FICHA TÉCNICA PARA AQUIRIR BIENES O SERVICIOS

Fecha	dd	mm	aa
	26	09	2023

1. Dependencia solicitante

Subdirección Técnica de Recreación y Deportes

2. Objeto a contratar

CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y PINTURA DE CONTENEDORES Y ESTACIONES AUTO SOSTENIBLES UTILIZADOS POR EL INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD

3. Código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC)

CLASIFICACIÓN UNSPSC A TERCER NIVEL	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
73152101	F Servicios	73 Servicios de producción industrial y manufactura	15 Servicios de apoyo a la fabricación	21 Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	01 Servicio de mantenimiento de equipo industrial
73181905	F Servicios	73 Servicios de producción industrial y manufactura	18 Servicios de maquinado y procesado	19 Servicios de soldadura	05 Servicios de soldadura por puntos
73181908	F Servicios	73 Servicios de producción industrial y manufactura	18 Servicios de maquinado y procesado	19 Servicios de soldadura	05 Servicios de soldadura
73181104	F Servicios	73 Servicios de producción industrial y manufactura	18 Servicios de maquinado y procesado	11 Servicios de revestimiento Servicios de pintura	04 Servicios de pintura

4. Descripción del bien y/ servicio, especificaciones técnicas y de calidad –Unidad de medida y Costo Unitario

4.1 Descripción de los contenedores y estaciones auto sostenibles

Ver anexo 1 Carpeta. Diseño, logos, colores contenedor tipo 1 y contener tipo 2 (Estaciones auto sostenibles) por programa.

4.2 Mantenimiento de contenedor tipo 1 y contenedor tipo 2 (Estación auto sostenible)

El costo unitario incluye personal, transporte, equipos, materiales y en general todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas y contribuciones de ley y cualquier otra erogación necesaria para la correcta prestación del servicio y por ningún motivo se considerarán costos adicionales. El servicio se presta en el sitio donde está ubicado el contenedor tipo 1 y tipo 2 del sistema distrital de parques y en espacios públicos de la ciudad de Bogotá D.C., a saber:

- Parque Fontanar del Rio – Localidad de Suba
- Parque San Andrés – Localidad Engativá
- Parque Cayetano Cañizares – Localidad de Kennedy
- Parque Timiza– Localidad de Kennedy
- Parque Tunal – Localidad de Tunjuelito
- Sede principal del IDRD – Localidad Barrios Unidos
- Parque Cantarrana (EAAB) - Localidad de Usme
- Colegio de la Bici - Localidad de Bosa
- Parque Villa Mayor - Localidad de Antonio Nariño
- Parque Bosque San Carlos - Localidad de Rafael Uribe Uribe
- Parque Hippies - Localidad de Chapinero
- Parque Sierra Morena - Localidad de Ciudad Bolívar
- Polideportivo Nazaret - Localidad de Sumapaz
- Parque Atahualpa - Localidad de Fontibón

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA DE SERVICIOS
1	**Mantenimiento para un contenedor tipo 1**. Ver descripción detallada del mantenimiento en el numeral 4.3, 4.3.1 y 4.3.2 de la presente ficha técnica. Nota: Él mantenimiento se debe realizar en el mismo lugar donde está ubicado el contenedor tipo 1	Servicio	3
2	**Mantenimiento por un contenedor tipo 2 (Estación auto sostenibles)** Ver descripción detallada del mantenimiento en el numeral 4.3, 4.3.1 y 4.3.2 de la presente ficha técnica Nota: Él mantenimiento se debe realizar en el mismo lugar donde está ubicado el contenedor tipo 2 (Estación auto sostenible)	Servicio	2

3	**Suministro e instalación de pintura cuerpo interior y exterior para un Contenedor tipo 1.** Ver descripción detallada del suministro e instalación de pintura en el numeral 4.3.3 de la presente ficha técnica. Nota: El suministro de pintura se debe realizar en el mismo lugar donde está ubicado el contenedor tipo 1 El cuerpo exterior del contenedor va acorde a los diseños, artes, logos, textos entregados por la Oficina Asesora de Comunicaciones del IDRD. **Ver anexo 1 - Carpeta**	Servicio	3
4	**Suministro e instalación de pintura cuerpo interior y exterior para un contenedor tipo 2 (Estación auto sostenible**) Ver descripción detallada del suministro e instalación de pintura en el numeral 4.3.3 de la ficha técnica. Nota: El suministro de pintura se debe realizar en el mismo lugar donde está ubicado el contenedor tipo 2 (estación auto sostenible) El cuerpo exterior de la estación auto sostenible va acorde a los diseños, artes, logos, textos entregados por la Oficina Asesora de Comunicaciones del IDRD. **Ver anexo 1 - Carpeta**	Servicio	2

Nota: Las cantidades son estimadas, las mismas varían dependiendo la necesidad del IDRD

4.2.1 Repuesto y elementos nuevos que hacen parte de los contenedores y estaciones auto sostenibles.

El costo unitario de cada repuesto nuevo incluye el transporte y la instalación en aquellos elementos y/o repuestos que aplique y en el sitio donde está ubicado el contenedor tipo 1 y tipo 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES ESTIMADAS
5	Instalaciones eléctricas de 100 metros con clavijas industriales macho y hembra de 110V, tomacorriente, interruptor, roseta para bombillo, bombillo tipo led y Cable de 4 líneas calibre 12	Unidad	1
6	Candado de seguridad anticizalla de 90mm.	Unidad	2
7	Cable (guaya) inoxidable de acero 7x19 de 3/16”de diámetro, con alma de acero x 10 metros	Unidad	1

FICHA TÉCNICA PARA AQUIRIR BIENES O SERVICIOS

8	Sistema de poleas en acero, para guayas de 3/16".	Unidad	2
9	Vidrio polarizado o ahumado de 1,43 m x 1,38 m x 8 mm de grosor	Unidad	2
10	Bisagra en Zinc (Bisagra 3 in; T1322-003 Zinc)	Unidad	2
11	Empaques puertas. (Empaque de caucho para puertas de 3/4 pulgadas x 1/4 de pulgada)	Unidad	2
12	Cerradura de sobreponer: Backset de 60 mm; Para puertas corredizas de 30 a 60 mm de espesor; Doble pestillo vertical de 6 mm en acero forjado o galvanizado; Botón para bloqueo de pestillos en la posición de arriba; Roseta interior para accionar los pestillos y con llave por ambos lados	Unidad	1
13	Winche Manual Freno Automático Trabajo Pesado 1000 Kg: Engranaje de construcción sólida, relación 4:1; Doble engrane; Gancho forjado en acero; Manivela; capacidad de carga 1000 kg, Capacidad del cilindro para 40 metros cable de 8 mm de diámetro, con guaya.	Unidad	1
14	Lámina DRYWALL 1/2 (4 m x 8 m)	Unidad	2
15	Bomba sumergible para aguas residuales 1/2 HP 400W	Unidad	2
16	Disolvente extrafino para pintura 50 ml	Unidad	2
17	RODAMIENTO PARA PUERTA CORREDIZA 1-1/2 pulgadas sobre rodillo ranurado en el centro del rodamiento de bolas de nylon carrera interna de acero con 1/4 pulgadas agujero 1 1/2 in rodillos de bolas de nylon	Unidad	2
18	Lámina de ZINC LISA 2.24 m x 0.90 m - Calibre 34	Unidad	2
19	Rodamiento 1 in OD, pivote interior para puerta batiente	Unidad	2
20	Perro de amarrare o grapa para guaya de 3/16" de acero.	Unidad	2
21	Lamina de madera prensada (plywood): Medidas aproximadas de 2,25 m de largo x 1.20 m de ancho x 2 cm de espesor, resistente a la humedad, inmunizada y pintada en color negro antideslizante.	Unidad	2

Nota: Las cantidades son estimadas, las mismas varían dependiendo la necesidad del IDRD

4.3. Descripción del servicio de mantenimiento contenedor tipo 1 y contenedor tipo 2

4.3.1. Diagnóstico

El contratista debe realizar un diagnóstico de los contenedores tipo 1 y tipo 2, sujetos a mantenimiento dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio y en el sitio donde están ubicados los mismos.

4.3.1.1 Actividades del diagnostico

1. Revisión general del estado de pintura
2. Revisión general del estado físico (Laminas, techos, puertas, puertas y de los elementos que lo componen)
3. Revisión de repuestos sujetos a cambio por nuevos

4.3.2. Actividades de mantenimiento contenedor tipo 1 y contenedor tipo 2

El contratista debe realizar el mantenimiento de los contenedores tipo 1 y tipo 2, con las siguientes actividades:

- **Lavado total**: Realizado con hidrolavadora a presión, aplique de desengrasante o detergente y enjuague. Incluye equipo, materiales y elementos como desengrasantes o detergentes, etc.
- **Engrase, lubricación, ajuste de puertas, cajones**: Engrase, lubricación de chapas, bisagras y ajustes de apertura de puertas y cajones (guayas, malacates, poleas, palancas y pasadores). Este debe incluir el costo de los elementos como grasas y lubricantes (aceites), etc.
- **Pisos:** Verificación y reparación del estado pisos, arreglo de grietas, lavado y limpieza del piso. **Nota:** El contenedor ubicado en el Parque el Tunal tiene en el piso un tapete de caucho, se requiere para este caso en particular se levante el mismo, se lave y nuevamente se pegue al piso, una vez reparado y verificado el estado del piso. Este debe incluir los elementos como detergentes y desengrasantes necesarios para el proceso de lavado y limpieza tanto del tapete como del piso.
- **Techos y paredes:** Revisión y reparación de goteras, lavado de techos y limpieza. Este debe incluir los elementos como detergentes y desengrasantes para el proceso de lavado y limpieza, así como los sellantes, adhesivos y/o elementos requeridos para evitar la filtración de agua.
- **Paredes:** Revisión y reparación de grietas y filtraciones de agua en paredes. Incluye sellantes, adhesivos y/o elementos requeridos para evitar la filtración de agua.
- **Remoción de óxido:** Este debe incluir los elementos para retirar el óxido como lijas y/o materiales para el raspado.
- **Aplicación de anticorrosivo**: Este debe incluir el anticorrosivo, el cual debe ser del mismo color de la pintura del contenedor tipo 1 y tipo 2.
- **Aplicación de soldaduras**: Soldar los puntos que así lo requieran de todas las partes estructurales del contenedor tipo 1 y tipo 2, así mismo de bisagras, herrajes, puertas, y en general de todas aquellas que requieran ser soldadas. Este debe incluir la soldadura, mano de obra (soldador) y los equipos necesarios.
- **Cambio de piezas menores:** Se entenderá por piezas menores lo relacionado con tornillos, tuercas, arandelas, arnés, cables hasta un (1) metro de largo y demás adecuados y necesarios para la prestación del servicio.
- **Sistema eléctrico:** Revisión del sistema eléctrico del contenedor tipo 1 y/o tipo 2, verificando el funcionamiento de las baterías, cableado, breakers, interruptores, tomacorrientes, rosetas, bombillos, y demás elementos que componen el sistema eléctrico.
- Instalación de repuestos y elementos nuevos: instalación de repuestos y elementos nuevos. descritos el numeral 4.2.1 de la presente ficha técnica.

Nota : El contratista debe contar con la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para llevar a cabo el mantenimiento correspondiente.

Periodicidad: Se estima un (1) mantenimiento por contenedor tipo 1 y tipo 2 o de la necesidad de estos y/o de la autorización del supervisor del contrato.

4.3.3. Suministro e instalación de pintura

Pintura y logos: Este debe incluir el costo de remoción de pintura actual, los equipos para aplicar la pintura, la pintura y demás elementos para las partes metálicas de los contenedores y/o estaciones auto sostenibles, así: **INTERIOR:** Color gris, esmalte a base de aceite. **EXTERIOR:** Pintura y logos con esmalte a base de aceite y capa esmalte poliuretano transparente a base de agua, con propiedades Antigraffiti. **Nota:** El cuerpo exterior del contenedor tipo 1 y tipo 2 va acorde a los diseños, colores, artes, logos, textos entregados por la Oficina Asesora de Comunicaciones del IDRD por programa. Ver. Anexo 1 – Carpeta

El contratista debe contar con la mano de obra, herramientas, equipos y materiales necesarios para llevar a cabo la aplicación de pintura.

Periodicidad: Se estima una (1) aplicación de pintura por contenedor tipo 1 y tipo 2 o de la necesidad de estos y/o de la autorización del supervisor del contrato

10. Lugar de ejecución

Bogotá D.C. - Sistema distrital de parques y en espacios públicos de la ciudad de Bogotá D.C.

11. Plazo de ejecución

El plazo del contrato será de CINCO (5) MESES O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO LO PRIMERO QUE OCURRA, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y de la suscripción del acta de inicio

LUIS HUMBERTO SALCEDO PRADO
Subdirector Técnico de Recreación y Deporte

Elaboró: Sergio Prieto Arias – Contratistas Programa Escuela de la Bici
Edwar Mauricio Cárdenas - Contratistas monitor mecánico

Myller Camacho García – Contratista – STRD

Revisó: Jhonatan David Vidal Arévalo – Contratista gestor Escuela de la Bicicleta
Jesús David Acero Mora - Contratista articulador estrategia Bogotá Pedalea

Luis Carlos Rodríguez Pineda– Abogado – STRD