ANEXO N°. 5
OFERTA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Bogotá D. C.

Señores
CLUB MILITAR.
Proceso de Contratación: SAMC-No. 258-2019
Teniendo en cuenta las necesidades presentadas por el CLUB MILITAR, los servicios que se pretenden adquirir mediante el presente proceso son los siguientes:

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCION DEL BIEN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 6 MM 3+3	Vidrio de seguridad formado por 2 láminas de vidrio monolítico, de 3 mm cada una, unidas mediante una película intermedia de butiral. La lámina de butiral puede ser de color, dando una nota de color sin renunciar a la transparencia, ni a la luminosidad del vidrio. Vidrio de seguridad, ideal para puertas con marco. En caso de rotura, la lámina plástica retiene por adherencia los fragmentos de vidrio, reduciendo así los riesgos de daños en caso de accidente. Terminado canto recto.	CUMPLE	
2	VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 10MM 5+5	Vidrio de seguridad formado por 2 láminas de vidrio monolítico, de 5 mm cada una, unidas mediante una película intermedia de butiral. La lámina de butiral puede ser de color, dando una nota de color sin renunciar a la transparencia, ni a la luminosidad del vidrio. Vidrio de seguridad, ideal para puertas con marco. En caso de rotura, la lámina plástica retiene por adherencia los fragmentos de vidrio, reduciendo así los riesgos de daños en caso de accidente. Terminado canto recto.	CUMPLE	
3	VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 8 MM 4+4	Vidrio de seguridad formado por 2 láminas de vidrio monolítico, de 4 mm cada una, unidas mediante una película intermedia de butiral. La lámina de butiral puede ser de color, dando una	CUMPLE	

		nota de color sin renunciar a la transparencia, ni a la luminosidad del vidrio. Vidrio de seguridad, ideal para puertas con marco. En caso de rotura, la lámina plástica retiene por adherencia los fragmentos de vidrio, reduciendo así los riesgos de daños en caso de accidente. Terminado canto recto.	CUMPLE	
4	VIDRIO BRONCE DE 5MM TEMPLADO	El vidrio bronce es un cristal de color café oscuro. Al tener esta tonalidad, reduce la transmisión solar impidiendo el paso de más del 39% de calor. Así mismo evita que exista mucha luminosidad. Este vidrio es bastante atractivo para lugares calurosos y soleados. Terminado canto recto.	CUMPLE	
5	VIDRIO INCOLORO DE 6MM TEMPLADO	El vidrio templado obtiene una resistencia física y térmica, de 5 a 7 veces mayor que el vidrio crudo, proporcionando adicionalmente una fractura granulada en el momento de la rotura, que garantiza mayor probabilidad de no sufrir lesiones importantes. Gran resistencia a impactos. Resistencia a la flexión: es de 4-5 veces mayor que la de un vidrio normal. Terminado canto recto.	CUMPLE	
6	VIDRIO MARTILLADO DE 5 MM	Este tipo de vidrio es decorativo y su superficie posee un labrado. La característica más importante de este vidrio es que limita la visibilidad, ya que transmite la luz en forma difusa, impidiendo una visión clara. Además, brinda diferentes grados de translucidez e intimidad. Los podemos encontrar en colores o transparente. Calibre 4MM. Terminado canto recto.	CUMPLE	
7	VIDRIO INCOLORO MONOLITICO DE 5MM	Es el **vidrio** común y se le denomina "recocido" o float, términos que hacen referencia a su proceso de fabricación de 5MM. Terminado canto recto.	CUMPLE	
8	VIDRIO INCOLORO MONOLITICO DE 4MM	Es el **vidrio** común y se le denomina "recocido" o float, términos que hacen referencia a su proceso de fabricación de 4MM. Terminado canto recto.	CUMPLE	
9	VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO BRONCE DE 5MM	El vidrio templado obtiene una resistencia física y térmica, de 5 a 7 veces mayor que el vidrio crudo, proporcionando adicionalmente una fractura granulada en el momento de la rotura, que garantiza mayor probabilidad de no sufrir lesiones importantes. Gran resistencia a impactos. Resistencia a	CUMPLE	

		la flexión: es de 4-5 veces mayor que la de un vidrio normal. Terminado canto recto.	CUMPLE	
10	VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 10MM	El vidrio templado obtiene una resistencia física y térmica, de 5 a 7 veces mayor que el vidrio crudo, proporcionando adicionalmente una fractura granulada en el momento de la rotura, que garantiza mayor probabilidad de no sufrir lesiones importantes. Gran resistencia a impactos. Resistencia a la flexión: es de 4-5 veces mayor que la de un vidrio normal. Terminado canto recto.	CUMPLE	
11	VIDRIO DE SEGURIDAD	El vidrio templado obtiene una resistencia física y térmica, de 5 a 7 veces mayor que el vidrio crudo, proporcionando adicionalmente una fractura granulada en el momento de la rotura, que garantiza mayor probabilidad de no sufrir lesiones importantes. Gran	CUMPLE	

	TEMPLADO DE 8MM	resistencia a impactos. Resistencia a la flexión: es de 4-5 veces mayor que la de un vidrio normal. Terminado canto recto.	CUMPLE	
12	VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 6 MM	El vidrio templado obtiene una resistencia física y térmica, de 5 a 7 veces mayor que el vidrio crudo, proporcionando adicionalmente una fractura granulada en el momento de la rotura, que garantiza mayor probabilidad de no sufrir lesiones importantes. Gran resistencia a impactos. Resistencia a la flexión: es de 4-5 veces mayor que la de un vidrio normal. Terminado canto recto.	CUMPLE	
13	VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 4 MM	El vidrio templado obtiene una resistencia física y térmica, de 5 a 7 veces mayor que el vidrio crudo, proporcionando adicionalmente una fractura granulada en el momento de la rotura, que garantiza mayor probabilidad de no sufrir lesiones importantes. Gran resistencia a impactos. Resistencia a la flexión: es de 4-5 veces mayor que la de un vidrio normal. Terminado canto recto.	CUMPLE	
14	VIDRIO REFLECTIVO DE 6 MM	El vidrio reflectivo ha sido diseñado para ser funcional y estético. Es producido con tecnología CVD (deposición de vapor químico) logrando crear una capa pirolítica reflectiva sobre el vidrio, la cual produce un efecto "espejo". Con este efecto, el vidrio tiene una estética diferente, a la vez que reduce la transmisión solar y calórica. Además, con su efecto reflector, brinda un confort ya que refleja la luz para que no exista brillo, pero permite la entrada de luz suficiente para un ambiente adecuado. Tiene alta durabilidad ya que tiene una alta resistencia a rayones. Terminado canto recto.	CUMPLE	
15	VIDRIO TIPO ESPEJO DE 4 MM	Los espejos son elaborados a base de vidrio flotado, con una película refractiva de aluminio, plata o cobre y una capa de pintura resistente al agua. El proceso debe ser realizado con materiales de alta calidad para su resistencia y que no exista distorsión en la imagen. Terminado curvo o media caña.	CUMPLE	
16	VIDRIO TIPO ESPEJO DE 3 MM	Los espejos son elaborados a base de vidrio flotado, con una película refractiva de aluminio, plata o cobre y una capa de pintura resistente al agua. El proceso debe ser realizado con materiales de alta calidad para su resistencia y que no exista distorsión en la imagen. Terminado curvo o media caña.	CUMPLE	
17	SILICONA ANTIHONGOS DE SELLAMIENTO X 280 ML	SILICONA ANTIHONGOS DE SELLAMIENTO X 280 ML	CUMPLE	
18	CHAPETAS DIVISIONES DE BAÑO	Elemento utilizado para vidrios fijos en divisiones de baño. Referencia Material: Acero inoxidable 304 Calibre - Espesor: 3/16 o 4,6 milímetros Acabado: Satinado	CUMPLE	
19	BISAGRA135 GRADOS	Referencia Material: Acero inoxidable 304 Calibre - Espesor: 3/16 o 4,6 milímetros Acabado: Satinado	CUMPLE	
20	MANIJA MARIPOSA	Este accesorio para vidrio se emplea como haladera doble para puertas de vidrio y madera, con un diseño clásico y elegante, Referencia Material: Acero inoxidable 304 Calibre - Espesor: 3/16 o 4,6 milímetros Acabado: Satinado	CUMPLE	
21	BISAGRA 90 GRADOS	Referencia Material: Acero inoxidable 304 Calibre -	CUMPLE	

		Espesor: 3/16 o 4,6 milímetros Acabado: Satinado	CUMPLE	
22	PELICULA FROST PARA VIDRIOS	El film para vidrios es un material muy efectivo para resaltar un área vidriada, para la seguridad de las personas evitando accidentes, o para crear señalizaciones o decoración de vidrieras. . Película fundida de 80 micras con aspecto de vidrio glaseado. . Adhesivo permanente con base acrílica.	CUMPLE	
23	PELICULA VINILICA DECORATIVA DE COLORES	Película adhesiva ideal para dar privacidad y reducir el impacto de los rayos uv. Espesor: 1.42 mil (0.32 mm) Poliéster siliconado de 0.91 mil	CUMPLE	
24	RODACHINAS CON BALINERA MACIZA BISELADA	Referencia Material: Acero inoxidable 304 Rodamiento para sistema de puerta de vidrio corrediza	CUMPLE	
25	BOTÓN HALADERA TAMBOR PARA PUERTA	Este accesorio para vidrio sirve como haladera para las puertas en las cabinas de baño, las puertas de las cocinas integrales y uso general de aquellos lugares donde se requiera una tiradera. Referencia Material: Acero inoxidable 304 Acabado: Satinado	CUMPLE	
26	CERROJO SENCILLO DE SOBRE PONER	Referencia Material: Acero inoxidable 304 Cerrojo Para Puertas de Vidrio No Requiere Perforación en el Vidrio Incluye Recibidor a Muro MATERIAL: acero acabado:satinado	CUMPLE	

27	VENTANAS CORREDIZAS EN ALUMINIO	Ideal para aprovechar espacios reducidos, las hojas se deslizan o "corren" en paralelo. Material: aluminio Color: negro	CUMPLE	

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

No	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS	El oferente se debe comprometer a que los vidrios suministrados sean nuevos de la mejor calidad, libres de defectos e imperfecciones, deben emplearse empaques no duros (cauchos o similares) cuando la lámina de vidrio pueda verse sometida a impactos, altas presiones normales, choques térmicos, vibraciones o filtraciones. Las obras menores que se requieran realizar como consecuencia de la instalación de la lámina de vidrio, entre las cuales se encuentran, desinstalación, limpieza del área a instalar el vidrio y resanes, entre otros, serán responsabilidad del contratista, por lo cual los costos asociados a las mismas correrán por cuenta del mismo, garantizando la correcta instalación y buen funcionamiento de los bienes a suministrar, así como el cuidado y entrega en buen estado del inmueble. El oferente se debe comprometer a cumplir con las normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente **NSR - 98 (capitulo K-4 requisitos especiales para vidrios)**	CUMPLE	
2	GARANTÍA INSTALACION	El oferente se debe comprometer a Otorgar garantía por un término de un (1) año a partir de la fecha del acta de entrega de los elementos instalados. Ésta comprende la calidad, idoneidad, seguridad, buen estado y funcionamiento de los productos. Esta se aplica a la totalidad del producto, incluido: vidrio normal vidrio transformado (templado, laminado, laminado-templado, seguridad), silicona de sellamiento y silicona estructural. Esta garantía comprende la asistencia técnica indispensable para la utilización de los bienes, cubre el reemplazo sin costo de partes defectuosas por proceso de fabricación y/o instalación, los elementos que resulten defectuosos deberán ser remplazados por nuevos y libres de imperfecciones, en un término no superior a un (1) día hábil o feriado y caso de emergencia en horas de la noche, contados a partir del reporte del supervisor del contrato.	CUMPLE	
3	PERSONAL TECNICO	El oferente se debe comprometer a mantener en sitio el personal profesional, técnico o tecnólogo, idóneo y necesario para el correcto desarrollo de los trabajos en cada una de las etapas de ejecución del contrato.	CUMPLE	
4	ANALISIS DEL RIESGO DE SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO	El oferente antes de dar inicio al servicio deberá presentar al supervisor del contrato, un análisis de riesgo de seguridad y salud en el trabajo de la actividad a realizar. El oferente se debe comprometer a garantizar todos los elementos de dotación y seguridad industrial necesarios según la actividad como: uniformes, arnés de seguridad en "H", andamio certificado, botas con suela de goma o caucho antideslizante, punta acero, casco, gafas, cinturones de seguridad, tapabocas, guantes, escafandra y demás elementos necesarios para que cada persona pueda ejecutar su labor cabalmente. El cotizante garantizará que el personal a su cargo porte el conjunto de elementos de seguridad industrial necesarios para la prestación del servicio. Es necesario contar con el curso de alturas para realizar cualquier trabajo en el que exista el riesgo de caer a 1,50 m o más sobre un nivel inferior.	CUMPLE	

ING. NIXON YAIR SEPULVEDA VERJEL
CC 1098635980 DE BUCARAMANGA
REPRESENTANTE. LEGAL
CONSTRUCCIONES DEL ESTADO INGENIERIA SAS.