FICHA TÉCNICA – PRESUPUESTO

ITEM	CLASIFICACIÓN DE BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD Y PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	CANTIDAD	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	25101914	Carro Durakart 90 Galones NEGRO 	Unidad	Carro contenedor de polietileno para recolección y transporte interno de residuos sólidos en instalaciones institucionales, conforme a la Resolución 2184 de 2019 (MADS) y normativa de gestión integral de residuos. Características mínimas requeridas: • Material: Polietileno de alta densidad con aditivos UV resistentes a la intemperie. • Capacidad: 340 litros (90 galones). • Tapa: Incluida, solapa sobre el cuerpo del contenedor para evitar vectores. • Ruedas: Con ruedas de alta resistencia para desplazamiento en superficies duras. • Mecanismo: Accionamiento manual, ergonómico. • Color: Negro (residuos no aprovechables) o según codificación institucional. • Dimensiones aproximadas: Alto 104 cm x Ancho 76 cm x Largo 86 cm. • Resistente a trabajo pesado y a productos de limpieza institucional. • *Garantía mínima: 12 meses.*	**20**	**$ 33.720.197**

2	24101510	Punto Ecológico de Separación en la Fuente – 3 Canecas x 53L 	Unidad	Punto ecológico de separación de residuos en la fuente para instalaciones institucionales, conforme a la Resolución 2184 de 2019 (código de colores para separación de residuos sólidos). Características mínimas requeridas: • Canecas: 3 canecas de 53 litros c/u (total 159 L por punto), en colores: - Negro: Residuos no aprovechables - Blanco: Residuos aprovechables (plástico, vidrio, papel, metales) - Verde: Residuos orgánicos • Material canecas: Polipropileno resistente a impactos. • Estructura: Metálica en acero galvanizado con pintura electrostática anticorrosiva. • Panel informativo: Vinilos adhesivos impresos digitalmente con simbología, texto y logotipo institucional UTS. • Dimensiones aproximadas: 42 cm ancho x 92 cm largo x 98 cm alto. • Apta para uso en interiores y exteriores. • Garantía mínima: 12 meses.	**30**	**$ 29.189.872.95**
3		Caneca Plástica Pedal 10 Litros Negra Para Residuos No Aprovechables Eco	Unidad	Caneca plástica con tapa y sistema de apertura mediante pedal, destinada para la disposición temporal de residuos no aprovechables, de acuerdo con el código de colores establecido para la gestión integral de residuos. Diseño ergonómico, resistente y de	**31**	**$ 3.472.949.55**

				fácil limpieza, apta para uso institucional, educativo, hospitalario y administrativo. Especificaciones técnicas •Tipo de elemento: Caneca plástica con pedal •Uso: Disposición de residuos peligrosos / riesgo biológico •Capacidad: 35 litros •Color: Rojo •Material: Polipropileno de alta resistencia o polietileno de alta densidad •Sistema de apertura: Pedal manual de accionamiento con el pie •Tipo de tapa: Tapa abatible con cierre ajustado •Dimensiones aproximadas: •Alto: 56 a 57 cm •Ancho: 36 a 41 cm •Largo/Fondo: 36 a 41 cm •Peso aproximado: 1.8 kg •Forma: Rectangular o semirectangular		
4		Caneca tapa pedal color rojo de 35L	Unidad	Caneca plástica con tapa y sistema de apertura mediante pedal, destinada para la disposición temporal de residuos peligrosos y/o de riesgo biológico, de acuerdo con el código de colores establecido para la gestión integral de residuos. Diseño ergonómico, resistente y de fácil limpieza, apta para uso institucional, educativo, hospitalario y administrativo.	**30**	**$ 3.478.340.25**

				Especificaciones técnicas •Tipo de elemento: Caneca plástica con pedal •Uso: Disposición de residuos peligrosos / riesgo biológico •Capacidad: 35 litros •Color: Rojo •Material: Polipropileno de alta resistencia o polietileno de alta densidad •Sistema de apertura: Pedal manual de accionamiento con el pie •Tipo de tapa: Tapa abatible con cierre ajustado •Dimensiones aproximadas: •Alto: 56 a 57 cm •Ancho: 36 a 41 cm •Largo/Fondo: 36 a 41 cm •Peso aproximado: 1.8 kg •Forma:Rectangular o semirectangular		
5	24112404	Caja de Cartón para Reciclaje de Papel Institucional	Unidad	Caja de cartón corrugado para recolección de papel reciclable en puestos de trabajo y oficinas institucionales, con logotipo UTS. Características mínimas requeridas: • Material: Cartón corrugado de alta resistencia (doble canal o simple canal reforzado), color verde.	**92**	**$ 1.570.336.36**

				• Dimensiones: Alto 40 cm x Ancho 25 cm x Fondo 10 cm (±5%). • Diseño: Con tapa y ranura de ingreso de papel en la parte superior. • Impresión: Logotipo institucional "Unidades Tecnológicas de Santander" y leyenda "Reciclaje de Papel". • Resistencia: Para uso continuo en interiores, soporte de hasta 5 kg de papel. • Garantía mínima: 6 meses.		
6	24101510	Contenedor Tipo Botella para Acopio de Botellas PET 	Unidad	Contenedor en forma de botella gigante para recolección y acopio de botellas plásticas reciclables (PET) en instalaciones institucionales. Características mínimas requeridas: • Capacidad: Mínimo 400 litros. • Material: Malla metálica N° 10 con estructura tubular cuadrada 2" x 2" galvanizada o pintada con pintura anticorrosiva. • Forma: Tipo botella o cilíndrico vertical para reforzar la comunicación de reciclaje. • Logotipo institucional UTS impreso o grabado. • Apertura superior para ingreso de botellas; fácil acceso inferior para vaciado. • Resistente a la intemperie (uso en exteriores). • Garantía mínima: 12 meses.	**5**	**$ 8.479.220.05**

7	24101605	Plataforma de Carga Manual – Capacidad 210 Kg 	Unidad	Plataforma rodante de carga manual para transporte de materiales y residuos en instalaciones institucionales. Características mínimas requeridas: • Capacidad de carga: 210 kg. • Plataforma: Acero galvanizado o pintado con acabado anticorrosivo. • Ruedas: 4 ruedas de poliuretano o caucho, mínimo 2 con freno. • Dimensiones de la plataforma: Ancho mínimo 40 cm x Profundidad mínimo 60 cm. • Mango: Tubular metálico ergonómico plegable o fijo. • Diseño: Plano sin bordes, apto para cargas de gran formato. • Garantía mínima: 12 meses.	**2**	**$ 538.718.95**
8	24101510	Punto Limpio Institucional para Residuos Posconsumo 	unidad	Punto de acopio para residuos posconsumo (RAEE, bombillas, medicamentos vencidos, aceite usado, pilas) conforme a las obligaciones de responsabilidad extendida del productor y la Resolución 1511, 1512, 1297 y 1457 del MADS. Características mínimas requeridas: • Estructura: Tubo estructural metálico calibre 16 o 18, con pintura electrostática anticorrosiva y base niveladora o anclaje al piso.	**5**	**$61.450.891.95**

				• Revestimiento: Lámina galvanizada pintada, panel en PVC espumado o lámina ACM (aluminio compuesto). • Compartimentos independientes para: Pilas y baterías | Residuos electrónicos (RAEE) | Bombillas | Medicamentos vencidos | Aceite usado. • Cada compartimento con bandeja interna removible y sistema tipo cajón o puerta abatible con llave. • Dimensiones: Ancho 2.20–2.50 m x Alto 2.00–2.20 m x Profundidad 0.60–0.70 m. • Señalización: Nombre "PUNTO VERDE" en letras grandes + íconos por tipo de residuo + Logotipo UTS. • Garantía mínima: 12 meses. Normativa aplicable: Res. 1511/2010, 1512/2010, 1297/2010, 1457/2010, 2184/2019 (MADS).		
9	41111900	Sensor crepuscular fotoeléctrico para control automático de iluminación 	Unidad	Sensor de Desocupación de Techo (Multitecnología Autónomo) 1. Descripción del Dispositivo Sensor de desocupación (Vacancímetro) diseñado para el control automático de la iluminación y cargas eléctricas en espacios interiores . El dispositivo debe permitir que el usuario encienda las cargas de forma manual mediante interruptores externos y asegurar el apagado automático tras detectar la ausencia de ocupantes 2. Especificaciones de Operación	**13**	**$ 9.837.450.35**

				Modo de Funcionamiento: Encendido Manual (Manual-ON) / Apagado Automático (Auto-OFF) Tecnología de Detección: Multitecnología (combinación de Infrarrojo Pasivo - PIR y Ultrasonido o tecnología Microfónica) para garantizar la detección de movimientos mínimos en personas sentadas Autocalibración: Ajuste automático de sensibilidad y tiempos de retardo basado en el patrón de uso del recinto para optimizar el ahorro y evitar falsos apagados 3. Especificaciones Eléctricas Voltaje de Operación: Rango universal de 120V a 277V CA, 50/60 Hz Tipo de Conexión: Dispositivo autónomo (Self-contained) con relé integrado para conexión directa a voltaje de línea, sin requerir unidades de potencia o transformadores externos (Power Packs) Capacidad de Carga: Compatible con balastros electrónicos, luminarias LED (mínimo 800W) y cargas inductivas/motores (ventiladores) de hasta 1/4 HP o equivalente 4. Cobertura y Montaje Rango de Cobertura: Mínimo 180 metros cuadrados (aprox. 2,000 pies cuadrados) con visión de 360 grados Altura de Instalación: Diseñado para montaje en techo a una altura de entre 2.4 metros y 3.7 metros		

				Tipo de Lente: Lente de Fresnel de alta densidad con capacidad de rango extendido 5. Funciones de Ahorro y Ajustes Fotocélula Integrada: Sensor de luz ambiente ajustable que impide el encendido de las luminarias si el aporte de luz natural es suficiente para el nivel configurado Temporizador: Retardo de apagado ajustable por el usuario (rango mínimo de 30 segundos a 20 minutos) 6. Estándares y Certificaciones Cumplimiento comprobable con normativas de seguridad eléctrica (UL o CE) Cumplimiento con estándares de eficiencia energética (equivalentes a Título 24 de la CEC) Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) 7. Características Físicas Carcasa: Fabricada en polímero de alta resistencia (ABS) con acabado en color blanco Indicador Visual: LEDs de diagnóstico para indicar detección de movimiento por cada tecnología (PIR y Ultrasonido/Microfónica)		
10	52151504	Termo ecológico reutilizable	Unidad	Termo ecologico diseñado para conservar bebidas frias Material interno: Acero inoxidable Capacidad: 500 ml (ajustable según el modelo), Tipo de tapa: Rosca hermética, Conservación térmica, Frío: hasta 12 horas, Libre de BPA: Sí, Reutilizable: Sí, Antiderrame: Sí,	**450**	**$ 31.274.271**

				Tipo de aislamiento: Doble pared térmica, Presentación: Unidad individual, Personalizable: Sí (logo o impresión institucional), Condición ambiental. Producto ecológico, Reduce uso de plásticos desechables. Altura: 22 cm, Diámetro: 7 cm.		