ANEXO No. 11
ANEXO TÉCNICO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS EXIGIDAS POR LA ENTIDAD

Bogotá D.C.,

Señores
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
Cra 11b No.104-48.

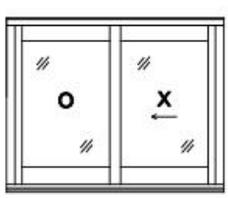
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA **SAMC-00____-ICFE-2022**

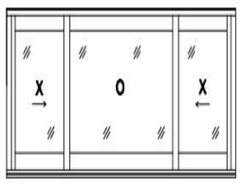
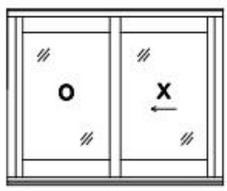
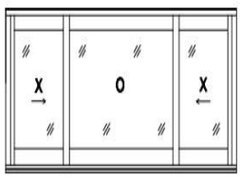
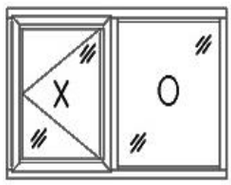
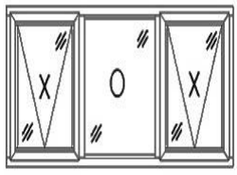
OBJETO: _____

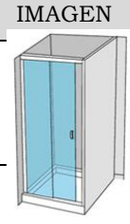
PROPONENTE: _____

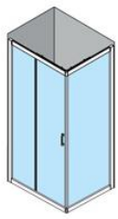
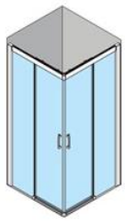
Las especificaciones técnicas y descripciones de metodología y procedimientos se contemplan en el pliego de condiciones se encuentran discriminadas las actividades que integran el objeto a contratar en el **Anexo No. 11 ESPECIFICACIONES TECNICAS**

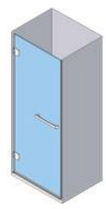
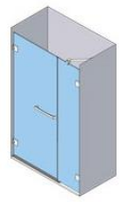
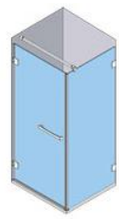
VIDRIOS CRUDO			
Incluye visita para revisión y toma de medidas, corte, transporte, herramientas e insumos necesarios para la instalación			
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO DE 4 mm.	M2	1
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO DE 5 mm.	M2	1
VIDRIOS TEMPLADO			
Incluye visita para revisión y toma de medidas, fabricación, transporte, herramientas e insumos necesarios para la instalación			
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 mm CON PERFORACIONES.	M2	1
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO DE 8 mm CON PERFORACIONES.	M2	1
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm CON PERFORACIONES.	M2	1

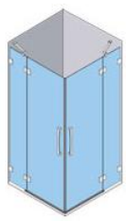
VENTANAS EN ALUMINIO					
Incluye visita para revisión y toma de medidas, fabricación, transporte, herramientas e insumos necesarios para la instalación.					
No.	TIPO	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	UND	CANT
6	SISTEMA CORREDERA		Suministro e instalación de ventana de aluminio con apertura corredera. • Sistema 5020. • Configuración: 1 hoja fija + 1 hoja móvil. • Vidrio crudo montado de espesor 5 mm. • Sistema de cierre con manilla de bloqueo de nylon (estándar).	M2	1

VENTANAS EN ALUMINIO					
Incluye visita para revisión y toma de medidas, fabricación, transporte, herramientas e insumos necesarios para la instalación.					
No.	TIPO	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	UND	CANT
7	SISTEMA CORREDERA		Suministro e instalación de ventana de aluminio con apertura corredera • Sistema 5020. • Configuración: 1 hoja fija + 2 hojas móviles. • Vidrio crudo montado de espesor 5 mm. • Sistema de cierre con manilla de bloqueo de nylon (estándar).	M2	1
8	SISTEMA CORREDERA		Suministro e instalación de ventana de aluminio con apertura corredera. • Sistema 744. • Configuración: 1 hoja fija + 1 hoja móvil. • Vidrio crudo montado de espesor 5 mm. • Sistema de cierre con manilla de bloqueo de nylon (estándar).	M2	1
9	SISTEMA CORREDERA		• Suministro e instalación de ventana de aluminio con apertura corredera. • Sistema 744. • Configuración: 1 hoja fija + 2 hojas móviles. • Vidrio crudo montado de espesor 5 mm. • Sistema de cierre con manilla de bloqueo de nylon (estándar).	M2	1
10	PROYECTANTE		Suministro e instalación de ventana de aluminio con apertura proyectante. • Sistema 3831. • Vidrio crudo montado de espesor 5 mm. • Sistema de cierre con manija de aluminio (estándar).	M2	1
11	PROYECTANTE		Suministro e instalación de ventana de aluminio con apertura proyectante. • Sistema 3831. • Configuración: 1 hoja fija + 1 hoja basculante. • Vidrio crudo montado de espesor 5 mm. • Sistema de cierre con manija de aluminio (estándar).	M2	1
12	PROYECTANTE		Suministro e instalación de ventana de aluminio con apertura proyectante. • Sistema 3831. • Configuración: 1 hoja fija + 2 hojas basculantes. • Vidrio crudo montado de espesor 5 mm. • Sistema de cierre con manija de aluminio (estándar).	M2	1

DIVISIONES DE BAÑO					
Incluye visita para revisión y toma de medidas, fabricación, transporte, herrajes, herramientas e insumos necesarios para la instalación					
ÍTEM	TIPO	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANT
13	CORREDERA		Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración plana (una cara con puerta). • Hojas de vidrio templado de 6 mm enmarcados en	M2	1

DIVISIONES DE BAÑO					
Incluye visita para revisión y toma de medidas, fabricación, transporte, herrajes, herramientas e insumos necesarios para la instalación					
ÍTEM	TIPO	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANT
			aluminio. • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.		
14			Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración plana (una cara con puerta). • Hojas de vidrio templado de 6 mm sin marco. • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
15			Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración plana (una cara con puerta). • Hojas de vidrio templado de 8 mm sin marco. • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
16			Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración plana (una cara con puerta). • Hojas de vidrio templado de 10 mm sin marco. • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
17	CORREDERA		Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración en escuadra (dos caras) – Cara fija + cara con puerta. • Hojas de vidrio templado de 6 mm enmarcados en aluminio. • Cara fija: 1 hoja fija. • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
18			Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración en escuadra (dos caras) – Cara fija + cara con puerta. • Hojas de vidrio templado de 6 mm sin marco. • Cara fija: 1 hoja fija. • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
19			Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración en escuadra (dos caras) – Cara fija + cara con puerta. • Hojas de vidrio templado de 8 mm sin marco. • Cara fija: 1 hoja fija. • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
20			Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración en escuadra (dos caras) – Cara fija + cara con puerta. • Hojas de vidrio templado de 10 mm sin marco. • Cara fija: 1 hoja fija. • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
21	CORREDERA		Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración en escuadra (dos caras) – Ambas caras con puerta. • Hojas de vidrio templado de 6 mm enmarcadas en aluminio. • Cara puerta 1: 1 hoja fija + 1 hoja corredera. • Cara puerta 2: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
22			Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración en escuadra (dos caras) – Ambas caras con puerta • Hojas de vidrio templado de 6 mm sin marco. • Cara puerta 1: 1 hoja fija + 1 hoja corredera. • Cara puerta 2: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1

DIVISIONES DE BAÑO					
Incluye visita para revisión y toma de medidas, fabricación, transporte, herrajes, herramientas e insumos necesarios para la instalación					
ÍTEM	TIPO	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANT
23			Suministró e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración en escuadra (dos caras) – Ambas caras con puerta. • Hojas de vidrio templado de 8 mm sin marco. • Cara puerta 1: 1 hoja fija + 1 hoja corredera. • Cara puerta 2: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
24			Suministro e instalación de división de baño tipo corredera. • Configuración en escuadra (dos caras) – Ambas caras con puerta. • Hojas de vidrio templado de 10 mm sin marco. • Cara puerta 1: 1 hoja fija + 1 hoja corredera. • Cara puerta 2: 1 hoja fija + 1 hoja corredera.	M2	1
25	ABATIBLE		Suministro e instalación de división de baño tipo abatible. • Configuración plana (una cara). • Hoja de vidrio templado de 6 mm sin marco. • Cara puerta: 1 hoja abatible.	M2	1
26			Suministro e instalación de división de baño tipo abatible. • Configuración plana (una cara). • Hoja de vidrio templado de 8 mm sin marco. • Cara puerta: 1 hoja abatible.	M2	1
27			Suministro e instalación de división de baño tipo abatible. • Configuración plana (una cara). • Hoja de vidrio templado de 10 mm sin marco. • Cara puerta: 1 hoja abatible.	M2	1
28	ABATIBLE		Suministro e instalación de división de baño tipo abatible • Configuración plana (una cara) • Hojas de vidrio templado de 6 mm sin marco • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja abatible	M2	1
29			Suministro e instalación de división de baño tipo abatible • Configuración plana (una cara) • Hojas de vidrio templado de 8 mm sin marco • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja abatible	M2	1
30			Suministro e instalación de división de baño tipo abatible • Configuración plana (una cara) • Hojas de vidrio templado de 10 mm sin marco • Cara puerta: 1 hoja fija + 1 hoja abatible	M2	1
31	ABATIBLE		Suministro e instalación de división de baño tipo abatible • Configuración en escuadra (dos caras) – Cara fija + cara con puerta • Hojas de vidrio templado de 6 mm sin marco • Cara fija: 1 hoja fija • Cara puerta: 1 hoja abatible	M2	1
32			Suministro e instalación de división de baño tipo abatible • Configuración en escuadra (dos caras) – Cara fija + cara con puerta • Hojas de vidrio templado de 8 mm sin marco • Cara fija: 1 hoja fija • Cara puerta: 1 hoja abatible	M2	1

DIVISIONES DE BAÑO					
Incluye visita para revisión y toma de medidas, fabricación, transporte, herrajes, herramientas e insumos necesarios para la instalación					
ÍTEM	TIPO	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANT
33			Suministro e instalación de división de baño tipo abatible • Configuración en escuadra (dos caras) – Cara fija + cara con puerta • Hojas de vidrio templado de 10 mm sin marco • Cara fija: 1 hoja fija • Cara puerta: 1 hoja abatible	M2	1
34	ABATIBLE		Suministro e instalación de división de baño tipo abatible • Configuración en escuadra (dos caras) – Ambas caras con puerta • Hojas de vidrio templado de 6 mm sin marco • Cara puerta 1: 1 hoja fija + 1 hoja abatible • Cara puerta 2: 1 hoja fija + 1 hoja abatible	M2	1
35			Suministro e instalación de división de baño tipo abatible • Configuración en escuadra (dos caras) – Ambas caras con puerta • Hojas de vidrio templado de 8 mm sin marco • Cara puerta 1: 1 hoja fija + 1 hoja abatible • Cara puerta 2: 1 hoja fija + 1 hoja abatible	M2	1
36			Suministro e instalación de división de baño tipo abatible • Configuración en escuadra (dos caras) – Ambas caras con puerta • Hojas de vidrio templado de 10 mm sin marco • Cara puerta 1: 1 hoja fija + 1 hoja abatible • Cara puerta 2: 1 hoja fija + 1 hoja abatible	M2	1

HERRAJES – SET DE ACCESORIOS					
Incluye visita para revisión y toma de medidas, fabricación, transporte, herramientas e insumos necesarios para la instalación.					
ÍTEM	TIPO	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANT
37	SET DE ACCESORIOS PARA DIVISIÓN CORREDERA PLANA		Suministro e instalación de set de accesorios para división de baño • Tipo: corrediza • Configuración: plana (una cara con puerta) de 1 hoja fija + 1 hoja corredera • Espesor del vidrio: 6 mm • Incluye: tubo de 3/4" en acero inoxidable y carrilera en PVC.	SET	1
38			Suministro e instalación de set de accesorios para división de baño • Tipo: corrediza • Configuración: plana (una cara con puerta) de 1 hoja fija + 1 hoja corredera • Espesor del vidrio: 8 mm • Incluye: tubo de 1" en acero inoxidable y carrilera en PVC.	SET	1
39			Suministro e instalación de set de accesorios para división de baño • Tipo: corrediza • Configuración: plana (una cara con puerta) de 1 hoja fija + 1 hoja corredera • Espesor del vidrio: 10 mm • Incluye: tubo de 1" en acero inoxidable y carrilera en PVC.	SET	1

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO *(Aplica para el contratista)*

A continuación, se describen los perfiles requeridos para la adecuada ejecución del contrato, de donde el contratista debe anexar los documentos soportes. Se aclara que la Entidad no aceptara cambios durante la ejecución con perfiles inferiores a los presentados.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO				
CANTIDAD DE PERSONAL	CARGO	EDUCACIÓN – FORMACIÓN - EXPERIENCIA		SOPORTES
2	Instalador	FORMACIÓN	• Curso avanzado de trabajo seguro en alturas vigente	Certificado según Resolución 1409 de 2012 y Resolución 1178 de 2017 y NTC 6072
			• Capacitación o curso de carpintería en aluminio y/o instalación de vidrios	Certificado de formación interna o externa
		EXPERIENCIA	• Dos (2) años de experiencia en carpintería en aluminio y/o instalación de vidrios	Certificación laboral

El adjudicatario deberá presentar a los tres (3) días de suscrito el contrato, los documentos del personal que estará comprometido durante la ejecución del contrato para acreditar educación, formación y experiencia, a través de las respectivas certificaciones laborales, títulos profesionales, universitarios y técnicos según el caso, tal como lo establece el cuadro anterior. Dichas certificaciones serán verificadas previamente por el supervisor del contrato.

El contratista que sea seleccionado en el proceso contractual, acepta que el ICFE evalúe y verifique el desempeño de la(s) persona(s) asignada(s) para la ejecución del contrato y el Supervisor estará facultado de solicitar su remplazo si esta(s) no cumple(n) con el cronograma o las expectativas del ICFE. En este caso que se requiera un nuevo funcionario, este deberá presentarse a laborar para la ejecución de este contrato, a más tardar 8 días después de haber sido solicitado el cambio.

Cuando el contratista, requiera remplazar un funcionario por otro, éste deberá tener un perfil igual o superior al que va a ser remplazado. Así mismo, deberá solicitar autorización al ICFE para dicho remplazo, con mínimo ocho (8) días de anticipación.

Nota: Estarán a cargo del contratista el suministro de los insumos y elementos de seguridad industrial y dotación necesarios para el desarrollo del objeto del contrato.

REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES

No.	**REQUISITO**	**SOPORTES**
1	El proponente deberá garantizar un establecimiento de comercio en la ciudad de Bogotá, desde donde se coordine la entrega e instalación de los elementos requeridos, lo cual deberá demostrarlo de la siguiente forma: • **Establecimiento de comercio del proponente:** Certificado de cámara de comercio en donde se pueda constatar que dicho establecimiento lleve al menos un (01) año de constituido • **Establecimiento de comercio mediante terceros:** Acuerdo civil o comercial debidamente suscrito entre las partes con autenticación notarial, el cual debe venir adjunto al certificado de cámara de comercio del establecimiento de las partes en donde se pueda constatar que dicho establecimiento de alguna de las partes lleva al menos un (01) año de constituido.	• Certificado de Cámara de Comercio (proponente) • Acuerdo comercial (si aplica) • Certificado de Cámara de Comercio (empresa convenio) (Si aplica)

No.	REQUISITO	SOPORTES
	Aunque se requiere que el establecimiento comercial debe estar localizado en la ciudad de Bogotá, el proponente deberá además contar con la capacidad logística para la solución de situaciones respecto a los elementos a contratar y el transporte de los mismos en todo el territorio nacional.	
2	El proponente deberá asignar una persona como responsable de coordinar las actividades para el desarrollo del contrato, quien estará en contacto con el supervisor designado por el ICFE sobre las situaciones que se requieran solventar. Para ello, el proponente deberá anexar a su propuesta carta de compromiso donde se designe a la persona coordinadora del contrato, con nombres y apellido completos, número de identificación, dirección y teléfonos de contacto.	Carta de compromiso del responsable coordinador

REQUISITOS SST *(Aplica para el contratista)*

No.	REQUISITO	SOPORTES	MOMENTO
1	El contratista debe presentar en medio físico y/o magnético los siguientes documentos al supervisor del contrato por cada uno de los trabajadores que ejecutaran las actividades del objeto contractual.	Copia de la planilla de pago de la seguridad social con nivel de riesgo V para ARL	Para la ejecución de cada actividad de instalación
2	En casos de presentarse actividades de instalación de vidrios y/o carpintería en aluminio en alturas el contratista debe contar con un coordinador de trabajo seguro en alturas que autorice y supervise y controle las actividades. Con el fin, de garantizar ambientes de trabajo seguros. Ya que este tipo de trabajo es considerado de alto riesgo.	Curso de coordinador de Trabajo seguro en alturas y planilla de seguridad social del coordinador con vinel de riesgo V para ARL.	Para la ejecución de cada actividad de instalación

6.2.5 REQUISITO GESTIÓN AMBIENTAL

No	REQUISITO	SOPORTE
1	Recolectar los residuos generados durante los trabajos de instalación y/o mantenimiento, el contratista sera el encargado de la disposición final certificada por autoridad competente.	Certificado de disposición final

Con la firma del presente documento el oferente se compromete a cumplir con cada una de las condiciones técnicas establecidas en el presente ANEXO.

_____

Firma Proponente
Nombre:
Documento Identidad: