOR FÍSICO más software del servidores	1	\$14.280.000
5	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	1	\$23.800.000
IVA:			\$177.310.000

Pantalla Led para interiores de pitch 5,0 mm, ideal para sistemas de señalización digital, permite fácil montaje y desmontaje en minutos. Perfecta para visualización de alta resolución desde 5 metros de distancia. Incluye sending box para una fácil y rápida conexión, compatible con diferentes fuentes de entrada.

11

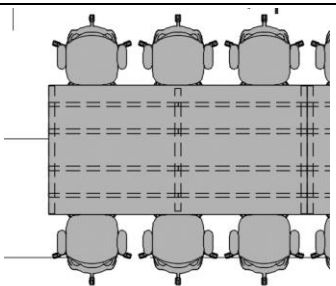

2.4.1 Especificación técnica

- GABINETE: Rental / Fijo Magnesio Indoor Outdoor 960x960 Mantenimiento: Frontal/Posterior Descripción del Gabinete: Tamaño: 960 (W) * 960 (H) * 115 mm, Cantidad de los modulo: 3 * 6 Material: magnesio, Peso: 13 KG. Tamaño en mm L: 960 Tamaño en mm A: 960 Compatible con modulos: 320x160.
- MODULO LED: Outdoor Q Series Pro P5-Q (5mm) RGDSMD3in1 320x160 Descripción Con alambre de cobre SMD2525 64*32 = 2 048 puntos, 320 * 160 * 18mm, superior a 4500nits, inferior a 43W (4.5v), frecuencia de actualización: superior a 3840 HZ corriente constante, 1/13 Scan HUB port: HUB75 vida útil: más de 100,000 horas.

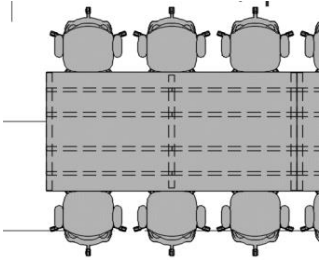




2.5 DOTACIÓN DE MOBILIARIO ADICIONAL

Cuando el proyecto se formuló inicialmente la IU Digital de Antioquia, solo se tenían las proyecciones del mobiliario correspondiente a los espacios físicos que contaban con diseños y usos definidos, ya que este proyecto se articula al proyecto de Construcción de su sede física con recursos del presupuesto propio de la Gobernación de Antioquia, proyecto que ha tenido algunas modificaciones y que ha generado la necesidad de mobiliario adicional, pues realmente lo que se ha logrado es aún aumento en la capacidad de algunos espacios, que son los que se relacionan más adelante. Es importante tener presente que este mobiliario adicional lo que busca es garantizar la dotación de mobiliarios y equipos complementarios que le dan soporte al hacer misional, ahora bien, los dos proyectos mencionados son complementarios y por ello la institución ha garantizado la articulación de los tiempos de entrega de la infraestructura con el suministro de la dotación.

ACTIVIDAD AJUSTADA DEL PROYECTO: REALIZAR DOTACIÓN ESPACIO DOTACIÓN ZONA TRABAJO COMÚN

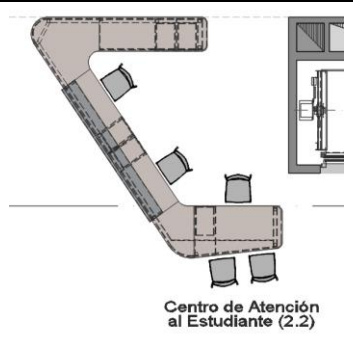

DESCRIPCIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CATIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
<p>Mesas faltantes para espacios multipropósito PISO 3: puestos trabajo asociativo tipo brin lineales o similares</p> <p>1. Estructura metálica de 55mm x 55mm en cal 16mm: Blanco, Gris o Negro.</p> <p>2. Superficie de 60 x 180: en aglomerado RH de 36mm color vienes,y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>3. Pasa cables rectangular plástico fabricado en inyección de polipropileno.</p>		80	\$ 945.713	\$ 75.657.040
<p>Sillas faltantes para espacios multipropósito PISO 3: SILLA OPERATIVA TIPO EFIT O SIMILAR MECANISMO SYNCRO</p> <p>AUTO-PESANTE EFIT dispone de 4 posiciones de respaldo programados de 10º desde la posición de bloqueo</p> <p>* Con tecnología ACS (air confort system)</p> <p>*Altura del asiento.</p> <p>*Apoyo Lumbar Adaptativo.</p> <p>*Sistema Traslación de asiento</p> <p>• Sistema de auto-retorno</p> <p>Regulación de tensión.</p> <p>* Basculación sincronizada. 4 posiciones</p>		160	\$ 1.111.998	\$ 177.919.680


ACTIVIDAD AJUSTADA DEL PROYECTO: REALIZAR LA DOTACIÓN ESPACIO COLABORATIVO INNOVACIÓN

<p>Mesas faltantes para espacios laboratorio digital PISO 3, PUESTOS TRABAJO ASOCIATIVO TIPO BRIN LINEALES O SIMILARES</p> <p>1. Estructura metálica de 55mm x 55mm en cal 16mm: Blanco, Gris o Negro.</p> <p>2. Superficie de 60 x 180: en aglomerado RH de 36mm color vienes ,y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>3. Pasa cables rectangular plástico fabricado en inyección de polipropileno.</p>		13	\$ 945.713	\$ 12.294.269
<p>Sillas faltantes para espacios multipropósito PISO 3: SILLA OPERATIVA TIPO EFIT O SIMILAR MECANISMO SYNCRO AUTO-PESANTE EFIT dispone de 4 posiciones de respaldo programados de 10° desde la posición de bloqueo</p> <p>* Con tecnología ACS (air confort system)</p> <p>* Altura del asiento.</p> <p>* Apoyo Lumbar Adaptativo.</p> <p>* Sistema Traslación de asiento</p> <p>• Sistema auto-retorno</p> <p>Regulación de tensión.</p> <p>* Basculación sincronizada. 4 posiciones</p>		36	\$ 1.111.998	\$ 40.031.928
<p>Mesas faltantes para espacios cocreación y zonas de reunión mesas redondas de 1,50 de diámetro para áreas de trabajo colaborativo: Mesa Kosch O SIMILAR Redonda Diámetro 1500mm</p> <p>1. Superficie de DAMETRO 1500mlm : en aglomerado RH de 36mm color vienes ,y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>2. Tubo CR redondo de 3" y Tubo cal 14.</p> <p>3. Estructura: pintura epoxi-poliéster negro, blanco o gris. Medidas: 150 x h73cm</p>		17	\$ 1.537.108	\$ 26.130.836
<p>Sillas faltantes para espacios multipropósito PISO 3: SILLA OPERATIVA TIPO EFIT O SIMILAR MECANISMO SYNCRO AUTO-PESANTE EFIT dispone de 4 posiciones de respaldo programados de 10° desde la posición de bloqueo</p> <p>* Con tecnología ACS (air confort system)</p> <p>* Altura del asiento.</p> <p>* Apoyo Lumbar Adaptativo.</p> <p>* Sistema Traslación de asiento</p> <p>• Sistema auto-retorno</p> <p>Regulación de tensión.</p> <p>* Basculación sincronizada. 4 posiciones</p>		102	\$ 1.111.998	\$ 113.423.796
<p>Mesas faltantes para espacios cocreación y zonas de reunión mesas redondas de 1,50 de diámetro para mesas de reunión: Mesa Kosch O SIMILAR Redonda Diámetro 800mm</p> <p>1. Superficie de diámetro 800mm en aglomerado RH de 36mm color vienes ,y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>2. Tubo CR redondo de 3" y Tubo cal 14.</p> <p>3. Estructura: pintura epoxi-poliéster negro, blanco o gris. Medidas: 80 x h73cm</p>		33	\$ 768.554	\$ 25.362.282

<p>SILLA REWIND INTERLOCUTORA O SIMILAR</p> <p>Asiento de carcasa de plástico fabricada en inyección de polipropileno reforzado con fibra de vidrio.</p> <p>Estructura tubular de tubo redondo de 7/8" (22mm) calibre 16, doblada para recibir y ajustar el espaldar y el asiento.</p> <p>Brazos cerrados, fabricados en polipropileno reforzado con fibra de vidrio.</p> <p>Certificación CATAS (ejecución de ensayos a materias primas, productos y embalajes que garantiza excelente calidad, ciclo de vida del producto y alto desempeño)</p>		132	\$ 551.318	\$ 72.773.976
---	--	-----	------------	---------------

ACTIVIDAD AJUSTADA DEL PROYECTO: REALIZAR LA DOTACIÓN ESPACIO CENTROS DE ATENCIÓN

<p>Counter faltantes para CENTRO DE ATENCION AL ESTUDIANTE: PUESTOS DE ATENCION LINEALES Y CURVADO SEGUN DISEÑO + ARCHIVADOR</p> <p>Estructura diseñada en forma de Bumerang que le da un toque de modernismo y elegancia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estructura metálica de 55mm x 55mm en cal 16mm: Blanco, Gris y Negro. 2. Superficie: en aglomerado RH de 36mm color vienes y bordes en canto rígido 2mlm 3. Cajoneras/archivador metálico 1X1 4. Pasa cables rectangular plástico fabricado en inyección de polipropileno. 		6	\$ 8.511.417	\$ 51.068.502
<p>Mesas faltantes para CENTRO DE ATENCION AL ESTUDIANTE: MECANISMO SYNCRO AUTO-PESANTE</p> <p>EFIT dispone de 4 posiciones de respaldo definidas, con recorridos programados de 10° desde la posición de bloqueo,</p> <ul style="list-style-type: none"> * Con tecnología ACS (air comfort system) * Altura del asiento. * Apoyo Lumbar Adaptativo. * Sistema Traslación de asiento • Sistema auto-retorno <p>Regulación de tensión.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Basculación sincronizada. 4 posiciones 		3	\$ 1.111.998	\$ 3.335.994

<p>Counter faltantes para RECEPCION LOBBY EN PISO MEZANINE: PUESTOS DE ATENCION LINEAL + ARCHIVADOR</p> <p>1. Estructura metálica de 55mm x 55mm en cal 16mm: Blanco, Gris y Negro.</p> <p>2. Superficie: en aglomerado RH de 36mm color vienes y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>3. Cajoneras/archivador metálico 1X1</p> <p>4. Pasa cables rectangular plástico fabricado en inyección de polipropileno.</p>	 <p>Diagrama de un mostrador de recepción lineal con cajoneras y pasacables. El diagrama muestra una vista superior y una vista lateral. En la vista superior, se ven tres estaciones de trabajo con cajoneras y pasacables. En la vista lateral, se ven los cajones y el pasacables. El texto 'LOBBY I.U. DIGITAL' y 'NPA +1468.55' están presentes en el diagrama.</p>	1	\$ 7.611.417	\$ 7.611.417
<p>Sillas faltantes RECEPCION LOBBY EN PISO MEZANINE : SILLA OPERATIVA TIPO EFIT O SIMILAR MECANISMO SYNCRO AUTO-PESANTE EFIT dispone de 4 posiciones de de respaldo programados de 10º desde la posición de bloqueo</p> <p>* Con tecnología ACS (air confort system)</p> <p>* Altura del asiento.</p> <p>* Apoyo Lumbar Adaptativo.</p> <p>* Sistema Traslación de asiento</p> <p>• Sistema auto-retorno</p> <p>Regulación de tensión.</p> <p>* Basculación sincronizada. 4 posiciones</p>	 <p>Imagen de dos sillas operativas de oficina. Una es de color negro y la otra es de color gris. Ambas tienen un respaldo ajustable y un sistema de basculación sincronizada.</p>	3	\$ 1.111.998	\$ 3.335.994
<p>PUESTO EN L CON CAJONERA BRIN O SIMILAR (incluye archivador)</p> <p>1. Estructura metálica de 55mm x 55mm en cal 16mm: Blanco, Gris o Negro.</p> <p>2. Superficie: 150X60cm + retorno con superficie en madera aglomerada RH de 36mm color vienes ,y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>3. Cajoneras/archivador metálico 1X1</p> <p>4. Pasa cables rectangular plástico fabricado en inyección de polipropileno</p>	 <p>Imagen de un escritorio en L con una cajonera y pasacables. El escritorio tiene una superficie de madera aglomerada y una estructura metálica.</p>	16	\$ 3.073.708	\$ 49.179.328
<p>SILLA OPERATIVA-SILLA JOBS O SIMILAR</p> <p>1. Brazos graduables en altura y antebrazo con desplazamiento.</p> <p>2. Espaldar con contacto permanente y bloqueo en 3 posiciones.</p> <p>3. Perilla para graduar la tensión del espaldar.</p> <p>4. Apoyo lumbar regulable.</p> <p>5 Rodachinas doble pista en nylon 100%.</p>	 <p>Imagen de dos sillas operativas de oficina. Una es de color negro y la otra es de color gris. Ambas tienen brazos graduables y un sistema de basculación sincronizada.</p>	16	\$ 1.111.998	\$ 17.791.968
<p>SILLA REWIND INTERLOCUTORA O SIMILAR</p> <p>Asiento de carcasa de plástico fabricada en inyección de polipropileno reforzado con fibra de vidrio.</p> <p>Estructura tubular de tubo redondo de 7/8" (22mm) calibre 16,</p> <p>doblada para recibir y ajustar el espaldar y el asiento.</p> <p>Brazos cerrados, fabricados en polipropileno reforzado con fibra de vidrio.</p> <p>Certificación CATAS (ejecución de ensayos a materias primas, productos y embalajes que garantiza excelente calidad, ciclo de vida del producto y alto desempeño)</p>	 <p>Imagen de una silla Rewind Interlocutora con estructura tubular. La silla tiene un asiento de plástico reforzado y una estructura tubular de aluminio.</p>	32	\$ 551.318	\$ 17.642.176




ACTIVIDAD AJUSTADA DEL PROYECTO: REALIZAR LA DOTACIÓN ESPACIO SALA DE PROFESORES

<p>ISLA 10 Puestos de trabajo, SALA DE PROFESORES</p> <p>Superficies 1,20x 0,60 con conectividad y divisoria en vidrio.</p> <p>1. Estructura metálica de 55mm x 55mm en cal 16mm: Blanco, Gris o Negro.</p> <p>2. Superficie: 120X60cm en madera aglomerada RH de 36mm color vienes y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>3. Cajoneras/archivador metálico 1X1</p> <p>4. Pasa cables rectangular plástico fabricado en inyección de polipropileno</p> <p>Con conectividad. (INCLUYE canaleta, pasacables rect. y vertebra)</p>		1	\$ 15.243.808	\$ 15.243.808
<p>Puestos de trabajo INDIVIDUALES, SALA DE PROFESORES</p> <p>Superficies 1,50x 0,60 con conectividad y divisoria en vidrio.</p> <p>1. Estructura metálica de 55mm x 55mm en cal 16mm: Blanco, Gris o Negro.</p> <p>2. Superficie: 150X60cm en madera aglomerada RH de 36mm color vienes ,y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>3. Cajoneras/archivador metálico 1X1</p> <p>4. Pasa cables rectangular plástico fabricado en inyección de polipropileno</p> <p>Con conectividad. (INCLUYE canaleta, pasacables rect. y vertebra)</p>		28	\$ 1.524.380	\$ 42.682.640
<p>Sillas faltantes para espacios multipropósito PISO 3: SILLA OPERATIVA TIPO EFIT O SIMILAR MECANISMO SYNCRO</p> <p>AUTO-PESANTE EFIT dispone de 4 posiciones de de respaldo programados de 10º desde la posición de bloqueo</p> <p>* Con tecnología ACS (air confort system)</p> <p>*Altura del asiento.</p> <p>*Apoyo Lumbar Adaptativo.</p> <p>*Sistema Traslación de asiento</p> <p>• Sistema auto-retorno</p> <p>Regulación de tensión.</p> <p>* Basculación sincronizada. 4 posiciones</p>		38	\$ 1.111.998	\$ 42.255.924
<p>PORTAMATERAS - estructuras divisorias de espacios de trabajo, decorativas para el soporte de materas, fabricadas en material aglomerado rh, color por definir, dimensiones 1,20*1,20*30.</p>		50	\$ 985.600	\$ 49.280.000

ACTIVIDAD AJUSTADA DEL PROYECTO: REALIZAR LA DOTACIÓN ESPACIO DE REGISTRO Y CONTROL

<p>SALA RECEPCION LOBBY EN PISO MEZANINE: PUFF TIPO OHMO SIMILAR</p> <p>Sistema de puff modulares orientado a espacios de circulación salas de espera.</p> <p>MÓDULO CURVO 45° SENCILLO</p> <p>SIN TOMA ELÉCTRICA - ACABADO SILVERTEX varios Colores Disponibles</p>		6	\$ 972.315	\$ 5.833.890
<p>MESA SALA RECEPCION LOBBY EN PISO MEZANINE: MESA AUX TIPO KOSCH O SIMILAR</p> <p>Mesa de café MESA AUX. BAJA</p> <p>1. Superficie de DAMETRO 800mm: en aglomerado RH de 36mm color vienes y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>2. Tubo CR redondo de 3" y Tubo cal 14.</p> <p>3. Estructura: pintura epoxi-poliéster negro, blanco o gris.</p> <p>Medidas: 80 x h45cm</p>		2	\$ 686.247	\$ 1.372.494
<p>SILLA EXTRA SALA RECEPCION LOBBY EN PISO MEZANINE :</p> <p>Carcasa inyectada en PP con refuerzo de fibra de vidrio.</p> <p>Inyectados en PP (x4).</p> <p>Botas semiesféricas inyectadas en PP (x4).</p> <p>4 x TORN. AUTORR.AV.PHI 5X18 GB.</p> <p>Herraje fabricado en tubería Hot Rolled calibre 12. Grado estructural 36.</p> <p>Pintura electrostática.</p> <p>Completo: Lámina de espuma 1 cm, densidad 40. Espuma EVA 4.5mm 1.0x1.8m.</p> <p>Interno: Lámina de espuma 1 cm, densidad 60. Espuma eva 4.5mm.</p>		4	\$ 500.000	\$ 2.000.000
<p>LINEA SOFA XILON 3 PUESTOS O SIMILAR</p> <p>Asiento y espaldar con estructura interna de tubería cuadrada de 1"</p> <p>y rectangular de 3"x 1" calibre 16. Espuma laminada densidad 30 de 5 cm de espesor y de 1cm de espesor densidad 60.</p> <p>Resortados.</p> <p>Lateral Brazos con estructura interna en tubería rectangular de 3" x 1" calibre 16 enlonada en polipropileno</p> <p>Estructura en tubo de sección cuadrada tipo C.R. electrosoldado por MIG, pintura epoxi poliéster o cromado.</p> <p>Laterales con estructura interna en tubería rectangular de 3" x 1" cal. 16, entonada en polipropileno.</p>		6	\$ 4.803.053	\$ 28.818.318
<p>MESA AUXILIAR</p> <p>1. Superficie cuadrada de 80 x 80 cm : en aglomerado RH de 36mm color vienes ,y bordes en canto rígido 2mlm</p> <p>2. Estructura metálica de 55mm x 55mm en cal 16mm: Blanco, Gris o Negro.</p> <p>3. Medidas: 80 x h40cm</p>		6	\$ 532.674	\$ 3.196.044

ACTIVIDAD AJUSTADA DEL PROYECTO: REALIZAR LA DOTACIÓN ESPACIO DIRECCION DE PLANEACION, DIRECCION DE TECNOLOGIA, VICERRECTORÍA DE EXTENSIÓN, VICERRECTORÍA ACADÉMICA, VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA BIENESTAR Y SECRETARIA GENERAL.

<p>MESAS DE REUNIONES VITAL PARA VICERRECTORIAS ACADEMICA Y DE EXTENSION PRO 2,40 X 1,20 MT CON CONECTIVIDAD O SIMILAR</p> <p>* Superficie melamínica de 90 y 120 g./m2, con certificación PEFC</p> <p>de 36mm de grosor. Cantos de 2 mm , aplicado con cola termofusible y redondeado a R =2 mm. Elevada durabilidad y reciclable 100%.</p> <p>* Estructura: Patas de 50 x 50 mm con un e=1,5 mm y travesaños inferiores de sección de 40 x 40 mm con un e=2 mm, fabricados con perfil de acero laminado en caliente y pintura negra mate</p> <p>*Las mesas dobles con pata retranqueada permiten realizar configuraciones de 4 o más puestos de trabajo en los que las patas centrales están retranqueadas respecto del borde de la mesa lo que facilita la movilidad en puestos colectivos y nómadas.</p>		2	\$ 3.838.138	\$ 7.676.276
<p>PUESTO EN L CON CAJONERA BRIN O SIMILAR(incluye archivador)1.Estructura metálica de 55mm x 55mm en cal 16mm.</p> <p>Superficie: 150X60cm + retorno con superficie en madera aglomerada RH de 36mm color vienes, y bordes en canto rígido 2mlm3. Cajoneras/archivador metálico 1X1 4.Pasa cables rectangular plástico.</p>		2	\$ 945.713	\$ 1.891.426
<p>SILLAS DE TRBAJO LINEAL PARA AREAS ADMINISTRATIVAS ADICIONALES : SILLA OPERATIVA TIPO EFIT O SIMILAR MECANISMO SYNCRO AUTO-PESANTE EFIT dispone de 4 posiciones de de respaldo programados de 10º desde la posición de bloqueo</p> <p>* Con tecnología ACS (air confort system)</p> <p>*Altura del asiento.</p> <p>*Apoyo Lumbar Adaptativo.</p> <p>*Sistema Traslación de asiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema auto-retorno <p>Regulación de tensión.</p> <p>* Basculación sincronizada. 4 posiciones</p>		2	\$ 1.111.998	\$ 2.223.996

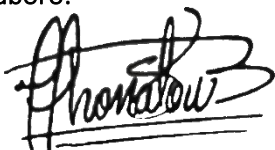
SILLA AUDITORIO TRADICIONAL Silla Auditorio Tradicional pata tubo rectangular de 3"x 1" calibre 18 en Cold rolled , con bases troqueladas en lámina calibre 14 cold rolled con anclaje al piso con pernos de expansión, acabado en pintura epóxica por sistema electrostático, brazos en madera MDF 30mm o plástico PT (polipropileno copolímero), pueden ser tapizados o pintados, asiento en espuma inyectada alta densidad, espaldar con espuma densidad 26-40mm, tapizado en paño, pranna o cuerotex, espaldar en módulos curvos de 15mm		168	\$ 690.000	\$ 115.920.000
VALOR TOTAL DE LA ADICION INCLUYE IVA				\$1.011.954.002

3 PRESUPUESTO

La implementación de estos servicios considera un presupuesto de \$ 2.937.000.000, IVA incluido.

ELEMENTO	VALOR IVA INCLUIDO
SISTEMA VIDEO CONFERENCIA (HCS) 12 salas	\$ 1.183.501.410
SISTEMA DE TABLEROS INTELIGENTES	\$ 200.911.270
ESTUDIO DE GRABACIÓN Y EMISIÓN DE CONTENIDOS	\$ 363.323.318
SISTEMA DE PROYECCIÓN DIGITAL	\$177.310.000
MOBILIARIO	\$1.011.954.002
TOTAL	\$2.937.000.000

Elaboro:



Jhonatan Arroyave Jaramillo

C.C. 102.6131.267

Fecha: junio de 2021

Anexo: Tarjeta Profesional