					EMSYS S.A.S		GUAVIARE TECH		VALOR ESTUDIO DE MERCADO	
No ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CODIGO UNSPSC	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
LOTE 1: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES										
1	**Bandeja de fibra óptica**. El ODF (Optical Distribution Frame) es un elemento pasivo que permite almacenar desde 12 hasta 48 fibras ópticas en su interior con tan solo 1UR, en él se integran sistemas de conexión, fusión y almacenamiento que brindan un óptimo funcionamiento y una fácil manipulación. Su estructura permite ingresar los cables de fibra óptica por la parte Especificaciones: Dimensión: 1UR Alto (4,4 Cm) x 30 cm Profundo Material: Plástico ABS. plástico de alta ingeniería del tipo acrilonitrilo butadieno estireno, el cual es muy resistente a impactos y a elementos químicos; debido a esta característica el producto cuenta con poco peso, es compacto, Racks o gabinetes: 19 “, 21”, 23" Color: Blanco Capacidad máxima: 24 SC/APC Simplex Adaptadores: 24 SC/APC Simplex Fusiones por bandeja: 48 Compatible con adaptadores: Monomodo - Multimodo Lugar de Instalación: Indoor Configuración: Bandeja Apilable Temperatura de operación: -10ºC + 75ºC Peso: 2,09 Kg **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**	UNIDAD	1	43223338	380.000	380.000	360.000	360.000	370.000	370.000
2	**NAP.** Características Diseño con compartimentos separados Montaje en poste/muro, incluye laminas metálicas para montaje Opción para instalar un splitter 1:8 900 µm, incluye splitter Fabricado en polipropileno fibra de vidrio de alta resistencia con buena adaptabilidad al clima. Grado de Protección IP55 Cuenta con puertos pass-through para el cable de distribución Compatible con fibra ADSS Mini ADSS y Mini Figura 8 Se recomienda agregar mas cinta de fusión (sealing mud) en la entrada de cable cuando se utilice con fibra Mini Figura 8 (OC-FIG8-06C,OC-FIG8-12C) Especificaciones Dimensiones (mm): 260 × 190 × 50 (Alto × Ancho × Profundidad) Color: Negro Puertos para Fibra: 2 puertos para fibra de distribución 8 puertos para fibra Drop Incluye 8 acopladores SC/APC Incluye accesorios para montaje en poste y muro Peso 1.37 kg **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**	UNIDAD	1	43223339	245.000	245.000	255.000	255.000	250.000	250.000
	DOMO. El cierre hermético para empalme de fibra óptica está diseñado para realizar conexiones directas o para derivación. El producto puede ser utilizado en aplicaciones Aéreas, canalizadas, enterrados directamente, en pared, en postes, Debe cumplir con los requerimientos de la norma Telcordia GR771, Telcordia GR769, ASTM B117, ASTM G21, IEC 61300 Dimensiones: 460 mm Alto x Ø de 151 mm Material de la base: Polipropileno									

<table>
<tr>
<td>3</td>
<td>Capacidad: 144 Fibras
Capacidad de bandejas: 1-6 bandejas (12 o 24 fusiones)
Puertos de entrada/salida: 4 puertos con Ø de 18 mm, 1 puerto Oval para cable en sangría.
Cables de salida: Max. 6 cables (según requerimiento).
Temperatura de Operación: - 40 C a 65°C.
Lugar de Instalación: Outdoor.
Nivel de hermeticidad: IP 68.
Tipo de la cubierta: Domo.
Radio de Curvatura: Acorde a la norma ITU G 652.
Tipo de cierre: Mecánico.

Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.</td>
<td>UNIDAD</td>
<td>1</td>
<td>43223338</td>
<td>340.000</td>
<td>340.000</td>
<td>350.000</td>
<td>350.000</td>
<td>345.000</td>
<td>345.000</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ROSETA ÓPTICA.
<table>
<tr><th>Característica</th><th>Valor</th></tr>
<tr><td>Planos Dimensionales:</td><td>86 mm Largo X 86 mm Ancho X 19 mm Alto.</td></tr>
<tr><td>Material de la base:</td><td>PC- ABS</td></tr>
<tr><td>Compatible:</td><td>Conectores de bota larga o Fast conector</td></tr>
<tr><td>Capacidad de adaptadores:</td><td>2 adaptadores SC simplex</td></tr>
<tr><td>Cables de salidad:</td><td>1 Patch cord o Drop conectorizado</td></tr>
<tr><td>Temperatuta de Operación:</td><td>- 40° C a 85°C</td></tr>
<tr><td>Lugar de Instalacion:</td><td>Indoor</td></tr>
<tr><td>Nivel de hermeticidad:</td><td>IP 54</td></tr>
<tr><td>Tipo de la caja:</td><td>Terminal</td></tr>
<tr><td>Permite ingresar con cables :</td><td>1 Cables Drop " < Ø 5mm"</td></tr>
</table>
Cumplimiento de Normas:

La caja terminal para redes de fibra óptica FTTH cumple con los requerimientos establecidos por la norma ITU G652D, IEC 61300, ASTM G21

Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.</td>
<td>UNIDAD</td>
<td>100</td>
<td>43223338</td>
<td>5.900</td>
<td>590.000</td>
<td>6.000</td>
<td>600.000</td>
<td>5.950</td>
<td>595.000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>VFL.

Localizador visual de fallas de fibra óptica.
<table>
<tr><td>Longitud de onda</td><td>650 nm±10 nm</td></tr>
<tr><td>Potencia de salida</td><td>1mW</td></tr>
<tr><td>Clase de Laser</td><td>CLASS II</td></tr>
<tr><td>Distancia de medición</td><td>5Km</td></tr>
</table></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">5</td><td>Alimentación(Batería)</td><td>AA (1.5 V) x 2</td><td rowspan="6">UNIDAD</td><td rowspan="6">1</td><td rowspan="6">43223327</td><td rowspan="6">170.000</td><td rowspan="6">170.000</td><td rowspan="6">168.000</td><td rowspan="6">168.000</td><td rowspan="6">169.000</td><td rowspan="6">169.000</td></tr>
<tr><td>Conectores</td><td>2.5mm conector universal para FC, ST y SC. Incluye adaptador para LC.</td></tr>
<tr><td>Longitud de la herramienta</td><td>180mm</td></tr>
<tr><td>Temperatura de operación</td><td>-10~55°C</td></tr>
<tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>-10~70°C</td></tr>
<tr><td colspan="2">Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">PELA DROP

Pelador de cable de fibra drop.

Tipo de fibra FTTH de 1,2 núcleos, GJXH, GJXV
Cobertura exterior Interior 3,0 mm x 2,0 mm
Recubrimiento de fibra de 250 y 900 micras
Revestimiento de fibra de 125 micras
Tamaño de la herramienta 30 mm x 110 mm x 20 mm
Vida útil de la cuchilla: Núcleo metálico - 1000 ciclos, núcleo no metálico – 2000 ciclos.
Escala de longitud

Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.</td><td>UNIDAD</td><td>1</td><td>43223312</td><td>125.000</td><td>125.000</td><td>124.000</td><td>124.000</td><td>124.500</td><td>124.500</td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">FAST CONNECTOR.
Conector rápido de campo para fibra óptica.
Cumplimiento de Normas:
El Fast connector de fibra óptica (Conector rápido de campo) cumplen con los requerimientos establecidos por la norma ITU G657A1 Telcordia GR-326, ITU-T-G671, ASTMG21, TIA 568, IEC -
<table><tr><th>Característica</th><th>Valor</th></tr><tr><td>Disponible en conectorización</td><td>SC/APC</td></tr><tr><td rowspan="3">Compatible con fibras</td><td>900 µm</td></tr><tr><td>2.0 mm</td></tr><tr><td>3.0 mm</td></tr><tr><td>Tiempo de ensamble</td><td>20 segundos(no incluye corte y preparación de la fibra)</td></tr><tr><td>Compatible con fibras</td><td>Monomodo</td></tr><tr><td>Pérdidas por inserción</td><td>< 0.3 dB</td></tr><tr><td>Pérdidas de retorno</td><td>≥ 50dB</td></tr><tr><td>Compatible con fibras</td><td>Cables Drop plano</td></tr><tr><td>Fuerza de retención fibra-desnuda</td><td>>5N</td></tr><tr><td>Fuerza de retención recubrimientos</td><td>>8N</td></tr><tr><td>Fuerza de tracción</td><td>>90N</td></tr><tr><td>Rango de temperatura</td><td>-45 ~ + 85º C</td></tr><tr><td>Dimensión</td><td>55 mm de largo</td></tr></table>Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas.</td><td>UNIDAD</td><td>180</td><td>43223310</td><td>5.000</td><td>900.000</td><td>4.800</td><td>864.000</td><td>4.900</td><td>882.000</td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">CABLE MULTI PIGTAIL 2M SC/APC PAQUETE X12 UNIDADES

Patch cord SC/APC.
Longitud del cable: 2 metro.

Cumple con los requerimientos establecidos por la norma Telcordia GR-326-CORE, EIA/TIA- 568C,IEC60754, IEC60332, IEC 61034, EIA/TIA 598

Núcleo: 9/125 Monomodo.
Perdida de inserción: <0.2 dB.</td><td>PAQUETE</td><td>15</td><td>26121655</td><td>81.000</td><td>1.215.000</td><td>82.000</td><td>1.230.000</td><td>81.500</td><td>1.222.500</td></tr>
</table>

	Perdida de retorno: APC>65 dB. Diámetro externo del cable: 0.9 mm. Tipo de bota: recta corta. **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**									
9	**CABLE DE FIBRA ÓPTICA.** Cable de fibra óptica interior Riser Loose Tube, tubo suelto. Construcción del cable: Fibras: 6 fibras. Monomodo. Núcleo: 9/125. Kevlar: Si. Hilo de rasgado: Si Gel: No **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**	METRO	300	26121607	6.000	1.800.000	5.800	1.740.000	5.900	1.770.000
10	**DROP CABLE DE FIBRA ÓPTICA.** Cable drop FTTH auto soportado figura 8. Tamaño: 2.0 x 5.2 mm Fibras: G.657.A1. Un (1) hilo Miembro de fuerza: Dos refuerzos de acero Auto portante: alambre de acero 1.0 mm Cubierta externa: LSZH Radio de curvatura: Dinámico 15 mm, estático 30 mm **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**	METRO	300	26121607	550	165.000	600	180.000	575	172.500
11	**CABLE DE COBRE F/UTP LSZH CAT 6A. Carrete x 305 metros.** **Cable de cobre par trenzado con pantalla global FTP. 4 pares** Especificaciones técnicas: Estándar: ISO/IEC 11801, TIA-568-C.2, YD/T1019. Aplicación: 10Gb base T Norma de referencia: UL444,UL1581, UL1666. Funda: LSZH. Conductor: Cobre sólido, Nom.O.D 0.570 mm ±0.005. Calibre del cable: 23 AWG. Ancho de banda: 500 Mhz. Aislamiento: Skin-foam-skin PE. Diámetro: 1.350±0.05 mm. Papel aluminio: TC 0.45mm. Hilo de rasgado: Si Separador: Si (plástico) Características eléctricas: 1.0-250.0MHz Impedancia ((Ω) NVP: 74% Resistencia de DC (Ω / 100m) máx: 9.38 Embalaje: Carrete **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**	CARRETE	1	26121634	1.729.000	1.729.000	1.734.000	1.734.000	1.731.500	1.731.500
	CONECTOR JACK TOOLESS. Jack 6A Blindado.									

12	Categoría: 6A RJ45 con blindaje, no requiere herramienta. Keystone Jack. Material externo del conector: Zinc. Aplicación: 10Gb Base T. Alambre: Bronce fosforado con chapado en 3u-50u. IDC Contacto: Bronce fosforado. Vida Inserción: ≥1000 ciclos de inserción. IDC Calibre: 22-26 AWG. Resistencia de aislamiento: 500Ω. Corriente de operación: 1.5Amps. Resistencia: 0.1 ohm MAX. Voltaje: 150 VacMAX. Fuerza de retención: 89N. **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**	UNIDAD	90	39121462	25.800	2.322.000	26.000	2.340.000	25.900	2.331.000
13	**TERMOENCOGIBLES 60MM PAQUETE X100 UNIDADES** Longitud: 60 mm. Temperatura de trabajo -45°C a 100° C. Temperatura de contracción 121C°. Miembro de refuerzo de acero inoxidable liso **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**	PAQUETE	3	39121632	71.000	213.000	70.000	210.000	70.500	211.500
14	**AMARRE PLASTICO 2,5 X 100MM PAQUETE X100 UNIDADES** Longitud: 10 cm Ancho: 2.5 mm Material: Nylon Color: Negro **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**	PAQUETE	15	39131607	8.400	126.000	9.000	135.000	8.700	130.500
15	**BASES ADHESIVAS** Para: Abrazadera de cables 2,5 mm anchura Abrazadera de cables 3,2 mm anchura Modo de fijación: Fijado mediante tornillo adhesivo Material: PA (poliamida) 6,6 Anchura: 2.5 mm Profundidad: 2.5 mm **Se debe anexar: Ficha técnica para verificación de características técnicas requeridas. Fotografía.**	UNIDAD	300	44122110	600	180.000	700	210.000	650	195.000
					VALOR TOTAL	**10.500.000**	**VALOR TOTAL**	**10.500.000**	**VALOR TOTAL**	**10.500.000**

Elaboro: Fernando Andres Bejarano A