

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL	FORMATO CERTIFICADO DE NO EXISTENCIA DE ELEMENTOS EN BODEGA	
	CÓDIGO: GREF-FM-008	VERSIÓN: 1
	FECHA DE APLICACIÓN: JULIO DE 2020	

EL ALMACENISTA GENERAL
 DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL
CERTIFICA

Que, en el inventario de la Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial, NO HAY, existencia de los elementos relacionados a continuación, solicitados de la **Gerencia para el desarrollo la calidad y la innovacion**, a través de la Caja Menor de. Lo anterior, conforme a lo establecido en el numeral 3.2.2. Compras por Caja Menor de la Resolución 001 del 29 de septiembre de 2019 "Por la cual se expide el Manual de Procedimientos Administrativos y Contables para el Manejo y Control de los Bienes en las Entidades de Gobierno Distritales".

Nro.	ID DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD
1		Componente 1. Extractor centrífugo tipo caracol de minimo 18 pulgadas. Material Rotor: En aluminio reforzado de aleta recta atrasada. Motor: electrico de 2 HP NORMA IEC EFICIENCIA IE3 3F/220V/60Hz Trifásico. Transmisión: Mecánica por correas y poleas a 1.490 RPM. Poleas en hierro doble canal tipo A, correas dobles dentadas refrigeradas. Chumaceras: Minimo NTN o calidades similares. Material Carcasa: Acero HR, terminado con pintura electrostática horneada. Desempeño minimo de 3150 CFM con una presión estática de 1 In / wg. Posición: IG0 mirando el motor con el motor fuera del flujo del aire. Nota 1 : Se adjunta imagen de referencia con fines ilustrativos unicamente.	UND	1

2		Componente 2. Campana de captación tipo americana fabricada en lámina de acero galvanizado de calibre mínimo 20. 1. Medidas: Largo 1500 mm. Ancho 850 mm. Alto Espaldar 600 mm. Alto Frente 350 mm. 2. Velocidad de extracción mínima: 12 m/s. 3. Ductilería de ancho mínimo de campana de: 360 x 360 mm 4. Caudal mínimo: 3150 CFM. 5. Prefiltros: MERV 8 Metálico Lavable. Filtro de Carbon activado granular. 6. Alojamiento filtros: Espacio para las tres estaciones de filtrado. 7. Medidas de filtros de 2" de ancho x 18" de largo y 22" de alto. Nota 1: Se adjunta imagen de referencia con fines ilustrativos únicamente. Nota 2: Las medidas establecidas en este ítem, son de referencia, pueden variar, es responsabilidad del contratista verificarlas o modificarlas de acuerdo a visita de campo.	UND	1
3		Componente 3. Codo de Transición. Material: Acero Galvanizado. Grados: A 90 grados. Calibre mínimo: 20 Nota: Con flanges de acople en ángulo. Medidas: Según imagen de referencia. Nota 1: Las medidas establecidas en este ítem, son de referencia, pueden variar, es responsabilidad del contratista verificarlas o modificarlas de acuerdo a visita de campo.	UND	1
4		Componente 4. Codo de Transición. Material: Acero Galvanizado. Grados: A 90 grados. Calibre mínimo: 20 Nota: Con flanges de acople en ángulo. Medidas: Según imagen de referencia.(alto 1000 mm, largo 450 mm, sección cuadrada de 360*360 mm) Nota 1: Las medidas establecidas en este ítem, son de referencia, pueden variar, es responsabilidad del contratista verificarlas o modificarlas de acuerdo a visita de campo.	UND	1

5	Componente 5.Transición de acople al extractor de rectangular a circular. Material: Acero Galvanizado. Calibre minimo: 20 Nota: Con flanches de acople en angulo. Pasa de 360x360 mm al diámetro de la succión del extractor. Medidas: Según imagen de referencia. (alto 450 mm, ancho 360 mm, largo 360 mm, diametro segun seccion del extractor) Nota 1: Las medidas establecidas en este item, son de referencia, pueden variar, es responsabilidad del contratista verificarlas o modificarlas de acuerdo a visita de campo.	UND	1
6	Componente 6. Transición de acople a la descarga del extractor. Material: En lámina de acero galvanizado de calibre minimo 20 Nota: Con flanches de acople en ángulo. medidas: Según imagen de referencia. Pasa del tamaño de la descarga del extractor (componente 1 de este sistema)a 360 mm x 360 mm. Nota 1: Las medidas establecidas en este item, son de referencia, pueden variar, es responsabilidad del contratista verificarlas o modificarlas de acuerdo a visita de campo.	UND	1
7	Componente 7. Ducto Material: En lámina de acero galvanizado calibre 20 con flanches de acople en ángulo. Medidas: 360 mm x 360 mm x 2000 mm de largo Nota 1: Las medidas establecidas en este item, son de referencia, pueden variar, es responsabilidad del contratista verificarlas o modificarlas de acuerdo a visita de campo.	UND	1
8	Componente 8. Cuello de ganso. Material: En lámina de acero galvanizado calibre 20, con flanches de acople en ángulo.Con malla de seguridad en la descarga. Medidas de la base: 360 mm x 360 mm. El alto sera según el desarrollo de este elemento. Nota 1: Las medidas establecidas en este item, son de referencia, pueden variar, es responsabilidad del contratista verificarlas o modificarlas de acuerdo a visita de campo.	UND	1

9	Componente 9. Kit de Prefiltros y de filtros que se instalan dentro de la campana extractora (componente 2). Tres (3) prefiltros lavables con eficiencia merv8 Tres (3) filtros de carbón avivado granulado. Tamaño: Cada prefiltro y filtro debe ser de 2"x18"x22". Medidas en pulgadas. Nota 1: Las medidas establecidas en este ítem, son de referencia, pueden variar, es responsabilidad del contratista verificarlas o modificarlas de acuerdo a visita de campo.	UND	1
10	Componente 10. Servicio de Instalación de todos los elementos del sistema de extracción (componentes 1 al 9). Se debe realizar la instalación de todos los componentes del Sistema de extracción del laboratorio de Planta Caliente, emsamble, ajustes y puesta en marcha. Tener en cuenta para cotizar este ítem, los costos relacionados con toda la tornillería y accesorios requeridos para el montaje. (La instalación debe incluir estos costos) NOTA 1: Esta instalación NO incluye obras civiles, ni la acometida eléctrica a punto cero, ni instalación eléctrica. Estas estarán a cargo de la Entidad NOTA 2: El futuro contratista deberá entregar los planos y especificaciones de obra civil y acometida eléctrica que debe realizar la entidad. NOTA 3: Se debe incluir dentro de los costos de este ítem la realización de 2 pruebas de medición de la concentración de vapores antes de instalar el sistema y después de instalado	UND	1
11	Maquina de los angeles: Se compone de un tambor metálico (con tapa) con el motor encargado de la generación del movimiento necesario para la realización del ensayo. La capacidad de carga de la máquina debe ser hasta 10000 g de material y 5000 g de cargas abrasivas (esferas). Velocidad de rotación del tambor 30 a 33 RPM. Operación 110 VAC / 60 HZ. La máquina de los Angeles a suministrar debe incluir: 1. Tablero de operación del equipo. 2. Contador digital automático programable 3. Un juego de carga abrasiva de 5000 g compuesta por doce (12) esferas de acero con pesos y diámetros comprendidos para cada esfera, según lo establecido en la norma INV-E-218-13. 4. una (1) bandeja en acero para recoger el material después del ensayo. Debe entregarse informe de verificación (dimensiones y velocidad de rotación) de acuerdo a la norma INV-E-218-13 Figura 218-2 e Informe de verificación de cada una de las esferas que componen la carga abrasiva (peso y diámetro)	UND	1

12		Conjunto para medir la textura superficial del pavimento mediante el método de círculo de arena: COMPUESTO POR: a. Disco de baquelita Ø de 63.5 mm y 25 mm de espesor b. Frasco con tapa plástica de 250 ml c. Regla metálica con graduación - 300 mm de longitud d. Brocha de 2" e. Cilindro en bronce, laton o plastico duro de 10 cm3 f. Cilindro en bronce, laton o plastico duro de 25 cm3 g. Cilindro en bronce, laton o plastico duro de 50 cm3 h. Dos (2) kg de esferas de vidrio pasa tamiz No. 60 (250 µm) y retiene tamiz No. 80 (180 µm) Debe entregarse informe de verificacion de acuerdo con la norma INV E 791-13 de los cilindros y disco de baquelita.	UND	1
13		Martillo demoledor eléctrico: Para pavimentos en asfalto y concreto con energía de impacto por golpe de mínimo 68 Joule, con motor de potencia mínima de 2,0 kw, para operacion a 110 v y frecuencia 50 hz. Debe entregarse con 2 punteros y 4 cinceles y/o espátulas planas de longitud mayor a 25cm.	UND	1
14		Taladro percutor y atornillador inalambrico de 1/2 pulgada Torque: 65Nm Velocidad:1650 RPM Potencia nominal 400W Voltaje de enchufe: 110V Tamaño del mandril: 13 mm o 1/2 pulgada Niveles de potencia: 21 El taladro debe incluir: una (1) Bateria de litio 18V -2,0 Ah; Un (1) cargador de 18V-20, Un (1) maletin para su almacenamiento y transporte y bolsa con accesorios de minimo (6) brocas y 2 cabezas de destornillador plano y 2 cabezas de destornillador de extrella.	UND	1
15		Pulidora angular 4 1/2 Pulgada: Potencia 710W velocidad 12000 rpm Voltaje enchufable: 110 V Longitud del cable: 2 m. Seccion para disco de corte de diametro 115 mm. Debe incluir: 1 llave de apriete; 1 brida de apoyo; 1 tuerca de apriete; 1 cubierta de protección; 1 empuñadura auxiliar, Dos (2) discos de corte de 115 mm	UND	1

16		Termómetro bimetalico: Lectura directa de metal para uso general, de rango de 10°C a 200°C, con division de escala de 2°C, varilla de acero inoxidable de 6 in de largo. El diametro de la caratula del dial puede ser de 2" a 3" (50 mm a 75mm) . El termometro debe tener un mecanismo externo que permita el ajuste de temperatura, que cumpla con la norma INV E 748 - 13 Debe entregarse con certificado de calibracion con sello ONAC en 3 puntos.	UND	3
17		CABINA ACUSTICA: Cabina utilizada para minimizar el ruido producido por la maquina de los Angeles durant la operaci3n. Fabricada en lamina de acero y recubierta en el interior con espuma acustica. Debe contar con puertas (3 puertas 2 frontales y una superior) que brinden comodo acceso a la tapa del tambor giratorio de la maquina. Dimensiones aproximadas: Largo: 1,10 m, Ancho: 1,40 m, Alto: 1,35 m.	UND	1
18		Bureta de 50 ml con division de escala 0,1 ml debe cumplir con la norma INV E 235-13 Se debe entregar certificado del fabricante y a parte se debe entregar certificado de verificaci3n del volumen.	UND	3
19		Juego Molde para compactar muestras de suelo para realizar ensayo de CBR, fabricados en acero: Debe incluir: Molde principal o cuerpo principal, Diametro interior $152,4 \pm 0,66$ mm y Altura $177,8 \pm 0,46$ mm Collar suplementario no menor 50,8 mm de altura Placa base 9,53 mm de espesor con perforaciones, las perforaciones de la base deberan ser por lo menos 28 uniformemente distribuidas dentro del circulo	UND	9
20		El volumen del molde debe ser $21,24 \pm 25$ cm³. Juego de una (1) Pesa abierta y una (1) cerrada para ensayo de CBR, fabricada en acero: Diametro interno de 53 a 54 mm y diametro externo 149,23 a 150 mm Se debe entregar informe de verificacion de cada pesa que cumpla con la norma INV E 148-13	UND	9

21		Placa con vastago: en bronce para medicion de expasion para el ensayo de CBR: Diametro $149,23 \pm 1,6$ mm y espesor de 6,35 mm 42 Perforaciones de 1,6 mm de diametro distribuidas uniformemente El vastago en el centro debe ser con un sistema de tornillo que permita regular la altura Debe entregarse con informe de verificacion segun la norma INV E 148-13 Figura 148-1	UND	9
22		Falso Fondo para compactación de muestras de CBR, fabricado en acero o aluminio: Espesor $61,37 \pm 0,25$ mm, diametro exterior $150,8 \pm 0,8$ mm Debe entregarse con informe de verificacion segun la norma INV E 148-13 Figura 148-1	UND	6
23		Polipasto Manual Garrucha de un (1) Ramal con capacidad de 500 Kg, en aleación de acero y aluminio, con Cadena de 3 m de largo en acero y diametro de eslabones de la cadena de 6 mm, ganchos con seguros de retención para engancho seguro de cargas.	UND	1
24		Encendedor Briquet Flexible para ser recargado con alcohol o gas Butano	UND	6
25		Armario metálico organizador de herramientas Fabricado en lamina cold Rolled calibre 20 y terminado en pintura electrostática, que cuente con paneles perforados que permiten colgar herramientas mediante ganchos ajustables compartimentos y bandejas organizadoras para almacenar piezas pequeñas, tornillos, repuestos u otros accesorios. Debe tener chapa con llave para cerrar la puerta. Dimensiones: Alto 170 a 190 cm Ancho 90 cm Fondo 40 a 60 cm	UND	1
26		Moldes metalicos para preparar placas de mezcla asfaltica para el ensayo de Ahuellamiento (pista de ensayo) en el compactador de rodillo electromecánico marca PROETI Modelo B0120: Referencia del molde B0110/4 (305mm*400mm*50 mm)	UND	1
27		Moldes metalicos para preparar placas de mezcla asfaltica para el ensayo de Ahuellamiento (pista de ensayo) en el compactador de rodillo electromecánico marca PROETI Modelo B0120: Referencia del molde B0110/5 (305mm*400mm*100mm)	UND	1

28		Llave inglesa para tubo de longitud de 12" fabricada en hierro ductil.	UND	2
29		Cepillo con cerdas de bronce cabo de madera Hileras 3*10 Longitud 255 mm	UND	5
30		Cepillo en alambre: Acerado de 11*4 HILERAS para limpieza de superficies	UND	5
31		Brocha plana de fibra pet sintetica 90% de suavidad de 5" de ancho para tamices	UND	6
32		Cucharon de aluminio, dimensiones largo 6in, ancho 3in, profundidad 2,5in, largo total 9in para ensayo de asentamiento de concreto	UND	5
33		Cucharas de aluminio para mezclar y transferir suelos y para manipular quimicos corrosivos, tiene un largo de 13" (330 mm), una concavidad aproximadamente	UND	5
34		Molde triple para fundiada de cubos de mortero 50mm*50mm*50mm (cada cubo), metalico, INCLUYE: a) apisanodar de molde triple cubo. b) Tornillo longitud 85 mm c) Tornillo longitud 32 mm Debe cumplir la norma ASTM C109.	UND	1
35		Espatula flexible de acero hoja ancho 3in con cabo de plastico o madera	UND	5
36		Platon de aluminio de 15 cm de diametro interior y 4 cm de altura minima	UND	20
37		Platon de aluminio de 20 cm de diametro interior y 4,5 cm de altura minima	UND	20
38		Platon de aluminio de 25 cm de diametro interior y 7 cm de altura minima	UND	20
39		Platon de aluminio de 30 cm de diametro interior y 8cm de altura minima	UND	20
40		Platon de aluminio de 40 cm de diametro interior y 13 cm de altura minima	UND	20
41		Wiper de limpieza trazo de algodón cosido es absorbente, resistente para los trabajos con solventes comunes, por ejemplo, thinner, aguarrás, etc. su espesor permite que se pueda usar para manipular principalmente objetos con temperaturas hasta 60° c; no raya ni desprende pelusas, ideal para limpieza de máquinas, equipos y piezas acabadas.		10
42		Toalla absorbente material en algodón de 80cm de largo * 50cm de ancho para ensayo de gravedad especifica maxima de mezclas asfalticas para pavimentos y gravedad especifica bulk y densidad de mazclas asfalticas compactadas no absorvientes empleando especimenes saturados y superficialmente secos.		20

43		Paquetes por 100 unidades de filtro para centrifuga de 3000g de DIAMETRO DE 287,30MM, DEBE CUMPLIR CON LA NORMA INV E 732-13.		2
44		Paquetes por 100 unidades de filtro para centrifuga de 3000g de DIAMETRO DE 320MM, DEBE CUMPLIR CON LA NORMA INV E 732-13.		2
45		Tarros en metal (tipo pintura) para muestras para recibir, transportar y almacenar muestras de material asfáltico, con tapa de tipo a presión que cubra toda la superficie, con capacidad aproximada un (1) litro.		50
46		Tarros en metal (tipo pintura) para muestras para recibir, transportar y almacenar muestras de material asfáltico, con tapa de tipo a presión que cubra toda la superficie, con capacidad aproximada un (1) galón.		50
47		Disco de papel filtro de diametro de 6" para ensayo de CBR norma INV E 148-13		5
48		Marcador industrial (creyon) para marcar cilindros y vigas de concreto y mezcla asfáltica que sea resistente al agua. Color Blanco o Amarillo		10
49		Papel filtro Whatman N°20 para ensayo azul de metileno Norma INV E 235-13		2
50		Bolsillo de laminacion tamaño carta (Calibre 5 - 125 micras) Cada uno de 125 micras para un grosor total de 250 micras		2
51		Bolsa plástica en polietileno para muestras de dimensiones 25 x 30 cm, con cierre hermético		2
52		Atomizador de plastico de uso general de 500 ml		10
53		Agua destilada		1
54		Arena de guamos para ensayo de densidades pasa por el tamiz N°16 y retiene el tamiz N°30		1
55		Solucion stock concentrada para equivalente de arena		3
56		Cargue de cilindro de gas propano de 100 libras (el contratista debera entregar en calidad de prestamo de uso el cilindro y enregarlo en las instalaciones del laboratorio de la UMV)		10
57		Aceite mineral para bomba de vacio		5
58		Detergente en polvo		1
59		Lubricante multiusos para aflojar y limpiar las partes interiores y mecánicas de los equipos de laboratorio en presentación de 300 gramos		5
60		Disolvente alifático N°4 biodegradable para la limpieza de piezas manchadas con emulsiones y/o asfaltos.		5
61		solución de hidróxido de sodio (NaOH) al 3% INV E 212-13		2

La anterior se expide a solicitud de Hector Bladimir Paz a los 01 dias de Septiembre del 2026.

SERGIO DANIEL POVEDA ORTEGA

Almacenista General

Responsable Bodega



Firma Responsable Bodega
Angela Diaz Avellaneda

Elaboró:

<Nombre/ Cargo quién elabora>

El Documento 20261170273743 fue firmado electrónicamente por:

SERGIO DANIEL POVEDA ORTEGA

Almacenista,
PROCESO GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS,
ID: 1032368601,
sergio.poveda@umv.gov.co,
Fecha de Firma: 10-09-2026 20:58:05

Revisó:

LUZ ANGELA DIAZ AVELLANEDA - - PROCESO GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS - luz.diaz@umv.gov.co



4d5aa13ebe813352822d78b5a483527ab372060831ce4fa6ac4fc4602877ce53

Codigo de Verificación CV: 59810 Comprobar desde: <https://www.umv.gov.co/portal/verificar/>