

ANEXO TÉCNICO No.1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

1. OBJETO DEL CONTRATO

Suministro e instalación de estanterías y mobiliario para el área de mantenimiento del Patio Perdomo II, a cargo de la Operadora Distrital de Transporte S.A.S.

2. JUSTIFICACIÓN

El 12 de noviembre de 2021 la Operadora Distrital de Transporte S.A.S. en ejercicio de su objeto social suscribió el Contrato interadministrativo de Concesión No. 1224 de 2021 con la Empresa de Transporte del Tercer Milenio – La Operadora Distrital de Transporte S.A.S., cuyo objeto es “Otorgar en Concesión no exclusiva y conjunta con los Concesionarios existentes en el Sistema Integrado de Transporte Público – SITP de Bogotá D.C., la explotación de la prestación del servicio público de transporte terrestre, automotor, urbano, masivo de pasajeros del Sistema Integrado de Transporte Público – SITP en su componente zonal para la Unidad Funcional 8 Perdomo II, y respecto de los grupos de servicios que se originen, conformen, o lo llegaran a conformar, en el componente de Operación de Flota, por su cuenta y riesgo, bajo las condiciones y las limitaciones previstas en el Contrato Interadministrativo y en sus documentos de Estudios Previos y Anexos”.

De acuerdo con el numeral 6.1. Etapa Preoperativa del Anexo No.6 del Contrato Interadministrativo enunciado, se solicita: *“Realizar las adecuaciones de las zonas administrativas de acuerdo con las necesidades de su operación.”*

Teniendo en cuenta lo anterior, y en cumplimiento de las obligaciones derivadas del Contrato Interadministrativo en mención, la Operadora Distrital de Transporte S.A.S. considera necesario contratar a todo costo los equipos de dotación y mobiliario necesarios para el Edificio de Mantenimiento y Edificio Almacenamiento, del Patio Perdomo II, que se detallan en el presente documento, con una empresa que reúna los requisitos mínimos necesarios para dar cumplimiento al objeto del proceso.

El mobiliario requerido deberá cumplir con las fichas técnicas mínimas anexas en el estudio previo, las cuales comprenden las características del mobiliario necesario para la Operadora Distrital de Transporte S.A.S., con el fin de garantizar la calidad de los mismos.

Por otro lado, de acuerdo con el Reglamento de Contratación vigente de la Operadora, para la presente necesidad de contratación se debe seguir el procedimiento de Solicitud Privada de ofertas.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Unidad Funcional 8 Perdomo II está localizado en la Calle 59A Sur # 76A - 82, en la localidad de Ciudad Bolívar, Bogotá D.C., y cuenta con un área total de 33.278m², de los cuales 6.871m² corresponden a edificios y 18.000m² a obras de urbanismo (vías, andenes, parqueaderos y zonas verdes). De forma esquemática, a continuación, se presenta el mobiliario requerido para el Edificio de Mantenimiento y de Almacenamiento que conforman el Patio Perdomo II.

4. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

La dotación de equipos y mobiliario para los Edificios de Mantenimiento y de Almacenamiento de la Unidad Funcional 8 Perdomo II, a cargo de la Operadora Distrital de Transporte S.A.S., se darán de acuerdo con la descripción y unidades de medida definidas en la Tabla 1, las mismas, deben cumplir con las normas técnicas según el caso y una calidad igual o superior a la especificada en cada ítem.

Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de muebles auxiliares			
1.1	Mueble abierto auxiliar de tres bandejas para trabajo pesado Dimensiones: Alta: 92cm Ancho: 60cm (74cm con manijas) Profundidad: 45cm Materiales: Lamina Calibre 16 (1.5mm) y malla de alambre engarzado calibre 10. Características: Soportado sobre 4 ruedas de 5" con freno de giro y de rueda. Cuenta con una puerta frontal, dos tapas laterales, tapa trasera, dos cajuelas laterales y soporte para colgar mangueras. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C). Ubicación: Hangares - Edificio Mantenimiento.	 Imagen 1. Mueble abierto auxiliar de tres bandejas Imagen de ejemplo	Und	5,0
1.2	Mueble para almacenar herramientas Dimensiones: Alta: 1.80m Ancho: 2.20m Profundidad: 0.60m Materiales: Lamina Calibre 18 y 16, perfilera estructural de 1 1/2", malla de alambre calibre 10 de 1"x1". Características: Consta de 2 puertas corredizas frontales en malla y una puerta con compartimento lateral y cajuelas plásticas para almacenar herramientas y repuesto pequeños. Cuenta con un (1) tablero perforado trasero, 2 tableros intermedios perforados móviles para herramientas, y 6 cajones (3 de 0.15m de altura y 3 de 0.15m de altura). Cuenta con cierres para las partes principales con aldabas, para instalar 3 candados en el mueble. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C). Ubicación: Deposito herramientas comunes - Edificio Mantenimiento	 Imagen 2. Mueble de herramientas Imagen de ejemplo	Und	1,0

Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1.3	Mueble tablero colgante para herramientas pesadas Dimensiones: Altaura: 2.20m Ancho: 2.20m Profundidad: 2.20m Material: Lamina Calibre 18 Características: Incluye (10) tableros metálicos de 1.35m de ancho x 2.05m de altura en estructura tubular con rodachinas industriales en la parte superior, y riel en la parte inferior. Dos de los tableros deben contar con sistema extraíble con doble corredera y entrepaños ajustables para maletines y herramientas en cajas plásticas. Los tableros cuentan con manijas y topes de frenado. Cada entrepaño tiene perforaciones de 6.0mm. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C). Ubicación: Deposito herramientas comunes - Edificio Mantenimiento.	 Imagen 3. Mueble tablero colgante para herramientas Imagen de ejemplo  Imagen 4. Mueble tablero colgante para herramientas Imagen de ejemplo	Und	1,0

Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1.4	<u>Mueble para almacenar vidrios</u> Dimensiones: Altura: 2.40m Ancho: 1.60m Profundidad: 2.00m Materiales: Perfilera metálica tubular forrada en caucho. Niveles o superficies de apoyo en madera, para los elementos en vidrio. Características: Estructura fija con dos niveles diseñada para soportar un peso de 900kg. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C). Ubicación: Edificio Almacenamiento	 Imagen 5. Mueble almacenar vidrios Imagen de ejemplo	Und	1,0
2 Suministro e instalación de escaleras móviles				
2.1	<u>Escalera de trabajo para buses tipo avión</u> Dimensiones: Altura: 3.00m Ancho: 0.80m Profundidad: 3.00m Materiales: Tubería estructural de 80x40mm, ruedas de 8" con frenos industriales. Características: Diseñado para soportar un peso de 1200kg. Cuenta con bandeja inferior para elementos de trabajo y una pasarela superior de 0.80m de ancho por 1.0m de largo. Cuenta con topes de caucho laterales para evitar rayar el bus, y soportes graduables laterales en cada apoyo. Color: Pintura electrostática de color amarillo Ubicación: Hangares - Edificio Mantenimiento	 Imagen 6. Escalera de trabajo Esquema de ejemplo	Und	1,0

Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2.2	Escalera larga para trabajo Dimensiones: Altura: 1.20m Ancho: 0.75m Profundidad: 4.70m Materiales: Tubería estructural rectangular y circular, pisos principales y pasos de escalera en malla expandida Calibre 14 o lámina alfajor HR12, ruedas de 8" con frenos mecánicos para trabajo pesado. Características: Superficie de trabajo con barandas removibles en una cara del área de trabajo y de las escaleras. Cuenta con topes de caucho laterales para evitar rayar el bus, y topes en los apoyos para fijar la escalera al piso y evitar movimientos. Color: Pintura electrostática de color amarillo. Ubicación: Hangares - Edificio Mantenimiento.	 Imagen 7. Escalera larga Esquema de ejemplo	Und	1,0
3	Suministro e instalación de jaula para llantas			
3.1	Jaula para inflar llantas Dimensiones: Altura: 1.40m Longitud: 1.40m Profundidad: 0.40m Materiales Tubo estructural redondo de 2" x 3mm, refuerzo lateral y base en lamina HR ¼", sistema de cadenas para asegurar los elementos. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C). Ubicación: Hangar de llantas - Edificio Mantenimiento	 Imagen 8. Jaula inflador llantas Esquema de ejemplo	Und	1,0

Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
4 Suministro e instalación de gabinete para líquidos peligrosos				
4.1	Gabinete de líquidos peligrosos Dimensiones: Altura: 1.90m Ancho: 1.10m Profundidad: 0.50m Materiales: Estructura Metálica en lamina CR Calibre 18 de contextura pesada, cuatro ruedas con freno de giro y de rueda. Características: Diseño para almacenar líquidos inflamables y soportar un peso de 800kg. Con 5 entrepaños galvanizados graduables, separados de las paredes internamente para evitar la acumulación de gases. Con 2 puertas abatibles que incluyen chapa de seguridad y manijas. Color: Pintura electrostática de color amarillo. Ubicación: Deposito de pinturas 1 - Edificio Mantenimiento.	 Imagen 9. Gabinete de líquidos peligrosos Esquema de ejemplo	Und	1,0
5 Suministro e instalación de Locker para almacenar cajas de herramientas				
5.1	Locker para almacenar cajas de herramientas Dimensiones: Altura: 0.95m Longitud: 2.40m Profundidad: 1.00m Materiales: Lamina Calibre 16 con refuerzos en cada nivel, tubería estructural de 1", malla en alambre Calibre 10, tapas en lámina lisa de HR 12 estructuradas internamente. Características: Lockers de dos niveles con 16 módulos (8 en cada cara) y puertas con manija y malla. Diseñado para soportar un peso de 600kg y almacenar cajas de herramientas. La tapa superior cuenta con una división central de 5cm y aletas laterales. Con sistema de aldaba para instalar candado en cada módulo. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C). Ubicación: Edificio Mantenimiento.	 Imagen 10. Locker para almacenar cajas de herramientas Esquema de ejemplo	Und	2,0

Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
6	Suministro e instalación de mesas auxiliares			
6.1	<u>Mesa para preparación de pinturas</u> Dimensiones: Alta: 0.90m Longitud: 2.20m Profundidad: 0.50m Material: Acero inoxidable tipo 430. Mesón superior en lamina de acero inoxidable Calibre 18 tipo 304, estructura tubular con lamina trasera. Características: Mesón superior diseñado para soportar un peso de 600kg y la limpieza con disolventes y derrame de pinturas. Con ganchos soporte para pistolas en uso y poceta lateral para limpieza de partes. Con 4 carros inferiores para almacenar pinturas soportados sobre ruedas de 3" con frenos. Ubicación: Deposito de pinturas 2 - Edificio Mantenimiento	 Imagen 11. Mesa pintura colorimetría Esquema de ejemplo	Und	1,0
6.3	<u>Mesa para reparaciones eléctricas</u> Dimensiones: Alta: 0.90m Longitud: 1.70m Profundidad: 0.60m Material: mesón en madera de 20mm o HR12, tubería estructural, cuatro ruedas con frenos. Características: Mesa diseñada para soportar un peso de 600kg, con cajón lateral de almacenamiento de repuestos, canaleta frontal con tres tomas dobles, polo a tierra de 15 amperios, piloto indicador de corriente, porta fusible de protección y luz led superior. Con tablero trasero para colgar herramientas, y cubierta para anclar la luz led superior. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C), Ubicación: Oficina Sirci - Edificio Mantenimiento.	 Imagen 13. Mesa para reparaciones eléctricas Esquema de ejemplo	Und	1,0

Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
6.4	Mesa de herramientas Dimensiones: Altura: 0.95m Longitud: 2.40m Profundidad: 0.60m Material: Perfilera en acero inoxidable y soportes en lámina de acero inoxidable Calibre 18 tipo 304. Características: Mesa de herramientas con dos niveles. El inferior con una profundidad de 0.30m. Ubicación: Zona de Cárcamos - Edificio Mantenimiento.	 Ilustración 14. Mesa de herramientas Esquema de ejemplo	Und	2,0
7 Suministro e instalación de poceta de lavado				
7.1	Poceta de lavado Dimensiones: Altura: 0.90m Longitud: 1.60m Profundidad: 0.90m Material: En lámina HR Calibre 12, rejilla en varilla de 1/4", tubería estructural. Características: Diseñado para soportar un peso de 600kg. Consta de una poceta principal con trampa para sólidos (para el lavado de piezas con líquidos), una poceta auxiliar lateral para pequeñas piezas, entrepaño inferior, tablero para ubicar utensilios o herramientas, y llave de paso para desagüe inferior. Color: pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C). Ubicación: Deposito lavado de piezas - Edificio Mantenimiento.	 Imagen 15. Poceta de lavado Esquema de ejemplo	Und	1,0

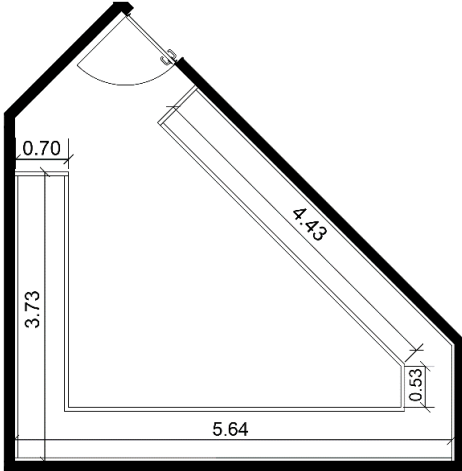
Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
8	Suministro e instalación de carro de transporte			
8.1	Carro porta cilindros doble Dimensiones: Material: Tubería de ¾" y lámina tipo Cold Rolled Calibre 16 y 18, ruedas de 6" en poliuretano con rodamiento en buje de nailon con eje de ¾". Características: Base en lámina. Incluye cilindros cargados y cadena de seguridad. Color: Pintura electrostática de color negro (Pantone 6C). Ubicación: Edificio Mantenimiento	 Imagen 16. Carro porta cilindros doble Esquema de ejemplo	Und	1,0
8.2	Carro para transporte de vidrios Dimensiones: Material: Piso en madera y caucho, tubos soportes forrados en caucho resistente, ruedas de 5" para trabajo pesado con freno. Características: Mueble tablero para vidrios con mesa elevada, lo anterior, para inclinar el vidrio sobre el borde con seguridad. Con soportes divisores de vidrios removibles para acomodar a diferentes formas y tamaños. Con cuatro divisiones y cinco soportes removibles. Con manija para mover el mueble a diferentes sitios. Diseñado para soportar un peso de 600kg. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C). Ubicación: Almacén de suministro - Edificio Almacenamiento.	 Imagen 17. Carro para transporte de vidrios Esquema de ejemplo	Und	1,0

Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
9	Suministro e instalación de Estanterías			
9.1	<u>Estantería para rines y llantas</u> Dimensiones: Profundidad: 0.70m Longitud: 3.10m Altura: 2.70m Material: Tubería estructural rectangular de 60x40x2.5mm y 100x50x3mm, y tubería estructural circular de 2" x 4mm. Características: Estructura de tres niveles para 9 rines y 18 llantas (9 por nivel), diseñada para soportar un peso total de 1500kg. Incluye cadena para amarrar las llantas. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C). Ubicación: Edificio Almacenamiento – Mantenimiento.	 Imagen 18. Estantería para rines y llantas Esquema de ejemplo	Und	3,0
9.3	<u>Estantería para almacén</u> Dimensiones: Altura: 2.40m Profundidad: 1.20m Longitud: 2.40m Material: Parales y soportes en HR 16, entrepaños en lámina galvanizada Calibre 18. Características: Estantería de 3 niveles de almacenamiento con enganche tipo gota para soportar un peso de 1000 kg. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C). Ubicación: Almacén de suministro - Edificio Almacenamiento	 Imagen 21. Estantería para almacén Esquema de ejemplo	Und	22,0

Tabla 1. Mobiliario Edificios Patio Perdomo II

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
9.2	<u>Estantería para rines y llantas</u> Dimensiones: Altura: 2.50m Profundidad: 0.70m Longitud: 14.33m (Forma de U). Ver Planos – Ilustración 01. Material: Tubería estructural rectangular de 60x40x2.5mm y 100x50x3mm, y tubería estructural circular de 2" x 4mm. Características: Estructura de tres niveles para 42 rines y 84 llantas (42 por nivel), diseñada para soportar un peso total de 6000kg. Incluye cadena para amarrar las llantas. Color: Pintura electrostática de color verde (Pantone 377C) y negro (Pantone 6C). Ubicación: Auxiliar de llantas – Mantenimiento.	 Imagen 19. Estantería para rines y llantas Esquema de ejemplo  Ilustración 20. Plano ubicación estantería	Und	1,0

El contratista debe cumplir con los siguientes requerimientos para la etapa de Suministro y de Instalación de los ítems relacionados en la Tabla 1:

- Para la ejecución de las actividades, el contratista deberá disponer de las herramientas, equipos, materiales e insumos que sean necesarios para su correcta ejecución, sin perjuicio de que la supervisión se reserve el derecho de fijar las cantidades y calidades mínimas de material requerido.
- Todos los elementos y materiales que se utilicen deberán ser previamente revisados por la supervisión mediante la presentación de las respectivas muestras o fichas técnicas.
- El contratista deberá realizar una visita de reconocimiento de los espacios, que le permita identificar, las condiciones de la infraestructura en la que se instalará el mobiliario.
- El contratista deberá validar y revisar la información técnica disponible, previo al inicio de la Etapa de suministro.
- El contratista deberá entregar los elementos y mobiliario debidamente empacados, limpios y sin deterioro.
- El personal debe ser altamente capacitado para prestar un servicio oportuno y eficaz.
- El mobiliario requerido debe corresponder a la descripción de medidas y cantidades exactas definidas en las especificaciones técnicas y/u objeto del contrato.
- El mobiliario suministrado debe ser en color verde (Pantone 377C) y/o negro (Pantone 6C).
- Las escaleras de trabajo y el gabinete de líquidos peligrosos deben ser en color amarillo según normatividad vigente.

5. ETAPAS DEL PROYECTO

Para lo anterior, la ejecución del contrato se distribuye en dos etapas:

- Etapa de Suministro
- Etapa de Instalación

6.1 ETAPA SUMINISTRO

En la etapa de suministro se deben realizar las siguientes actividades:

- Elaboración y entrega del plan de trabajo y programación a implementar en las etapas de suministro e instalación.
- Adquisición de todos los insumos requeridos para el mobiliario relacionado en la Tabla 1, los cuales deben ser de la mejor calidad, completamente nuevos y deberán cumplir con todas las especificaciones técnicas pertinentes.
- Para la ejecución de las actividades, el Contratista deberá visitar el lugar a fin de verificar los requerimientos especiales de mobiliario, las dimensiones y ubicación de los elementos requeridos.

6.2 ETAPA DE INSTALACIÓN

- Entrega e instalación de los ítems relacionados en la Tabla 1 del presente Anexo, cumpliendo con las normas técnicas y la calidad igual o superior a la especificada en cada ítem, en el lugar indicado por la Operadora Distrital de Transporte S.A.S. y dentro del plazo estipulado en el presente contrato.
- Entrega de Informe Final con el resumen de la ejecución general del contrato, el cual debe contener el reporte de cumplimiento de la totalidad de las dotaciones. Este informe debe ser sustentado con

registro fotográfico detallado de los elementos producidos, suministrados e instalados, y demás soportes que se considere pertinente para la liquidación del contrato.

- Entregar dentro de los veinte (20) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, de todos los catálogos, fichas técnicas y manuales que correspondan al mobiliario suministrado e instalado.
- Una vez finalizada la Etapa de Instalación, el Contratista deberá entregar en medio digital y físico el manual de uso, y las recomendaciones para el correcto funcionamiento y cuidado de los bienes entregados.

7 LIMPIEZA GENERAL

En los lugares en donde se realice la dotación del mobiliario, el contratista debe realizar una limpieza total, retirando suciedades, material sobrante y residuos resultantes del trabajo de instalación.

8 RESULTADOS O PRODUCTOS

A continuación, se establecen los resultados o productos a entregar para cada una de las etapas del proyecto:

Tabla 2. Resultados o Productos

Etapas	Entregable	Fecha de Entrega
Suministro	• Elaboración y entrega del plan de trabajo y programación a implementar en las etapas de suministro e instalación.	Como máximo tres (3) días calendario a partir de la firma del acta de inicio
	• Suministro de los ítems relacionados en la Tabla 1 del presente Anexo	Como máximo treinta (30) días calendario a partir de la firma del acta de inicio
Instalación	• Instalación de los ítems relacionados en la Tabla 1 del presente Anexo	Como máximo a la fecha de finalización de la etapa

Sin costos para la Entidad, el Contratista, en caso de considerarlo necesario, podrá sugerir productos adicionales a los descritos anteriormente para cada etapa. En tal caso, deberá describirlos e incorporarlos para aprobación en el plan de trabajo y programación del proyecto.

Todos los documentos del proyecto se entregarán en medio físico y digital, en formatos editables (si aplica) y pdf. En caso de considerarlo necesario, se podrá sugerir documentos adicionales a los descritos para cada etapa.

9 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato será de treinta y cinco (35) días calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio, es decir, de la expedición del registro presupuestal y aprobación de la garantía por parte de la Operadora Distrital S.A.S.

El plazo para la ejecución del contrato se detalla según las etapas definidas a continuación:

Tabla 3. Plazo de Ejecución

Etapas	Inicio	Duración	Fin
Suministro	Cuando se suscriba el acta de inicio del contrato	Treinta (30) días calendario	A la suscripción del acta de inicio del contrato más (+) treinta (30) días calendario
Instalación	Cuando finalice la etapa de suministro	Cinco (5) días	A la suscripción del acta de inicio del contrato más (+) treinta y cinco (35) días

Nota 1: La Etapa de Instalación podrá iniciar con los productos que tengan aprobación de la Etapa Suministro. En caso de que los productos de la etapa de suministro se aprueben previo a la finalización del plazo, o cuando la supervisión lo considere viable técnica y/o operativamente, se podrá iniciar la etapa de instalación.

Nota 2: Cuando las actividades preliminares no se logren ejecutar durante el tiempo contemplado para ello y no se obtenga la aprobación de los productos de esta etapa por causas imputables al consultor, este será responsable de las consecuencias que ello genere para el normal avance de la etapa de desarrollo y en general, del contrato.

10 CALIDAD Y GARANTIA DEL MOBILIARIO

El contratista deberá certificar que el mobiliario será de la mejor calidad, contará con todas las especificaciones técnicas y dará garantía mínima de tres (3) años de cada elemento. Deberá reparar o reemplazar el mobiliario si este resulta defectuoso o sufre daños durante su traslado e instalación.

Elaboró: Daniela Velásquez *Daniela Velásquez B.*
Revisó y Aprobó: Nattalia Romero *NR*