



División de Bienes y Servicios

DBS-CS-221-2018

Bogotá D.C., Abril 9 de 2018

Señores:

PROVEEDORES

Bogotá

Asunto: Invitación a cotizar proceso de adecuación de las oficinas del senado de la republica, incluye el suministro de mobiliario y obras menores.

Estimados Señores:

El Senado de la República requiere contratar **“EL PROCESO DE ADECUACION DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES”**, de acuerdo con las especificaciones establecidas en los formatos adjuntos, razón por la cual solicitamos su colaboración cotizando única y exclusivamente los ítems relacionados en el anexo o lista de ítems a cotizar:

-
- **“EL PROCESO DE ADECUACION DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES”**
 - **Propuesta económica**

Adicionalmente al momento de hacer su cotización deberá tener en cuenta las siguientes indicaciones:

1. El valor de los bienes o servicios a cotizar deberá expresarse en pesos colombianos.
2. Señalar la vigencia de la cotización.
3. Determinar las posibles variables o condiciones diferenciales que pudieran afectar los costos del mismo.
4. Diligenciar el formato de Propuesta económica en Excel del archivo.
5. La cotización debe estar firmada y enviada como figura al correo y dirección relacionadas a continuación:

División de Bienes y Servicios

Correo: bienesyservicios@senado.gov.co; guillermo.meza@senado.gov.co;

Dirección: calle 11 Nª 5-60 tercer nivel, Centro Cultural Gabriel García Márquez

Teléfono: 3824105

La presente solicitud **no compromete** a la entidad para contratar, ni conlleva reconocimiento de gastos en que incurra el interesado para la presentación de la cotización.

Nota 2: en caso de celebrar el contrato, el proponente adjudicatario debe asumir todos los costos e impuestos a cargo y contribuciones por estampillas que por ley el Senado de la República debe descontar, así como constituir la garantía única exigida por la entidad.

Se reciben las cotizaciones que se deben detallar con mayor claridad los requerimientos y las especificaciones técnicas que solicitamos para que sean revisadas y tomadas en cuenta para la elaboración de sus cotizaciones

Agradecemos enviarnos su oferta hasta el día 18 de abril de 2018, cualquier aclaración adicional con gusto la atenderemos.

Atentamente

LUIS CARLOS VEGA CONTRERAS
Jefe División de Bienes y Servicios
Senado de la República

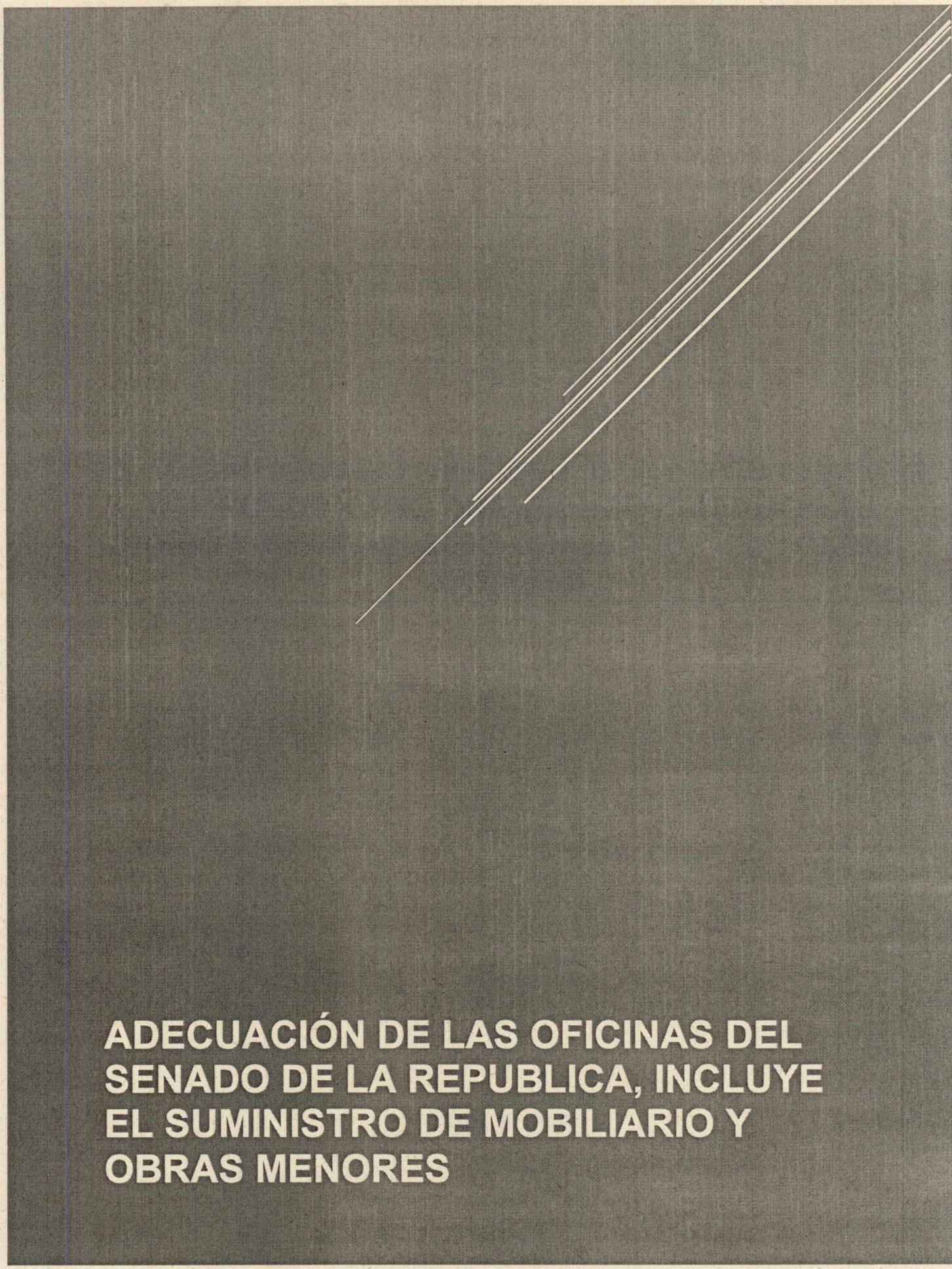
Proyectó: Guillermo Jesús Meza Caballero

Revisó: Yerky Garavito

Aprobó: Luis Carlos Vega Contrera

AQUIVVE LA DEMOCRACIA

Centro Cultural Gabriel García Márquez
Calle 11 No. 5-60 Tercer Piso
Teléfonos: 3822332 - 3822331
bienesyservicios@senado.gov.co



**ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL
SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE
EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y
OBRAS MENORES**

**RFI PARA COTIZAR EL PROCESO DE ADECUACIÓN DE
LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA,
INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS
MENORES**

Abril de 2018

TABLA DE CONTENIDO

1	JUSTIFICACION.....	3
2	OBJETO	3
3	ESPECIFICACIONES DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR	3
4	UBICACIÓN	3
5	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	4
6	DESCRIPCION	4
6.1	DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES	4
7	INFORME TECNICO FINAL DE LA ADECUACION Y SUMINISTRO DE MOBILIARIO.....	7
8	EQUIPO MINIMO DE TRABAJO	7
9	PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR.....	8
10	VALOR DE LA COTIZACION (ESTUDIO DE MERCADO).....	8
11	VALIDEZ DE LA OFERTA	8

1 JUSTIFICACION

El Senado de la República en la actualidad se encuentra en un proceso de modernización, tanto tecnológica como en su infraestructura física, este proceso genera la necesidad de adecuación y readecuación de nuevos espacios en aras de lograr la ubicación de sus funcionarios y contratistas para que puedan cumplir con las funciones que le han sido asignadas constitucional y legalmente.

Las adecuaciones y suministro de mobiliario se vienen realizando de acuerdo a las necesidades de la entidad, en la actualidad, las nuevas curules del Senado creadas en el acuerdo de Paz requiere la adecuación con suministro de mobiliario de seis oficinas más, de igual forma se observa que la nueva composición del Senado cambio en aproximadamente el 50% lo cual generara nuevas necesidades de adecuaciones y mobiliario que se ajusten a las necesidades de los nuevos Honorables Senadores.

A las necesidades de la composición del Nuevo senado de la Republica, se suman las necesidades de los funcionarios que no cuentan con puestos de trabajo acordes a las funciones que realizan incumplimiento las disposiciones en materia ergonómica que permitan dar cumplimiento a los postulados de salud ocupacional, esta es la situación de las dependencias de Subsecretaria General del Senado, Oficina de Leyes, Relatoría, Dirección General Administrativa y Biblioteca del Senado.

Para lo anterior, el Senado de la República cuenta con un proyecto de inversión para la adecuación y modernización de la infraestructura física, el cual se encuentra actualizado y con recursos para ejecutar el mismo.

2 OBJETO

contratar la **ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.**

3 ESPECIFICACIONES DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR

Con el fin de establecer una mayor calidad y claridad sobre el objeto del servicio a contratar, se anexan el siguiente documento:

- Anexo 1 - Listado de ítems para cotizar en el cual se realiza la descripción, cantidad y unidad de medida.

El Senado de la República suministrará al proveedor el listado de ítems a contratar en medio magnético.

4 UBICACIÓN

La adecuación de oficinas con suministro de mobiliario a contratar se encuentra localizado en el edificio nuevo del Congreso ubicado en la carrera 7 N° 8-68 y Capitolio Nacional en la ciudad de Bogotá D.C.

5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Anexo 2 - Especificaciones técnicas de adecuaciones y mobiliario.

6 DESCRIPCION

Dentro del alcance del objeto que se pretende contratar para lograr la adecuación de las oficinas, se requieren ejecutar actividades tales como desmonte de divisiones, demoliciones de mampostería existentes, resanes o cambio de pisos, resanes de paredes y cielo rasos, estuco y pintura; mejoramiento y redistribución de las redes de iluminación, eléctricas, de datos y de voz, entre otros. Además del suministro e instalación de mobiliario como escritorios, archivadores, gabinetes, sillas, mesas y sofás.

Se debe implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST para el proyecto, con los respectivos procedimientos seguros, panoramas de riesgos, formatos a aplicar e implementar, plan de emergencias y demás documentos y soportes de ser necesarios para la ejecución del proyecto, de acuerdo a las normas legales vigentes en SST, en especial, Dec. 1072 de 2015.

Se solicita el cumplimiento a la Res. 1409 de 2012, en la cual se solicita la presentación del procedimiento de trabajo seguro en alturas, plan de rescate en alturas, certificaciones vigentes en nivel avanzado en alturas de los trabajadores expuestos a esta tarea, examen de aptitud para trabajo en alturas, permisos de trabajo en alturas diarios firmados por los trabajadores y el coordinador de trabajo en alturas, certificados actualizado y documentación del Coordinador de trabajo en alturas que autoriza y supervisa la actividad, de acuerdo a la Res. 1409 de 2012.

Para la ejecución de las adecuaciones se deben cumplir las siguientes normas:
Norma de Diseño Sismo Resistente para Colombia NSR 10 (Cuando aplique)
Norma Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE

6.1 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES

DESCRIPCION	UND
COMPONENTE MOBILIARIO	

Escritorio Gerencial: Dimensiones 2.10 x 0.75.	UND
Escritorio Gerencial: En vidrio laminado 12 mm. Dimensiones: Superficie principal de 2.10 x 0.90 y retorno de 1.50 x 0.75.	UND
Escritorio operativo de 1,50 x 0,60:	UND
Escritorio operativo de 1,20 x 0,60:	UND
Escritorio operativo de 0,90 * 0,60:	UND
Retorno de escritorio de 0,60 x 0,90:	UND
Retorno de escritorio de 0,60 x 1,20:	UND
Escritorio tipo retorno de 0,60 x 1,50 con pedestal:	UND
Cajonera: dimensiones 500 x 480 altura aproximada 650 mm	UND
Silla Ejecutiva Tapizada en Cuero:	UND
Silla Ejecutiva con Cabecera: Base en nylon - mecanismo syncro.	UND
Silla sin Cabecera: Respaldo alto con apoyo lumbar graduable en malla mesh.	UND
Silla Interlocutora:	UND
Archivador de 4 Gavetas Frentes Madera:	UND
Archivador de 4 gavetas Frente Lamina:	UND
Sistema de archivo rodante manual.	M2
Gabinete Aéreo: Dimensiones 40cms alto x 90cms ancho x 33 fondo.	UND
Sofá triple:	UND
Sofá doble:	UND
Mesa de juntas de 1.00 x 1.00:	UND
Mesa de juntas de 1.20 x 1.20:	UND
Mesa de juntas de 2.00 x 1.00:	UND
Credenza enchapada: Dimensiones 140cms largo x 65cms alto x 50cms profundidad 75cms altura total.	UND
Mesa de Centro: Sala de 1.00 x 0.50 mt	UND
Mesa de Centro: Sala de 0.50 x 0.50 mt	UND
Base Metálica para Instalación de CPU:	UND
Papelera Metálica: En lámina de acero cold rolled calibre 22 con soldadura tipo mig	UND

REMODELACION Y/O ADECUACION DE OFICINA (OBRA MENORES)

Demolición divisiones en mampostería y/o panel (Drywall - Yeso - Asbesto cemento) internas de la oficina (Incluye embalaje, transporte interno dentro de la edificación y retiro y transporte de escombros a sitio de disposición final, autorizado por el Distrito capital).	M2
Desmante de divisiones en madera y entrega en sitio dispuesto dentro de la edificación.	M2
Reparaciones y resanes en mampostería existente.	M2

Estuco y pintura vinilo tipo uno a tres manos sobre mampostería existente (muros y cielo rasos).	M2
Suministro en instalación de muro en Drywall e=12 cms dos caras. Lamina de drywall de ½", incluye perfilaría en láminas, cinta malla y estuco plástico para las dilataciones.	M2
Desmonte de puertas internas y entrega en sitio dispuesto dentro de la edificación.	UND
Desmonte, montaje y reparación de piso laminado en madera existente.	M2
Desmonte de alfombras de piso existentes y entrega en sitio dispuesto dentro de la edificación..	M2
Suministro e instalación piso laminado de madera, e= 8.0 mm, tráfico comercial.	M2
Suministro e instalación guardaescobas para piso laminado en madera 3,5".	ML
Reubicación e instalación puntos de red de voz, datos y eléctrico internas de la oficina (incluye accesorios, materiales y canalización).	UND
Adecuación de punto de red existente (datos, voz y eléctrico).	UND
Reubicación e instalación de puntos de iluminación y tomas eléctricos internas de la oficina (incluye accesorios y materiales).	UND
Suministro e instalación de lámpara electrónica 2x32 de sobreponer.	UND
Suministro e instalación extractor de aire 25 cm x 25 cm con sistema de regulación de tiempo.	UND
Suministro e instalación de soporte para instalación de televisor sobre muro, elaborado en lámina de acero cold rolled.	UND
Suministro e instalación de puerta entamborada en triplex entre 0.85 – 0.95 ancho x 2.0 – 2.1 altura. Incluye marco en cedro, pintura, acabado en laca, tres (bisagras), jamba.	UND
Suministro e instalación de cerradura pomo madera.	UND
Pintura carpintería madera para puertas y bibliotecas empotrada. Incluye lijado, pelado, masillado, pintura y acabado en laca.	M2
Suministro e instalación de entrepaño flotante de 0.30 cm ancho. En aglomerado de 30mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Anclaje a pared en varilla de ½".	M2
Suministro e instalación de ventana de aluminio con perfil proyectante de 1 ½", con pisavidrio de presión y vidrio templado incoloro de 6 mm.	M2
Suministro e instalación de división mixta de vidrio piso techo : Division en perfil aluminio, marco en tubo perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con pisa vidrio a presión y empaque nuepreno, divisiones centrales en perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con doble aleta Paneles en vidrio de 5mm con empaque de caucho interno, con película tipo frost.	M2

Suministro e instalación de división mixta de vidrio a media altura: División en perfil aluminio, marco en tubo perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con pisa vidrio a presión y empaque nuepreno, divisiones centrales en perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con doble aleta Paneles en vidrio de 5mm con empaque de caucho interno, con película tipo frost.	M2
Suministro e instalación de película sandblasting.	M2
Suministro e instalación de cortina enrollable Sistema Sheer: Función que permite manejar la visibilidad, la privacidad, la entrada de luz y despeje total de la ventana. Manejo manual con cadenilla. 100% poliéster peso 90 gr por mt 2. Espesor 0.33 mm. Incluye cenefa.	M2
Suministro e instalación de cortina enrollable de 150 x 100 (tipo solar screen).	M2
Pintura epódica con recubrimiento epóxido de dos componentes, bases solventes para proteger y decorar paredes y pisos en ambientes interiores, que van hacer sometidos asepsia rutinarias	M2
Suministro e instalación de Puerta de dos alas deslizante automática en vidrio templado de seguridad E= de 10 mm, incluye sistemas de detección y protección, chapa de seguridad paneles laterales fijos de 0,57 * 2,60 metros.	M2

7 INFORME TECNICO FINAL DE LA ADECUACION Y SUMINISTRO DE MOBILIARIO.

El contratista deberá entregar un informe técnico final de la adecuación y dotación, elaborado con base a los requerimientos exigidos en el estudio previo, pliegos definitivos del proceso de selección y lo consignado en el contrato que se suscriba.

8 EQUIPO MINIMO DE TRABAJO

El equipo de trabajo necesario para la ejecución del contrato que se suscriba estará integrado por el personal técnico y profesional descrito a continuación.

Director de proyecto	Cantidad: Uno (1) Dedicación mínima: 50% Ingeniero Civil y/o Arquitecto con experiencia profesional mínima de diez (10) años.
Residente de proyecto	Cantidad: Uno (1) Dedicación mínima: 100% Ingeniero Civil y/o Arquitecto con experiencia profesional mínima de cinco (5) años.
Residente eléctrico	Cantidad: Uno (1) Dedicación mínima: 20% Ingeniero eléctrico y electrónico con experiencia profesional mínima de cinco (5) años.

Residente SISO	Cantidad: Uno (1) Dedicación mínima: 10% profesional SISO con experiencia mínima de tres (3) años.
Personal operativo	El requerido para la ejecución de cada actividad

9 PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

Seis (6) meses calendario a partir de la suscripción del acta de inicio.

10 VALOR DE LA COTIZACION (ESTUDIO DE MERCADO)

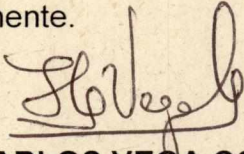
El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto de adecuación y suministro e instalación de mobiliario en las oficinas solicitadas.

Cualquier detalle que se halla omitido en las especificaciones pero que deba formar parte de cada actividad o ítem contractual, no exime al contratista de su ejecución, ni podrá tomarse como base para reclamaciones o demandas posteriores.


11 VALIDEZ DE LA OFERTA

La oferta deberá tener una vigencia no menor a 90 días.

Atentamente.

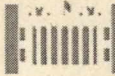


LUIS CARLOS VEGA CONTRERAS
Jefe División de Bienes y Servicios

Elaboro: Yerky Garavito cancelado. Profesional de Apoyo DBS 

SENADO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA					
ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES					
ITEM	DESCRIPCION	UND			
			CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
1.0	COMPONENTE MOBILIARIO				
1.1	Escritorio Gerencial: Dimensiones 2.10 x 0.75.	UND	11.00		\$ -
1.2	Escritorio Gerencial: En vidrio laminado 12 mm. Dimensiones: Superficie principal de 2.10 x 0.90 y retorno de 1.50 x 0.75.	UND	1.00		\$ -
1.3	Escritorio operativo de 1,50 x 0,60:	UND	1.00		\$ -
1.4	Escritorio operativo de 1,20 x 0,60:	UND	91.00		\$ -
1.5	Escritorio operativo de 0,90 * 0,60:	UND	6.00		\$ -
1.6	Retorno de escritorio de 0,60 x 0,90:	UND	10.00		\$ -
1.7	Retorno de escritorio de 0,60 x 1,20:	UND	85.00		\$ -
1.8	Escritorio tipo retorno de 0,60 x 1,50 con pedestal:	UND	2.00		\$ -
1.9	Cajonera: dimensiones 500 x 480 altura aproximada 650 mm	UND	5.00		\$ -
1.10	Silla Ejecutiva Tapizada en Cuero:	UND	5.00		\$ -
1.11	Silla Ejecutiva con Cabecera: Base en nylon - mecanismo syncro.	UND	12.00		\$ -
1.12	Silla sin Cabecera: Respaldo alto con apoyo lumbar graduable en malla mesh.	UND	95.00		\$ -
1.13	Silla Interlocutora:	UND	80.00		\$ -
1.14	Archivador de 4 Gavetas Frentes Madera:	UND	10.00		\$ -
1.15	Archivador de 4 gavetas Frente Lamina:	UND	38.00		\$ -
1.16	Sistema de archivo rodante manual.	M2	15.00		\$ -
1.17	Gabinete Aéreo: Dimensiones 40cms alto x 90cms ancho x 33 fondo.	UND	65.00		\$ -
1.18	Sofá triple:	UND	3.00		\$ -
1.19	Sofá doble:	UND	28.00		\$ -
1.20	Mesa de juntas de 1.00 x 1.00:	UND	3.00		\$ -
1.21	Mesa de juntas de 1.20 x 1.20:	UND	2.00		\$ -
1.22	Mesa de juntas de 2.00 x 1.00:	UND	6.00		\$ -
1.23	Credenza enchapada: Dimensiones 140cms largo x 65cms alto x 50cms profundidad 75cms altura total.	UND	28.00		\$ -
1.24	Mesa de Centro: Sala de 1.00 x 0.50 mt	UND	9.00		\$ -
1.25	Mesa de Centro: Sala de 0.50 x 0.50 mt	UND	1.00		\$ -
1.26	Base Metálica para Instalación de CPU:	UND	20.00		\$ -
1.27	Papelera Metálica: En lámina de acero cold rolled calibre 22 con soldadura tipo mig	UND	101.00		\$ -
	SUB TOTAL COMPONENTE MOBILIARIO				
2.0	REMODELACION Y/O ADECUACION DE OFICINA (OBRAS MENORES)				
2.1	Demolición divisiones en mampostería y/o panel (Drywall - Yeso - Asbesto cemento) internas de la oficina (Incluye embalaje, transporte interno dentro de la edificación y retiro y transporte de escombros a sitio de disposición final, autorizado por el Distrito capital).	M2	30.00		\$ -
2.2	Desmante de divisiones en madera y entrega en sitio dispuesto dentro de la edificación.	M2	10.00		\$ -
2.3	Reparaciones y resanes en mampostería existente.	M2	250.00		\$ -
2.4	Estuco y pintura vinilo tipo uno a tres manos sobre mampostería existente (muros y cielo rasos).	M2	4,500.00		\$ -
2.5	Suministro en instalación de muro en Drywall e=12 cms dos caras. Lamina de drywall de ½", incluye perfilera en láminas, cinta malla y estuco plástico para las dilataciones.	M2	85.00		\$ -
2.6	Desmante de puertas internas y entrega en sitio dispuesto dentro de la edificación.	UND	5.00		\$ -
2.7	Desmante, montaje y reparación de piso laminado en madera existente.	M2	65.00		\$ -
2.8	Desmante de alfombras de piso existentes y entrega en sitio dispuesto dentro de la edificación..	M2	15.00		\$ -
2.9	Suministro e instalación piso laminado de madera, e= 8.0 mm, tráfico comercial.	M2	300.00		\$ -
2.10	Suministro e instalación guardaescobas para piso laminado en madera 3,5".	ML	250.00		\$ -
2.11	Reubicación e instalación puntos de red de voz, datos y eléctrico internas de la oficina (incluye accesorios, materiales y canalización).	UND	310.00		\$ -
2.12	Adecuación de punto de red existente (datos, voz y eléctrico).	UND	25.00		\$ -
2.13	Reubicación e instalación de puntos de iluminación y tomas eléctricos internas de la oficina (incluye accesorios y materiales).	UND	150.00		\$ -
2.14	Suministro e instalación de lámpara electrónica 2x32 de sobreponer.	UND	48.00		\$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND			
			CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
2.15	Suministro e instalación extractor de aire 25 cm x 25 cm con sistema de regulación de tiempo.	UND	2.00		\$ -
2.16	Suministro e instalación de soporte para instalación de televisor sobre muro, elaborado en lámina de acero cold rolled.	UND	6.00		\$ -
2.17	Suministro e instalación de puerta entambrada en triplex entre 0.85 – 0.95 ancho x 2.0 – 2.1 altura. Incluye marco en cedro, pintura, acabado en laca, tres (bisagras), jamba.	UND	12.00		\$ -
2.18	Suministro e instalación de cerradura pomo madera.	UND	12.00		\$ -
2.19	Pintura carpintería madera para puertas y bibliotecas empotrada. Incluye lijado, pelado, masillado, pintura y acabado en laca.	M2	850.00		\$ -
2.20	Suministro e instalación de entrepaño flotante de 0.30 cm ancho. En aglomerado de 30mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Anclaje a pared en varilla de ½".	M2	30.00		\$ -
2.21	Suministro e instalación de ventana de aluminio con perfil proyectante de 1 ½", con pisavidrio de presión y vidrio templado incoloro de 6 mm.	M2	60.00		\$ -
2.22	Suministro e instalación de división mixta de vidrio piso techo : Division en perfil aluminio, marco en tubo perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con pisa vidrio a presión y empaque nuepreno, divisiones centrales en perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con doble aleta Paneles en vidrio de 5mm con empaque de caucho interno, con película tipo frost.	M2	75.00		\$ -
2.23	Suministro e instalación de división mixta de vidrio a media altura: Division en perfil aluminio, marco en tubo perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con pisa vidrio a presión y empaque nuepreno, divisiones centrales en perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con doble aleta Paneles en vidrio de 5mm con empaque de caucho interno, con película tipo frost.	M2	25.00		\$ -
2.24	Suministro e instalación de película sandblasting.	M2	110.00		\$ -
2.25	Suministro e instalación de cortina enrollable Sistema Sheer: Función que permite manejar la visibilidad, la privacidad, la entrada de luz y despeje total de la ventana. Manejo manual con cadenilla. 100% poliéster peso 90 gr por mt 2. Espesor 0.33 mm. Incluye cenefa.	M2	25.00		\$ -
2.26	Suministro e instalación de cortina enrollable de 150 x 100 (tipo solar screen).	M2	60.00		\$ -
2.27	Pintura epoxica con recubrimiento epoxico de dos componentes, bases solventes para proteger y decorar paredes y pisos en ambientes interiores, que van hacer sometidos asepsia rutinarias	M2	35.00		\$ -
2.28	Suministro e instalacion de Puerta de dos alas deslizante automatica en vidrio templado de seguridad E= de 10 mm, incluye sistemas de deteccion y proteccion, chapa de seguridad paneles laterales fijos de 0,57 * 2,60 metros.	M2	12.00		\$ -
SUB TOTAL REMODELACION DE LAS OFICINAS (OBRA CIVIL)					
COSTO DIRECTO TOTAL					
IVA SOBRE UTILIDAD				19.00%	
TOTAL COSTO INDIRECTO					
TOTAL COSTO					
NOTA 1:	LAS CANTIDADES CONSIGNADAS EN EL PRESENTE CUADRO SON ESTIMADAS Y DE REFERENCIA. EL INTERESADO DEBERÁ COTIZAR EL VALOR UNITARIO DE CADA ÍTEM POR UNIDAD DE MEDIDA (M2 – ML – M3 – UND – KG – M3 ETC.) LAS CANTIDADES DESCRITAS ESTIMADAS PODRÁN ESTAR SUJETAS A VARIACIONES DE MAYORES O MENORES CANTIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO QUE SE LLEGUE A SUSCRIBIR.				



CONGRESO
DE LA REPÚBLICA
DE COLOMBIA
SENADO DE LA REPÚBLICA

ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA,
INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.

Especificaciones Técnicas

DIVISIÓN DE BIENES
Y SERVICIOS

Preparado por:

Revisado por:

Aprobado por:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL
SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL
SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS
MENORES.



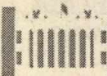
 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

TABLA DE CONTENIDO

1	ESPECIFICACIONES GENERALES	3
1.1	ALCANCE	4
1.2	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	4
1.3	ASPECTOS AMBIENTALES	5
1.4	RESPONSABILIDADES GENERALES DEL CONTRATISTA	5
1.5	ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS	5
1.6	MODIFICACIONES	6
1.7	MATERIALES A CARGO DEL CONTRATISTA	6
1.8	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	7
1.9	MANO DE OBRA	7
1.10	CANTIDADES DEL CONTRATO	8
1.11	ITEMS MAL EJECUTADAS	8
2	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPITULO 1. MOBILIARIO	10
3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPITULO 2. REMODELACION Y/O ADECUACION DE OFICINA (OBRAS MENORES)	30

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

1 ESPECIFICACIONES GENERALES

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA <small>SENADO DE LA REPÚBLICA</small> DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

1.1 ALCANCE

Las presentes Especificaciones Técnicas tienen por objetivo explicar las condiciones y características de los muebles (mobiliario para oficina), así como las constructivas y el empleo de los materiales y equipos de las obras de adecuación de oficinas que se ejecuten dentro de las diferentes instalaciones del Senado de la República. Estas especificaciones técnicas comprenden los requisitos, condiciones y normas que deben cumplir los contratistas durante la ejecución del contrato para el suministro de mobiliario y adecuación de las oficinas y al mismo tiempo permitir a los supervisores, interventores controlar la calidad y correcta ejecución de cada ítem.

Cualquier detalle que se halla omitido en las especificaciones pero que deba formar parte de cada actividad o ítem contractual, no exime al contratista de su ejecución, ni podrá tomarse como base para reclamaciones o demandas posteriores.

Los cambios que proponga el contratista deberán ser consultados por escrito al Supervisor y no podrán ejecutarse sin la aceptación escrita de éste. En caso contrario, cualquier trabajo sin previa aprobación escrita por el interventor y/o supervisor, será por cuenta y riesgo del contratista.


Las presentes especificaciones técnicas constituyen un conjunto de instrucciones con validez contractual para el futuro desarrollo del contrato y contienen las condiciones técnicas normalizadas referentes a los materiales y a las unidades de medida incluidas en el documento.

1.2 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

Cuando las disposiciones legales vigentes lo exijan, el Contratista deberá redactar un estudio sobre seguridad y salud y elaborar un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para la aplicación de aquel. En todo caso, el Contratista tendrá la obligación de adoptar las medidas de seguridad industrial necesarias en todas las instalaciones y en los frentes de trabajo y en las proximidades afectadas salud física y mental de todo su personal, de acuerdo con las normas vigentes sobre el particular.

El Contratista será el único responsable de los perjuicios ocasionados por la falta de medidas de seguridad y salubridad en su ambiente de trabajo.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios y a las instrucciones que sobre el tema le suministre el Supervisor. En todo caso, tomará las medidas necesarias para evitar que se enciendan fuegos innecesarios y será responsable de evitar la propagación de los que se pudieran requerirse para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que se pudieran producir a causa de ellos.

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

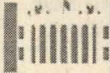
1.3ASPECTOS AMBIENTALES

El Contratista está obligado a desarrollar un conjunto de actividades destinadas a fortalecer el conocimiento y el respeto por el patrimonio ambiental. Dichas actividades deberán estar dirigidas hacia su personal técnico que está en contacto permanente con el personal y con el medio ambiente. El contenido de dichas actividades, su cronograma y la metodología de ejecución deberán ser puestos a consideración del Interventor y requerirán de la aprobación de éste para su desarrollo.

1.4RESPONSABILIDADES GENERALES DEL CONTRATISTA

- ✓ Será obligación primordial del contratista ejecutar el trabajo estrictamente de acuerdo con los planos y especificaciones.
- ✓ Cualquier discrepancia debe ser aclarada prontamente con el Supervisor, de lo contrario si se presenta la necesidad, deberán hacerse las correcciones después de adelantada la obra. El costo de estas será por cuenta del contratista.
- ✓ Cuando en las especificaciones se indique algún equipo o material por su nombre de fábrica, se hace con el objeto de establecer estándar de calidad, tipo y características. El contratista podrá usar productos similares, siempre con la aprobación previa del Interventor.
- ✓ Suministrar en el lugar de la obra los materiales necesarios de la mejor calidad, conforme a las especificaciones, planos y anexos.
- ✓ Suministrar el personal competente y especializado para ejecutar, de la mejor forma posible, los trabajos a que hacen referencia las especificaciones, planos y anexos.
- ✓ Pagar cumplidamente al personal a su cargo sueldos, prestaciones, seguros, bonificaciones y demás que ordena la Ley, de tal forma que el contratante, bajo ningún concepto, asumirá responsabilidades por omisiones legales del contratista.
- ✓ Una vez finalizada la obra, el contratista deberá elaborar y entregar en original los planos récord de la misma.

1.5ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Antes de iniciar el contrato, el contratista y/o sub contratista, debe presentar a la Supervisión un programa de trabajo, que permita establecer el orden y duración de cada una de las etapas contractuales.

El contratista y/o sub contratista, antes de iniciar los trabajos debe disponer de un lugar adecuado que le sirva de oficina y un almacén de materiales y herramientas (campamento).

1.6 MODIFICACIONES

Todo cambio sugerido por el contratista y/o sub contratista, debe ser aprobado o rechazado por el Supervisor, quién a su vez podrá hacer los cambios que considere desde el punto de vista técnico y económico convenientes previa consulta con el Senado de la República.

De todo cambio que se realice debe dejarse constancia por medio de actas, con copia al contratista y/o sub contratista.

1.7 MATERIALES A CARGO DEL CONTRATISTA

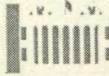
Todos los materiales que sean necesarios para la construcción de los muebles y la ejecución de las adecuaciones, deberán ser aportados por el contratista y colocados en el sitio y/o oficina.

Todos los costos que demanden la compra, transporte, manejo, vigilancia, etc., de dichos materiales serán por cuenta del contratista, quien además deberá asumir los riesgos consecuentes por pérdida, deterioro o mala calidad de los mismos.

El contratista deberá suministrar a la Supervisión, con la anticipación debida, las muestras que se requieran y los resultados de pruebas o ensayos que el interventor estime pertinente efectuar para determinar si la calidad de los materiales corresponde con lo estipulado; todo lo cual, será por cuenta del contratista

Cuando el material sea rechazado por la Supervisión, el contratista a su costa, deberá retirarlo y reemplazarlo. Las partes de la intervención que deban quedar ocultas, a medida que se vaya terminando cada una de ellas, deberán ser revisadas por la Supervisión, para establecer la calidad y medida de las mismas y para efectuar las pruebas o ensayos que se estime pertinente.

Si el contratista omitiere este procedimiento, la Supervisión podrá ordenarle, el descubrimiento de las obras no visibles. Los gastos que tal operación demande serán por cuenta del contratista.

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Las aprobaciones, por parte de la Supervisión, de los materiales, no exoneran al contratista de su responsabilidad por la calidad y la estabilidad de las obras. Por tanto, éste deberá reparar por su cuenta las obras defectuosas o que no se ciñan a las especificaciones de los pliegos.

En las especificaciones particulares se muestran los materiales a tener en cuenta en el ítem, sin embargo, el proponente deberá tener en cuenta todos los materiales que se requieran para la ejecución correcta del ítem sin costo adicional alguno para la entidad.

1.8 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Toda la maquinaria, equipos y herramientas necesarios para la adecuada y óptima ejecución del contrato deberán ser suministrados por el contratista, con costos a su cargo.

Los equipos, maquinaria y herramientas que debe suministrar el contratista deberán ser adecuados para las características del contrato que se ha de ejecutar.

El transporte, manejo y vigilancia de las maquinarias, equipos y herramientas son de cargo del contratista, quien deberá asumir todos los riesgos por pérdida, daño, deterioro, etc., de los mismos.

El contratista está obligado a dar exacto cumplimiento a los contratos que suscriba con terceros para suministro de maquinaria o equipos.

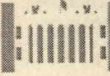
1.9 MANO DE OBRA

Es obligación del contratista suministrar, y mantener durante la ejecución del contrato y hasta la entrega total del mismo a satisfacción, todo el personal idóneo y calificado en los campos directivos, profesionales, técnicos, administrativos, obreros y demás que se requieran.

Cuando a juicio de la Interventoría, el personal al servicio de la obra resultare insuficiente o sin la experiencia necesaria, el contratista procederá a contratar el personal que haga falta y la mano de obra calificada que se requiera o cambiarlo.

El personal que emplee el contratista será de su libre elección y remoción. No obstante lo anterior, el Senado de la República se reserva el derecho de solicitar al contratista el retiro o traslado de cualquier trabajador suyo, si la Supervisión considera que hay motivo para ello.

Las indemnizaciones que se causaren por concepto de terminación unilateral de contratos de trabajo, corren por cuenta del contratista. Toda orden de retiro o traslado de personal

 <div>CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA</div> <div>DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</div>	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

impartida por la Supervisión, deberá ser satisfecho por el contratista dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la comunicación escrita en ese sentido.

Es obligación del contratista suscribir contratos de trabajo con el personal que utilice en la obra y presentar a la Supervisión copia de esos contratos. Además, deberá entregar, conforme a las fechas acordadas en los respectivos contratos, copias de las planillas de pago de salarios suscritas por los trabajadores, con indicación de las respectivas cédulas de ciudadanía. Igualmente, antes de iniciarse las obras y en la medida que se vaya incorporando personal, el contratista deberá presentar relaciones del mismo con los siguientes datos:

- Nombre
- Documento de identificación
- Libreta Militar
- Domicilio
- Certificado Médico (Copia)
- Cargo que desempeña.
- Otros que requiera la Interventoría para poder hacer las respectivas revisiones.

Será por cuenta del contratista el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de las obras. El contratista deberá conciliar, ante la respectiva oficina de trabajo, las prestaciones e indemnizaciones a que hubiere lugar, cuando se reconozcan indemnizaciones por accidentes de trabajo y enfermedad profesional. El contratista deberá responder oportunamente por toda clase de demandas, reclamos o procesos que interponga el personal a su cargo o el de los sub contratistas.

Los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones que pagará el contratista a sus trabajadores - y que tendrá en cuenta al formular su propuesta- son como mínimo, los que señala el Código Sustantivo del Trabajo y demás normas legales complementarias.

1.10 CANTIDADES DEL CONTRATO

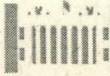
El contratista deberá cumplir con el alcance total de los trabajos que se pacten en el contrato de acuerdo a su modalidad.

1.11 ITEMS MAL EJECUTADAS

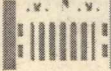
El contratista deberá reconstruir a su costa, sin que implique modificación al plazo del contrato o a la programación, las actividades y/o muebles mal ejecutados.

Se entiende por actividades mal ejecutadas son aquellas que, a juicio de la Supervisión, hayan sido realizadas con especificaciones inferiores o diferentes a las señaladas en este pliego de condiciones.

El contratista deberá reparar o reemplazar los items mal ejecutadas dentro del término que la Supervisión le indique. Si el contratista no reparare o cambiara los ítems mal ejecutadas

 CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA <small>SENADO DE LA REPUBLICA</small> DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

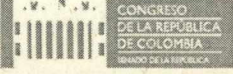
dentro del término señalado por la Supervisión, se podrá proceder a imponer las sanciones a que haya lugar. Lo anterior no implica que se releve al contratista de su obligación y de la responsabilidad por la estabilidad de las obras.

 <div>CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA <small>SENADO DE LA REPUBLICA</small></div> <div>DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</div>	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

2 ESPECIFICACIONES


TÉCNICAS

CAPITULO 1. MOBILIARIO

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

ITEM: 1.1	Escritorio Gerencial
UNIDAD DE MEDIDA	UND

<p>Descripción:</p> <p>Dimensiones 2.10 x 0.75. Con superficie en tablex de 30 mm y falda en tablex de 15 mm enchapados en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Cuerpo escritorio de dimensiones 500 x 480 altura aproximada 650 mm - incluyendo el nivelador – compone de dos cajoneras, cada una con dos gavetas sencillas y una doble para el archivo de carpetas, con sistema de cerradura con trampa de seguridad. Elaborado en tablex de: 15mm, 19mm y 9mm. Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. y balance en caras inferiores. Los cuerpos internos de las gavetas se encuentran fabricados en lámina Cold Rolled Cal. 22 cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza, frentes en tablex de 15 mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm. Manijas para los cajones en acero inoxidable..</p>
<p>Procedimiento de ejecución</p> <ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
<p>Medida y pago</p> <p>El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>


 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

ITEM: 1.2	Escritorio Gerencial en Vidrio
UNIDAD DE MEDIDA	UND

<p>Descripción:</p> <p>En vidrio laminado 12 mm. Dimensiones: Superficie principal de 2.10 x 0.90 y retorno de 1.50 x 0.75. Son izquierdos o derechos. Pedestales en tubo rectangular 80mm x 40mm cal 16, chambrana en tubo rectangular de 80mm x 40mm soportes en lamina Cold Rolled cal 18 cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza. Credenza posterior Fabricada en tablex de 15mm, 19mm 9mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. y balance en caras inferiores, con canto rígido termofundido. Dimensión: 0.60 x 2.10 x 0,62, 6 servicios: 3 gavetas folder colgante - 3 gavetas sencillas - 1 puerta corrediza - 1 entrepaño. Manijas en aluminio, Dilatadores para las Superficies en acero inoxidable o aluminio. Los cuerpos internos de las gavetas se encuentran fabricados en lámina Cold Rolled Cal. 22 cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza, frentes en tablex de 15 mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm.</p>
<p>Procedimiento de ejecución</p> <ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
<p>Medida y pago</p> <p>El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>

ITEM: 1.3	Escritorio operativo de 1,50 x 0,60
UNIDAD DE MEDIDA	UND

<p>Descripción:</p> <p>Superficie en tablex de 30mm y falda en tablex de 15mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica - espesor nominal 0.76mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2</p>
--

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

mm y balance en caras inferiores. Pedestales elaborados con tablex de 19mm engrosados a 40 mm con acabado similar a la superficie, lleva una base en los pedestales con incrustación en U, con tubo rectangular de 20 x 40 cal. 18 con soldadura tipo mig debidamente pulidos cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforización para asegurar la vida útil de la pieza, espesor 50 - 70 micras. Soporte y enganche a la superficie con tubo rectangular de 20x40 cal 18 soldado y pulido a una lámina de 76.2x 450 en cal 14. Dilatadores en acero inoxidable redondos de 1" de diámetro, para sujeción a la falda cada pieza. debe llevar sistema de conducción eléctrica, voz y datos interna en los pedestales.

Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago

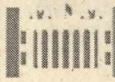
El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.4	Escritorio operativo de 1,20 x 0,60
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Superficie en tablex de 30mm y falda en tablex de 15mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica - espesor nominal 0.76mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Pedestales elaborados con tablex de 19mm engrosados a 40 mm con acabado similar a la superficie, lleva una base en los pedestales con incrustación en U, con tubo rectangular de 20 x 40 cal. 18 con soldadura tipo mig debidamente pulidos cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforización para asegurar la vida útil de la pieza, espesor 50 - 70 micras. Soporte y enganche a la superficie con tubo rectangular de 20x40 cal 18 soldado y pulido a una lámina de 76.2x 450 en cal 14. Dilatadores en acero inoxidable redondos de 1" de diámetro, para sujeción a la falda cada pieza. debe llevar sistema de conducción eléctrica, voz y datos interna en los pedestales.

Procedimiento de ejecución

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago

El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.5	Escritorio operativo de 0,90 x 0,60
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Superficie en tablex de 30mm y falda en tablex de 15mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica - espesor nominal 0.76mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Pedestales elaborados con tablex de 19mm engrosados a 40 mm con acabado similar a la superficie, lleva una base en los pedestales con incrustación en U, con tubo rectangular de 20 x 40 cal. 18 con soldadura tipo mig debidamente pulidos cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforización para asegurar la vida útil de la pieza, espesor 50 - 70 micras. Soporte y enganche a la superficie con tubo rectangular de 20x40 cal 18 soldado y pulido a una lámina de 76.2x 450 en cal 14. Dilatadores en acero inoxidable redondos de 1" de diámetro, para sujeción a la falda cada pieza. debe llevar sistema de conducción eléctrica, voz y datos interna en los pedestales


Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago

El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.6	Retorno de escritorio de 0,60 x 0,90
UNIDAD DE MEDIDA	UND

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Descripción:

Superficie en tablex de 30mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica - espesor nominal 0.76mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Soporte y enganche a la superficie con tubo rectangular de 20x40 cal 18 y una lámina de 76.2x 450 en cal 14. con soldadura tipo mig debidamente pulidos, cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforización para asegurar la vida útil de la pieza, espesor 50 - 70 micras. Cuerpo escritorio de dimensiones 500 x 480 altura aproximada 650 mm - incluyendo el nivelador – compone de una cajonera, con dos gavetas sencillas y una doble para el archivo de carpetas, con sistema de cerradura con trampa de seguridad. Elaborado en tablex de: 15mm, 19mm y 9mm. Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. y balance en caras inferiores. Los cuerpos internos de las gavetas se encuentran fabricados en lámina Cold Rolled Cal. 22 cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforización para asegurar la vida útil de la pieza, frentes en tablex de 15 mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm. Manijas para los cajones en acero inoxidable.

Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

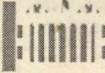
Medida y pago

El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.7	Retorno de escritorio de 0,60 x 1,20
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Superficie en tablex de 30mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica - espesor nominal 0.76mm, con overlay para resistencia a la abrasión de

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:
DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			

6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Soporte y enganche a la superficie con tubo rectangular de 20x40 cal 18 y una lámina de 76.2x 450 en cal 14. con soldadura tipo mig debidamente pulidos, cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza, espesor 50 - 70 micras. Cuerpo escritorio de dimensiones 500 x 480 altura aproximada 650 mm - incluyendo el nivelador – compone de una cajonera, con dos gavetas sencillas y una doble para el archivo de carpetas, con sistema de cerradura con trampa de seguridad. Elaborado en tablex de: 15mm, 19mm y 9mm. Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. y balance en caras inferiores. Los cuerpos internos de las gavetas se encuentran fabricados en lámina Cold Rolled Cal. 22 cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza, frentes en tablex de 15 mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm. Manijas para los cajones en acero inoxidable.

Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

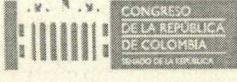
Medida y pago

El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.8	Escritorio tipo retorno de 0,60 x 1,50 con pedestal
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Superficie en tablex de 30mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica - espesor nominal 0.76mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Pedestal elaborado con tablex de 19mm engrosados a 40 mm con acabado similar a la superficie, lleva una base en los pedestales con incrustación en U, en tubo rectangular de 20 x 40 cal. 18 con soldadura tipo mig debidamente pulidos cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la


 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

vida útil de la pieza, espesor 50 - 70 micras. Soporte y enganche a la superficie con tubo rectangular de 20x40 cal 18 soldado y pulido a una lámina de 76.2x 450 en cal 14. Debe llevar sistema de conducción eléctrica, voz y datos interna en los pedestales, Cuerpo escritorio de dimensiones 500 x 480 altura aproximada 650 mm - incluyendo el nivelador – compone de una cajoneras, con dos gavetas sencillas y una doble para el archivo de carpetas, con sistema de cerradura con trampa de seguridad. Elaborado en tablex de: 15mm, 19mm y 9mm. Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. y balance en caras inferiores. Los cuerpos internos de las gavetas se encuentran fabricados en lámina Cold Rolled Cal. 22 cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza, frentes en tablex de 15 mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm. Manijas para los cajones en acero inoxidable Soporte frontal en tubo cuadrado de 20x40 cal 18 soldado, atornillado como unión entre pedestal y cajonera.

Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago <p>El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>

ITEM: 1.9	Cajonera
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: <p>Dimensiones 500 x 480 altura aproximada 650 mm - incluyendo el nivelador – compone de una cajoneras, con dos gavetas sencillas y una doble para el archivo de carpetas, con sistema de cerradura con trampa de seguridad. Elaborado en tablex de: 15mm, 19mm y 9mm. Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. y balance en caras inferiores. Los cuerpos internos de las gavetas se encuentran fabricados en lámina Cold Rolled Cal. 22 cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza, frentes en tablex de 15 mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor</p>
--

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

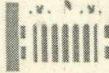
nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm. Manijas para los cajones en acero inoxidable.
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago <p>El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>

ITEM: 1.10	Silla Ejecutiva Tapizada en Cuero
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: <p>Con mecanismo basculante o mecanismo syncro, base cromada de 5 aspas con rodachinas de 6 cms , sistema de elevación neumática, espaldar y asiento externo en polipropileno como complemento, interno en madera prensada, espuma inyectada, tapizada en cuero. Dimensiones aproximadas (asiento de 53 x 50 cms, espaldar de 56 x 70 cms, altura al asiento 49 cms, altura de la silla 1.10 cms).</p>
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago <p>El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>

ITEM: 1.11	Silla Ejecutiva con Cabecera
UNIDAD DE MEDIDA	UND

--

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Descripción:

Base en nylon - mecanismo syncro. Respaldo alto con apoyo lumbar graduable en malla mesh, asiento ajustable en profundidad con ángulo de inclinación. Brazos con regulación de altura, profundidad y ángulo. Reposabrazos ajustable: alto ajustable, deslizante, rotación, mecanismo synchro: cualquier posición apoyo para la espalda lumbar: up & down, ajustable atención inclinar hacia atrás, posición del asiento regulable posición del asiento regulable inclinación del asiento ajustable: 3 grados. Dimensiones aproximadas (Espaldar de 53 cms en la parte superior y de altura 57 cms, asiento de 50 cms en la parte frontal y de profundidad de 53 cms. Medidas frente x profundidad x altura (cm.): 66 x 57,5 x 115-122. Silla con cabecera. Altura del asiento 47 cms).

Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago

El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.12	Silla sin Cabecera
UNIDAD DE MEDIDA	UND

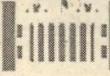
Descripción:

Respaldo alto con apoyo lumbar graduable en malla mesh. Brazos en polipropileno con regulación de altura y con posibilidad de ampliar hacia los costados. Ajustable tensión inclinar hacia atrás. Asiento graduable en altura por medio de sistema de elevación neumática. Sistema de contacto permanente que garantice la posición de altura deseada. Base cromada de cinco aspas con rodachinas en nylon. Espuma de alta densidad. Dimensiones: espaldar de 35 - 40 cms en la parte superior y de altura 50 - 60 cms, asiento de 45 -55 x 45 -55 cms.

Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago

 CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPUBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

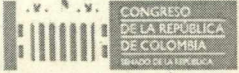
El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.13	Silla Interlocutora
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: Estructura en tubo cold rolled elíptico cromado de 14 x 28, con asiento en espuma de alta densidad, tapizado en tela tipo space color negro. Espaldar en polipropileno. Los apoyos son en tubo elíptico cromado de 14 x 28 con terminales en polipropileno.
Procedimiento de ejecución ○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.14	Archivador de 4 Gavetas Frentes Madera
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: Dimensiones 70cms ancho x 45cms Profundidad x 133cms Alto. Estructura Fabricada en lámina de acero cold rolled calibre 22 Cajones fabricados en lamina de acero cold rolled calibre 22. cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza, frentes en tablex de 15 mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm. Riel telescópico en lámina calibre 16 montados sobre rodamientos cerradura de seguridad tipo trampa para cierre general. Manijas en acero inoxidable.

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:


Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago <p>El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>

ITEM: 1.15	Archivador de 4 gavetas Frente Lamina
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: <p>Dimensiones 45cms ancho x 45cms Profundidad x 133 cms Alto. Estructura Fabricada en lámina de acero cold rolled calibre 22 Cajones fabricados en lamina de acero cold rolled calibre 22. cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza, frentes en lámina de acero cold rolled calibre 22. Riel telescópico en lámina calibre 16 montados sobre rodamientos cerradura de seguridad tipo trampa para cierre general. Manijas en acero inoxidable.</p>
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago <p>El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>

ITEM: 1.16	Sistema de archivo rodante manual.
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Módulos de almacenamiento de accionamiento manual compuestos por: parales punzonados en láminas cold rolled Calibre 16, con sistema de cremallera continua para la graduación de la altura de los entrepaños. Entrepaños en láminas cold rolled calibre 20, omega de refuerzo inferior soldadas, refuerzo posterior en platina cold rolled para evitar el pandeamiento de los módulos de almacenamiento, carros de desplazamiento en ángulo, con rodamientos en acero, realizando sus movimientos por medio de rieles, tapas frontales y laterales en láminas Cold Rolled calibre 22, sistema modular, con tableros en láminas cold rolled calibre 22, manijas en tubo redondo. El sistema de archivo rodante se compone de dos (2) módulos fijos de 0.42mts con unidad de consulta hacia un solo lado. Circulación entre 0.50 mts y 0.60 mts, y módulos móviles manuales de 0.84 mt de doble consulta, con bandejas para carpetas colgantes y puerta con cerradura. Las dimensiones externas generales aproximadas del sistema son de 0.90 mt de ancho x 2.0 mt de altura x el largo requerido.

Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago


El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.17	Gabinete Aéreo
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Dimensiones 40cms alto x 90cms ancho x 33 fondo. Estructura fabricada en lámina de acero cold rolled calibre 22 cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforización para asegurar la vida útil de la pieza, Puerta en tablex de 15mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm. Manijas para la puerta en acero inoxidable. La puerta de gabinete tiene cerradura y sistema “over the top” que permite mediante un riel de extensión total la puerta del archivo abra ubicándose en la parte superior del gabinete permitiendo que el espacio interno se aproveche en un cien por ciento.

Procedimiento de ejecución

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago

El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.18	Sofá triple
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Sofá triple: Estructura en tablex 30mm, 19mm espuma asiento de alta densidad 26 y espaldar en espuma de alta densidad 26, patas en tubo cold rolled calibre 16, acabado cromado. Tapizado en kordoban negro. Dimensiones aproximadas (Largo 2.24 mt, 75 cms de alto, brazos de 20 cms por encima del asiento, 52 cms de profundidad del asiento y 82 cms de profundidad total).

Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

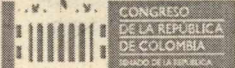
Medida y pago

El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.19	Sofá doble:
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Estructura en tablex 30mm, 19mm espuma asiento de alta densidad 26 y espaldar en espuma de alta densidad 26, patas en tubo cold rolled calibre 16, acabado cromado. Tapizado en kordoban negro. Dimensiones aproximadas (Largo 1.60 mt,

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

75 cms de alto, brazos de 20 cms por encima del asiento, 52 cms de profundidad del asiento y 82 cms de profundidad total).

Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago

El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.20	Mesa de juntas de 1.00 x 1.00:
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Superficie en tablex de 30 mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Pedestales elaborados con tablex de 19 mm engrosados hasta 40 mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos, lleva una base en los pedestales con incrustación en U, con tubo rectangular de 20 x 40 cal. 18 con soldadura tipo mig debidamente pulidos cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza.


Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago

El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.21	Mesa de juntas de 1.20 x 1.20
-------------------	--------------------------------------


 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

UNIDAD DE MEDIDA	UND
------------------	-----

Descripción: Superficie en tablex de 30 mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Pedestales elaborados con tablex de 19 mm engrosados hasta 40 mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos, lleva una base en los pedestales con incrustación en U, con tubo rectangular de 20 x 40 cal. 18 con soldadura tipo mig debidamente pulidos cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza.
Procedimiento de ejecución ○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.22	Mesa de juntas de 2.00 x 1.00
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: Superficie en tablex de 30 mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Pedestales elaborados con tablex de 19 mm engrosados hasta 40 mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos, lleva una base en los pedestales con incrustación en U, con tubo rectangular de 20 x 40 cal. 18 con soldadura tipo mig debidamente pulidos cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza.


 CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago <p>El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>

ITEM: 1.23	Credenza enchapada
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: <p>Dimensiones 140cms largo x 65cms alto x 50cms profundidad 75cms altura total. 8 servicios con seis gavetas sencillas y dos dobles para el archivo de carpetas, con sistema de cerradura de seguridad, elaborado en tablex de calibres: 15mm, 19mm y 9mm. Enchape en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Los cuerpos internos de las gavetas se encuentran fabricados en lámina cold rolled calibre. 22, cubrimiento con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo plaforizacion para asegurar la vida útil de la pieza, frentes en tablex de 15 mm Enchapado en laminado decorativo de alta presión -formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm. Riel telescópico en lámina calibre 16 montados sobre rodamientos. Manijas en acero inoxidable.</p>
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago <p>El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>

ITEM: 1.24	Mesa de Centro de 1.00x0.50 mts
-------------------	--


 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

UNIDAD DE MEDIDA	UND
------------------	-----

Descripción: Sala de 1.00 x 0.50 mt con superficie en tablex de 30 mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Estructura elaborada con tubo rectangular de 20 x 40 cal. 18 con soldadura tipo mig en los costados pulidos, con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo priorización para asegurar la vida útil de la pieza, espesor 50-70 micras. Soporte dilatador a la superficie.
Procedimiento de ejecución ○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.25	Mesa de Centro de 0.50x0.50 mts
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: Sala de 0.50 x 0.50 mt con superficie en tablex de 30 mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Cantos en PVC rígido termo fundido de 2 mm y balance en caras inferiores. Estructura elaborada con tubo rectangular de 20 x 40 cal. 18 con soldadura tipo mig en los costados pulidos con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo priorización para asegurar la vida útil de la pieza, espesor 50-70 micras. Soporte dilatador a la superficie
Procedimiento de ejecución ○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Medida y pago

El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.26	Base Metálica para Instalación de CPU:
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Para instalar bajo el escritorio, en lámina de acero cold rolled calibre 22 con soldadura tipo mig en los costados pulidos con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo priorización para asegurar la vida útil de la pieza, espesor 50-70 micras. Niveladores en acero inoxidable.

Procedimiento de ejecución

- Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.

Medida y pago


El pago se hará por Unidad (**UND**). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 1.27	Papelera Metálica
UNIDAD DE MEDIDA	UND

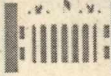
Descripción:

En lámina de acero cold rolled calibre 22 con soldadura tipo mig en los costados pulidos con pintura en polvo electrostática, las piezas metálicas deben estar tratadas previamente con un sistema de limpieza tipo priorización para asegurar la vida útil de la pieza, espesor 50-70 micras. Cilíndrica de dimensiones 0.30 mt (alto) x 0.23 mt (diámetro).

Procedimiento de ejecución

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:


<ul style="list-style-type: none">○ Instalación en el área asignada por la Interventoría y/o Supervisión.
Medida y pago El pago se hará por Unidad (UND). El precio unitario incluirá todos los materiales, mano de obra, equipos, transporte e Instalación y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

 CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPUBLICA	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CAPITULO 2. REMODELACION Y/O ADECUACION DE OFICINA (OBRAS MENORES)

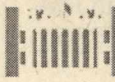
 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

ITEM: 2.1	Demolición divisiones en mampostería y/o panel (Drywall - Yeso - Asbesto cemento) internas de la oficina (Incluye embalaje, transporte interno dentro de la edificación y retiro y transporte de escombros a sitio de disposición final, autorizado por el Distrito capital).
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción: La demolición de los muros deberá efectuarse en forma manual, mediante herramienta menor (maceta, cincel y/o puntero). Este material no se podrá acumular dentro de obra, y deberá evacuarse diariamente hacia los botaderos autorizados por el interventor, incluye el transporte y retiro de escombros.
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Verificar las dimensiones del área a demoler.○ Antes de iniciar la demolición, todas las áreas de trabajo deben de estar debidamente señalizadas.○ No afectar las áreas en mampostería u otro material que se deben conservar.○ Proveer las obras falsas (apuntalamientos) requeridas para la protección de los elementos que se deben conservar en la edificación, al igual que proveer al personal de los elementos de protección personal.○ Desarrollar los procesos aprobados para el desmonte con la respectiva herramienta menor.○ Realizar el retiro de sobrantes al sitio indicado por interventoría.○ Aseo.
Medida y pago El pago se hará por metro cuadrado (M2) de la demolición de divisiones. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 2.2	Desmonte de divisiones en madera y entrega en sitio dispuesto dentro de la edificación.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción: El desmonte de las divisiones en madera deberá efectuarse en forma manual, mediante herramienta menor (maceta, cincel y/o puntero). Este material no se podrá
--

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

acumular dentro de obra, y deberá evacuarse diariamente hacia las áreas dispuestas dentro de la edificación.

Procedimiento de ejecución

- Verificar las dimensiones del área a desmontar.
- Antes de iniciar el desmonte, todas las áreas de trabajo deben de estar debidamente señalizadas.
- No afectar las áreas en mampostería que se deben conservar.
- Proveer las obras falsas (apuntalamientos) requeridas para la protección de los elementos que se deben conservar en la edificación, al igual que proveer al personal de los elementos de protección personal.
- Desarrollar los procesos aprobados para el desmonte con la respectiva herramienta menor.
- Realizar el retiro de sobrantes al sitio indicado por interventoría.
- Aseo.

Medida y pago

El pago se hará por metro cuadrado (**M2**) del desmonte de divisiones. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

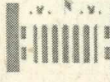
ITEM: 2.3	Reparaciones y resanes en mampostería existente.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción:

Este ítem se refiere a la realización de pañetes, mortero y/o masilla para evitar y reparar humedades o deterioro que estén afectando el revoque de la mampostería, que se requieren para la ejecución de la obras de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos o definidas por la interventoría.

Procedimiento de ejecución

- Verificar las dimensiones del área a desmontar.
- Ubicar el lugar de trabajo.
- Retirar con maceta y puntero el revestimiento que tenga la pared o techo.
- Retirar con maceta y puntero el pañete suelto hasta encontrar ladrillo o bloque donde está presente la humedad.
- Limpiar el área afectada con grata metálica.

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

- Preparar el mortero con cemento gris, cal hidratada tipo N y arena de peña cernida a las proporciones indicadas por interventoría.
- Aplicar agua sobre el mampuesto para permitir que este se adhiera mejor al mortero.
- Aplicar el mortero fuertemente sobre el área afectada a resanar a base de palustre.
- Esparcir el mortero que se ha colocado sobre el área con reglas de madera (Boquillera) que se apoyan sobre el revoque ya existente en el resto de la pared o muro.
- Una vez iniciado el fraguado del mortero se afinara el pañete con llana usando una mezcla de mortero aguada y menos consistente (Shirley) para llenar hendiduras o porosidades.
- Ejecutar juntas de control y o dilataciones, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales si es necesario.
- Moldear los filos si es necesario.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos
- Aseo.

Medida y pago

El pago se hará por metro cuadrado (**M2**) de los resanes en mampostería. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.


ITEM: 2.4	Estuco y pintura vinilo tipo uno a tres manos sobre mampostería existente (muros y cielo rasos).
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción:

Se refiere al suministro y aplicación de estuco sobre pañete en los muros interiores. Pañetando el muro, libre de suciedades, resalto, debidamente plomado, nivelado y posteriormente al secado del mismo, se procede a la aplicación del estuco, procurando sellar todas las juntas, grietas e imperfectos dejados en el pañete. Finalmente se pulirá el estuco con lija para agua No. 240 o 280, para obtener una superficie lista para pintar. Aplicar tres manos de pintura.

Procedimiento de ejecución

- Verificar las dimensiones del área a estucar y pintar.
- Ubicar el lugar de trabajo.

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

- Inicialmente se limpiará previamente la superficie de materiales sueltos y residuos de morteros, raspándola con llanas o palustres.
- Se mojará únicamente el material de aplicación inmediato; se aplicará empastando y afinando capas sucesivas de la mezcla, en sentidos diferentes con llana metálica hasta lograr superficies lisas, libres de poros y ondulaciones, enlucidas, tersas al tacto, aptas para recibir pinturas de alta calidad.
- Las esquinas interiores serán detalladas cuidadosamente, con ayuda de agua y brochas, perfectamente rectas y verticales. Sobre el estuco será aplicada la primera mano de pintura para después detallar las dilataciones y filos.
- Se aplicara estuco tradicional es decir una mezcla de yeso, caolín, cemento y eventualmente PVA aplicado directamente sobre el pañete una vez haya fraguado.
- La aplicación se hará con llana metálica normalmente en 5 manos o hasta que el Interventor reciba a satisfacción la superficie estucada, en direcciones alternadas, hasta obtener una superficie perfectamente lisa, tersa y brillante, apta para recibir sellantes y después pintar.
- Realizar la respectiva aplicación de pintura en tres manos.
- Aseo.


Medida y pago

El pago se hará por metro cuadrado (**M2**) de estuco y pintura a tres manos. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 2.5	Suministro en instalación de muro en Drywall e=12 cms dos caras. Lamina de drywall de ½”, incluye perfilería en láminas, cinta malla y estuco plástico para las dilataciones.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción:

La construcción de los muros en dry wall se realiza mediante la colocación de una estructura metálica compuesta por canales y parales a las que se atornillan las placas en yeso. La pared es doble e=0.12 m, formada por perfiles canal de 60 o 90 mm y perfiles paral de 59 o 89 mm, distribuidos estos últimos a 61 cm entre ejes. A cada lado de la estructura se atornillan las placas en yeso de 12.7 mm o 15.9 mm de espesor, dos por cada lado con tornillos especiales autorroscantes tipo dry wall. La primera placa se fija con tornillos de 25 mm y la segunda con tornillos de 38 mm distribuidos cada 25 o 30 cm. las uniones entre

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

las segundas placas se resanan al igual que los sitios donde se instalaron los tornillos, se adhiere la cinta para juntas, luego se hacen los acabados finales de masilla, quedando así una superficie lista para pintar, empapelar o revestir.

Procedimiento de ejecución

Procedimiento y Montaje General de Muros y/o Cielos Rasos El armado del sistema consiste básicamente en los siguientes pasos:


- Armado de la Estructura
- Colocación de las Placas
- Tratamiento de juntas, masillado y otros acabados

Armado de la Estructura

- a. Replanteo de Estructuras: Se marca la posición exacta donde se fijaran las canales, con nivel, hilo y marcador.
- b. Colocación de Canales: Para construir paredes, las canales se ubican en la posición previamente marcada en el piso y en la losa de concreto. Para construir los cielos rasos se ubican en las paredes opuestas. Se fijan con tornillos y chazos de 8 mm de diámetro o clavos de acero con pistola de impacto.
- c. Colocación de Parales: Los parales se ensamblan en las canales cada 40.6, 48.8 ó 61 cm de eje a eje y se fijan entre sí con tornillos de cabeza extraplana. Si se requiere cubrir alturas o longitudes mayores a 2,44 mts. los parales se acoplan telescópicamente, superponiéndose .20 mt. y girándolos 180º uno con respecto al otro. Cuando los parales resultan demasiado largos, se recortan con tijeras para metal.

Colocación de las Placas:

- d. Corte de la Placa: Las placas se deben cortar de tal manera, que se acomoden fácilmente en el lugar asignado, es importante medir bien antes de realizar el corte, las uniones entre placas deberán ser lo más cerradas posible + o – 1 mm, ya que esto facilitará el masillado final. El corte de las placas puede hacerse con medios mecánicos, lo usual es utilizar bisturí, procediendo como se detalla a continuación:
- Se apoya la placa de yeso tipo GYPLAC sobre una superficie plana y con la ayuda de escuadra o regla metálica se corta por el lado del papel que queda a la vista. Apoyando la línea de corte sobre el borde de una mesa de trabajo, se presiona ligeramente, produciendo el corte del núcleo de yeso. Se da vuelta a la placa y se corta el papel de la cara posterior por la línea de corte utilizando nuevamente el bisturí.
- Para asegurarse de que la unión entre las placas quede lo mas cerrada posible, se repasará el borde de corte con un refilador.

 <div>CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPUBLICA</div> <div>DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</div>	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

e. Generalidades:

El armado del sistema consiste básicamente en los siguientes pasos: Las placas se fijan a la estructura, en sentido vertical u horizontal trabándolas entre sí. No se debe ubicar en uniones de placas una placa con bisel y otra sin el. Cuando se fijen dos placas sobre el mismo paral, los extremos de ellas deben coincidir con los ejes de los parales.

No se debe hacer coincidir el empalme de dos lacas con las jambas de los marcos de puertas o ventanas ni con dinteles de aberturas. En estos casos la placa se debe cortar en forma de “L” o “U” invertida.

Cuando en un mismo local hay cielos rasos y paredes o revestimientos con placas de yeso, se deben colocar primero las placas de las paredes y/o revestimientos, colocando las placas de arriba hacia abajo.

En el encuentro con el piso debe preverse una separación de 10 o 15 mm., para evitar la absorción de humedad por capilaridad. La colocación del guarda escoba permite un correcto acabado. Cuando el diseño requiere el apoyo de la placa contra el piso, se debe aplicar un sellador siliconado en su borde inferior. Este tratamiento no es necesario si el piso es tapete, madera, etc.

Fijación de la Placa


Cuando es pared simple las placas se fijan a la estructura con tornillos autorroscantes tipo drywall de 1” y de 1 ½” cuando es pared doble (dos placas por cada cara).

Para una correcta aplicación se debe utilizar una máquina atornilladora (nunca un taladro eléctrico), la atornilladora eléctrica además de tener las revoluciones adecuadas para una óptima fijación, posee un dispositivo de tope, que permite regular la profundidad exacta que el tornillo debe penetrar en la placa.

El tornillo debe quedar ligeramente hundiendo el papel de la placa, no debe sobresalir la cabeza de la superficie, ni romper el papel y no torcerse. Si esto ocurre se debe retirar el tornillo y colocarlo a pocos centímetros de distancia, nunca en el mismo lugar. Tratamiento de Juntas, Masillado y otros Acabados Las uniones de placa serán tratadas según los puntos que a continuación se detallan:

- Resanado de la uniones.
- Colocación de la cinta.
- Primera capa de masilla.
- Segunda capa de masilla; si las uniones de placas son no bisel,
- Tercera capa de masilla; si las uniones de placas no tienen bisel, de la pintura.

g. Resanado

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Las uniones se resanan antes de colocar la cinta, con una mezcla del 70% masilla GYPLAC lista para usar y 30% de yeso. El objetivo del resane es evitar el rechupado de la cinta de celulosa especial.

h. Colocación de la cinta

Se utiliza una cinta de celulosa especial, que absorbe las tensiones de las uniones y evita que aparezcan fisuras. Todas las uniones de las placas deben llevar cinta, independientemente del tratamiento final que vaya a recibir la placa. La cinta de celulosa especial es una banda de papel celulósico fibrado de alta resistencia a la tensión, de 55 mm de ancho. La cinta presente una ranura central que facilita el doblado, cuando se deba aplicar en uniones con ángulos internos, al unir paredes entre sí, paredes y revestimientos y cielos rasos, realizados con placas de yeso tipo GYPLAC. Cuando la unión entre placas y cualquier otro material (como concreto armado), se debe dejar una junta de dilatación. Una vez resanada la unión de placas, con una espátula de 6" se distribuye la masilla y sobre ésta se adhiere la cinta de celulosa especial. El exceso de masilla se quita con espátula, procediendo del centro de la cinta hacia fuera. No se debe dejar rebabas y posteriormente secar.

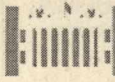
En ángulos internos cuando se juntan placas, se aplica masilla lista para usar sobre cada cara del ángulo, como se hace en la junta plana. La cinta se debe doblar por la ranura que presenta antes de aplicarla. La cinta se ajusta y se quita todo el exceso de masilla trabajando cada cara del ángulo. Las capas de terminación se pueden aplicar con espátulas de esquina o planas. Los ángulos externos se protegen por perfiles esquineros o con cintas de celulosa especial armadas con flejes metálicos. Luego la masilla sobre cada cara del ángulo. Cuando se usan esquineros metálicos es fundamental desengrasarlos, antes de aplicar la masilla.

i. Masillado

Colocadas las cintas se procede a la aplicación de sucesivas capas de masilla, siempre dejando secar (por lo menos 24 horas), entre capa y capa, dejando las uniones imperceptibles al tacto y a la vista.

j. Etapas de Masillado

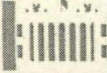
Es de gran importancia dejar secar muy bien entre capa y capa de aplicación de masilla, 24 horas aproximadamente. La primera capa de masilla, se aplica una vez que la cinta se encuentre totalmente seca, utilizando masilla GYPLAC. Esta se aplica con llanas o espátulas de 25 a 30 cm. el ancho de esta capa es de unos 20 cm. aproximadamente, cubriendo muy bien la cinta de celulosa especial; no se deben dejar rebabas y dejar secar. En el mismo momento se procede a tapar las cabezas de los tornillos que fijaron la placa a la estructura, cuyo primer recubrimiento se hace en el paso de aplicación de la cinta. Cuando la primera mano o capa de masilla se encuentra totalmente seca, se aplica una segunda y última capa de masilla, que hace el acabado final. Esta capa se aplica con las mismas herramientas que la primera capa, su ancho total es de aproximadamente 28 cm. Nos se deben dejar rebabas y dejar secar muy bien, quedando así una superficie lista para pintar, revestir, colocar papel de colgadura, etc. En el caso que se trate de una unión sin bisel (chaflán), se

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

sugiere aplicar una tercera capa de masilla, más ancha y más diluida, siendo su ancho total de 35 cm. aproximadamente. La aplicación de esta última capa de acabado se realiza también con espátulas de 30 cm. o con llanas, dejando una unión sin rebabas, imperceptible al tacto y a la vista, para posteriormente aplicar el acabado final.
Medida y pago El pago se hará por metro cuadrado (M2) de muro en drywall. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 2.6	Desmonte de puertas internas y entrega en sitio dispuesto dentro de la edificación.
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: En el desarrollo de esta actividad se tendrá en cuenta el desmonte de las puertas con sus correspondientes marcos, teniendo especial cuidado de no dañar las áreas aledañas. Una vez desmontadas, se procederá a levantar un acta entre el contratista e interventor, inventariándolas y dejándolas en el sitio determinado por la Interventoría. El contratista se hará responsable por la vigilancia y el buen estado de los elementos que estén bajo su custodia.
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Consultar y verificar los elementos a desmontar.○ Realizar el desmonte teniendo especial cuidado con los elementos que deben ser desarmados o desmontados sin dañarlos.○ Guardar en un lugar seguro que vayan a ser reutilizados con el fin de que no sufran daños. Considerar la existencia de cerraduras y accesorios de cierre.○ El desmonte será ejecutado por personal calificado usando las herramientas aptas para la actividad. La manipulación y depósito será indicado por la interventoría.○ Se debe señalar los lugares donde se ejecute la actividad.○ Cargar y retirar el producto de desmonte.○ Aseo.
Medida y pago

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

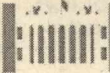
El pago se hará por unidad (**UND**) de Desmonte de puertas. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 2.7	Desmonte, montaje y reparación de piso laminado en madera existente.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción:
Corresponde al desmonte, montaje y reparación de todos los elementos que constituyen el piso de madera laminada, incluyendo, perfiles y demás elementos encontrados que lo soporten. El retiro de estos elementos se realizará con las mayores normas de seguridad y con el cuidado de no afectar los elementos alrededor. Se deben disponer de estos elementos de la forma adecuada certificando su desecho según las normas locales.

- Procedimiento de ejecución**
- Consultar y verificar los elementos desmontar.
 - Se debe señalizar los lugares donde se ejecute la actividad.
 - Realizar el desmonte teniendo especial cuidado con los elementos que deben ser desarmados o desmontados sin dañarlos.
 - Guardar en un lugar seguro que vayan a ser reutilizados con el fin de que no sufran daños.
 - El desmonte será ejecutado por personal calificado usando las herramientas aptas para la actividad. La manipulación y depósito será indicado por la interventoría.
 - Realizar la reparación y montaje de piso con herramientas adecuadas.
 - Cargar y retirar el producto de desmonte.
 - Aseo.

Medida y pago
El pago se hará por metro cuadrado (**M2**) de piso laminado. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

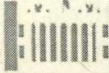
 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

ITEM: 2.8	Desmante de alfombras de piso existentes y entrega en sitio dispuesto dentro de la edificación..
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción: Corresponde al desmante de todos los elementos que constituyen la alfombra de piso, incluyendo, perfiles y demás elementos encontrados que lo soporten. El retiro de estos elementos se realizará con las mayores normas de seguridad y con el cuidado de no afectar los elementos alrededor. Se deben disponer de estos elementos de la forma adecuada certificando su desecho según las normas locales.
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Consultar y verificar los elementos desmontar.○ Se debe señalizar los lugares donde se ejecute la actividad.○ Realizar el desmante teniendo especial cuidado con los elementos que deben ser desarmados o desmontados sin dañarlos.○ Guardar en un lugar seguro.○ El desmante será ejecutado por personal calificado usando las herramientas aptas para la actividad. La manipulación y depósito será indicado por la interventoría.○ Aseo.
Medida y pago El pago se hará por metro cuadrado (M2) de piso en alfombra. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 2.9	Suministro e instalación piso laminado de madera, e= 8.0 mm, tráfico comercial.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción: Las maderas laminadas naturales solicitadas deben resistir los efectos mecánicos de la expansión y la contracción (Clase 32) y deben incorporar un proceso de lacado ultravioleta o similar que produzca gran resistencia a la abrasión (AC4) y un perfecto sistema de ensamble macho hembra. Espesor del piso: 8 mm. Tráfico comercial alto.
Procedimiento de ejecución

 CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPUBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

- La superficie debe estar completamente seca, nivelada y limpia. Debe utilizarse una base de espuma que corrija imperfecciones hasta de 2 mm en la superficie a instalar y que sirva como aislante acústico.
- Para los primeros pisos se debe utilizar polietileno No.4 para aislar la humedad. La instalación debe ser flotante y solo se debe aplicar adhesivo en el macho hembra de los listones. Un tarro de 500 gr., de adhesivo puede alcanzar aproximadamente para 12 m2 .
- Se debe dejar una dilatación perimetral de 1 cm., entre las paredes y el piso de madera
- Se debe comenzar la instalación sobre la esquina de la pared más larga, con la hembra hacia la pared y entre línea y línea debe irse ajustando el piso de madera para evitar dilataciones entre listón y listón.
- Deben utilizarse todos los complementos necesarios como guarda escobas, reductores de nivel, pirlanes en T, bocelos, etc.
- Aseo.

Medida y pago

El pago se hará por metro cuadrado (**M2**) de piso en madera laminada y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.


ITEM: 2.10	Suministro e instalación guardaescobas para piso laminado en madera 3,5".
UNIDAD DE MEDIDA	ML

Descripción:

Este ítem se refiere al suministro e instalación de guardaescoba en madera 3.5", para piso laminado, de acuerdo con las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Procedimiento de ejecución

- Consultar planos arquitectónicos y verificar localización.
- Verificar el material para garantizar texturas y colores uniformes.
- Seleccionar material para garantizar uniformidad.
- Para su ejecución, se utilizarán materiales especiales de primera calidad en los colores y dimensiones mostradas en los planos o las señaladas por el Interventor o quien haga las veces.
- Antes de su colocación, se limpiará la superficie, se cortarán debidamente los ángulos y empates en los esquineros y se colocarán

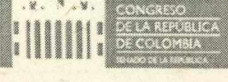
 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

los guarda escobas, pegándolos con el pegante especificado por el fabricante, observando un alineamiento recto a nivel en la parte superior.
<ul style="list-style-type: none">○ Anclar mediante puntillas de acero de 1-1/2" sin cabeza.○ Verificar nuevamente el acabado para entrega.○ Los guardaescobas deben contar con una altura de 7 cm. y 1.5 cm. de espesor, como mínimo.○ Deberá emplearse puntillas en acero de 1-1/2" sin cabeza, a distancias no mayores de 50 cm.○ Aseo.

Medida y pago
El pago se hará por metro lineal (ML) de guardaescoba para piso laminado y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 2.16	Suministro e instalación de soporte para instalación de televisor sobre muro, elaborado en lámina de acero cold rolled.
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción: Este ítem se refiere al suministro e instalación de soporte para instalación de televisor sobre muro, elaborado en lámina de acero cold rolled, de acuerdo con las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Consultar planos arquitectónicos y verificar localización.○ Trazar con lápiz sobre el área la ubicación exacta del soporte.○ Realizar las respectivas perforaciones, según las indicaciones del fabricante.○ Antes y después de su instalación, se limpiará la superficie.○ Anclar mediante chazos o tornillos que corresponda.○ Instalar el soporte.○ Aseo.
Medida y pago El pago se hará por unidad (UND) de soporte para instalación de televisor sobre muro y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.


ITEM: 2.17	Suministro e instalación de puerta entamborada en triplex entre 0.85 – 0.95 ancho x 2.0 – 2.1 altura. Incluye marco en cedro, pintura, acabado en laca, tres (bisagras), jamba.
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:
Este ítem se refiere a la instalación y suministro de hoja puerta tiplex en los vanos dispuestos, así mismo el marco en cedro con su respectiva pintura y bisagras, estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Procedimiento de ejecución

- Ubicar la localización donde debe ir la hoja.
- Instalar el marco correctamente en el vano.
- Rectificar niveles y plomos para asegurar que la hoja de puerta quede perfectamente vertical.
- Soldar la parte de las bisagras del marco a esté.
- Colocar la hoja de la puerta con bisagras al marco de esta. (Las bisagras están compuestas por dos partes una es instalada al marco "que tiene un orificio para que un perno entre" y la otra es instalada a la hoja "que tiene un perno").
- La parte de la tres bisagras para la hoja de la puerta debe ser colocada con tornillos, la primera en la parte superior (a 30 cm hacia abajo del filo superior de la hoja de la puerta), la tercera en la parte inferior (a 30 cm hacia arriba del filo inferior de la hoja de la puerta) y la segunda en el punto medio entre las otras dos bisagras.
- Luego de la instalación de cada parte de las bisagras en la hoja y el marco, se procede a introducir los pernos de la bisagra de la hoja a los orificios dispuestos para esto en la parte de la bisagra del marco.
- Verificar que la hoja de la puerta quede perfectamente instalada sobre el marco para una posterior aplicación de pintura si la interventoría lo requiere.
- Corregir acabados de laca y pintura.
- Aseo.

Medida y pago

 CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA SERVIDO DE LA LEGISLACION DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

El pago se hará por unidad (**UND**) de puerta entamborada en triplex y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.


ITEM: 2.18	Suministro e instalación de cerradura pomo madera.
UNIDAD DE MEDIDA	UND

Descripción:

Este ítem se refiere al suministro e instalación de cerradura en puertas con el fin de dar seguridad al recinto, estas instalaciones se harán de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Procedimiento de ejecución

- Ubicar la puerta donde debe ir la cerradura.
- Verificar que la hoja de la puerta tenga el orificio para la cerradura, de no ser así con un taladro y una broca especial abrir dicho hueco a la altura indicada.
- Verificar que el marco de la puerta tenga el orificio para el picaporte de la cerradura, de no ser así con un cincel para madera abrir el hueco según las medidas indicadas.
- Colocar en el marco de la puerta el picaporte, este se debe atornillar al marco con los tornillos que traen en sus orificios para la fijación de esté.
- Colocar a presión la carcasa de la cerradura dentro del chasis cilíndrico con poma exterior, de manera que la abertura de la carcasa quede de lado contrario a los resortes que se encuentran al interior de la caja del mecanismo del chasis de la cerradura.
- Colocar el chasis cilíndrico con poma exterior del lado que la abertura de la carcasa colocada dentro de la caja de mecanismo embolo con las patas del picaporte.
- Colocar el soporte de roseta interior del lado opuesto de la roseta exterior a manera que coincidan ambas entradas de los tornillos en punta del soporte y del chasis cilíndrico con fondo exterior.
- Atornillar los tornillos del soporte de roseta interior.
- Introducir a presión la roseta interior por encima del soporte de roseta interior a manera que embolen los seguros de roseta interior con las entradas del soporte interior.
- Introducir el pomo interior por encima la roseta interior de manera que quede del mismo lado del seguro lateral del chasis y el orificio lateral del pomo interior.

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

- Colocado el pomo interior, presionar el seguro lateral del chasis cilíndrico para que quede dentro del orificio del pomo interior.
- Presionar el seguro de la cerradura e introducir la llave por el pomo exterior para probar el funcionamiento de la cerradura.

Medida y pago

El pago se hará por unidad (**UND**) de cerradura pomo madera y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

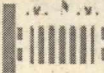
ITEM: 2.19	Pintura carpintería madera para puertas y bibliotecas empotrada. Incluye lijado, pelado, masillado, pintura y acabado en laca.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción:

Este ítem se refiere Pintura carpintería madera para puertas y bibliotecas empotrada. Incluye lijado, pelado, masillado, pintura y acabado en laca, estas actividades se harán de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Procedimiento de ejecución

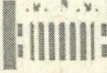
- Ubicar la estructura en madera a pintar.
- Asegurarse que se tenga acceso por medio de andamios a la altura determinada donde se encuentra la estructura.
- Armar el andamio teniendo en cuenta las precauciones necesarias para el trabajo en alturas. (El personal que se suba al andamio debe usar arnés, casco, botas y gafas para su seguridad, así mismo debe tener un control y manejo de trabajo en alturas).
- Si la estructura no se encuentra limpia es necesario asearla antes de pintarla y así retirarle toda clase de grasa que este pueda tener adherida a su superficie.
- Lijar con lija suave y en el sentido de la veta la estructura en madera para retirar fibras sueltas y así mismo afinar o pulir su superficie.
- Retirar el polvo del lijado.
- Aplicar con rodillo o brocha según el grosor de la estructura el inmunizante sobre la madera. (Este debe aplicarse de forma uniforme

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

<p>y abundante ya que la superficie debe presentar un aspecto "mojado" durante algunos segundos).</p> <ul style="list-style-type: none">○ Dejar secar en su totalidad la estructura luego de la aplicación del inmunizante. (Una vez seca la madera el inmunizante es imperceptible a la vista, puesto que no transforma color ni aspecto)○ Luego de estar seca la madera, se procede a aplicar el barniz (pintura) sobre ella, este puede ser aplicado con brocha o pistola de compresor. (Este debe aplicarse de forma uniforme, en caso de exceso de barniz sobre la madera se debe limpiar con estopa estos excesos rápidamente).○ Dejar secar la estructura en madera y posteriormente revisar que esta haya quedado pintada en su totalidad y uniformemente.
<p>Medida y pago</p> <p>El pago se hará por metro cuadrado (M2) de Pintura carpintería madera para puertas y bibliotecas; recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.</p>

ITEM: 2.20	Suministro e instalación de entropaño flotante de 0.30 cm ancho. En aglomerado de 30mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Anclaje a pared en varilla de ½".
UNIDAD DE MEDIDA	M2

<p>Descripción:</p> <p>Este ítem se refiere al suministro e instalación de entropaños en aglomerado de 30mm con enchape en laminado decorativo de alta presión formica- espesor nominal 0.76 mm, con overlay para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Anclaje a pared en varilla de ½".de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se deben incluir según los planos de detalle todos los materiales descritos en el numeral correspondiente.</p>
<p>Procedimiento de ejecución</p> <ul style="list-style-type: none">○ Consultar Planos Arquitectónicos.○ Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento.

 CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPUBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

- Preparar Planos de Taller por parte del Fabricante para aprobación inicial del Constructor Responsable y del Supervisor de la Obra. No exceder las medidas máximas especificadas en los manuales de carpintería del fabricante.
- Presentar los Planos de Taller, Memorias de Cálculo y Muestras Representativas de los elementos en madera arquitectónica, cerraduras, etc. para aprobación del Proyectista.
- Verificar que no haya tornillos expuestos.
- Acoplar y Ensamblar el aglomerado en el Taller del Fabricante.
- Enviar a la obra los elementos debidamente empacados con elementos especializados de embalaje.
- Instalar los entrepaños donde se especifique en planos o por el Interventor.
- Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.

Medida y pago

El pago se hará por metro cuadrado (**M2**) de entrepaño flotante y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

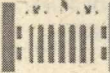
ITEM: 2.21	Suministro e instalación de ventana de aluminio con perfil proyectante de 1 ½”, con pisavidrio de presión y vidrio templado incoloro de 6 mm.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción:

Este ítem se refiere a la instalación de ventanas en los vanos dispuestos en los muros dispuestos para estas, estas instalaciones se harán de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Procedimiento de ejecución


- Ubicar la localización del vano de la ventana.
- Verificar que lo filos del vano estén totalmente terminados.
- Limpiar los filos y caras del vano de mugres, exceso de mortero o grasas que puedan haber en la superficie.
- Rectificar con la cinta métrica las distancias del claro en las 4 esquinas y rallarlas con lápiz. (Generalmente esta profundidad debe ser entre 5 y 7 cm, según el grueso del muro).

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

- Trazar con lápiz sobre el vano la ubicación exacta de la ventana.
- Regatear el muro según las dimensiones que tienen las patas de la ventana para la instalación de esta al muro.
- Rectificar niveles y plomos para asegurar que la ventana quede perfectamente vertical.
- Cortar, procesar con maquinaria especializada y ensamblar los elementos en perfiles de aluminio desarrollados para tal fin, en el color especificado en Planos (herrajes y accesorios),
- En caso de que la ventana no esté completamente estructurada y terminada se debe realizar lo siguiente:
 - Verificar que no haya tornillos expuestos.
 - Acoplar y Ensamblar los perfiles en el Taller del Fabricante.
 - Ensamblar las manijas y herrajes.
 - Instalar los empaques de caucho, vidrios y/o policarbonato según se indique en los planos.
 - Instalar doble empaque entre marco y proyectante para evitar la entrada de aire, ruido y agua desde el exterior. Empaques triangulares en todo el perímetro de la ventana y el marco, además del colocado en el interior de la cavidad, de acuerdo al espesor del vidrio utilizado. Empaque en forma de cuña a utilizar en la nave, teniendo en cuenta que la unión del empaque se realiza en el cabezal.
 - Colocar la ventana en las medidas trazadas, introduciendo la patas de la ventana a las perforaciones realizadas en el muro.
 - Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas de la venta a este.
 - Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
 - Instalar sellamientos perimetrales con silicona resistente a la intemperie.
 - Instalar las correderas o bastidores según el diseño de la ventana.
 - Verificar que el marco y la ventana queden perfectamente instaladas para una posterior aplicación de pintura y colocación de vidrios.
 - Proteger ventanería contra la intemperie y durante el transcurso de la obra.

Medida y pago


El pago se hará por metro cuadrado (**M2**) de ventana de aluminio y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

 <div>DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</div>	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

ITEM: 2.22	Suministro e instalación de división mixta de vidrio piso techo : División en perfil aluminio, marco en tubo perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con pisa vidrio a presión y empaque neopreno, divisiones centrales en perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con doble aleta Paneles en vidrio de 5mm con empaque de caucho interno, con película tipo frost.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción: Fabricación, suministro e instalación de divisiones en vidrio templado de seguridad 10mm con película decorativa tipo frost, de acuerdo al diseño definido por la entidad. Incluye estructura de soporte la cual debe incluir todos los soportes y accesorios en acero inoxidable.
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none"> ○ Verificar localización, dilataciones y dimensiones de los vidrios en los planos de detalle. ○ Cortar el vidrio del tamaño adecuado. ○ Colocar el vidrio y fijarlo con los correspondientes soportes y accesorios en acero inoxidable. ○ Darle el debido acabado con la película tipo frost. ○ Limpiar los vidrios retirando los excesos del pegante. ○ Aprobación de instalación y presentación por parte de la Interventoría o quien la represente. ○ Proteger hasta la entrega final. ○
Medida y pago El pago se hará por metro cuadrado (M2) de división en vidrio y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 2.23	Suministro e instalación de división mixta de vidrio a media altura: Division en perfil aluminio, marco en tubo perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con pisa vidrio a presión y empaque nuepreno, divisiones centrales en perfil aluminio estructural de 1.1/2 x 1.1/2 con doble aleta Paneles en vidrio
------------	---

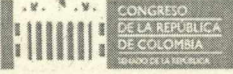
 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	de 5mm con empaque de caucho interno, con película tipo frost.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción: Fabricación, suministro e instalación de divisiones en vidrio templado de seguridad 10mm con película decorativa tipo frost, de acuerdo al diseño definido por la entidad. Incluye estructura de soporte la cual debe incluir todos los soportes y accesorios en acero inoxidable.
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Verificar localización, dilataciones y dimensiones de los vidrios en los planos de detalle.○ Cortar el vidrio del tamaño adecuado.○ Colocar el vidrio y fijarlo con los correspondientes soportes y accesorios en acero inoxidable.○ Darle el debido acabado con la película tipo frost.○ Limpiar los vidrios retirando los excesos del pegante.○ Aprobación de instalación y presentación por parte de la Interventoría o quien la represente.○ Proteger hasta la entrega final.○
Medida y pago El pago se hará por metro cuadrado (M2) de división en vidrio y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 2.24	Suministro e instalación de película sandblasting.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción: Este ítem se refiere al Suministro e instalación de película sandblasting, de acuerdo al diseño definido por la entidad.
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Verificar localización en los planos de detalle.○ Instalar la película de sandblasting según indicaciones del fabricante y planos de detalle.

 DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

- Aprobación de instalación y presentación por parte de la Interventoría o quien la represente.
- Proteger hasta la entrega final.

Medida y pago

El pago se hará por metro cuadrado (**M2**) de película de sandblasting y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.


ITEM: 2.25	Suministro e instalación de cortina enrollable Sistema Sheer: Función que permite manejar la visibilidad, la privacidad, la entrada de luz y despeje total de la ventana. Manejo manual con cadenilla. 100% poliéster peso 90 gr por mt 2. Espesor 0.33 mm. Incluye cenefa.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción:
Este ítem se refiere al Suministro e instalación de Suministro e instalación de cortina enrollable Sistema Sheer.

- Procedimiento de ejecución**
- Verificar localización en los planos de detalle.
 - Instalar las cortinas enrollables sistema Sheer, según indicaciones del fabricante y planos de detalle.
 - Aprobación de instalación y presentación por parte de la Interventoría o quien la represente.
 - Proteger hasta la entrega final.

Medida y pago

El pago se hará por metro cuadrado (**M2**) de cortina enrollable tipo sheer y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

 CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA DIVISIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DEL SENADO DE LA REPUBLICA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OBRAS MENORES.		
	Especificaciones Técnicas		
	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:

ITEM: 2.26	Suministro e instalación de cortina enrollable de 150 x 100 (tipo solar screen).
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción: Este ítem se refiere al Suministro e instalación de Suministro e instalación de cortina enrollable de 150 x 100 (tipo solar screen).
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○ Verificar localización en los planos de detalle.○ Instalar las cortinas enrollables sistema Sheer (tipo solar screen), según indicaciones del fabricante y planos de detalle.○ Aprobación de instalación y presentación por parte de la Interventoría o quien la represente.○ Proteger hasta la entrega final.
Medida y pago El pago se hará por metro cuadrado (M2) de cortina enrollable tipo sheer y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

ITEM: 2.27	Pintura epoxica con recubrimiento epoxico de dos componentes, bases solventes para proteger y decorar paredes y pisos en ambientes interiores, que van hacer sometidos a sepsia rutinarias
UNIDAD DE MEDIDA	M2

Descripción:
Procedimiento de ejecución <ul style="list-style-type: none">○
Medida y pago El pago se hará por metro cuadrado (M2) de cortina enrollable tipo sheer y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra, equipos, el sostenimiento durante todo el tiempo que dure el trabajo, así como su retiro al final del mismo, si llegase a ser requerido y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.