

ANEXO TECNICO No. 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: Contratar la adquisición y suministro de materiales eléctricos, materiales de ferretería y cerrajería, materiales para la construcción, herramientas y demás materiales necesarios para realizar el mantenimiento y reparaciones locativas de la planta física del Ministerio.

EI MINISTERIO requiere que los bienes objeto del presente proceso de selección, se preste como mínimo con las condiciones que se indican en el presente documento, de tal manera que el proponente deberá tener en cuenta tales requisitos al momento de estructurar y presentar su propuesta tanto técnica como económica.

Por lo anterior, el oferente deberá comprometerse mediante la firma de la Carta de Presentación de la Propuesta, mediante cual se entenderá que conoce y acepta las especificaciones técnicas de los bienes requeridos por el Ministerio, al igual que las condiciones de contratación.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las condiciones técnicas mínimas a ofertar son las siguientes:

Las especificaciones técnicas y condiciones generales, características técnicas, requisitos mínimos obligatorios, se encuentran en este documento, los cuales son de obligatorio cumplimiento por el proponente con ocasión de la ejecución del contrato.

Clasificación UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
26121600	Maquinaria y Accesorios para generación y distribución de energía	Alambres, cables y arneses	Cables eléctricos y accesorios
27112800	Herramientas y maquinaria en general	Herramientas de mano	Conexiones de herramientas y accesorios
30102300	Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	Componentes estructurales y formas básicas	Perfiles
30161500	Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	Materiales de acabado de interiores	Materiales para acabados de paredes
30266400	Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	Materiales estructurales	Barras y láminas de materiales especiales
31162300	Componentes y suministros de manufactura	Ferretería	Ferretería de montaje
31211500	Componentes y suministros de manufactura	Pinturas y bases y acabados	Pinturas y tapa poros
31211900	Componentes y suministros de manufactura	Pinturas y bases y acabados	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar
39111500	Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	Iluminación, artefactos y accesorios	Iluminación de interiores y artefactos
39121400	Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Lenguetas de conexión, conectadores y terminales
39121600	Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos

40172600	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Instalaciones de tubos y entubamientos	Acoples de tubos
46181500	Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	Seguridad y protección personal	Ropa de seguridad
46181800	Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	Seguridad y protección personal	Protección y accesorios para la visión

1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- a) Garantizar la entrega de los ítems objeto del contrato en las instalaciones del MADS (almacén), asumiendo los costos y gastos que se causen por transporte, carga y descarga.
- b) Entregar los bienes objeto de insumo, especificados en el **ANEXO TECNICO No. 1 ESPECIFICAS TECNICAS** en las cantidades contratadas previo requerimiento del supervisor y entregar junto con ellas un manual fotográfico de estos elementos con las especificaciones técnicas (ficha técnica, y/o hoja de seguridad), de cada elemento.
- c) Garantizar que los medios de transporte utilizados para el desplazamiento de los suministros entregados al Ministerio, cumplan con lo reglamentado en materia de transporte.
- d) Garantizar que todos los bienes que se suministren durante el desarrollo del contrato sean nuevos y originales y de la misma manera deben cumplir con todas las normas técnicas y de calidad, en general las normas que rijan la calidad de los materiales objeto del presente contrato; todos los ítems deberán tener una garantía mínima de un año contados a partir de la fecha de la entrega.
- e) Realizar el cambio de los bienes sin costo adicional dentro de las 24 horas siguientes; si en el desarrollo de la labor se llegaran a encontrar defectuosos y/o no cumplen con las especificaciones requeridas. Este trámite estará a cargo del supervisor del contrato el cual dejará constancia expresa a través de un documento de entrega del cambio del elemento.
- f) Si el Ministerio llegase a requerir uno o más elementos que no se encuentran en el listado relacionado en la ficha técnica y que correspondan a la finalidad del objeto contractual, el contratista los suministra a pedido del Ministerio, siempre y cuando lo tenga en existencia de la siguiente manera: a) En un plazo no mayor a 24 horas el contratista presentará la cotización (precios unitarios, IVA y valor total), que contenga sus especificaciones técnicas del o de los elementos requeridos para que sea aprobada por el supervisor. b) Una vez aceptada la cotización por el supervisor, el contratista tendrá un tiempo máximo de entrega de dicho(s) elemento(s) no mayor a 72 horas de presentada la solicitud por escrito por parte del supervisor; y b) En cualquier caso el Ministerio no aceptará entrega de pedidos parciales por lo que los mismos deberán ser entregados siempre de manera completa.
- g) La Orden de Remisión entregada en las instalaciones del MADS-, de los elementos solicitados deberán incluir los respectivos valores tales como: (precios unitarios, IVA y valor total), las cuales serán empleadas como soporte para el cotejo de la facturación mensual.
- h) Aplicar la normatividad ambiental vigente para el manejo de sustancias y residuos peligrosos que se deriven del cumplimiento de las actividades del objeto contractual.
- i) Mantener los precios sobre los insumos y elementos ofertados durante la totalidad del plazo de ejecución del contrato.
- j) Las demás inherentes al objeto y a la naturaleza del contrato y aquellas indicadas por el supervisor para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

2. CANTIDAD A CONTRATAR: Las cantidades a contratar varían según lo suministrado mes a mes.

3. INSUMOS

A continuación se relaciona la descripción de la clasificación, la medida y las características de los insumos, a nivel general, las cuales deberán estar acorde a la normatividad nacional colombiana relacionada a continuación:

INSUMOS
Eléctricos
Ferretería

NOTAS:

- Se podrán presentar ofertas de manera individual o a través de consorcios o uniones temporales.
- Las propuestas presentadas, deberán comprender todas y cada uno de los insumos de los 75 ítem; por lo tanto, no se aceptaran propuestas parciales en ninguno de los dos.
- El no cumplimiento de las condiciones contenidas en este numeral dará lugar al rechazo de la oferta
- La adjudicación se realizara por el total de los ítems, de acuerdo con las propuestas que reciba el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la que resulte más favorable para los fines de esta contratación y necesidad a satisfacer con este proceso, en estricto apego al deber de selección objetiva reformulada por la ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015, definido en el pliego de condiciones.

ÍTEM	LINEA	DESCRIPCION	Unidad de Medida y/o presentacion
1	Eléctricos	Accesorios para canaleta plástica 10X10mm	UNIDAD
2	Eléctricos	Auto desforres 3M	PAQUETE X 100
3	Eléctricos	Cable SPT Dúplex Blanco AWG 2x14mm - 300V - 60°C, Rollo X 100 mts, Homologado y Certificado, debe cumplir con RETIE, UL, NTC-ICONTEC 2050.	ROLLO X 100 MTS
4	Eléctricos	Cable flexible tipo Encauchetado 3X14 AWG-600V-60°C, Homologado y certificado, debe cumplir con RETIE, UL, NTC-ICONTEC 2050.	ML
5	Eléctricos	Cable flexible tipo Encauchetado 2X10 AWG-600V-60°C, Homologado y Certificado, debe cumplir con RETIR, UL, NTC-ICONTEC 2050.	ML
6	Eléctricos	Cable N°12 THHN/THWN - AWG 90° 600V ROLLO X 100 MTS, aislamiento en PVC retardante a la llama, Homologado y Certificado, deben cumplir con RETIE, UL, NTC 1332	ROLLO
7	Eléctricos	Cable SPT Dúplex Blanco AWG 2x12mm - 600V - 60°C, NTC-ICONTEC 2050, ROLLO X 100 MTS	ROLLO
8	Eléctricos	Cable SPT Dúplex Blanco AWG 2x14mm - 300V - 60°C, NTC-ICONTEC 2050, ROLLO X 100 MTS	ROLLO
9	Eléctricos	Cable Trenzado 3 X 12 THHN/THWN - AWG 90° 600V Fase color, aislamiento en PVC retardante a la llama. Homologado y certificado, debe cumplir con RETIE, UL, NTC 1332	ML
10	Eléctricos	Cable UTP CAT. 6A 4 Pares conductor 23 AWG conductor PVC retardante a la flama, separador en polietileno, cordón de ruptura, CARRETA X 305 MTS. Certificado y Cumplimiento de estándares de canal ANSI/TIA/EIA-568-C.2	CARRETE 305 MT

11	Eléctricos	Canaleta metálica con división interna cal.22 cold rolled, pintura electrostática 10X5X2.40 mts color Blanca. Cumplir con RETIE, norma NTC-2050.	TRAMO
12	Eléctricos	Canaleta Plástica 40X25mm, homologación RETIE.	TRAMO
13	Eléctricos	Canaleta Plástica PVC 10x10x2mt, con película de protección, cinta doble faz (adhesivo), homologación RETIE.	TRAMO
14	Eléctricos	Cinta Negra aislante de PVC 19MM x 20.1 MTS, cumplir con "certificación del producto", RETIE, IEC, NTC 2208, NTC 3302, UL510	ROLLO
15	Eléctricos	Clavija Aérea en caucho 20A Pata-Trabada, cumplir con "certificación de Producto" y RETIE.	UNIDAD
16	Eléctricos	Conector PLUFF RJ-11	UNIDAD
17	Eléctricos	Conector PLUFF RJ-45	UNIDAD
18	Eléctricos	FACE PLATE Cat. 6A Voz y Datos	UNIDAD
19	Eléctricos	JACK Cat. 6A AZUL	UNIDAD
20	Eléctricos	JACK Cat. 6A ROJO	UNIDAD
21	Eléctricos	Multitoma Eléctrica con Supresor de Picos - 4 salidas con Polo a Tierra	UNIDAD
22	Eléctricos	Toma Aérea en Caucho de 15A con Polo a Tierra	UNIDAD
23	Eléctricos	Tomacorriente Doble con polo a tierra tipo Hospitalaria color Marfil sin Tapa, deben cumplir con "certificación del producto", RETIE, normas IEC 60695 - 60884, UL 498, NTC-1650	UNIDAD
24	Eléctricos	Tomacorriente Doble con polo a tierra tipo Hospitalaria color Naranja sin Tapa, deben cumplir con "certificación del producto", RETIE, normas IEC 60695 - 60884, UL 498, NTC-1650	UNIDAD
25	Eléctricos	Troquel Eléctrico para Canaleta de 12cm	UNIDAD
26	Eléctricos	Troquel Lógico para Canaleta de 12cm	UNIDAD
27	Eléctricos	Amarres Plásticos de 20 cm, resistencia de 50 Lbs. Fabricado en nylon 100% genuino.	PAQUETE X 100
28	Eléctricos	Amarres Plásticos de 30 cm, resistencia de 50 Lbs. Fabricado en nylon 100% genuino.	PAQUETE X 100
29	Ferretería	Acople Plástico 1/2" X 7/8 para sanitario	UNIDAD
30	Ferretería	Acople Plástico de 1/2" para lavamanos	UNIDAD
31	Ferretería	Adaptador Hembra PVC de 1/2"	UNIDAD

32	Ferretería	Adaptador Macho PVC de 1/2"	UNIDAD
33	Ferretería	Adhesivo Instantáneo 3g. Para uso general	UNIDAD
34	Ferretería	Adhesivo Instantáneo con gotero de 20g. Para uso general.	UNIDAD
35	Ferretería	Aislamiento Fibra de Vidrio 3 1/2" 1,22 x 15,24 mts	ROLLO
36	Ferretería	Árbol de Entrada para Sanitario completo	UNIDAD
37	Ferretería	Cerámica blanca 30cm x 30cm (trafico pesado)	M2
38	Ferretería	Chazo Mariposa para Driwall de 1/4 x 1"1/4	BOLSA DE 100
39	Ferretería	Cinta Malla para Drywall	ROLLO
40	Ferretería	Cinta Metálica para esquineros y juntas en Drywall 50 mm	ROLLO X 30 MTS
41	Ferretería	Cinta Papel para Drywall 75 mts X 50 mm	ROLLO
42	Ferretería	Disco Abrasivo para Corte de 4-1/2X1/8X7/8 refractario	UNIDAD
43	Ferretería	Disco Diamantado Pulidora para concreto 4 1/2"	UNIDAD
44	Ferretería	Disco de Lija para Pulidora de 4"	UNIDAD
45	Ferretería	Estuco Plástico color Blanco, lavable, Rendimiento aprox. 5 - 7 m2/galón.	GALÓN
46	Ferretería	Gafas de Protección Transparentes	UNIDAD
47	Ferretería	Guantes de Nitrilo con soporte de Nylon para Electricista	UNIDAD
48	Ferretería	Lamina de superboard 20 mm x 2440 mm x 122° mm	UNIDAD
49	Ferretería	Limpiador para Tuberías PVC	1/4 GL
50	Ferretería	Manto Asfáltico con película de aluminio de 3 mts x 12 mts x 20 mm	ROLLO
51	Ferretería	Mascarilla tipo Tapabocas	UNIDAD

52	Ferretería	Motor reductor electromecánico, especial para puerta corrediza, sistema de arrastre por medio de piñón y 7.00 mts de cremallera dentada, desbloqueo de emergencia para cuando no haya energía eléctrica por medio de llave; dispositivo térmico de protección para el motor, finales de carrera exteriores, alimentación 220 voltios, velocidad de desplazamiento 9.5 mts. por minuto; peso máximo de la puerta 1.800 kilos, para trabajo pesado y continuo, 80 ciclos por hora; con una (1) central electrónica incorporada y un (1) Kit de foto-celdas (sensores) de Parada.	UNIDAD
53	Ferretería	Omega con reborde calibre 26 x 2,44 (Cielo raso)	UNIDAD
54	Ferretería	Papel de Lija	UNIDAD
55	Ferretería	Perfil OMEGA Galvanizado 40 mm X 2.44 mts	UNIDAD
56	Ferretería	Perfil tipo ANGULO Galvanizado 2.44 mts	UNIDAD
57	Ferretería	Perfil tipo ANGULO L 40 mm x 40 mm x 6 mts, espesor 4 mm	UNIDAD
58	Ferretería	Perfil tipo CANAL Galvanizado 2.44 mts calibre 26	UNIDAD
59	Ferretería	Perfil tipo PARAL Galvanizado 2.44 mts calibre 26	UNIDAD
60	Ferretería	Perln galvanizado 150 mm x 50 mm x x 20 mm Espesor 3 mm x 6 metros	UNIDAD
61	Ferretería	Sanitario Completo en porcelana Sanitaria, Válvula de descarga tipo torre, tapa asiento sierre suave, botón de accionamiento de descargue tipo PUSH	UNIDAD
62	Ferretería	Silicona Multiusos Anti hongos incolora	UNIDAD
63	Ferretería	Soldadura para Tuberías PVC X 1/4gl	UNIDAD
64	Ferretería	Tapón PVC de 1/2" sin rosca	UNIDAD
65	Ferretería	Tapón PVC de 1/2" con Rosca	UNIDAD
66	Ferretería	Cinta Teflón de 1/2" x 10 mts	UNIDAD
67	Ferretería	Tornillo para Drywall 1/4 X 1"	PAQUETE X 100
68	Ferretería	Gafas de Protección para Electricista	UNIDAD
69	Ferretería	Espátula Metálica	UNIDAD
70	Indumentaria	Botas de alta calidad (la talla se determina en el momento del requerimiento), resistentes a trabajos pesados o industriales, punta metálica, producto sanitizado y antimicrobacteriano.	UNIDAD

71	Indumentaria	Casco dieléctrico blanco	UNIDAD
72	Indumentaria	Gafas de seguridad set de 5 unidades	UNIDAD
73	Indumentaria	Guantes multiusos poliéster	UNIDAD
74	Indumentaria	Protector de oído casco	UNIDAD
75	Indumentaria	Mascarilla anti polvo con respirador	UNIDAD

4. GARANTIA DEL FABRICANTE DE LOS BIENES OBJETO DE INSUMO (HERRAMIENTAS ELECTRICOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL REQUERIDOS).

El periodo de garantía de los bienes objeto de suministro, será de mínimo un (1) año contados a partir de la fecha de entrega y recibido a conformidad por parte del supervisor del contrato.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución del contrato será a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución y perfeccionamiento y hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2017 o hasta que se agoten los recursos financieros, lo que primero ocurra.

7. CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Cada proponente deberá presentar una certificación junto con su propuesta los documentos que se relacionan a continuación (Puede presentarse un solo documento que contenga todos y cada uno de los aspectos descritos a continuación)

Criterios Ambientales – Seguridad y Salud en el Trabajo	Medio de Verificación
El oferente se debe comprometer, a presentar y garantizar la procedencia legal de los materiales pétreos, materiales de construcción y de madera, según la normatividad ambiental vigente. (Canteras – Fuentes forestales sostenible, con licencia ambiental emitida por la autoridad ambiental competente.)	Declaración juramentada
<p>Productos Químicos</p> <p>El oferente se debe comprometer a realizar el envío y presentación de las hojas de datos de seguridad de todas las sustancias químicas que el Ministerio adquiera y solicite.</p> <p>Así mismo, debe garantizar que los envases en los que se suministren productos químicos, estén identificados y rotulados con el nombre del producto y un símbolo o pictograma¹ que indique las características de peligrosidad de dicho producto.</p> <p>Es importante resaltar que las hojas de datos de seguridad, la identificación y rotulación (Pictograma) de envases, deben estar a color.</p>	Declaración juramentada

¹ Los pictogramas empleados deben corresponder a algún sistema internacionalmente reconocido para identificación de sustancias o productos químicos. Ejemplo: NFPA o Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas.

Criterios Ambientales – Seguridad y Salud en el Trabajo	Medio de Verificación
<p>Elementos de Protección Personal y Equipo de altura.</p> <p>El Oferente, debe comprometerse y garantizar que todo Elemento de Protección Personal y equipo de altura solicitada y suministrado al Ministerio, estén certificados bajo la normatividad legal de Seguridad y salud en el trabajo vigente que corresponda a cada caso.</p>	<p>Declaración juramentada</p>

Requisitos a ser supervisados durante la ejecución.

Criterios a ser supervisados	Mecanismo de Verificación
<p>Cada vez que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible solicite materiales pétreos, materiales de construcción, ej. (Grava, gravilla y arena) y de madera, el contratista debe facilitar y enviar las certificaciones de la procedencia legal de estos.</p>	<p>Copia de las certificaciones correspondiente.</p>
<p>Cada vez que el contratista suministre Productos químicos, debe adjuntar vía correo electrónico y en físico las hojas de datos de seguridad impresas a color.</p> <p>De la misma forma, todos los envases de productos químicos estén identificados, rotuladas con el nombre del producto, un símbolo o pictograma² que indique las características de peligrosidad de dicho producto.</p>	<p>Hoja de datos de Seguridad</p> <p>Inspección visual.</p>
<p>Cada vez que el contratista suministre Elementos de protección Personal y Equipos de alturas, debe adjuntar las certificaciones que validen que estos estén cumpliendo con la normatividad legal en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente.</p>	<p>Certificaciones vigentes en cumplimiento de la normatividad legal en SST</p>

Elaborado por: Cristian Cordoba Cordoba/Arquitecto GSA/ Ramiro Abril Fandiño / Contratista GSA
Revisado por: Alexander Serrano Barragán/ Abogado GSA
Aprobado por: Magda Liliana Amado Cañadulce

² Los pictogramas empleados deben corresponder a algún sistema internacionalmente reconocido para identificación de sustancias o productos químicos. Ejemplo: NFPA o Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas.