ALCALDÍA DE FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

FICHA TECNICA Y ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	IMDICOL		MQ		FULLER PINTO		PROMEDIO UNITARIOS	TOTAL
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1	SILLA	Silla brazos Eterna café 60x57x80cm plástica comodida, ergonomía y resistente. La silla debe ser apilable hasta por 20 unidades para almacenarla de forma fácil y transportarlas eficientemente. Material: Polipropileno (Plástico) Resistencia: 130 kg Protección UV para proteger de luz y agua Aptas para interiores y exteriores	UNIDAD	1702	$37.800,00	$64.335.600,00	$46.200,00	$78.632.400,00	$42.000,00	$71.484.000,00	$42.000,00	$71.484.000,00
2	MESA PLEGABLE	Mesa plegable blanco portátil 73x180x72 soporta 150 kilos repartidos en toda la superficie de la mesa. Polipropileno (Plástico) y patas metálicas, con superficie y manija fabricadas en polietileno de alta densidad,estructura en tubo metálico con terminación en pintura electrostática. superficie y patas plegables, con tapones de nylon en la parte inferior de las patas. en color blanco granito. sistema de plegado con doble pasador. marco reforzado (trae doble marco).	UNIDAD	226	$315.000,00	$71.190.000,00	$385.000,00	$87.010.000,00	$350.000,00	$79.100.000,00	$350.000,00	$79.100.000,00
3	CARPA TIPO KIOSCO DE 6×6	Carpa Tipo Kiosco de 6×6 Metros con Paredes y Ventanas Transparentes Dimensiones y Capacidad: • Área cubierta: 36 m^2 (6 m x 6 m). • Altura máxima al centro: 3.5 m. • Altura mínima en los laterales: 2.5 m. • Capacidad de cobertura: 40 a 60 personas de pie o 35 sentadas con mobiliario. Estructura: • 4 columnas/parales en tubería de acero al carbón de 1-1/2 pulgada, calibre 18, con base soldada para fijación. • 4 cerchas perimetrales en tubería de 1.5 pulgadas calibre 20 reforzadas con travesaños. • 8 bajantes y araña de refuerzo en tubería de 1.5 pulgadas calibre 18, con conectores galvanizados. • Platinas de soporte inferior de 12x12 cm en acero de 3/16" para garantizar estabilidad en terrenos irregulares. • Soldadura MIG de alta resistencia y recubrimiento galvanizado anticorrosivo. • Tornillería en acero inoxidable para sujeción de estructura y lona. Cubierta y Lona: • Lona superior en lona plastotex calibre 350 micras, 100% impermeable y con tratamiento anti-UV. • Lonas laterales removibles del mismo material, con 2 ventanas en lona cristal transparente calibre 20 (opcional). • Tratamientos antillama y antibacterial para cumplimiento de normas de seguridad. • Refuerzos en esquinas con lona doble y sellado mediante vulcanizado de alta frecuencia. • Sistema de cierres (cremalleras) de alta resistencia para uso en exteriores. Acabados y Seguridad: • Pintura electrostática horneada en color a elección (blanco o negro estándar). • Resistencia a vientos de hasta 70 km/h con lastre de 50 kg por punto de apoyo (lastres incluidos). • Cumplimiento de normas de seguridad y resistencia NSR-10 y RETIE (para instalaciones eléctricas si aplica). Accesorios Incluidos: • Kit de lastres (peso de anclaje) por cada columna. • Estacas y cuerdas de fijación para mayor estabilidad en terreno blando. • Manual de armado y mantenimiento. • Certificado de garantía por 12 meses. Marcado Institucional en Carpa Tipo Kiosco 6×6: Ubicación y Distribución de Logos: • Techo (todas las caras): o Se realizarán impresiones en las 4 faldones del techo (perímetro superior) con el logo institucional. o Cada logo tendrá un tamaño mínimo de 1.5 m de ancho x 0.80 m de alto, centrado en cada faldón. o La impresión será en vinilo de alta resistencia UV o serigrafía directa sobre lona para garantizar durabilidad. • Paredes (cortinas removibles): o En cada uno de los 4 laterales, se estampará el logo institucional centrado, con dimensiones mínimas de 2 m de ancho x 1 m de alto. o En las paredes con ventanas, el logo se ubica en la parte superior o inferior según diseño aprobado. Materiales y Técnica de Impresión: • Vinilo de alta adherencia con laminado protector anti-rayos UV, resistente a intemperie. • Alternativamente, impresión por sublimación o serigrafía directa sobre lona plastotex para mayor	UNIDAD	15	$4.680.000,00	$70.200.000,00	$5.720.000,00	$85.800.000,00	$5.200.000,00	$78.000.000,00	$5.200.000,00	$78.000.000,00

SC-CER116470
SA-CER753750
ST-CER753763
IQNET
CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750

Copia controlada. Prohibida su reproducción sin autorización

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

		durabilidad. • Colores respetando el manual de identidad visual entregado por la entidad contratante (CMYK). Acabados: • Logos resistentes a lavado y limpieza con agua a presión. • Garantía mínima de 12 meses sobre el color y fijación. • Cumplimiento de normas ambientales (tintas base agua o ecológicas).									
4	CARPA TIPO KIOSCO DE 2×2	Ficha Técnica – Carpa Tipo Kiosco 2×2 con Paredes y Logos Institucionales 1. Dimensiones y Capacidad • Área cubierta: 4 m² (2 m de frente x 2 m de fondo). • Altura central: 2.8 m. • Altura lateral: 2 m. • Capacidad: 4 a 6 personas de pie o 4 sentadas con mobiliario ligero. 2. Materiales de Fabricación – Estructura • 4 columnas/parales en tubería de acero al carbón de 1-1/2 pulgada calibre 18. • 4 cerchas perimetrales en tubería de 1.5 pulgadas calibre 20. • 8 bajantes y arañas de refuerzo en tubería de 1.5 pulgadas calibre 18. • Platinas de soporte inferior 12x12 cm en acero de 3/16" para estabilidad. • Soldadura MIG de alta resistencia con certificación. • Tornillería en acero inoxidable para durabilidad. • Pintura electrostática horneada (blanco o negro estándar). 3. Cubierta y Paredes (Lonas) • Lona plastotex calibre 350 micras impermeable, resistente a UV y antiflama. • Paredes removibles con ventanas en lona cristal calibre 20. • Costuras reforzadas con vulcanizado de alta frecuencia para máxima resistencia. • Tratamientos antibacterial y anti-moho, ideal para eventos al aire libre. 4. Marcado Institucional (Logos) • Techo (4 faldones): Logo institucional en cada lado, 1 m de ancho x 0.6 m de alto mínimo. • Paredes (4 laterales): Logo institucional centrado, 1 m x 0.8 m por cada panel. • Impresión mediante vinilo UV laminado, sublimación o serigrafía con colores CMYK según manual de identidad. • Garantía de 12 meses en color y fijación, resistente a condiciones de intemperie. 5. Ensamble y Resistencia • Sistema plegable modular, armado en 10 minutos por 1 persona. • Incluye lastres (20 kg por punto de apoyo) y estacas de anclaje. • Resistencia a vientos de hasta 50 km/h con lastre adecuado. • Manual de uso y mantenimiento incluido. 6. Garantía y Certificaciones • Garantía mínima de 12 meses por defectos de fabricación. • Certificados de resistencia de estructura y calidad de soldadura. • Cumplimiento de NSR-10 (estructural) y normativa ambiental (tintas y materiales).	UNIDAD	20	$ 2.295.000,00	$ 45.900.000,00	$ 2.805.000,00	$ 56.100.000,00	$ 2.550.000,00	$ 51.000.000,00	$ 2.550.000,00	$ 51.000.000,00
5	CARPA TIPO KIOSCO DE 4X4	Ficha Técnica – Carpa Tipo Kiosco 4×4 con Paredes y Logos Institucionales 1. Dimensiones y Capacidad • Área cubierta: 16 m² (4 m de frente x 4 m de fondo). • Altura al centro: 3.2 m. • Altura lateral: 2.3 m. • Capacidad: 20 a 30 personas de pie o 16 sentadas con mobiliario ligero. 2. Materiales de Fabricación – Estructura • 4 columnas/parales en tubería de acero al carbón de 1-1/2 pulgada calibre 18, con bases de apoyo. • 4 cerchas perimetrales en tubería de 1.5 pulgadas calibre 20 reforzadas con travesaños. • 8 bajantes y araña estructural en tubería de 1.5 pulgadas calibre 18. • Platinas de soporte de 12×12 cm en acero de 3/16" para mayor estabilidad. • Soldadura MIG de alta resistencia, con pruebas certificadas de calidad. • Tornillería en acero inoxidable para resistencia a la corrosión. • Recubrimiento con pintura electrostática horneada (color estándar: blanco o negro). 3. Cubierta y Paredes (Lonas) • Cubierta superior en lona plastotex calibre 350 micras, 100% impermeable, resistente a rayos UV. • 4 paredes removibles con ventanas en lona cristal transparente calibre 20, para visibilidad y ventilación. • Costuras selladas mediante vulcanizado de alta frecuencia, que garantizan hermeticidad y durabilidad. • Tratamientos antiflama, antibacterial y antimoho según normas para eventos masivos. 4. Marcado Institucional (Logos)	UNIDAD	80	$ 3.780.000,00	$ 302.400.000,00	$ 4.620.000,00	$ 369.600.000,00	$ 4.200.000,00	$ 336.000.000,00	$ 4.200.000,00	$ 336.000.000,00

ISO 9001 SC-CER116470
ISO 14001 SA-CER753750
ISO 45001 ST-CER753753
IQNET CO SC-CER116470 CO ST-CER753763 CO SA-CER753750

Con el fin de evitar fraudes, verifique la autenticidad de este documento en www.funza-cundinamarca.gov.co

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

		• Techo (4 faldones): Logo institucional centrado en cada lado, mínimo 1.2 m x 0.7 m por logo. • Paredes (4 cortinas): Logo centrado en cada panel, mínimo 1.5 m x 0.8 m. • Impresión mediante vinilo UV laminado, sublimación o serigrafía directa (colores CMYK según manual de identidad). • Garantía de 12 meses sobre durabilidad y fijación del marcado, resistente a intemperie. 5. Ensamble y Resistencia • Sistema modular desarmable, con armado en 20 minutos por 2 personas. • Incluye lastres (30 kg por punto de apoyo), estacas y cuerdas de sujeción. • Resistencia a vientos de hasta 60 km/h con el sistema de lastre instalado. • Manual de uso, mantenimiento y certificado de armado seguro incluidos. 6. Garantía y Certificaciones • Garantía mínima de 12 meses por defectos de fabricación en estructura y lona. • Certificados de resistencia estructural y calidad de soldadura. • Cumplimiento de NSR-10 (norma estructural colombiana) y RETIE si incluye instalación eléctrica. • Uso de tintas y materiales ecológicos certificados para logos.										
6	CARPA TIPO HANGAR DE 12X6 CON PAREDES	FICHA TÉCNICA – CARPA TIPO HANGAR 12x6 CON PAREDES Descripción General: Módulo estructural de carpa tipo hangar, de 12 metros de ancho por 6 metros de fondo, altura central de 5 metros, con parales de 2,40 m de altura y 2,60 m desde el inicio de la parábola hasta el punto central del techo. Estructura circular con tubería galvanizada, sistema de cerchas reforzadas y lona plástica impermeable de alta resistencia, especial para eventos empresariales, institucionales y sociales. Dimensiones Totales: • Largo: 12 m • Ancho: 6 m • Altura central: 5 m • Área cubierta: 100 m² • Capacidad: 100 a 200 personas Especificaciones Técnicas de Fabricación Estructura Metálica: • 8 columnas/parales en tubería de acero al carbón de 1 ½ pulgada, calibre 18, galvanizada para evitar corrosión. • 8 cerchas perimetrales en tubería de 1.5 pulgadas, calibres 18 y 20. • 8 bajantes reforzados en tubería de 1.5 pulgadas, calibre 18. • 8 platinas de soporte en acero 25x25 mm, espesor 1/8" con anclajes. • Soldadura eléctrica MIG de alta resistencia. • Tornillería galvanizada interna y pernos de seguridad para sujeción. Cubierta y Paredes (Lona): • Lona de 700 micras marca Plastetil o similar, impermeable, con microfibras internas y protección UV. • Paredes removibles (4 cortinas) del mismo material, con cierres de cremallera industrial para exteriores. • Ventanas en lona cristal transparente calibre 20 (opcional), resistentes a rayos UV y lluvia. • Resistencia al fuego (material retardante certificado según NTC 2885) Marcación y Personalización • Impresión de logos institucionales en todas las caras del techo y paredes mediante serigrafía o vinilo termo-sellado. • Tintas resistentes a la intemperie y rayos UV (garantía mínima de 12 meses sin decoloración). • Distribución de logos según requerimiento del cliente (centro de cada panel y esquinas). Acabados y Garantía • Materiales con certificación de calidad (ISO 9001 en fabricación). • Resistencia estructural para vientos de hasta 60 km/h y lluvias moderadas. • Garantía: 12 meses por defectos de fabricación y costuras.	UNIDAD	5	$ 25.560.000,00	$ 127.800.000,00	$ 31.240.000,00	$ 156.200.000,00	$ 28.400.000,00	$ 142.000.000,00	$ 28.400.000,00	$ 142.000.000,00 SC-CER116470 SA-CER753750
7	TARIMA CON CARPA	TARIMA CON CARPA 4×6 M (TECHO TIPO CONCHA) Descripción General Estructura modular compuesta por una tarima elevada de 4 metros de ancho por 6 metros de fondo y una cubierta tipo concha (semicircular), diseñada para eventos culturales, artísticos y corporativos. Construida con materiales resistentes, impermeables, de alta durabilidad y con certificación para uso público, soportando condiciones de intemperie. 1. Especificaciones de la Tarima Dimensiones: • Área útil: 4 m (ancho) × 6 m (fondo) (24 m²). • Altura de la tarima: 0,80 m – 1,20 m ajustable mediante nivelatores.	UNIDAD	1	$ 14.850.000,00	$ 14.850.000,00	$ 18.150.000,00	$ 18.150.000,00	$ 16.500.000,00	$ 16.500.000,00	$ 16.500.000,00	$ 16.500.000,00 CO-SC-CER116470 CO-ST-CER753763 CO-SA-CER753750

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

		• Capacidad de carga: 750 kg/m² (cumple NTC 2050 y normas de eventos). Estructura: • Bastidores modulares en acero galvanizado calibre 14, soldados con proceso MIG. • Refuerzo perimetral con travesaños cada 1 m para estabilidad estructural. • Pies regulables con bases antideslizantes de goma para evitar desplazamientos. Plataforma: • Paneles en madera fenólica antideslizante de 18 mm, con recubrimiento impermeable. • Bordes sellados para evitar absorción de agua. • Acabado ignífugo (certificado NTC 2885). 2. Especificaciones de la Carpa (Cubierta Tipo Concha) Dimensiones: • Cubierta semicircular con radio y altura máxima de 4,5 m, diseñada para cubrir completamente el escenario. • Voladizo frontal de 1 m para proteger del sol y lluvia. Estructura: • Arcos principales en tubería de acero al carbón galvanizado de 2 pulgadas, calibre 14. • Vigas y riostras en tubería de 1,5 pulgadas calibre 16. • Uniones reforzadas con platinas de 3/16" y pernos de seguridad. Cubierta (Lona): • Lona de PVC 900 g/m² (aprox. 900 micras) con protección UV, 100 % impermeable y retardante al fuego. • Sistema tensado mediante cuerdas y ganchos de acero inoxidable para mayor estabilidad. • Costuras termoselladas para evitar filtraciones. 3. Especificaciones de Marcado y Personalización • Logos institucionales en el techo y laterales mediante impresión digital UV o vinilo termo-sellado. • Resistencia de color mínimo 12 meses sin decoloración (tintas resistentes a sol y lluvia). • Ubicación del logo: centrado en techo y repetición en faldones frontales y laterales. 4. Seguridad y Normativa • Estructura certificada bajo normas NTC y OSHA para carga y estabilidad. • Tratamiento ignífugo y resistencia a vientos hasta 60 km/h. • Incluye manual de armado y certificación de fabricación (si aplica a contratación estatal). 5. Garantía • 12 meses por defectos de fabricación y estructura. • Incluye soporte para mantenimiento preventivo y repuestos.									
8	LONA PARA TECHOS	FICHA TÉCNICA – LONA Y CUBIERTA PARA CARPA (6×6×2,8 m) Dimensiones y Materiales • Medidas: 6 m (largo) × 6 m (ancho) × 2,8 m (altura). • Material: Lona plástica de alta tenacidad, PVC flexible texturizado 460 g/m², con tratamiento 100 % impermeable y protección biosida contra rayos solares y hongos. • Estructura: Ojaletes plásticos vulcanizados y reforzados, costuras selladas con electrofrecuencia y refuerzo perimetral en esquinas y terminales. • Uniones: Módulos con solapas de superposición para evitar filtraciones de agua al unir paneles. • Color: Blanco u otros colores según requerimiento del cliente (con pigmentación UV resistente). Publicidad y Personalización • Sistema de impresión digital full color, alta definición, resistente a intemperie (mínimo 12 meses sin decoloración). • Ubicación del arte gráfico según especificaciones del supervisor del contrato. • Técnica de impresión: vinilo termo-sellado o impresión directa UV sobre PVC. Acabados y Procesos de Fabricación • Lona certificada como retardante al fuego según NTC 2885 y normas internacionales equivalentes. • Costuras termoselladas (evita filtraciones). • Refuerzo perimetral en bordes y puntos de tensión. • Ojales cada 50 cm para sujeción en estructuras. Normativa Aplicable • NTC 2050: instalaciones eléctricas (si se incluye iluminación en carpa). • NTC 2885: Retardancia al fuego en materiales textiles/plásticos. • NTC 1735 / NTC 1461: Aceros estructurales y soldaduras (aplicable si se integra estructura metálica). Garantía • 12 meses por defectos de fabricación, costuras o impresión. • Resistencia a rayos UV y lluvias moderadas, con vida útil de 3 años en uso regular. Opciones Adicionales • Integración con ventanas transparentes calibre 20 (PVC cristal).	UNIDAD	6	$ 2.205.000,00	$ 13.230.000,00	$ 2.695.000,00	$ 16.170.000,00	$ 2.450.000,00	$ 14.700.000,00	$ 2.450.000,00	$ 14.700.000,00

SC-CER116470
SA-CER753750
ST-CER753763
IQNET
CO SC-CER116470
CO ST-CER753763
CO SA-CER753750

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

		• Costuras reforzadas para soportar vientos de hasta 60 km/h. • Certificación de calidad ISO 9001 en procesos de fabricación.									
9	LATERALES	FICHA TÉCNICA – LONA PVC 6 m × 2,20 m (con parales) Dimensiones y Materiales • Medidas: 6 m (largo) × 2,20 m (altura). • Material: Lona plástica de alta tenacidad 460 g/m², fabricada en PVC flexible texturizado. • Propiedades: o 100 % impermeable y de protección biosida contra hongos y rayos UV. o Costuras selladas por electrofrecuencia para garantizar hermeticidad. o Refuerzo perimetral en esquinas y terminales. o Ojales plásticos vulcanizados cada 50 cm para montaje. o Incluye solapa de superposición para evitar filtraciones al unir módulos. Publicidad y Personalización • Impresión digital full color con tintas resistentes a intemperie y rayos UV. • Ubicación según indicaciones del supervisor del contrato. • Técnica de impresión: vinilo termo-sellado o impresión directa UV. Normativa Aplicable • NTC 2885: Comportamiento de materiales frente al fuego (retardancia). • NTC 1735 y 1461: Resistencia de aceros (si se integra estructura con parales). • OSHA 1926 (referencia internacional): Seguridad en montaje y estructuras temporales. Garantía • 12 meses por defectos de fabricación o impresión. • Vida útil aproximada: 3 años en uso regular bajo condiciones estándar.	UNIDAD	6	$1.125.000,00	$6.750.000,00	$1.375.000,00	$8.250.000,00	$1.250.000,00	$7.500.000,00	$1.250.000,00	$7.500.000,00
10	LONA PARA TECHOS	FICHA TÉCNICA – LONA PVC 5 m × 5 m (25 m²) Dimensiones y Material • Medidas: 5 m (largo) × 5 m (ancho) = 25 m². • Material: Lona PVC 100 % impermeable, flexible y resistente a fricción, rasgado e intemperie. • Color: A elección del supervisor del contrato (tintas resistentes a rayos UV). • Costuras y unión: Sellado electrónico de alta frecuencia, para mayor hermeticidad y durabilidad. • Acabados: Refuerzo en esquinas, bordes termosellados, y ojales metálicos o plásticos vulcanizados cada 50 cm. Publicidad y Personalización • Impresión digital full color mediante sistema UV o vinilo termo-sellado. • Ubicación del arte gráfico según lo indique el supervisor del contrato. • Garantía de impresión: mínimo 12 meses sin decoloración. Normativa y Calidad • Cumplimiento de NTC 2885 (retardancia al fuego en plásticos/textiles). • Protección contra hongos y rayos UV. • Fabricación bajo procesos con certificación ISO 9001. Garantía • 12 meses por defectos de fabricación, costuras e impresión. • Vida útil promedio: 3 años en uso regular.	UNIDAD	2	$2.088.000,00	$4.176.000,00	$2.552.000,00	$5.104.000,00	$2.320.000,00	$4.640.000,00	$2.320.000,00	$4.640.000,00
11	LATERALES	FICHA TÉCNICA – LATERALES PARA CARPA (5 m × 2,20 m) Dimensiones y Material • Medidas: 5 m (largo) × 2,20 m (alto) = 11 m² cada panel. • Material: Lona PVC 100 % impermeable, flexible y resistente. • Propiedades: o Alta resistencia a fricción, rasgado e intemperie. o Color a elección del supervisor del contrato (pigmentación resistente a rayos UV). o Costuras termoselladas por alta frecuencia, que evitan filtraciones. o Refuerzo en bordes y esquinas con ojales plásticos o metálicos vulcanizados para sujeción. Personalización y Publicidad (opcional) • Impresión digital full color UV o vinilo termo-sellado, en la ubicación indicada por el supervisor. • Resistencia de color garantizada por 12 meses sin decoloración. Normativa Aplicable • NTC 2885: Retardancia al fuego de materiales plásticos/textiles. • OSHA 1926: Referencia internacional sobre montaje y seguridad. • Fabricación bajo ISO 9001 (gestión de calidad). Garantía • 12 meses por defectos de costura, material o impresión. • Vida útil: 3 años en uso regular.	UNIDAD	2	$972.000,00	$1.944.000,00	$1.188.000,00	$2.376.000,00	$1.080.000,00	$2.160.000,00	$1.080.000,00	$2.160.000,00

SC-CER116470
SA-CER753750
ST-CER753753
IQNET
CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

12	LONA PARA TECHOS	FICHA TÉCNICA – LONA PVC 10 m × 6 m (60 m²) Dimensiones y Material • Medidas: 10 m (largo) × 6 m (ancho) = 60 m². • Material: Lona PVC 100 % impermeable, flexible, color a elección del supervisor del contrato. • Propiedades: o Resistente a fricción, rasgado e intemperie. o Uniones termoselladas electrónicamente (alta frecuencia) para evitar filtraciones. o Bordes reforzados con ojales metálicos o plásticos vulcanizados cada 50 cm para instalación segura. Publicidad y Personalización • Impresión digital full color (UV o vinilo termo-sellado). • Ubicación del diseño según indicación del supervisor del contrato. • Tintas resistentes a rayos UV y lluvia, con garantía de 12 meses sin decoloración. Normativa Aplicable • NTC 2885: Material retardante al fuego (plásticos y textiles). • ISO 9001: Procesos de fabricación certificados. • OSHA 1926: Referencia internacional sobre seguridad estructural en montaje. Garantía • 12 meses por defectos de costura, impresión o material. • Vida útil aproximada: 3 años en uso regular.	UNIDAD	1	$ 5.850.000,00	$ 5.850.000,00	$ 7.150.000,00	$ 7.150.000,00	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00
13	LATERALES	FICHA TÉCNICA – LATERALES PARA CARPA (10 m × 6 m) Dimensiones y Material • Medidas: 10 m (largo) × 6 m (alto) = 60 m² por panel. • Material: Lona PVC 100 % impermeable, color a elección del supervisor del contrato. • Propiedades: o Alta resistencia a fricción, rasgado e intemperie. o Uniones selladas por alta frecuencia, que evitan filtraciones. o Refuerzos en esquinas y bordes con ojales metálicos o plásticos vulcanizados cada 50 cm para sujeción segura. Publicidad y Personalización (opcional) • Impresión digital full color UV o vinilo termo-sellado. • Diseño y ubicación del arte gráfico según instrucciones del supervisor del contrato. • Garantía de impresión: mínimo 12 meses sin decoloración. Normativa Aplicable • NTC 2885: Tratamiento retardante al fuego (textiles/plásticos). • ISO 9001: Procesos certificados en fabricación. • OSHA 1926: Referencia internacional para seguridad en estructuras temporales. Garantía • 12 meses por defectos de costura, impresión o material. • Vida útil aproximada: 3 años en condiciones estándar.	UNIDAD	1	$ 2.250.000,00	$ 2.250.000,00	$ 2.750.000,00	$ 2.750.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
14	VALLAS DE CONTENCIÓN METÁLICAS PARA EVENTOS	**VALLAS DE CONTENCIÓN METÁLICAS** **1. Descripción general** Valla de contención metálica modular, desmontable y apilable, diseñada para control de público, delimitación de áreas y manejo de seguridad en eventos masivos, conciertos, desfiles y actos institucionales. Fabricada en estructura tubular de acero, con acabado resistente a la intemperie y espacios asignados para la instalación o impresión de logos institucionales. **2. Dimensiones aprox.** • Largo total: 2,50 m ± 1 cm • Altura total: 1,10 m ± 1 cm • Profundidad de base (patas): 0,50 m ± 0,5 cm • Diámetro del marco tubular: 38 mm ± 0,5 mm • Diámetro de barrotes verticales: 20 mm ± 0,5 mm • Separación entre barrotes verticales: Máx. 120 mm, conforme a normas de seguridad. • Área para marcado institucional: 1,80 m de largo × 0,30 m de alto (centro de la valla, en panel o vinilo removible). • Es importante contar con Posibilidad de fabricación con medidas especiales. **3. Materiales** • Estructura principal (marco y patas): Tubo redondo de acero al carbono, calibre 18 (1,20 mm de espesor mínimo). • Barrotes verticales internos: Tubo redondo de acero al carbono, calibre 20 (0,90 mm de espesor mínimo). • Pletinas de unión marco-pata: Acero de 3 mm de espesor, cortado y soldado según plantilla de	UNIDAD	90	$ 1.980.000,00	$ 178.200.000,00	$ 2.420.000,00	$ 217.800.000,00	$ 2.200.000,00	$ 198.000.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00

ISO 9001
SC-CER116470
ISO 14001
SA-CER753750
ISO 45001
ST-CER753753
IQNET
CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

	diseño. • Soldadura: MIG o TIG, continua, uniforme y sin rebordes cortantes, garantizando resistencia mecánica y estética. • Refuerzos: Travesa horizontal intermedia y refuerzos diagonales en las patas para evitar deformaciones. • Panel o espacio para logos: En lámina galvanizada calibre 22 o marco para instalación de vinilo PVC de alta resistencia. 4. Acabados y pintura • Preparación superficial: Limpieza mecánica y desengrase; aplicación de fosfatizante anticorrosivo. • Pintura: o Sistema de pintura electrostática en polvo (poliéster) con horneado a 200 °C, espesor mínimo 80 micras. o Color estándar: gris metálico RAL 9006, negro RAL 9005 o según requerimiento institucional. • Durabilidad: Resistencia mínima a exposición exterior de 5 años, sin desprendimiento o pérdida de color significativa. • Marcado institucional: o Vinilo adhesivo de alta adherencia e impresión digital laminada UV, o o Pintura serigráfica resistente a intemperie, a una o varias tintas según el logotipo. 5. Ensamble y modulación • Sistema de unión: Gancho lateral tipo "macho-hembra" integrado en el marco, que permita ensamblar múltiples vallas alineadas sin uso de herramientas. • Desmontaje/apilado: Diseño que permita apilamiento vertical de mínimo 25 unidades por estiba, optimizando transporte y almacenamiento. • Peso por unidad: Entre 16 y 20 kg, para asegurar estabilidad y facilidad de manipulación. 6. Normas y seguridad • Cumplimiento de NTC 2085 (tubos de acero al carbono soldados para uso estructural) y NTC 1712 (recubrimientos con pintura en polvo). • Separación máxima entre barrotes para evitar paso de extremidades (según norma EN 10223-7 para barreras peatonales). • Bordes libres de rebabas, filos o puntas cortantes. 7. Garantía • Garantía mínima de 12 meses por defectos de fabricación, soldadura o pintura, en condiciones normales de uso. 8. Observaciones adicionales • Posibilidad de fabricación con medidas especiales según requerimientos del cliente. • Opción de galvanizado en caliente previo a pintura para usos en alta humedad. • Espacios para publicidad removible mediante panel tipo "clip" o bastidor atornillado.										
TOTAL			$ 67.987.800,00	$ 909.075.600,00	$ 83.096.200,00	$ 1.111.092.400,00	$ 75.542.000,00	$ 1.010.084.000,00	$ 75.542.000,00	$ 1.010.084.000,00	

SC-CER116470
SA-CER753750
ST-CER753753
IQNET
CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750

Cordialmente, Alcaldía de Funza - Cundinamarca | www.funza-cundinamarca.gov.co