

4.2.3 Subdirección de Servicios y de Relación con el Ciudadano



Radicado: 2-2025-013190
Bogotá D.C., 27 de febrero de 2025 10:27

A quien interese

Radicado entrada
No. Expediente 8815/2025/OFI

Asunto: Solicitud de información para estudio de mercado.

Respetados señores:

Atentamente solicito su colaboración, a efectos de obtener información para consolidar estudios de mercado sobre los bienes, obras y/o servicios que se citan a continuación:

OBJETO	Suministro de materiales y elementos de ferretería, para cubrir las necesidades de mantenimiento del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.	
UNSPSC	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
	30161500	Materiales para acabados de paredes.
	30171500	Puertas.
	31211500	Pinturas y tapa poros.
	31162800	Ferretería en general.
	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad.
	40141700	Material de ferretería y accesorios.
	Nota: Por favor indicar el código en el cual está clasificado el bien o servicio a contratar.	
DESCRIPCIÓN Y/O ALCANCE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	COTIZACIÓN ALTERNATIVA
	Ver anexo No. 1.	En caso de que aplique o se requieran
PLAZO PARA EJECUCIÓN-	El término de duración del contrato que se suscriba será hasta el 31 de julio de 2026 , contado a partir de la aprobación de las	

ijcr yZc1 hcGG XDuS ragS bPmk Y3E=
 Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

	garantías que debe constituir el contratista, previa expedición del registro presupuestal.
PLAZO PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS	Los bienes deberán ser entregados en un plazo no mayor a 24 horas después de que se realice el pedido por parte del supervisor del contrato, en las instalaciones del Ministerio de Hacienda y Crédito Público ubicado en la carrera 8 No. 6 C-38 sede Edificio San Agustín en la ciudad de Bogotá D.C.
LUGAR DE EJECUCIÓN	La ejecución del contrato será la ciudad de Bogotá D.C. en las instalaciones del Ministerio de Hacienda y Crédito Público ubicadas en la carrera 8 No. 6C-38 sede Edificio San Agustín.
FORMA DE PAGO	<p>LA NACIÓN - MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO pagará el valor del contrato que se suscriba, una vez se encuentre aprobado el PAC (Programa Anual Mensualizado de Caja), en mensualidades vencidas o proporcionales por fracción de conformidad con la cantidad de bienes efectivamente suministrados y recibidos a satisfacción por el supervisor del contrato multiplicado por los precios establecidos en el contrato.</p> <p>Dichos pagos se efectuarán con sujeción a la disponibilidad de P.A.C., dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la radicación en la Subdirección Financiera de la documentación para pago, previa presentación de la factura correspondiente aprobada por el supervisor del contrato, y certificación de pago de los aportes a seguridad social y parafiscales por parte del contratista.</p>
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	La cotización debe tener una validez mínima de 120 días calendario.

COTIZACIÓN ALTERNATIVA *	
Detallar: CUANDO COMPRENDA VARIOS ÍTEMS, SE DEBE COTIZAR INDIVIDUALMENTE CADA UNO	VALOR UNITARIO
VALOR TOTAL (incluido IVA)	

NOTA: Si el cotizante encuentra que algo falta, no es procedente o es diferente a lo consignado en la descripción técnica de la necesidad, es importante que lo manifieste,





Continuación oficio

justificando la razón que sustenta el cambio, para que el ministerio, previo análisis, determine la procedencia de la sugerencia. Para tal fin deberá determinar los costos de la cotización alternativa.

Agradecemos se sirva remitir la información respectiva a más tardar el día **7 de marzo de 2025**, a través de los correos electrónicos invservicios@minhacienda.gov.co y ginfraestructura@minhacienda.gov.co.

Cordialmente,

Johanna Paola Restrepo Sierra

Subdirectora de Servicios y de Relación con el Ciudadano

Anexos:

Anexo No. 1: Requerimientos técnicos mínimos.

Anexo No. 2: Cotización económica.

Anexo No. 3: Información adicional.

Revisó: Edgar Torres / Margarita Muñoz

Elaboró: Johnny Valdes / Oscar Sanchez

* Si el cotizante desea presentar una cotización alternativa a la solicitada por el Ministerio, debe cumplir con las condiciones técnicas mínimas de la cotización básica.



ANEXO No.1 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

<p>1. Realizar la entrega de los repuestos e insumos de acuerdo con las especificaciones relacionadas en el Anexo No. 2, teniendo en cuenta que las cantidades solicitadas por el Ministerio pueden variar de acuerdo con las necesidades o eventualidades que se presenten.</p>
<p>2. En el evento en que el Ministerio requiera algún repuesto o insumo para atender una urgencia presentada, el mismo deberá ser entregado máximo en cuatro (4) horas siguientes a la solicitud, la cual será realizada dentro del horario hábil de atención del Ministerio y el mismo deberá ser entregado en perfecto estado y a satisfacción del Ministerio, de acuerdo con lo establecido en el contrato.</p>
<p>3. Sustituir los bienes que resulten defectuosos, dentro del siguiente día hábil y en la dependencia de la Entidad que se le indique, de acuerdo con el requerimiento que le efectuó el supervisor del contrato.</p>
<p>4. Asumir todos los costos de transporte y entrega de los bienes solicitados, en las instalaciones del Ministerio de Hacienda y Crédito Público ubicado en la carrera 8 No. 6 C-38 de la ciudad de Bogotá y/o en el lugar que el supervisor indique.</p>
<p>5. En caso de requerirse el suministro de bienes no relacionados en la lista de bienes, el contratista deberá:</p> <ul style="list-style-type: none">• Presentar tres (3) cotizaciones, de las cuales dos (2) deberán corresponder a establecimientos reconocidos en el sector, en un término no mayor de tres (3) días hábiles a partir de la fecha del requerimiento efectuado por el supervisor del contrato, las cuales se someterán a un análisis comparativo por parte del mismo, incorporando una cotización por parte de la Subdirección de Servicios en el cual se considerarán los precios del mercado, la oportunidad y la favorabilidad de la oferta para la entidad, seleccionando la del menor valor económico.• Entregar los elementos dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de la comunicación de aprobación y aceptación de la cotización por parte del supervisor del contrato. Si esto sucediese, el elemento o los elementos serán incluidos en la lista insumos de entrega periódica bajo las mismas condiciones de suministro de los bienes previstos inicialmente en el Anexo 2.
<p>Nota: Las cotizaciones deberán incluir, el valor de todos los impuestos, tasas, contribuciones, y en general cualquier gravamen que afecte el valor del servicio.</p>
<p>6. Todos los elementos y repuestos descritos en el Anexo No. 2, deberán cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas y características detalladas en dicho anexo, los cuales adicionalmente deberán ajustarse a las normas de calidad</p>

Continuación oficio

<p>ICONTEC, de conformidad con lo establecido por la Superintendencia de Industria y Comercio, en caso de que les aplique.</p>
<p>7. Efectuar la disposición ambientalmente segura de empaques o elementos utilizados para el suministro y si le es aplicable, remitir copia de la certificación que se emita al respecto.</p>
<p>8. Cumplir con la normatividad ambiental que le sea aplicable para con los productos que comercializa y utiliza, tales como emplear proveedores de productos fabricados con insumos ecológicos o biodegradables, ejercer prácticas de destinación final de productos nocivos, etc., y presentar al Ministerio las evidencias de su cumplimiento durante el plazo de ejecución del contrato.</p>
<p>9. Realizar la adecuada disposición final ambientalmente segura de los residuos peligrosos y especiales que se generen por las actividades, mediante un gestor autorizado ante la secretaria Distrital de Ambiente en el marco de la normatividad ambiental vigente, es decir, del Decreto 1076 del 2015, sin que ello genere costo alguno a cargo del MHCP.</p>
<p>10. Entregar al supervisor designado por el Ministerio, el certificado de disposición final de los residuos peligrosos que se generen por su actividad de forma oportuna, por la cantidad específica generada y a nombre del Ministerio de Hacienda y Crédito Público – Sede que aplique. La actividad de disposición final es responsabilidad del contratista y no debe generar ningún costo para la entidad.</p>
<p>11. Presentar al supervisor del contrato la respectiva documentación, dentro de los cinco primeros días hábiles posteriores a la suscripción del acta de inicio, mediante la cual se certifique su vínculo con gestores autorizados tanto para la recolección, almacenamiento y disposición final de los residuos peligrosos que genere dentro de la entidad como: elementos contaminados, residuos de aparatos eléctricos o electrónicos, entre otros. El contratista, deberá mantener vigente dicho vinculo durante la duración del plazo de ejecución del contrato.</p>
<p>12. Diligenciar el formato relacionado en el Anexo "Formato de registro y seguimiento de gestores externos", cada vez que se realice la recolección de residuos peligrosos generados por su actividad dentro de la entidad. Dicho formato debe ser entregado al supervisor designado por el Ministerio, en el momento de la recolección.</p>
<p>13. Entregar las fichas técnicas de los bienes objeto del contrato, en la cual se evidencie que por lo menos el 20 % de empaques y elementos de embalaje corresponden a productos ecológicos y/o biodegradables.</p>



ijcr yZc1 hcGG XDUS ragS bPmk Y3E=

Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

ANEXO No. 2 COTIZACIÓN ECONÓMICA

ITEM	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO	VALOR IVA INCLUIDO
1	Abrazadera metálica de 3/4" doble oreja	UND	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en lámina Cold Rolled. Acabado en Zincado.	Para fijar y asegurar	
2	Aceite en aerosol (521 ml)	UND	Aceite nafténico hidrotratado en aerosol	Metales, plásticos, hules y madera. Bisagras de puertas.	
3	Aceite lubricante, en presentación de 30 ml	UND	Aceite nafténico hidrotratado	Metales, plásticos, hules y madera.	
4	Acople para lavamanos metálico	UND	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador.	Acople de excelente calidad, extremos que se ajustan según el conector, material resistente y duradero.	
5	Acople para lavamanos plástico	UND	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión entre 20 y 125 PSI.	
6	Acople para sanitario plástico	UND	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión entre 20 y 125 PSI.	
7	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste hembra, diámetro de 1/2"	UND	Adaptador tipo hembra en PVC de 1/2" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso para recepción de tubería, mientras que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 600 PSI.	
8	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste hembra, diámetro de 3/4"	UND	Adaptador tipo hembra en PVC de 3/4" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso para recepción de tubería, mientras que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 480 PSI	
9	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste hembra, diámetro de 1"	UND	Adaptador tipo hembra en PVC de 1" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso para recepción de tubería, mientras que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 600 PSI.	
10	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste hembra, diámetro de 1-1/2"	UND	Adaptador tipo hembra en PVC de 1-1/2" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso para recepción de tubería, mientras que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 600 PSI	
11	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste hembra, diámetro de 1-1/4"	UND	Adaptador tipo hembra en PVC de 1-1/4" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso para recepción de tubería, mientras que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 600 PSI	
12	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste hembra, diámetro de 2"	UND	Adaptador tipo hembra en PVC de 2" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso para recepción de tubería, mientras que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 600 PSI	
13	Adaptador para uso en Tubos de construcción	UND	Adaptador tipo hembra en PVC de 2-1/2" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable	

Continuación oficio

	de instalaciones internas, en PVC, con ajuste hembra, diámetro de 2-1/2"		interior liso para recepción de tubería, mientras que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado	sometida a presión máxima de 600 PSI	
14	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diámetro de 1/2"	UND	Adaptador tipo macho en PVC de 1/2" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso/rosado para incrustar tubería, que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 280 PSI	
15	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diámetro de 3/4"	UND	Adaptador tipo macho en PVC de 3/4" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso/rosado para incrustar tubería, que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 280 PSI	
16	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diámetro de 1"	UND	Adaptador tipo macho en PVC de 1" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso/rosado para incrustar tubería, que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 600 PSI	
17	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diámetro de 1-1/2"	UND	Adaptador tipo macho en PVC de 1-1/2" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso/rosado para incrustar tubería, que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 330 PSI	
18	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diámetro de 1-1/4"	UND	Adaptador tipo macho en PVC de 1-1/4" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso/rosado para incrustar tubería, que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 370 PSI	
19	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diámetro de 2"	UND	Adaptador tipo macho en PVC de 2" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso/rosado para incrustar tubería, que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 280 PSI	
20	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diámetro de 2-1/2"	UND	Adaptador tipo macho en PVC de 2-1/2" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso/rosado para incrustar tubería, que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 280 PSI	
21	Adaptador para uso en tubos de construcción de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diámetro de 3"	UND	Adaptador tipo macho en PVC de 3" para la adaptación de la tubería a la base o armario. Extremo interior liso/rosado para incrustar tubería, que el exterior compuesto por un lado roscado para el lugar a ser fijado.	Estanqueidad en uso residencial o comercial, en redes de agua potable sometida a presión máxima de 280 PSI	
22	Adhesivo para enchapes pegador x 25 kg	BULTO	Adhesivo especializado en polvo, premezclado en fábrica con aditivos tipo látex, de base cementosa y de color blanco o gris y que sólo requiere ser mezclado con agua. Este producto está formulado para la instalación en capa delgada. Usos Para instalación de enchapes.	Trabajabilidad y facilidad de aplicación. Alto rendimiento en mano de obra. Control y administración de materiales.	
23	Adhesivo para piso vinisol x 5 gal	CUÑETE	Adhesivo para baldosas de vinilo a bases de concreto, no inflamable y no tóxico, color crema brillante o blanco.	Adhesivo para ser utilizado en interiores para adherir baldosas de vinilo a bases generalmente de concreto. El adhesivo consiste en la emulsión de una resina de hidrocarburo reforzada con productos acrílicos. NO es inflamable y NO es tóxico	
24	Agua Stop	UND	Fabricada en plástico o caucho.	Uso residencial o comercial.	
25	Alambre desnudo cal. 12 x 100 m	ROLLO	Alambre desnudo resistente y de gran calidad, adecuado para diferentes tipos de instalaciones y adecuaciones polo a tierra rollo de 100 m.	Para instalaciones de lámparas, tomas eléctricas y otros sistemas	
26	Alambre galvanizado N° 12	kg	Fabricado en acero norma SAE 1006 - 1008 - 1010 - 1015. Uniforme en el diámetro.	Amarres en construcción para vigas, canastillas	Página
27	Alambre negro N° 12	kg	Alambre negro calibre 12.	Varios usos.	7

Continuación oficio

28	Amarre plástico de 10 cm (Paquete x 100 unds)	PAQ	Amarres plásticos 10 cm, amarres de correa plástica.	Amarre de todo tipo de cables y varios usos.	
29	Amarre plástico de 30 cm (Paquete x 100 unds)	PAQ	Amarres plásticos 30 cm, amarres de correa plástica.	Amarre de todo tipo de cables y varios usos.	
30	Anticorrosivo gris o rojo	GAL	Pintura anticorrosiva alquídica (compuesto por pigmentos especiales, un solvente y una resina que une ambos elementos) con pigmentos inhibidores de la corrosión, utilizadas como fondo o base en la protección de metales. Secamiento a 25°C y Humedad relativa del 60% Segundas manos Para aplicar esmalte.	Proteger ventanas, puertas, rejas, pasamanos y otros objetos metálicos en ambientes interiores o exteriores de climas fríos o templados, libres de contaminación industrial y sin contacto permanente con líquidos.	
31	Árbol de entrada	UND	Válvula entrada sanitaria hidrostática: Árbol de entrada para tanques sanitarios de válvula de retención o cheque. Presión de trabajo 200 PSI.	Estanqueidad de tanque de sanitario	
32	Árbol de salida	UND	Repuesto WC, tipo válvula de salida, conjunto válvula de llenado y descarga 10 PSI a 125 PSI.	Estanqueidad de tanque de sanitario	
33	Árbol entrada Fluomaster	UND	Válvula entrada sanitaria hidrostática: Árbol de entrada para tanques sanitarios de válvula de retención o cheque. Presión de trabajo 200 PSI.	Estanqueidad de tanque de sanitario	
34	Arena de peña cernida en lona	m ³	Arena de suave textura sin impurezas, con proceso de cernido. Debe tener características plásticas al humedecerse.	Utilizada para pega de bloques, ladrillos y pañetar.	
35	Arena de pozo	m ³	Grano fino libre de piedras e impurezas.	Se utiliza para realizar el alistamiento (capa inferior a la cerámica) previo a la instalación de la cerámica, esta arena garantiza que el enchape luego de instalado no se levante.	
36	Arena de río	m ³	Arena de suave textura sin impurezas.	Utilizada principalmente en confección de concreto	
37	Armella cerrada con rosca N° 12 (Paquete x 144 unds)	PAQ	Material Acero Color Plateado Medidas 0.4 cm, 2.5 cm, 6.5 cm.	Superficie de aplicación Drywall, Madera, PVC, Capacidad de carga	
38	Asiento Aero Alongado Blanco	UND	El asiento Aero, es ideal para sanitarios con perfil de taza alongado, su sistema de instalación ajustable y compatible con múltiples referencias de sanitario.	Uso de uso doméstico y profesional, ideal inodoros	
39	Balastro de 4x17W x 10 unidades	CAJA	Balastro electrónico de 4 x 17W Características: BAL-4x17 T8 120V Tipo Lastre electrónico. Método de inicio: Activo arranque instantáneo Conexión Lámpara: Paralelo Voltaje de línea [V] 120 Corriente de línea [A] 0.49 Potencia de línea [W] 55 Factor potencia >0.9 Factor de balastro 0.82	Ideal en lámparas fluorescentes	
40	Balastro eléctrico 2x96 118 V slim x 10 unidades	CAJA	Características: BAL-2x96 T5 118V slim Tipo Lastre Electrónico Método de inicio: Activo arranque instantáneo Conexión Lámpara: Paralelo Voltaje de entrada: 118v slim Frecuencia de entrada: 60 Hz Estado: Activo Aprobación de la seguridad: UL / CU	Ideal en lámparas fluorescentes	
41	Balastro electrónico controlable, control de corte de fase potencia 32W, dos lámparas x 10 unidades	CAJA	Características: BAL-2x32 T5 110/220V Tipo Lastre Electrónico Método de inicio: Activo arranque instantáneo Conexión Lámpara: Paralelo Voltaje de entrada: 110-220V Frecuencia de entrada: 60 Hz Estado: Activo Aprobación de la seguridad: UL / CU	Ideal en lámparas fluorescentes	
42	Baldosa antideslizante 30 x 30 blanco	m ²	Características: Piso pared de alta calidad en material resistente Medida: 30 x 30 acabado mate color blanco	Uso: Piso para zonas con humedad temporal	
43	Canal Residencial Prepintada Blanca Galvanizada Calibre 24	UND	Perfil Canal en Acero Galvanizado bajo norma ASTM A653, de uso horizontal en forma de U, fabricado bajo el proceso de rol formado y grafilado, se fija al piso y al techo junto con los parales para forma una estructura para muros, dinteles o antepechos, especial para placas de como Yeso, Fibrocemento, SP glass entre otros tipos de sustrato liviano.	Uso en Construcciones de hierro en general, horizontal en forma de U, fabricado bajo el proceso de rol formado y grafilado, se fija al piso y al techo junto con los parales.	
44	Barras de soldadura 6013	KILO	Medidas 35 cm de largo x 5/32" de diámetro (0.39 cm) Características Electrodo tipo europeo de fácil manipulación, desarrollado por toda clase de soldaduras que requieran poca penetración, el metal que se deposita produce una capa uniforme, lisa, sin entalladuras ni socavaciones en los costados, dejando cordones de muy buena presentación con cualquier tipo de equipo de soldador incluyendo los de bajo voltaje de circuito abierto.	Uso Construcciones de hierro en general, carpintería metálica con lámina delgada, fabricación de puertas, ventanas, rejas, ductos, ensambles de carrocerías y ornamentación en general	

Continuación oficio

45	Bisagra de 3"	UND	Bisagra con agujero de montaje: 2.8 mm de diámetro con madera blanda y 3.2 mm de diámetro con madera dura. De apariencia satinada, en Bronce sólido. Medidas de 3 x 3 PLG. Tamaño del tornillo: 8 x 21 mm.	Uso: Puertas de oficina	
46	Bisagra nudo cabeza plana hierro 3x3 x 2 unds	PAQ	Bisagra nudo cabeza plana hierro 3x3 x 12 pares c-16 (puerta)(HT)(t1327-009).	Uso: Puertas de oficina	
47	Bisagra parche zincada par de 35 mm x 2 unid	PAQ	Acero cold-roll, galvanizada, semi acodada. Cierre lento. Trae tornillos. Clip on.	Bisagra diseñada especialmente para que las puertas de muebles de madera se cierren suavemente y queden fijas.	
48	Vela Led Luz Blanca 350 Lúmenes 3.5w Base E14 o E27	UND	Medidas Ø 36 x 102 mm. Potencia 5W. Lumens 400. Temperatura de color Blanca 6000K - Neutra 4000K - Cálida 3000K. Ángulo de apertura 180° Tipo y cantidad de led SMD 2835. Voltaje de entrada 220/240V. Frecuencia (HZ) 50 Hz.	Uso para lámparas de oficinas.	
49	Bombillo ahorrador 32W /840 a/4P	UND	32W Base de lámpara de temperatura de color de 3500K Forma de bulbo GX24q3 Tubo triple Vida promedio (horas) 15,000, Longitud (in) 5,79, Ancho (In) 1,9.	Uso Pasillos de escaleras de ascensores	
50	Bombillo ahorrador de 20W 3 "u" warm white	UND	Lámpara triple compacta de 20W con un balasto integral de 120V, base media de enroscar, temperatura de color de 6500K e índice de rendimiento de color de 80. Forma del bulbo: Tubular. Terminado del bulbo/Color de luz: warm white. Potencia Nominal (W): 20. Tensión Nominal (V): 120. Base: E27. Longitud máxima L (mm): 145. Diámetro D (mm): 44. Temperatura de color (K): 6500. Vida promedio (Horas): 3000. Flujo luminoso a 25° C (Lm): 560. Índice rendimiento de color (IRC): 80. Estándares Industriales: RETIE: CIDET #03068	Uso Pasillos	
51	Bombillo Dicroico LED	UND	Bombillo dicroico LED	Uso para oficinas.	
52	Bombillo led tipo rosca tradicional esmerilado 5W	UND	Bombillo led para uso en roseta tradicional.	Uso para oficinas.	
53	Boquilla Fina (diferentes colores)	KILO	Mezcla que se prepara con agua, arena, cal y cemento, espesores de unión vayan de 4 a 12 milímetros.	Uso: acabados interiores exteriores	
54	Brazo hidráulico cierra puerta hasta 80 kg.	UND	Cierra-puerta hidráulico ajustable hasta 80 kg. Accesorios puertas aproximadamente 20 cm largo con capacidad de resistencia de 80 kg, sistema al piso, fácil de instalar. Material Aluminio.	Uso: puertas en baños, oficinas.	
55	Brazo hidráulico cierra puerta hasta 120 kg.	UND	Cierra-puerta hidráulico ajustable hasta 120 kg. Accesorios puertas aproximadamente 20 cm largo con capacidad de resistencia de 120 kg, sistema al piso, fácil de instalar. Material Aluminio	Uso: puertas en baños, oficinas.	
56	Breaker industrial de 150A general	UND	Breaker Industrial de Corriente Nominal In (A): 150A - Poder de Corte Icu (kA) 440 VAC: 15 kA y 240 VAC 85 kA.	Uso: para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 a 240W	
57	Breaker monofásico, tipo taco, 1 polo, 15A, circuito enchufable	UND	Breaker Monopolar Enchufable de 15A Termomagnético. Capacidad de Ruptura de 10 kA.	Uso: para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 a 240W	
58	Breaker monofásico, tipo taco, 1 polo, 20A, circuito enchufable	UND	Breaker Monopolar Enchufable de 20A Termomagnético. Capacidad de Ruptura de 10 kA.	Uso: para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 a 240W	
59	Breaker monofásico, tipo taco, 1 polo, 30A, circuito enchufable	UND	Breaker Monopolar Enchufable de 30A Termomagnético. Capacidad de Ruptura de 10 kA.	Uso: para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 a 240W	
60	Breaker monofásico, tipo taco, 1 polo, 40A, circuito enchufable	UND	Breaker Monopolar Enchufable de 40A Termomagnético. Capacidad de Ruptura de 10 kA.	Uso: para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 a 240W	
61	Breaker totalizador trifásico de 250A	UND	Breaker totalizador trifásico para 250A.	Uso: para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 a 240W	
62	Broca de tungsteno de 3/16" de diámetro	UND	Broca p/concreto uso general de Ø3/16" x 3 "It punta carburo de tungsteno altamente abrasiva, permite corte constante y uniforme en el barrenado. Acabado	Uso: Para concreto	

Continuación oficio

			que disipa rápidamente calor, partículas y polvo. Especial para construcción		
63	Broca de tungsteno de 3/8" de diámetro	UND	Broca p/concreto uso general de Ø3/8" x 12 "lt punta carburo de tungsteno altamente abrasiva, permite corte constante y uniforme en el barrenado. Acabado que disipa rápidamente calor, partículas y polvo. Especial para construcción	Uso: Para concreto	
64	Broca de tungsteno de 5/16" de diámetro	UND	Broca p/concreto uso general de Ø5/16" x 12 "lt punta carburo de tungsteno altamente abrasiva, permite corte constante y uniforme en el barrenado. Acabado que disipa rápidamente calor, partículas y polvo. Especial para construcción	Uso: Para concreto	
65	Broca para Lámina 5/32" de diámetro	UND	Broca para lámina de Ø5/32" con espiga cilíndrica corta, corte a derecha, de hélice normal en ángulo de 30°, con ángulo de la punta: 118°.	Para uso general	
66	Broca para Lámina de 5/16" de diámetro	UND	Broca para lámina de Ø5/16" con espiga cilíndrica corta, corte a derecha, de hélice normal en ángulo de 30°, con ángulo de la punta: 118°.	Para uso general	
67	Broca para Lámina 1/8" de diámetro	UND	Broca con cabezal autoperforante, de alta resistencia en rotura.	Uso: perforación de maderas blandas y duras	
68	Broca para metal de 3/16" de diámetro	UND	Broca HSS Jobber Ø3/16", punta 118°. Material 9341 M2, forjada a rodillo, acabado óxido negro, estrías tipo N.	Uso: Para metal	
	Brocha de cerda mona de 1"	UND	Brocha mona en cerda natural 100% de suavidad con mango plástico de alto impacto fleje en lámina calibre 25. Este producto es elaborado con materiales de alta calidad cumpliendo estándares internacionales, bajo las normas de producción NTC ISO 9001 V 2000. Cerda: Hervida por 24 horas Mango: Polipropileno resistente al impacto Virola: Fleje de lámina calibre 25 Resistencia: Thinner 100%, Gasolina vehicular 100%, Disolventes de pinturas en general 100% Toxicidad: No presenta - No de color a Medida. 1"	Uso: Aplicación para pinturas	
	Brocha de cerda mona de 2"	UND	Brocha mona en cerda natural 100% de suavidad con mango plástico de alto impacto fleje en lámina calibre 25. Este producto es elaborado con materiales de alta calidad cumpliendo estándares internacionales, bajo las normas de producción NTC ISO 9001 V 2000. Cerda: Hervida por 24 horas Mango: Polipropileno resistente al impacto Virola: Fleje de lámina calibre 25 Resistencia: Thinner 100%, Gasolina vehicular 100%, Disolventes de pinturas en general 100% Toxicidad: No presenta - No de color a Medida. 2"	Uso: Aplicación para pinturas	
71	Brocha de cerda mona de 3"	UND	Brocha mona en cerda natural 100% de suavidad con mango plástico de alto impacto fleje en lámina calibre 25. Este producto es elaborado con materiales de alta calidad cumpliendo estándares internacionales, bajo las normas de producción NTC ISO 9001 V 2000. Cerda: Hervida por 24 horas Mango: Polipropileno resistente al impacto Virola: Fleje de lámina calibre 25 Resistencia: Thinner 100%, Gasolina vehicular 100%, Disolventes de pinturas en general 100% Toxicidad: No presenta - No decolora Medida. 3"	Uso: Aplicación para pinturas	
72	Brocha de cerda mona de 4"	UND	Brocha mona en cerda natural 100% de suavidad con mango plástico de alto impacto fleje en lámina calibre 25. Este producto es elaborado con materiales de alta calidad cumpliendo estándares internacionales, bajo las normas de producción NTC ISO 9001 V 2000. Cerda: Hervida por 24 horas Mango: Polipropileno resistente al impacto Virola: Fleje de lámina calibre 25 Resistencia: Thinner 100%, Gasolina vehicular 100%, Disolventes de pinturas en general 100% Toxicidad: No presenta - No decolora Medida. 4"	Uso: Aplicación para pinturas	
73	Buje de 2-1/2" a 1-1/2"	UND	Buje soldado 2-1/2" a 1-1/2" sanitario. Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material Plástico Certificados con sello NTC 1341 Diámetro nominal en pulgadas: 2 1/2" X 1 1/2".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de sanitarios	
74	Buje de caucho de 2" para desagüe lavamanos	UND	Buje de caucho para baños y cocinas. Elemento que sujeta un cilindro de metal o un conjunto muy elaborado de componentes que forman un punto de unión. Reparaciones WC, tipo buje, de alta	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de baños y cocinas	

Continuación oficio

			resistencia. Material Caucho, Uso para tubo sifón lavaplatos Color Negro.		
75	Buje de caucho de 2" para desagüe lavaplatos	UND	Buje de caucho para baños y cocinas. Elemento que sujeta un cilindro de metal o un conjunto muy elaborado de componentes que forman un punto de unión. Reparaciones WC, tipo buje, de alta resistencia. Material Caucho Uso para tubo sifón lavaplatos Color Negro.	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de baños y cocinas	
76	Buje lavaplatos de 1" x 1/2"	UND	Buje soldado 1" a 1/2". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 1" x 1/2".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de baños y cocinas	
77	Buje PVC de 2" a 1-1/2"	UND	Buje PVC de 2" a 1 1/2". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341 Diámetro nominal en pulgadas: 2" x 1-1/2"	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de sanitarios	
78	Buje PVC presión de 3/4" a 1/2"	UND	Buje lavaplatos de 3/4" a 1/2". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 3/4" x 1/2".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de baños y cocinas	
79	Buje PVC presión soldado de 1" a 1/2"	UND	Buje lavaplatos de 1" a 1/2". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 1" x 1/2".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de baños y cocinas	
80	Buje PVC presión soldado de 1" a 1-1/2"	UND	Buje lavaplatos de 1" a 1-1/2". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 1" x 1-1/2".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de baños y cocinas	
81	Buje PVC presión soldado de 1" a 3/4"	UND	Buje de 1" a 3/4". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 1" x 3/4".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de sanitarios	
82	Buje PVC presión soldado de 1/2" a 1"	UND	Buje lavaplatos de 1/2" a 1". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 1" x 1/2".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de baños y cocinas	
83	Buje PVC presión soldado de 1-1/2" a 1-3/4"	UND	Buje lavaplatos de 1-1/2" a 1-3/4". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 1-1/2" x 1-3/4".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de baños y cocinas	
84	Buje PVC presión soldado de 1-3/4" a 2"	UND	Buje lavaplatos de 1-3/4" a 2". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 1-3/4" x 2".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de baños y cocinas	
85	Buje PVC sanitaria de 3" a 2" soldado	UND	Buje sanitario de 3" a 2". Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 3" x 2".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de sanitarios	
86	Buje reducción de 2" a 1-1/4"	UND	Buje soldado 2" a 1 1/4" sanitario. Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Certificados con sello NTC 1341. Diámetro nominal en pulgadas: 2" x 1 1/4".	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de sanitarios	
87	Buje soldado 2" x 1" presión extremo liso	UND	Tipo accesorios presión PVC, Medidas 5,1 cm de diámetro, 2,5 cm de diámetro, Características: Buje de alta calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Color Amarillo.	Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de sanitarios	
88	Burlete plástico	ROLLO	Burlete para puertas y ventanas, 18 pies, sellado autoadhesivo de gran espacio (de 5/16" a 0.43 pulgadas), fácil de cortar a medida.	Uso en ventanas	
89	Cable coaxial blanco, rollo de 305 m	ROLLO	Cable coaxial RG6 blanco rollo de 305 m al 90%.	Para trabajos en electricidad	
90	Cable coaxial negro, rollo de 305 m	ROLLO	Cable coaxial RG6 negro rollo de 305 m al 90%.	Para trabajos en electricidad	
91	Cable dúplex 2 x 12 AWG 300 V x 100 m con certificación de producto de acuerdo con el RETIE	m	Cable de doble núcleo de fibras de cobre, envueltos en aislante caucho de bajo grosor.	Para conexiones electrodomésticas que transmiten información y electricidad	
92	Cable eléctrico aislado N° 10 AWG 600 V con	m	Cable o conducto eléctrico en cobre recocado, aislado con PVC con cubierta de nylon, con no más de 3	Para trabajos en electricidad	

Continuación oficio

	producto de acuerdo con el RETIE		basado en 30°C temperatura ambiente y 90°C máximo en el conductor, retardante a la llama, resistente a la humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina.		
93	Cable eléctrico aislado N° 12 AWG 600 V con certificación de producto de acuerdo con el RETIE	m	Cable o conducto eléctrico en cobre recocido, aislado con PVC con cubierta de nylon, con no más de 3 conductores por bandeja directamente enterrados, basado en 30°C temperatura ambiente y 90°C máximo en el conductor, retardante a la llama, resistente a la humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina.	Para trabajos en electricidad	
94	Cable encauchetado 3x16 con certificación de producto de acuerdo con el RETIE	m	Cable de triple núcleo de fibras de cobre envueltas en aislante caucho de bajo grosor.	Para conexiones electrodomésticas que transmiten información y electricidad	
95	Cable encauchetado 3x10	m	Cable de triple núcleo de fibras de cobre envueltas en aislante caucho de bajo grosor.	Para conexiones electrodomésticas que transmiten información y electricidad	
96	Cable N° 8 libre de halógeno.	ROLLO	Cable para la distribución de energía eléctrica en baja tensión, alambrado interior, tableros, circuitos electrónicos aptos para ser instalados en bandejas porta cables. Cables para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310 extra para lugares con alta concentración de personas según RETIE.	Para conexiones electrodomésticas que transmiten información y electricidad	
97	Cable N° 12 halógeno libre de oxígeno Cualquier color	ROLLO	Cable para la distribución de energía eléctrica en baja tensión, alambrado interior, tableros, circuitos electrónicos aptos para ser instalados en bandejas porta cables. Cables para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310 EXTRA para lugares con alta concentración de personas según RETIE.	Para conexiones electrodomésticas que transmiten información y electricidad	
98	Caja 5800 2x4 calibre 20 galvanizada	UND	Caja galvanizada con orificio para tornillo de aterrizaje a tierra, de acabado zincado.	Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias	
99	Caja octagonal calibre 20 galvanizada	UND	La caja octagonal es zincada para todo tipo de instalación eléctrica, viene con tornillo polo a tierra, certificada.	Para trabajos en electricidad	
100	Caja plástica 5800 2 x 4	UND	Caja plástica con orificio para tornillo de aterrizaje a tierra.	Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias	
101	Caja ref-2400 galvanizada	UND	Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Tornillo con polo a tierra. Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseño y resistencia	Para trabajos en electricidad	
102	Canal base 9x2, 44 calibre 26.	UND	Perfil en acero galvanizado, longitud estándar de 2,44 y 3,05 m.	Perfil metálico dispuesto en sentido horizontal, para fijación piso y techo.	
103	Canaleta plástica de 1 x 2 cm con adhesivo	UND	Canaleta con división, resistente a la humedad, al calor y a la abrasión.	Para enrutar cables	
104	Canaleta plástica de 1/2" (por metro)	UND	Canaleta con división, resistente a la humedad, al calor y a la abrasión.	Para enrutar cables	
105	Canaleta plástica de 20 x 12 mm x 2 m con adhesivo	UND	Canaleta de estructura sólida y de alta durabilidad, no conductiva, resistente a impactos, lubricantes y aceites.	Para enrutamiento de cables	
106	Candado de 50 mm	UND	Candado, con cerradura endurecida, argolla resistente a cortes, que protege contra ataques con sierras y herramientas de corte, bocallave que protege de ataques con taladro y cilindro de latón sólido contra ataques de ganzúas.	Para usar en puertas de acceso público y privado, en áreas comerciales y residenciales	
107	Candado de 60 mm	UND	Candado, con cerradura endurecida, argolla resistente a cortes, que protege contra ataques con sierras y herramientas de corte, bocallave que protege de ataques con taladro y cilindro de latón sólido contra ataques de ganzúas.	Para usar en puertas de acceso público y privado, en áreas comerciales y residenciales	
108	Cartón corrugado	ROLLO	Rollo de cartón formado por un liner exterior liso y un liner medio corrugado, rollo por 100 m.	Rellenos para nivelación y anclaje de equipos y estructuras en zonas confinadas cuando se requiera alta resistencia, adherencia y estabilidad	
109	Cemento blanco tipo 1. Presentación de 40 kg.	BULTO	Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados.	Para la construcción	
110	Cemento gris tipo 1. Presentación de 40 kg.	BULTO	Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de	Para la construcción	



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

			formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados.		
111	Cemento marino toxement	GAL	Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados.	Para la construcción	
112	Cerradura antipánico para salidas de emergencia	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier puerta, fácil instalación. Barra antipánico de un punto. Manija orión con llaves.	Para dar seguridad a recintos cerrados	
113	Cerradura de perilla tipo alcoba madera	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier puerta, fácil instalación.	Para dar seguridad a recintos cerrados	
114	Cerradura de perilla tipo baño madera	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier puerta, fácil instalación.	Para dar seguridad a recintos cerrados	
115	Cerradura de seguridad tipo cerrojo	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier puerta, fácil instalación.	Para dar seguridad a recintos cerrados	
116	Cerradura de sobreponer llave multipunto	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier puerta, fácil instalación.	Para dar seguridad a recintos cerrados	
117	Cerradura picoloro archivo	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier puerta tipo archivo, fácil instalación.	Para dar seguridad a recintos cerrados	
	Cerradura tipo alcoba metálica dorada	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier puerta, fácil instalación.	Para dar seguridad a recintos cerrados	
	Chapa de seguridad	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier mueble y/o puerta, fácil instalación.	Para dar seguridad mueble oficina.	
	Chapa especial trampa tipo americana	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier puerta, fácil instalación.	Para dar seguridad mueble oficina y/o puerta.	
	Chapa especial ombligo.	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier mueble, fácil instalación de forma cilíndrica.	Para dar seguridad mueble oficina	
	Chapa gabinete Ref:1550	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier mueble, fácil instalación.	Para dar seguridad mueble y /o cajonera metálica oficina	
	Chapa gabinete Ref:1560	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier mueble, fácil instalación.	Para dar seguridad mueble y /o cajonera metálica oficina	
124	Chapa guantera	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier mueble, fácil instalación.	Para dar seguridad mueble oficina.	
125	Chapa ombligo	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier mueble, fácil instalación de forma cilíndrica.	Para dar seguridad mueble oficina	
126	Chapa tipo manija	UND	Cerradura de excelente calidad, con llave, se puede ajustar para que le sirva a cualquier puerta, fácil instalación. (color plateado y/o dorado)	Para dar seguridad a recintos cerrados	
127	Chazo con tornillo de 5/16" x 100 unds	PAQ	Chazo con tornillo de 5/16" para paredes y muros.	Adecuado para hormigón, ladrillo macizo hormigón celular, placas sólidas de yeso, para la fijación de listones de madera para revestimientos de paredes, marcos, perfiles, zócalos, armarios, grampas para la fijación de cables, subestructuras de madera o metal, placas metálicas	
128	Chazo expansivo 5/16" x 1-1/2" Paquete de 100 unds	PAQ	Chazo expansivo, ancla de camisa, resistente y durable, en un material seguro y confiable al peso, fácil de instalar.	De uso para fijar a material sólido, peso medio	
129	Chazo puntilla 1/4", 1-5/8" Paquete de 100 unds	PAQ	Chazo expansivo, ancla de camisa, resistente y durable, en un material seguro y confiable al peso, fácil de instalar.	De uso para fijar a material sólido, peso medio	
130	Chazo supra de 5/16" mariposa. Paquete de 100 unds	PAQ	Chazo supra es fabricado en nylon y se puede instalar en cualquier tipo de material, porque garantiza una fijación perfecta. Ideal para la instalación de puertas, ventanas, cocinas integrales, lavamanos.	Adecuado para hormigón, ladrillo macizo hormigón celular, placas sólidas de yeso, para la fijación de listones de madera para revestimientos de paredes, marcos, perfiles, zócalos, armarios, grampas	

Continuación oficio

				para la fijación de cables, subestructuras de madera o metal, placas metálicas	
131	Cheque hidráulico de 1"	UND	Válvula cheque antirretorno.	Evita la devolución de agua potable. Plomería	
132	Cheque hidráulico de 1/2"	UND	Válvula cheque antirretorno.	Evita la devolución de agua potable. Plomería	
133	Cheque hidráulico de 1-1/2"	UND	Válvula cheque antirretorno.	Evita la devolución de agua potable. Plomería	
134	Cheque hidráulico de 1-1/4"	UND	Válvula cheque antirretorno.	Evita la devolución de agua potable. Plomería	
135	Cheque hidráulico de 2"	UND	Válvula cheque antirretorno.	Evita la devolución de agua potable. Plomería	
136	Cheque hidráulico de 2-1/2"	UND	Válvula cheque antirretorno.	Evita la devolución de agua potable. Plomería	
137	Cheque hidráulico de 3/4"	UND	Válvula cheque antirretorno.	Evita la devolución de agua potable. Plomería	
138	Cinta aislante 19 mm x 20,1 m x 0,177 mm	ROLLO	Cinta aislante eléctrica de PVC, retardante a la llama, resistente al frío y a la intemperie, para temperaturas de hasta 80 °C, de 20 m. Material PVC. Para aislar conductores eléctricos como cables y circuitos con voltaje directo de hasta 600V de ancho 19 mm y de largo: 20 metros.	NA	
139	Cinta antideslizante de 2" x 20 m	ROLLO	Cinta antideslizante, adaptable a cualquier tipo de superficie, rendidor y de fácil instalación. Medidas 20 m de largo x 5 cm de ancho. Para instalar en pisos color café oscuro.	NA	
	Cinta de enmascarar multipropósitos. Dimensiones (36 mm x 40m)	ROLLO	Cinta de enmascarar multipropósito, gran calidad, amplio cubrimiento, para todo tipo de aplicaciones. Medida 36 mm de ancho x 40 m de largo. Material: Crepé. Uso ideal para cubrir las partes que no se desean pintar. Color beige.	NA	
	Cinta antideslizante fotoluminiscente 20 m	ROLLO	Resistente a la abrasión; se puede cortar con la mano; resistente a la humedad y al agua; libre de solventes ;resistentes a la intemperie, los productos de limpieza y altas y bajas temperaturas; abrasivo extremadamente resistente; uso en acero, piedra, yeso, la mayoría de los plásticos, azulejos.	Las cintas antideslizantes de tesa ofrecen seguridad extra en suelos resbaladizos. Son ideales para minimizar accidentes en el hogar y en el trabajo causados por resbalones	
	Cinta de seguridad plástica x 500 m	ROLLO	Cinta de peligro en rollo por 500 metros es el complemento ideal para asegurar zonas que se encuentren en riesgo ya que su material te otorga flexibilidad para ser ajustada en todo tipo de superficies. Además su increíble resistencia no permite que se deteriore su calidad en la exposición con la intemperie. Recuerda que su instalación es muy sencilla y su tamaño te ofrece rendimiento, comodidad y economía.	Separar espacios en eventos bien en lugares públicos como en otro tipo de espacios, sirven para acordonar zona de seguridad, privadas, prohibir el paso a determinadas zonas,	
143	Cinta doble faz	ROLLO	Unión confiable incluso en superficies difíciles de pegar; Uso inmediato justo después del montaje; Idónea para demandas críticas tales como estrés intenso y altas temperaturas. Elongación del 50%. Ideales para uso en Vidrio, acrílicos, la mayoría de los plásticos.	Montaje de partes de ABS en la industria automotriz, Montaje de perfiles de caucho/EPDM, Montaje de perfiles decorativos y molduras en la industria del mueble, Montaje de baterías, lentes y pantallas táctiles en dispositivos electrónicos, Instalación de luces led, Reparación de blackout,	
144	Cinta industrial gris	ROLLO	Es una cinta adhesiva versátil con un poder de adherencia extra; Impermeable; Resistente a los rayos UV; Resistente a las condiciones climáticas; Uso en interiores y exteriores;15% de elongación; Resistente a las altas temperaturas y permite cortarse con la mano haciéndola la cinta perfecta para reparaciones rápidas.	La tradicional cinta de ductos es ideal para manualidades, reparación, fijación, empaquetado y marcado. Es una cinta adhesiva caracterizada por un poder de adhesión adicional, versátil y perfecta para una amplia gama de aplicaciones. Es utilizada en el campo de la estética, Protección de los pies al ponerse el calzado, Reparación de recipientes, Reparación de impermeables	
145	Cinta LED x 15 m 110V. Luz blanca o cálida en silicona	ROLLO	Cinta LED par uso de exteriores y para conectar a corriente 110V , cinta encauchetada en color blanco o cálido incluye fuente.	Iluminación de espacios interiores	
146	Cinta malla rollo de 90	UND	Rollo de cinta autoadhesiva, en fibra de vidrio, resistente.	En instalación, para juntas de paneles de yeso y fibrocemento.	14

Continuación oficio

147	Cinta papel rollo cinta de enmascarar 50m ancho 18mm	UND	Cinta en papel para unión entre placas, alta adherencia, evita engloba miento, mayor resistencia	Cinta para tratamiento de juntas para interior y exterior
148	Cinta teflón 1/2"x 10 m	RL	Cinta de politetrafluoroetileno (PTFE) o teflón. Longitud: 10 m por rollo.	Para uniones y sellamientos de tuberías en PVC
149	Cinta teflón de 3/4" x 10 m	RL	Cinta de politetrafluoroetileno (PTFE) o teflón. Dimensiones: 3/4". Longitud: 10 m por rollo.	Para uniones y sellamientos de tuberías en PVC
150	Clavija de caucho 15A	UND	Clavija 15A con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable. En Caucho - metal. Para realizar instalaciones de enchufes eléctricos, como repuesto o para reemplazar la clavija por el voltaje indicado, con polo a tierra. Voltaje 250V.	Conexión de dispositivos electrónicos como televisor, lavadora, nevera, licuadora etc.
151	Clavija de caucho polo a tierra industrial hembra.	UND	Clavija 15A con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable. En Caucho - metal. Para realizar instalaciones de enchufes eléctricos, como repuesto o para reemplazar la clavija por el voltaje indicado, con polo a tierra. Voltaje 250V	Conexión de dispositivos electrónicos como televisor, lavadora, nevera, licuadora etc.
152	Clavija de caucho polo a tierra industrial.	UND	Fabricada en caucho y contactos en cobre -Flexible - Diseño ergonómico -con grapa de sujeción al conductor - Para aparatos de consumo medio y trabajo pesado.	Conexión de dispositivos electrónicos como televisor, lavadora, nevera, licuadora etc.
153	Clavo P-100 5/16" x 1"	CAJA	El sistema de fijación directa es la acción de hincar (sin previa perforación) un perno o clavo de acero especial dentro de un material base (concreto, mampostería sólida o acero).	impulsado por la fuerza de un fulminante o aire comprimido a partir de una herramienta de disparo
154	Clavo para pistola de fijación 1". Caja x 100 Unds	CAJA	Carga cualquier color para pistola de impacto, aumenta la productividad de anclajes en el sistema liviano.	impulsado por la fuerza de un fulminante o aire comprimido a partir de una herramienta de disparo
155	Codo interno para sanitario	UND	Accesorios para sanitario de conexión posterior · Diámetro: 38 mm · Incluye: Tubo blanco en A.B.S. plástico de 81 cm con codo azul, escudo cónico, codo recto y contratuerca hexagonal en plástico cromado, empaque cónico blanco, y escudo circular grande en plástico cromado.	Multipropósito o generalmente para uso presión
156	Codo PVC presión de 1"	UND	Codo de 1" X 90°, PVC, soldable, simple presión, campana, Clase 10, Diámetro: 1" Tipo de empalme: Campana.	Multipropósito o generalmente para uso presión
157	Codo CPVC presión de 3/4"	UND	Codo de 3/4" X 90° tipo CPVC soldable, Temp. 82°, Presión 100 PSI. Para agua caliente. Tipo de empalme: Campana.	Multipropósito o generalmente para uso presión
158	Codo PVC presión de 1/2"	UND	Codo de 1/2" X 90°, PVC, soldable, Simple Presión, campana, Clase 10, Diámetro: 1/2" Tipo de empalme: Campana.	Multipropósito o generalmente para uso presión
159	Codo PVC presión de 1-1/2"	UND	Codo de 1-1/2" X 90°, PVC, soldable, Simple Presión, campana, Clase 10, Diámetro: 1 1/2" Tipo de empalme: Campana.	Multipropósito o generalmente para uso presión
160	Codo PVC presión de 1-1/4"	UND	Codo de 1-1/4" X 90° tipo CPVC soldable, Temp. 82°, Presión 100 PSI. Para agua caliente. Tipo de empalme: Campana.	Multipropósito o generalmente para uso presión
161	Codo PVC presión de 2"	UND	Codo de 2" X 90°, PVC, soldable, Simple Presión, campana, Clase 10, Diámetro: 2" Tipo de empalme: Campana.	Multipropósito o generalmente para uso presión
162	Codo PVC presión de 2- 1/2"	UND	Codo de 2-1/2" X 90°, PVC, soldable, Simple Presión, campana, Clase 10, Diámetro: 21/2" Tipo de empalme : Campana.	Multipropósito o generalmente para uso presión
163	Codo CPVC presión de 3"	UND	Codo de 3" X 90° tipo CPVC soldable, Temp. 82°, Presión 100 PSI. Para agua caliente. Tipo de empalme: Campana.	Multipropósito o generalmente para uso presión
164	Codo PVC sanitario de 1" c x c	UND	Codo de 1" X 90°, PVC, soldable, Sanitario. Diámetro: 1". Tipo de empalme CxC.	Usado en Plomería
165	Codo PVC sanitario de 1-1/2" c x c	UND	Codo de 1-1/2" X 90°, PVC, soldable, Sanitario. Diámetro: 1-1/2". Tipo de empalme CxC.	Usado en Plomería
166	Codo PVC sanitario de 1-1/4" c x c	UND	Codo de 1-1/4" X 90°, PVC, soldable, Sanitario. Diámetro: 1-1/4". Tipo de empalme CxC.	Usado en Plomería
167	Codo PVC sanitario de 2" c x c	UND	Codo de 2" X 90°, PVC, soldable, Sanitario. Diámetro: 2". Tipo de empalme CxC.	Usado en Plomería
168	Codo PVC sanitario de 2-1/2" c x c	UND	Codo de 2-1/2" X 90°, PVC, soldable, Sanitario. Diámetro: 2-1/2". Tipo de empalme CxC.	Usado en Plomería
169	Codo PVC sanitario de 3" c x c	UND	Codo de 3" X 90°, PVC, soldable, Sanitario. Diámetro: 3". Tipo de empalme CxC.	Usado en Plomería

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento digitalmente en: <http://selelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

170	Codo PVC sanitario 4" c x c	UND	Codo de 4" X 90°, PVC, soldable, Sanitario. Diámetro: 3". Tipo de empalme CxC.	Usado en Plomería	
171	Colbon para madera	GAL	Pegante sintético para ensamble de muebles y carpintería en general.	Usado en carpintería	
172	Conector coaxial RG6 x 50 unds	PAQ	Conector RG6, de ponchar.	Para realizar empalme de cable TV.	
173	Conector resorte rojo 3m No.12 x 100 unds	PAQ	Conector de resorte rojo-amarillo cal. 12-10 AWG.	Para realizar empalmes en componentes eléctricos, luminarias, cajas de conexión e interruptores.	
174	Cuchillas para bisturí x 10 und ref. sx-18 t firts	PAQ	Medidas 4 cm de largo aproximado Hojas de repuesto metálicas en paquete por 10 unidades. Material: Metal. Uso: Repuesto especial para la cuchilla de referencia SX-18T que permite cortes finos en ángulo color plateado.	Repuesto especial para la cuchilla de referencia SX-18T que permite cortes finos en ángulo	
175	Diafragma caucho para sensor de baños	UND	Parte interna fluxómetro de sensor. Material: caucho para sistema ahorrador.	Repuesto sensor interno de baños de línea institucional	
176	Diafragma Sloan	UND	Parte interna fluxómetro de palanca.	Repuesto interno de fluxómetro.	
177	Disco abrasivo corte metal 4-1/2"	UND	Diseñado para cortes rápidos en metal y acero.	Disco abrasivo, accesorio para pulidora que ofrece alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación.	
178	Disco diamantado de 4-1/2"	UND	Disco diamantado continuo con capacidad máxima de 80 m/s. Para trabajo profesional, en acero - diamante. Corte en cerámica, pizarra, azulejos y porcelana. Velocidad 13.900 rpm.	Para cortes en concreto, logrando cortes más rápidos y precisos	
	Ducha eléctrica 110V	UND	Ducha eléctrica fusión, elaborada en materiales eléctricos de excelente conectividad. Su sistema interior permite mayor ahorro de agua y energía. 60 chorros de agua caliente al instante. Económica, segura de fácil instalación y mantenimiento.	N/A	
	Eles de 1-1/2	UND	Soporte zincado, suministro: 1 platina. material: acero. platina ángulo en "I" de 38 mm	Uso: ajuste de superficies y soportes de puestos de trabajo.	
	Empaque o-ring para sanitario	UND	Empaques o-ring son elementos fundamentales en los sistemas industriales dado que producen un sello hermético entre dos superficies como por ejemplo bridas, montajes de válvulas y ensamblajes mecánicos en general. Pueden ser de silicona, neopreno o acero dependiendo la aplicación.	Repuesto sensor interno de baños de línea institucional	
	Emulsión asfáltica x 5 gal	CUÑETE	La emulsión asfáltica está fabricada con base en asfaltos refinados mejorados con llenantes especiales y una fibra mineral; con excelentes propiedades de adherencia, flexibilidad, resistencia a la intemperie y al contacto con el agua y la humedad.	En cubiertas y terrazas de concreto, mortero, mampostería y madera, protección de jardines, cárcamos, baños y muros	
183	Enchape en cerámica, con dimensiones de 30x30cm.	m ²	Pared con tecnología antibacterial, con esmalte que protege la superficie de bacterias. Para interior, en cerámica de 30 x 30 cm.	En paredes interiores, expuestas a la humedad	
184	Enchape pared porcelánico blanco o color 60 cm x 60 cm	m ²	Pared porcelánico 60x60 cm	En paredes interiores y exteriores, expuestas a la humedad	
185	Enchape piso porcelánico blanco o color 60 cm x 60 cm	m ²	Piso porcelánico de 60x60 cm	Pisos para exteriores, terrazas, sin acceso directo a la calle, oficinas privadas	
186	Espátula de 2" metálica	UND	Espátula con mango plástico rojo y negro, diseño ergonómico para cómodo y fácil agarre, con una perforación que permite su práctico almacenamiento. Material Metal - plástico Uso Ideal para lograr un esparcido uniforme de cualquier tipo de material manejable como pintura o estuco. Color Negro con rojo.	Útil para lograr un esparcido uniforme de cualquier tipo de material manejable como pintura o estuco	
187	Espátula de 3" metálica	UND	Espátula con mango plástico rojo y negro, diseño ergonómico para cómodo y fácil agarre, con una perforación que permite su práctico almacenamiento. Material Metal - plástico Uso Ideal para lograr un esparcido uniforme de cualquier tipo de material manejable como pintura o estuco. Color Negro con rojo.	Útil para lograr un esparcido uniforme de cualquier tipo de material manejable como pintura o estuco	
188	Espátula de 4" metálica mango plástico	UND	Espátula con mango plástico rojo y negro, diseño ergonómico para cómodo y fácil agarre, con una perforación que permite su práctico almacenamiento. Material Metal - plástico Uso Ideal para lograr un esparcido uniforme de cualquier tipo de material manejable como pintura o estuco. Color Negro con	Útil para lograr un esparcido uniforme de cualquier tipo de material manejable como pintura o estuco	

Continuación oficio

189	Esquinera plástica de 2.4 m blanca	UND	Esquinera para remate de enchapes, plástica, de color blanco y longitud de acuerdo con necesidad. (2,4mts)	Especial para proteger los bordes de paredes	
190	Estibas de madera	UND	Estiba madera plástica: 1 Cara. 2 entradas. Peso aprox.: 37 kg. 120 x 100 x 13,5 cm. Vigas: 3. Tablas: 8. Est: 1.500 kg. Dinac: 700 kg.	Uso: ese utiliza en el proceso de adecuación correcta colocación y distribución de mercancía en las diferentes unidades de carga.	
191	Estopa común	PAQUETE	Accesorio de pinturas, estopa multiusos, en paquete por 1000 gramos. Material Algodón Uso Para el hogar y la industria automotriz Color Blancos	Suave, resistente, durable, práctica.	
192	Estuco plástico x 5 gal	CUÑETE	Producto preparado con resinas y materiales de alta calidad, listo para aplicar sobre pañetes, de alto poder rellenante, excelente tersura, mejorando el rendimiento, cubrimiento y adherencia de las pinturas. Acabado Mate, Peso neto por galón 6,95 - 7.05 kilos, Espesor	Paredes, techos, fachadas	
193	Flujómetro para sanitario con sensor eléctrico, empotrado.	UND	Registro de caudal interno ajustable	Institucional	
194	Fresca o lamina de fibra de vidrio	ROLLO	Aislamiento térmico y acústico para controlar el ruido y la temperatura de los espacios interiores. Es la solución para lograr el máximo de confort en lugares residenciales, comerciales e industriales, con un ancho de 1.22 m, Espesor 2.5 cm Largo 7.62 m.	Uso: realizar sello acústico en muros de drywall.	
195	Grafito x 18 g	UND	Mineral de carbono casi puro textura compacta color negro brillo metálico graso al tacto.	Lubricante para candados, cerraduras, y demás herrajes.	
196	Grapa redonda plástica grande N° 9 x 100 unds	PAQ	Grapa mano, 8 juegos, con chazo y tornillo, alta resistencia al peso, solución práctica, fácil de instalar. Material Plástico-metal Color Transparente-blanco.	Para cable coaxial, mampostería, cable de parabólica	
197	Grifería automática tipo push lavamanos	UND	Color plata tipo grifería institucional. Medidas 16 cm de largo aproximadamente. Acabado: Cromo. Características: Grifería para lavamanos con válvula automática push metálica, cierre automático, pastilla para graduar tiempo, higiénica, fácil de limpiar. Material: Acero. Tipo: (sencillo/monocontrol/mezclador) Monocontrol	Institucional	
198	Grifería llave de sensor automática lavamanos	UND	Grifería de sensor de activación automática de uso institucional, esta llave se activa por infrarrojo. Llave de sensor automática con activación de movimiento. Sensor lavamanos.	Institucional	
199	Grifería para lavaplatos sencilla tipo cuello de ganso móvil	UND	Grifería para lavaplatos sencilla tipo cuello de ganso móvil, Manilla (cruceta/palanca/pomo) Pomo, Alto 8 pulgadas (20, 32 m), color Plata, Acabado Cromo	Para lavaplatos en cocinas	
200	Grifería Sensor Lavamanos	UND	llave de sensor para lavamanos en acero, la batería funciona con electricidad o con 4 pilas AA.	Institucional	
201	Guarda escoba plástico	ROLLO	Guarda escoba PVC flexible Slim 10 cm Largo: 25metros. Alto: 10 cm. Espesor: 2 mm. Zócalo de PVC semiflexible es un perfil diseñado para su instalación como Guarda escoba. Este perfil está fabricado en plástico semiflexible, lo que le otorga una resistencia.	Institucional	
202	Hoja de segueta de 12"x 24 dientes por pulgada	UND	Fabricada en acero de alto carbono, y acero rápido (HSS) en la zona de corte, con tratamiento térmico que optimiza el desempeño y la durabilidad del corte. Corta recto y rápidamente todos los materiales desde hierros duros hasta aceros inoxidables.	En 24 dientes por pulgada para corte de tubos, láminas y perfiles delgados.	
203	Interruptor doble de incrustar	UND	Interruptor para incrustar, que cumpla normatividad vigente.	Conmutador de circuito abierto - cerrado para accionar desde varios puntos	
204	Interruptor doble de sobreponer	UND	Interruptor para sobreponer, que cumpla normatividad vigente.	Conmutador de circuito abierto - cerrado para accionar desde varios puntos	
205	Interruptor sencillo de incrustar sin piloto	UND	Interruptor de incrustar que no tenga piloto, que cumpla normatividad vigente.	Conmutador de circuito abierto - cerrado para accionar desde varios puntos	
206	Interruptor sencillo de sobreponer	UND	Interruptor para sobreponer, que cumpla normatividad vigente.	Conmutador de circuito abierto - cerrado para accionar desde varios puntos	
207	Interruptor triple de sobreponer	UND	Interruptor para sobreponer, que cumpla normatividad vigente.	Conmutador de circuito abierto - cerrado para accionar desde varios puntos	
208	Laca transparente brillante x 1 gal	GAL	Laca piroxilina de acabado transparente, brillante o mate, de excelente adherencia, flexibilidad y tersura. Puede ser aplicada en diferentes grados de	Para los suelos de madera en edificios comerciales con muchos visitantes, indicado para la casa,	

Continuación oficio

			brillo. Viscosidad KU a 25°C 120 a 130 Peso aproximado por galón 3,53 kilos % Sólidos por peso	especial para cocinas y pasillos con mucho tránsito	
209	Ladrillo bloque N° 4 en medios	UND	Bloque de ladrillo estriado por las 4 caras para un mejor agarre, de alta calidad y resistencia. Medida 15 x 20 x 10 cm Material Arcilla	Para obras civiles y comerciales, para la construcción de toda clase de muros y mampostería confinada	
210	Ladrillo común recocido tolete	UND	Ladrillo de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura. Medida 20 cm x 10 cm x 6 cm. Material: Arcilla. Rendimiento aproximado 50 unidades / m ² Uso Para construcciones de edificaciones. Color Naranja.	Para obras civiles y comerciales, para la construcción de toda clase de muros y mampostería confinada	
211	Ladrillo en bloque N°. 5	UND	Bloque de ladrillo de alta calidad y resistencia. 30 x 20 x 12 cm, 12,5 unidades / m ² . Material: Arcilla.	Para obras civiles y comerciales, para la construcción de toda clase de muros y mampostería confinada	
212	Lámina de yeso cartón 1,22 m x 2,44 m, espesor: 1/2"	UND	Placa compuesta por una mezcla homogénea de cemento, cuarzo y fibras de celulosa, no contiene asbestos, estable, inalterable, versátil, de fácil manejo e incombustible. Impermeable, resistente a golpes e impactos.	Utilizado para cerramientos de fachadas y paredes exteriores en construcciones de tipo residencial, comercial e institucional	
213	Lámina para cielo raso biodegradable en fibra mineral de 60 x 60 cm	UND	Lamina para cieloraso no contaminante, libre de sustancias cancerígenas como el asbesto y los formaldehídos. Con tratamiento inhibidor de hongos y comportamiento bacteriostático. Lámina de alta densidad (aprox. 330 kg. m ³) permitiendo menor espesor y mayor resistencia y estabilidad dinámica espesor de la lámina 15mm. Resistencia a la humedad relativa hasta el 90%.	Se puede instalar sobre modulación de lámina y sistemas de suspensión a la vista	
214	Lámina para cielo raso en fibro cemento de 1.22 m x 0.61 m	UND	Lámina para cielo raso en fibro cemento de 1.22 x 0.61 m. Descripción Ajoer Lámina difusora de luz 122 x 61 cm cristal hielo Medidas 61 cm x 122 cm Características Lámina difusora de luz en forma de rombos, liviana, fácil de usar. Material: Poliestireno Tipo cielo Uso Ideal para divisiones de espacios, cielo raso y/o difusores de luz. Color: Transparente.	Se pueden instalar sobre diferentes tipos de estructura de madera, metálicas, de aluminio, etc.	
215	LED reflector AR11 15W. 180 mA 2800K	UND	Luz LED regulable GU10 AR111 foco bombilla 15W 180mA 2800 k	Para pasillos	
216	Lija de agua profesional N° 120	PLIEGO	Lija con respaldo en papel resistente al agua, excelente flexibilidad, mayor poder de desbaste y perfecto acabado. Material Carburo de silicio Superficie a aplicar Metales, vidrio, cristales y madera Grano 120	Uso Sector de repintado automotriz, masillas, lacas, poliuretano, esmaltes, primers	
217	Lija de agua profesional N° 150	PLIEGO	Lija con respaldo en papel resistente al agua, excelente flexibilidad, mayor poder de desbaste y perfecto acabado. Material Carburo de silicio Superficie a aplicar Metales, vidrio, cristales y madera Grano 150	Uso masillas, lacas, poliuretano, esmaltes, primers	
218	Limpiador para Tuberías en PVC contenido 1/4 g	UND	Limpiador multiusos. Para todas nomenclaturas y todos los diámetros. Remueve la suciedad/grasa y mugre. Para temperaturas de 4.5°C a 38°C, no debe atacar al PVC rígido.	Limpiador para tubos y accesorios de pvc	
219	Listón de madera de 3 cm x 3 cm x 10 Pies	UND	Listón resistente, fácil de usar y liviano, Material Madera, medidas 3 x 3 cm	Complemento de bastidor de puertas o cuadros	
220	Llave individual para lavamanos plástica	UND	Llave individual para lavamanos plástica, Manilla (cruceta/palanca/pomo) Pomo, color plata, sencillo, monocontrol	Afloja y aprieta tuercas de diferentes tamaños	
221	Llave tipo jardín trabajo pesado cromada	UND	Válvula fabricada en latón con recubrimiento de cromo diseñada para maximizar el flujo de agua y minimizar las pérdidas Entrada 1/2" (12.7mm) y Salida 3/4" (19mm) Longitud de cuerda de entrada 12 mm Longitud de cuerda de salida 9.6 mm .	Institucional	
222	Lonas para escombro	UND	Empaque para colocar escombro, de material fuerte y resistente, bordados con hilo grueso para darle más resistencia al empaque. Polipropileno con medidas de 92cm largo aproximadamente x 60cm ancho aproximadamente.	Para escombros y demás deshechos durante obras	
223	Luminaria 1x26W luminaria atenuable fluorescente	UND	Lámpara decorativa, de estructura liviana, diseño moderno que combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Material Acrílico,	Iluminación de espacios interiores	
224	Luminaria 1x32W luminaria "28" FC 2x32 W	UND	Lámpara decorativa, de estructura liviana, diseño moderno que combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Material Acrílico,	Iluminación de espacios interiores	
225	Luminaria exterior piso 1x28W "4	UND	Lámpara decorativa, de estructura liviana, diseño moderno que combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Material Acrílico,	Iluminación de espacios interiores	

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071

Continuación oficio

226	Luminaria 1x54W luminaria ATE 1x54W "15.7"	UND	Lámpara decorativa, de estructura liviana, diseño moderno que combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Material Acrílico,	Iluminación de espacios interiores	
227	Luminaria ATE 1x54W "18"	UND	Lámpara decorativa, de estructura liviana, diseño moderno que combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Material Acrílico,	Iluminación de espacios interiores	
228	Luminaria ATE LED 1x7W "21.2"	UND	Lámpara decorativa, de estructura liviana, diseño moderno que combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Material Acrílico,	Iluminación de espacios interiores	
229	Manija para sanitario	UND	Manija tanque sanitario cromo. El empaque del producto es una bolsa de polietileno de alta resistencia y solapa en cartón plastificada. Peso aproximado producto final 34.6 g.	Uso domestico	
230	Manija plástica para gabinete - color negro tipo concha	UND	Manija plástica tipo concha, color negro.	Uso oficina.	
231	Manto asfáltico 4mm. Rollo de 10 m	ROLLO	Manto asfáltico en rollo de 10 m.	Uso en cubiertas.	
232	Masilla para drywall x 4,5 gal	CUÑETE	Masilla multiusos, brinda acabados tersos y lisos. De rápido secado.	Para yeso cartón y juntas en placas de drywall	
233	Masilla para juntas de unión y juntas con movimiento Sika Flex. Cartucho x 300 ml	UND	Masilla multipropósito, diseñada para el sellado de juntas de unión y juntas con movimiento.	USOS Sika Flex Universal está diseñado para uso general en juntas de conexión y juntas con movimiento en edificaciones en general.	
	Mezclador cuello de ganso de 8"	UND	Mezclador lavaplatos de 8 pulgadas con sistema de cierre rápido de 1/4, componentes metálicos, ahorradora de agua.	Grifos muy buenos ergonómicamente y de suave accionamiento, que permiten ajustar con precisión la intensidad del caudal de agua y la temperatura con el mismo elemento. Por su forma, grifos giratorios o extraíbles donde predominan las líneas redondeadas para fácil manipulación.	
	Mezclador llave cisne sencilla	UND	Mezclador Lavaplatos, Brazo cuello tipo cisne y/o bastón con perillas. ABS - PVC - Materiales de Ingeniería. Ancho 34.5 cm x Largo 34.5 cm.	Uso doméstico y/o oficinas	
	Modelo llave (cualquier referencia)	UND	Base modelo llave metálica normal (lisa), fabricada en material de acero.	Uso para copia de duplicado llaves.	
	Panel LED 1800 lm 24W Blanco Luz fría	UND	LED integrado Si Consumo 24 W Equivalencia luminosa 60 W Flujo luminoso 1800 lúmenes Tipo Paneles LED Voltaje 120V	Iluminación de espacios interiores	
238	Panel LED 60 x 60	UND	Tecnología ampolleta: LED •Temperatura de color : 6500 K •Alto : 60 cm •Vida útil : 30000 horas	Iluminación de espacios interiores	
239	Panel LED Red 568 Lúmenes 8W Luz fría Diámetro 12 cm	UND	LED integrado Si Consumo 8W Equivalencia luminosa 60W Flujo luminoso 500 lúmenes Tipo Paneles LED Voltaje 120V	Iluminación de espacios interiores	
240	Panel LED Redondo 6W Luz Blanca Fría 500 Lúmenes	UND	LED integrado Si Consumo 6W Equivalencia luminosa 60W Flujo luminoso 500 lúmenes Tipo Paneles LED Voltaje 120V	Iluminación de espacios interiores	
241	Panel LED Redondo 9W Luz Blanca Fría 500 Lúmenes	UND	LED integrado Si Consumo 9W Equivalencia luminosa 60W Flujo luminoso 500 lúmenes Tipo Paneles led Voltaje 120V	Iluminación de espacios interiores	
242	Panel LED Redondo 12W Luz Blanca Fría 500 Lúmenes	UND	LED integrado Si Consumo 12W Equivalencia luminosa 60W Flujo luminoso 500 lúmenes Tipo Paneles LED Voltaje 120V	Iluminación de espacios interiores	
243	Panel LED Redondo 14W Luz Blanca Fría 500 Lúmenes	UND	LED integrado Si Consumo 14W Equivalencia luminosa 60W Flujo luminoso 500 lúmenes Tipo Paneles LED Voltaje 120V	Iluminación de espacios interiores	
244	Panel LED Redondo 18W Luz Blanca Fría 500 Lúmenes	UND	LED integrado Si Consumo 18W Equivalencia luminosa 60W Flujo luminoso 500 lúmenes Tipo Paneles LED Voltaje 120V	Iluminación de espacios interiores	
245	Panel LED Redondo 16W Luz Blanca Fría 500 Lúmenes	UND	LED integrado Si Consumo 16W Equivalencia luminosa 60W Flujo luminoso 500 lúmenes Tipo Paneles LED Voltaje 120V	Iluminación de espacios interiores	
246	Panel LED Redondo 20W Luz Blanca Fría 500 Lúmenes	UND	LED integrado Si Consumo 20W Equivalencia luminosa 60W Flujo luminoso 500 lúmenes Tipo Paneles led Voltaje 120V	Iluminación de espacios interiores	
247	Paral base 9 x 2,44 calibre 26.	UND	Perfil en acero galvanizado, longitud estándar de 2,44 y 3,05 m.	Perfil metálico dispuesto en sentido vertical para muros drywall.	

Ministerio de Hacienda y Credito Publico

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://secedelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

248	Pegante instantáneo	UND	Adherencia instantánea. Resistente al agua. Apariencia transparente en húmedo y seco. Gran desempeño, rapidez y eficacia. Aplicación en cualquier tipo de superficie en interiores como exteriores.	Pegante de color para adhesión de diferentes superficies.	
249	Pegante para porcelanato blanco x 25 kilos	BULTO	Pegante en polvo para instalar cerámica, porcelanato, vidrio y piedra en interior y exterior (no fachadas) -	Pegante de color blanco para adhesión de porcelanato.	
250	Pegante PL 285	GAL	Pegante base de cloropreno, con alto contenido de sólidos, resinas y aditivos que le dan una excelente fuerza inicial y secado largo.	Pegante de contacto (maderas, aglomerados, láminas)	
251	Película decorativa para vidrios - sandblasting	m	Película decorativa línea adhesiva metro lineal: alto 120 cm por 1 m de largo blanco	Ideal para divisiones de baño, ventanas y demás superficies en vidrio	
252	Perchero metálico	UND	Metálico en acabado Brillante; Cromado; mate; semisatín: Perchero doble; Cromado; Medidas 7.5x4.3x2.5 cm 8 y que se pueda anclar a los muros.	Institucional	
253	Perfil omega para superboard cal 0.46 mm	UND	Omega fc 2.44 metros 60.3mm de ancho x 2.3/8" mm de alto Material Acero galvanizado	Estructura tipo omega, diseño liviano, resistente y durable. Estructuras en cielos rasos, en refuerzo estructural, placas yeso-cartón y construcción en general	
254	Pie amigo metálico de 15 cm x 15 cm	UND	Bases y soportes, tipo pie de amigo de 15 x 15 cm, diseño liso, decorativo, movable, resistente y fácil de instalar	Para soportes de muebles y lavamanos	
255	Pintura aceite blanco	GAL	Pintura anticorrosiva que protege las superficies metálicas o ferrosas	Utilizado para dar acabado a puertas, ventanas, rejas, superficies y estructuras de metal (exterior o interior)	
256	Pintura acrílica diluible con agua (tipo 1), acabado mate, superlavable	GAL	Pintura acrílica diluible con agua, tipo 1, de acabado mate, alta lavabilidad sin desgaste ni desprendimiento, alto cubrimiento, en una amplia y variada gama de colores. Acabado Mate (según color)	Utilizado para dar acabado a muros interiores (concreto, ladrillo, yeso, fibrocemento, estuco y hormigón) áreas internas	
257	Pintura de aceite reflectiva diferentes colores brillantes	GAL	Pintura de aceite reflectiva color brillante. Pintura de excelente resistencia a la abrasión, de muy buena adherencia, secado y comportamiento frente a la humedad y la intemperie.	Ideal para la demarcación y señalización de tráfico vehicular y peatonal en pavimento, calles, autopistas, parqueaderos, canchas deportivas, pisos de almacenes, bodegas e industrias en general	
258	Pintura epóxica color gris, blanco o azul dos componentes	GAL	Recubrimiento epóxico con endurecedor tipo poliamida, de rápido secado, empleado para proteger y decorar superficies de concreto, cemento, asbesto. Alta resistencia al ampollamiento Impermeabiliza la superficie Excelente adherencia.	Dar terminado a tanques y tuberías metálicas que almacenen agua potable como, hospitales, salas de cirugía, industria de alimentos, industria farmacéutica, interior de tanques de agua potable	
259	Pintura epóxica diferentes colores a base de agua	GAL	Recubrimiento epóxico de dos componentes, que contiene pigmentos, aditivos y agua y viene acompañado de un endurecedor tipo poliamida (componente B). Recomendado para utilizarse en condiciones de ambientes medianamente agresivos en superficie.	Dar terminado a tanques y tuberías metálicas que almacenen agua potable como, hospitales, salas de cirugía, industria de alimentos, industria farmacéutica, interior de tanques de agua potable	
260	Pintura esmalte diferentes colores brillantes	GAL	Esmalte sintético de aceite, acabado brillante, alta resistencia a la intemperie para garantizar una durabilidad prolongada, excelente cubrimiento, adherencia y alta lavabilidad. En variada gama de colores entre mezclables.	Para dar acabado a puertas, rejas y elementos de metal	
261	Pintura esmalte diferentes colores mate	GAL	Esmalte sintético de aceite, acabado brillante, alta resistencia a la intemperie para garantizar una durabilidad prolongada, excelente cubrimiento, adherencia y alta lavabilidad. En variada gama de colores entre mezclables.	Para dar acabado a puertas, rejas y elementos de metal	
262	Pintura para madera, barniz de aceite, de color transparente, con acabado brillante, con 45% de sólidos	GAL	Pintura para madera, barniz de aceite, de color transparente, con acabado brillante, x 1 galón, con 45% de sólidos.	Protector para maderas	
263	Pintura vinilo blanca tipo 1 superlavable x 5 gal	CUÑETE	Pintura 100% acrílica para exteriores, diluible con agua, de acabado mate. Alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento y óptima adherencia, acabado terso, hidro- repelente, con alta retención del color y lavabilidad.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
264	Pintura koraza vario colores superlavable x 5 gal	CUÑETE	Pintura 100% acrílica para exteriores, diluible con agua, de acabado mate. Alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento y óptima adherencia, acabado terso, hidro- repelente, con alta retención del color y lavabilidad.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
265	Pirlán de aluminio de 1" x 3 m	UND	Pirlán decorativo de alta calidad, fácil de instalar, liviano, superficie lisa y con líneas.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
266	Placa toma exterior en plástico color blanco	UND	Placa para toma exterior en plástico y color blanco, resistente y durable.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
267	Polietileno o plástico transparente nacional cal 6 de 1 m al abrir 2 m x 100 m	ROLLO	Densidad, Esfuerzo en el punto de fluencia, Alargamiento a la rotura, Módulo de elasticidad a la tensión, Resistencia al impacto y conductividad térmica (23°C).	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
268	Pomada para soldadura	LIBRA	Se compone principalmente de una aleación mayoritariamente de estaño micro granulado.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
269	Puerta de madera roble de 90-100 cm de ancho libre por 200-210 cm de alto terminada (incluye marco roble, bisagras y Cerradura tipo manija)	UND	Puerta de madera roble con anti-machucón de 90-100 cm de ancho por 200-210 cm de alto terminada (incluye marco, bisagras y cerradura tipo manija acabada en laca).	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
270	Punta para tornillería de superboard x 10	PAQ	Pieza metálica de corte que crea orificios en diversos materiales cuando se coloca en una herramienta mecánica como taladro, berbiquí u otra máquina. Su función es formar un orificio o cavidad cilíndrica.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
271	Puntilla acerada de 1"	LIBRA	Clavo en acero 1" para anclar en concreto.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
272	Puntilla acerada de 2"	LIBRA	Clavo en acero 2" para anclar en concreto.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
273	Puntilla acerada de 3"	LIBRA	Clavo en acero 3" para anclar en concreto.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
274	Puntilla acerada de 3/4"	LIBRA	Clavo en acero 3/4" para anclar en concreto.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Puntilla con cabeza cerrada de 1"	LIBRA	Puntilla con cabeza de 1" de largo, calibre 16 bwg, durables y de alta resistencia.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Puntilla con cabeza cerrada de 2"	LB	Puntilla con cabeza de 2" de largo, calibre 16 bwg, durables y de alta resistencia.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
277	Puntilla con cabeza cerrada de 3"	LB	Puntilla con cabeza de 3" de largo, calibre 16 bwg, durables y de alta resistencia.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
278	Puntilla con cabeza cerrada de 3/4"	LB	Puntilla con cabeza de 3/4" de largo, calibre 16 bwg, durables y de alta resistencia.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
279	Purificador de agua en acero quirúrgico	UND	Purificador en acero quirúrgico t-304, marca ozono briza, con filtro de carbón activado de 10 o 7 pulgadas. indicador on/o y switch para activar concentración de ozono. voltaje de entrada 110V, consumo energía 25W.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
280	Pusch lavamanos desagüe metálico	UND	Diseñado para usar en lavamanos, cuenta con una válvula push metálica, de fácil instalación	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
281	PVA imprimante	GAL	P.V.A. emulsión vinílica, reforzada con resinas acrílicas. Con alta concentración de sólidos, diluible en agua, de excelente penetración, poder sellante, flexible, de rápido secamiento y alto rendimiento. Como aditivo para mejorar adherencia y rendimiento de pinturas vinílicas.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
282	Registro de bola de 1" para agua	UND	Válvula de bola para agua y aire en bronce cromado (ASTM B-62). Extremo: Roscado NPT, 1", Aplicaciones: Agua, Aire. Válvula de bronce cromado de acuerdo con ASTM B-62. Inspección y pruebas de válvulas de acuerdo con API 59.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Registro de bola de 1/2" para agua	UND	Válvula de bola para agua y aire en bronce cromado (ASTM B-62). Extremo: Roscado NPT, 1/2", Aplicaciones: Agua, Aire. Válvula de bronce cromado de acuerdo con ASTM B-62. Inspección y pruebas de válvulas de acuerdo con API.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Registro de bola de 3/4" para agua	UND	Válvula de bola para agua y aire en bronce cromado (ASTM B-62). Extremo: Roscado NPT, 1/2", Aplicaciones: Agua, Aire. Válvula de bronce cromado de acuerdo con ASTM B-62. Inspección y pruebas de válvulas de acuerdo con API.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
285	Registro de bola de 1-1/2" para agua	UND	Válvula de bola para agua y aire en bronce cromado (ASTM B-62). Extremo: Roscado NPT, 1 1/2", Aplicaciones: Agua, Aire. Válvula de bronce cromado de acuerdo con ASTM B-62. Inspección y Pruebas de Válvulas de acuerdo con API.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
286	Registro de bola de 1-1/4" para agua	UND	Válvula de bola para agua y aire en bronce cromado (ASTM B-62). Extremo: Roscado NPT, 1 1/4", Aplicaciones: Agua, Aire. Válvula de bronce cromado de acuerdo con ASTM B-62. Inspección y Pruebas de Válvulas de acuerdo con API.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
287	Registro de bola de 2" para agua	UND	Válvula de bola para agua y aire en bronce cromado (ASTM B-62). Extremo: Roscado NPT, 2", Aplicaciones: Agua, Aire. Válvula de bronce cromado de acuerdo con ASTM B-62. Inspección y Pruebas de Válvulas de acuerdo con API.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
296	Registro de bola PVC 235 PSI lisa 2-1/2"	UND	Registro de bola; 2 1/2 Pulgadas; Liso; En PVC; Para agua potable.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
297	Registro de bola PVC 235 PSI lisa 3"	UND	Registro de bola; 3 Pulgadas; Liso; En PVC; Para agua potable.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
298	Registro doble salida 1/2" pulgada cromado	UND	Reparaciones WC, tipo válvula, con doble salida, en material de alta resistencia, fácil de instalar.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Registro ducha	UND	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Recubrimientos no tóxicos. Condición de servicio recomendada, uso doméstico. Ideal para obtener la temperatura deseada con una sola manija. Previene la acumulación de sarro en la regadera. Acabado brillante, brinda la apariencia de material acero.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Registro Mini Derivación 2 Salidas 1/2"	UND	Registro derivación pequeño y cómodo para la instalación, el registro derivación tiene una presión máxima de trabajo de 150 PSI a 23°C, registro de doble Salida que permite acoplar dos accesorios con una sola acometida.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
301	Rejilla de piso 3" x 2"	UND	Rejilla de piso 3" x 2".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
302	Rejilla de piso 3" x 2" con sosco	UND	Rejilla de piso 3" x 2" con sosco.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
303	Rejilla de piso 4" x 2" con sosco	UND	Rejilla de piso 4" x 2" con sosco.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
304	Rejilla plástica con sosco de 2"	UND	Rejilla plástica con sosco de 2"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
305	Rejilla sifón 3" tipo mazorca	UND	Características: Diseñada especialmente para áreas con mucha basura, hojas o desechos que tapan el desagüe, como jardines, áreas verdes, terrazas o plazas. Fabricadas en Aluminio de primera calidad que las hace resistentes y duraderas. Diámetro: 3.5 pulgadas; 9 cm, Tipo de válvula : Agua	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
306	Remaches tipo pop por 100 unidades	CAJA	Remache 4-2 1/8 x 1/4".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
307	Removedor de pintura	GAL	Removedor para pintura fabricado con productos de alta calidad para obtener un excelente poder de remoción en pinturas tales como: lacas acrílicas, Nitrocelulósicas, barnices, pinturas alquídicas, epoxipoliámidas, etc. Es de fácil aplicación, no deteriora el sustrato.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
308	Repisa de madera de 8 cm x 4 cm x 3 m cepillada en pino	UND	Repisa de madera de 8 x4 cm x 3 m cepillada en pino.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
309	Repuesto filtro purificador	UND	Repuesto homologado para filtros Aquatal, Humboldt, Vittob, etc.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
310	Repuesto tarjeta sensor lavamanos	UND	Tarjeta sensor para Grifería institucional, la cual controla el paso de agua.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
311	Repuesto tarjeta sensor sanitario	UND	Compatible con todas las tazas institucionales Corona (Erie, Adriática, Báltica, etc.) de entrada posterior y entrada superior. La cual controla el paso de agua.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071

304
305
306
307
308
309
310
311

Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

9cr yZc1 hcGG XDUS9agS bPmk Y3E=



Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
312	Rodillo de 9" felpa	UND	Fabricado con peluche de poliéster importado de 20mm. De alto. El peluche va unido al mango con fierro zincado de ¼ de diámetro. Mango de polietileno de alta densidad a prueba de solventes. El diseño de la empuñadura con agujero permite insertar extensiones. -Ideal para pintar grandes extensiones tanto en interiores como exteriores. Ancho: 9".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
313	Rodillo de 9" para Pintura epóxica	UND	Rodillo de 9" para pintura epóxica.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
314	Rodillo de felpa de 2"	UND	Fabricado con peluche de poliéster importado de 20mm. De alto. El peluche va unido al mango con fierro zincado de ¼ de diámetro. Mango de polietileno de alta densidad a prueba de solventes. El diseño de la empuñadura con agujero permite insertar extensiones. Ideal para pintar grandes extensiones tanto en interiores como exteriores. Ancho: 2".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Rodillo de felpa de 9" con abullonado suficiente para superficies rústicas	UND	Rodillo con herraje en hierro redondo de calibre 5.5 mm (zincado), con un mango plástico inyectado en polietileno de alta. Con cilindro: extrusión de tubo plástico en polietileno de alta. En los extremos del tubo lleva dos tapas plásticas. Felpa: industrial en color zanahoria, exclusiva de la marca, en fibras de poliéster y acrílicas de diferentes calibres y tamaños.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Rollo poli sombra color verde de 2.10 x 100 m longitud	ROLLO	Tela tratada con aditivos UV para protección contra rayos ultravioleta. Grado de abertura mínimo de 80%. Lona para cerramiento, para construcción. Color: Verde. Lineal Medida: 2.10 x 1.0 m Peso en Kilogramos: 0.10	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
317	Semi Codo PVC presión de 1/2"	UND	Semicodo 1/2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo – ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
318	Semicodo PVC presión de 1"	UND	Semicodo 1", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo – ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
319	Semicodo PVC presión de 3/4"	UND	Semicodo 3/4", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 3/4" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo – ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
320	Semicodo PVC presión de 1-1/2"	UND	Semicodo 1 1/2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
321	Semicodo PVC presión de 1-1/4"	UND	Semicodo 1 1/4", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1 1/4" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
322	Semicodo PVC presión de 2"	UND	Semicodo 2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Semicodo PVC presión de 2-1/2"	UND	Semicodo 2 1/2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Semicodo PVC presión de 3"	UND	Semicodo 3", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 3" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
325	Semicodo sanitario 4"	UND	Semicodo 4", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 4" Proceso de Fabricación : Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
326	Semicodo campana/campana 1-1/2" sanitario	UND	Semicodo 1 1/2" Sanitario, PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
327	Semicodo campana/campana 2" sanitario	UND	Semicodo 2" Sanitario, PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>
 YZc1 hcGG XDU5gagS bPmk Y3E=

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
328	Semicodo campana/campana 3" sanitario	UND	Semicodo 3" Sanitario, PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 3" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
329	Sensor movimiento	UND	DISEÑO: Detección de ocupación infrarroja pasiva (PIR) AHORRO DE ENERGÍA: Relé autónomo (no necesita paquete de energía) DIMMING: Disfrute de la flexibilidad y conveniencia de programar la configuración del sensor con su teléfono inteligente utilizando la aplicación móvil SensorSwitch VLP a través de la programación de flash de la cámara CALIFICACIONES: Equipo de gestión de energía, UL916 (E167435), cumple con RoHS MONTAJE: Cobertura radial de 12 pies cuando se monta en techo estándar de 9 pies; las alturas de montaje de 8-15 pies proporcionan una cobertura radial de 10-20 pies.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Sifón En P Para Lavamanos/lavaplatos metálico cromado	UND	Sifón fabricado en latón con recubrimiento de cromo para máxima duración, es resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Es Ideal para instalaciones donde el sifón va expuesto, su tubería interna completamente lisa garantiza que no haya atrapamientos de sólidos evitando malos olores y su curva pronunciada evita el retorno de gases.	Para uso interior de los lavamanos.	
	Sifón completo de 1-1/2" PVC sanitaria	UND	Sifón de 1 1/2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
332	Sifón completo de 2" PVC sanitaria	UND	Sifón de 2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
333	Sifón completo de 3" PVC sanitaria	UND	Sifón de 3", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
334	Sika Anchor. Cartucho x 300 ml	UND	Adhesivo para anclajes de dos componentes a base de resina de epoxi-acrilato, libre de estireno y solventes.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
335	SikaFill x 4,4 kg	TARRO	Recubrimiento elástico.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento,	



ijcr yZc1 hcGgXDuS rag\$ bPmkY3E= Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
336	Silicona blanca para pistola de calafateo	TUBO	Silicona de uso universal. Posee una excelente resistencia al intemperismo, envejecimiento y radiación UV. Dado que contiene fungicida, no debe utilizarse en acuarios.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
337	Silicona en barra transparente. De 1.1 cm diámetro. 30 cm de largo x 1 kg	kg	Adhesivo sellante que se cura a temperatura ambiente, produciendo una goma sólida y resistente. Debido a su composición de siliconas de alta calidad y pureza, aísla y ofrece gran resistencia al agua, los rayos solares UV, agentes atmosféricos y envejecimiento.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
338	Silicona fría transparente x 300 ml antihongos	UND	Adhesivo sellante. Transparente Inmunizante insecticida y fungicida contra hongos, termitas y gorgojos, prolonga la vida útil de la madera. Lavable.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
339	Sockets para lámpara G 5 de 21W	UND	Sockets para lámpara de 21W.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
340	Sockets para lámpara de 32W	JUEGO	Sockets para lámpara de 32W	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
341	Soldadura estaño sólida 1/8"-250 g	UND	Es una aleación muy especial de ESTAÑO-PLATA, libre de Plomo, No tóxica.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
342	Soldadura líquida contenido 1/4 gal. para uso en Tubería de PVC	UND	Soldadura para PVC de consistencia regular con certificación NTC 576 contenido de: 1/4 de galón.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
343	Soporte vidrio puesto de trabajo	UND	Soporte metálico para vidrio, madera, metal, etc. PESO 0.5 kg DIMENSIONES 3.3 x 4.5 x 6.3 cm.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en	



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>
 ijcryZ1hcGGXpUragSbPmkY3E1338

Continuación oficio

				ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
344	Sosco sifón 3"	UND	•Diámetro: 7.62 cm •Presión máxima: 0 Psi •Tipo de válvula: Agua	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
345	Superboard mad 6mm 244 x 122 cm	UND	Superboard placa de cemento con una superficie texturizada en bajo relieve que aumenta de forma inmejorable la adherencia de revestimientos cerámicos, piedras o fachaleta resistente al agua y a los impactos.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
346	Tablero MDF 15 mm wengue	UND	Melamina VESTO posee un laminado melamínico de alta calidad con Protección antimicrobiana con Cobre, sustrato MDP, en una amplia gama de diseños y colores; Cortes sin astillamientos y con un menor desgaste de herramientas: Ancho 2150 mm Espesor 15 mm Peso 48.22 kg Largo 2440 mm.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
347	Tapa ciega galvanizada octogonal	UND	Tapa ciega galvanizada octogonal.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
348	Tapa ciega para Caja 5800 (incluye Tornillos)	UND	Tapa ciega de metal rígida con tornillos de sujeción.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
349	Tapa registro de 15 x 15 cm	UND	Rejilla de 15 x 15 cm ventilación plástica.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
350	Tapa registro de 20 x 20 cm	UND	Rejilla de 20 x 20 cm ventilación plástica.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
351	Tapa registro de 30x30 cm	UND	Rejilla de 30 x 30 cm ventilación plástica.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
352	Tapón de prueba 1-1/2 " Sanitaria	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 1.1/2 ", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
353	Tapón de prueba 2" Sanitaria	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 2 ", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
354	Tapón de prueba 2-1/2" Sanitaria	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 2.1/2 ", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tapón de Prueba 3" Sanitaria	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 3 ", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tapón de Prueba 4" Sanitaria	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 4 ", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
357	Tapón en PVC. Con diámetro de 1/2". tipo soldado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción. Tipo Soldado, 1/2", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC presión.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
358	Tapón en PVC. Con diámetro de 1". tipo soldado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción. Tipo Soldado, 1", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC presión.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
359	Tapón en PVC. Con diámetro de 1-1/2". tipo soldado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción. Tipo Soldado, 1 1/2", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC presión.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
360	Tapón en PVC. Con diámetro de 1-1/4". tipo soldado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción. Tipo Soldado, 1 1/4", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC presión.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
361	Tapón en PVC. Con diámetro de 2". tipo soldado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción. Tipo Soldado, 2", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC presión.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
362	Tapón en PVC. Con diámetro de 2-1/2". tipo soldado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción. Tipo Soldado, 2 1/2", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC presión.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tapón en PVC. Con diámetro de 3". tipo soldado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción. Tipo Soldado, 3", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC presión.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tapón en PVC, con diámetro de 1/2", tipo roscado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 1/2", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
365	Tapón en PVC, con diámetro de 3/4", tipo roscado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 3/4", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
366	Tapón en PVC, con diámetro de 1", tipo roscado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 1", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
367	Tapón para uso en Tubería de construcción de instalaciones internas, en PVC, con diámetro de 1-1/2", tipo roscado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 1 1/2", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	



9cr yZc1 hcGG XDUSyagS bPmk Y3E=

Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
368	Tapón en PVC, con diámetro de 1-1/4", tipo roscado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 1 1/4", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
369	Tapón en PVC, con diámetro de 2", tipo roscado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 2", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
370	Tapón en PVC, con diámetro de 2-1/2", tipo roscado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 2 1/2", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
371	Tapón en PVC, con diámetro de 3", tipo roscado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción, 3", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
372	Tapón para uso en PVC. Con diámetro de 3/4". tipo soldado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción. Tipo Soldado, 3/4", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC presión.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
373	Tapón para uso en Tubería de construcción de instalaciones internas, en PVC, con diámetro de 1-1/2", tipo roscado	UND	Tapón para uso en tubería de construcción. Tipo Soldado, 1 1/2", forma redonda, tapón desagüe tipo PVC presión.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
374	Tee PVC. de 1/2"	UND	Accesorio tipo TEE de 1/2". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión psi 200 psi. Diámetro en pulgadas 1 pulgada Diámetro salida 1/2".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
375	Tee PVC presión de 1"	UND	Accesorio Tipo TEE de 1". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión psi 200 psi. Diámetro en pulgadas 1" pulgadas. Diámetro salida 1".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



9cr yZc1 hcGG XDUSyagS bPmk Y3E=

Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
376	Tee PVC presión de 3/4"	UND	Accesorio tipo TEE de 3/4. Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión psi 200 psi. Diámetro en pulgadas 3/4" pulgadas Diámetro salida 3/4"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
377	Tee PVC presión de 1" a 1/4"	UND	Accesorio tipo TEE 1 1/4". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 1 1/4". Diámetro de salida 1 1/4"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
378	Tee PVC presión de 1-1/2"	UND	Accesorio tipo TEE 1"x1/2". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 1 1/2". Diámetro de salida 1 1/2"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tee PVC presión de 2"	UND	Accesorio tipo TEE 2". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de salida 2"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tee PVC presión de 2-1/2"	UND	Accesorio tipo TEE 2 1/2". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 2 1/2". Diámetro de salida 2 1/2"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
381	Tee PVC presión de 3"	UND	Accesorio tipo TEE 3". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 3". Diámetro de salida 3"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
382	Tee PVC presión reducida de 1" a 1/2"	UND	Accesorio tipo TEE 1 a 1/2". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 1". Diámetro de salida 1/2"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
383	Tee PVC presión reducida de 1" a 3/4"	UND	Accesorio tipo TEE 1 a 3/4". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 1". Diámetro de salida 3/4"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
384	Tee PVC presión reducida de 2" a 1-1/2"	UND	Accesorio tipo TEE 2 a 1/2". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 2". Diámetro de salida 1 1/2"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
385	Tee PVC presión reducida de 2" a 1-1/4"	UND	Accesorio tipo TEE 2 a 1 1/4". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 2 ". Diámetro de salida 1 1/4"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
386	Tee PVC presión reducida de 3" a 2-1/2"	UND	Accesorio tipo TEE 3 a 2 1/2". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 3". Diámetro de salida 2 1/2"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tee PVC presión reducida de 3" a 2"	UND	Accesorio tipo TEE 3 a 2". Presión PVC, con 3 entradas, de alta calidad, adecuado para resistir grandes presiones y liviano. Presión 200PSI. Diámetro de 3". Diámetro de salida 2"	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tee PVC sanitaria de 1"	UND	Accesorio tipo TEE de 1". Sanitario PVC. Para el fluido de aguas residuales. Uso Plomería.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
389	Tee PVC sanitaria de 1-1/2"	UND	Accesorio tipo TEE de 1 1/2". Sanitario PVC. Para el fluido de aguas residuales. Uso Plomería.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
390	Tee PVC sanitaria de 2"	UND	Accesorio tipo TEE de 2". Sanitario PVC. Para el fluido de aguas residuales. Uso Plomería.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
391	Tee PVC sanitaria de 2-1/2"	UND	Accesorio tipo TEE de 2 1/2". Sanitario PVC. Para el fluido de aguas residuales. Uso Plomería.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
392	Tee PVC sanitaria de 3"	UND	Accesorio tipo TEE de 3". Sanitario PVC. Para el fluido de aguas residuales. Uso Plomería.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
393	Tee PVC sanitaria de 4"	UND	Accesorio tipo TEE de 4". Sanitario PVC. Para el fluido de aguas residuales. Uso Plomería.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
394	Teja plástica	UND	Cada panel cuenta con dos placas de UPVC que forma el cuerpo y da estructura, PVC espumado para generar un efecto de termo acústica, agentes de protección UV, estabilizantes y pigmentos. Estos componentes resultan en propiedades de no inflamabilidad y resistencia a la corrosión por humedad.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Thinner. Dilución de colores planos - metalizados y barniz. De evaporación media. x 1 Galón	GAL	Líquido combustible. Puede acumular cargas estáticas.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Timbre inalámbrico negro 110V	UND	Timbre industrial 110V	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
397	Tiro industrial para pistola de fijación N° 2 calibre 22 x 100 unds	CAJA	Carga cualquier color para pistola de impacto, aumenta la productividad de anclajes en el sistema liviano	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
398	Tiro industrial para pistola de fijación N° 3 calibre 22 x 100 unds	CAJA	Carga cualquier color para pistola de impacto, aumenta la productividad de anclajes en el sistema liviano	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
399	Tiro industrial para pistola de fijación N° 4 calibre 22 X 100 unds	CAJA	Carga cualquier color para pistola de impacto, aumenta la productividad de anclajes en el sistema liviano	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
400	Toma bifásica incrustar de 20A 250V AC Codelca tp 20 completa	UND	Toma bifásica de incrustar 20 A / 250 V~ Fabricada en bakelita y contactos en cobre. Tapa en inoxidable o plástico de ingeniería. Características: Diseño decorativo, resistente al ambiente, para electrodomésticos o máquinas eléctricas de consumo medio y trabajo pesado.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
401	Toma doble incrustar polo a tierra con Tapa naranja	UND	Toma de incrustar doble con polo a tierra aislado 15 A Fabricada en plástico de ingeniería naranja y bakelita; sistema de herrajes y contacto de polo a tierra doble en V, fabricados en cobre. Placa metálica resistente a los impactos. Ideal para equipos de cómputo o con componentes electrónicos.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
402	Toma doble incrustar polo a tierra con Tapa plástica	UND	Toma doble con polo a tierra aislado 15 A. Toma y placa fabricada en plástico de ingeniería. Contacto doble en V. Ideal para conexiones en general en el hogar.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Toma doble polo a tierra incrustar con Tapa metálica para exteriores	UND	Fabricada en plástico de ingeniería y placa en acero inoxidable resistente a los impactos. Contacto de polo a tierra doble en V. Ideal para conexiones en general en el hogar.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Toma sencilla sobreponer con polo a tierra	UND	Toma sencilla con polo a tierra 15 A / 125-250 V~ Fabricada en Plástico A.B.S., contactos y polo a tierra en cobre, sistema de conexión de fácil sujeción. Tapa intercambiable de diseño sobrio y funcional. Ideal para el uso en el hogar en conexiones de consumos medios.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
405	Toma doble sobreponer con polo a tierra	UND	Toma doble con polo a tierra 15 A / 125-250 V~ Fabricada en Plástico A.B.S., contactos y polo a tierra en cobre, sistema de conexión de fácil sujeción. Tapa intercambiable de diseño sobrio y funcional. Ideal para el uso en el hogar en conexiones de consumos medios.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
406	Toma triple sobreponer con polo a tierra	UND	Toma triple con polo a tierra 15 A / 125-250 V~ Fabricada en Plástico A.B.S., contactos y polo a tierra en cobre, sistema de conexión de fácil sujeción. Tapa intercambiable de diseño sobrio y funcional. Ideal para el uso en el hogar en conexiones de consumos medios.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
407	Toma doble, segura, con sistema de aislamiento	UND	Toma doble, segura, con sistema de aislamiento, polo a tierra, duradera, con carcasa moderna y elegante.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
408	Toma doble, segura, con sistema de aislamiento, polo a tierra, duradera, con carcaza moderna y elegante.	UND	Toma doble, segura, con sistema de aislamiento, polo a tierra, duradera, con carcaza moderna y elegante.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
409	Toma monofásica superficial 3x50 125/250V tipo 112.	UND	Toma monofásica superficial 3x50 125/250 voltios tipo 112.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
410	Toma sencilla de incrustar pata cruzada 20A	UND	Toma de incrustar pata trabada con polo a tierra 20 A / 250 V~ Fabricada en plástico de ingeniería y contactos en cobre. Tapa en inoxidable. Sistema doble en V, resistente al impacto. Para la conexión en sistemas de aire acondicionado, secadoras, lavadoras y demás aparatos que requieran corriente bifásica en consumos medios.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Toma doble con polo a tierra y protección falla a tierra GFCI de 20 a 127 v	UND	Tomacorriente 20 A, 127V Toma doble con polo a tierra (2P+T) y protección de falla a tierra (GFCI), 20 A, 127 V.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tope fijo puerta Tope 41 X 47.38X25Mm	UND	Acabados ABS Tipo Tope Puerta Medida 26x52x38 mm Contenido 1 Pieza Material Plástico ABS Uso Retener y mantener una puerta abierta. Ferretería Fijación Adhesivo Color Cromo Mate.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
413	Tornillo 8" x 1/2" cabeza extraplana x 500 und	PAQ	Tornillo 8 x 1/2 cabeza extraplana.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
414	Tornillo autoperforante de 2" para madera paquete x 1000 unds	PAQ	Tornillo Autoperforante Punta Broca y Cabeza Hexagonal. Fabricado en Acero Cementado y Templado con recubrimiento zincado o bien tratamientos L.L.S. para ambiente salinos (Resiste más de 500 h. En cámara salinas).	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
415	Tornillo autoperforante pavonado 1/2" tipo Canaleta metálica paquete x 1000 unds	PAQ	Tornillo autoperforante pavonado 1/2" tipo canaleta metálica.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
416	Tornillo autorroscante de 1-1/2" para madera paquete 1000 unidades	PAQ	Tornillo autorroscante de 1-1/2" para madera con chazo.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
417	Tornillo autorroscante de 3" para madera paquete x 1000 unds	PAQ	Tornillo autorroscante de 3" para madera con chazo.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
418	Tornillo autorroscante para madera de 1" paquete x 1000 unds	PAQ	Tornillo autorroscante para madera de 1".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tornillo autorroscante para madera de 3/4" paquete x 1000 unidades	PAQ	Tornillo autorroscante para madera de 3/4".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tornillo Estructura drywall Punta Aguda 7 x 7/16" x 100 und	PAQ	Tornillo 7 x 7/16".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
421	Tornillo mosquito cabeza avellanada punta de Broca para Perfilera (paquete x 1000 unds)	PAQ	Tornillo mosquito cabeza avellanada punta de broca para perfilera.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
422	Tornillo panel yeso punta Broca de 6 * 1" paquete x 1000 unds	PAQ	Tornillo panel yeso punta broca de 6 x 1".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
423	Tornillo placa avellanada 8 x 1-1/4" paquete x 1000 unidades	PAQ	Tornillo placa avellanada 8 x 1-1/4".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
424	Tornillo punta de Broca negro cabeza plana para Lámina de superboard. Paquete x 1000 unidades	PAQ	Tornillo punta de broca negro cabeza plana para lámina de superboard	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
425	Tornillo teja de 1 1/2	Paquete	Especificaciones Tipo de agua Gasificada Tipo de cabeza Hexagonal Tipo de tornillo Autoperforante material Acero inoxidable	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
426	Tornillos de 1/2" con arandela y tuerca paquete x 500 unds	PAQ	Tornillos de 1/2" con arandela y tuerca.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
427	Tornillos tipo drywall de 1/2" paquete x 1000 unds	PAQ	Tornillos tipo drywall de 1/2".	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
428	Tubería de presión para construcción de instalaciones internas en PVC. Para agua fría. Diámetro 1/2 ". Longitud de 6 m	UND	Tubería RDE. Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Largo 6 m	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
429	Tubería de presión para construcción de instalaciones internas en PVC. Para agua fría. Diámetro 3/4 ". Longitud de 6 m	UND	Tubería RDE. Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Largo 6 m	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
430	Tubería de presión para construcción de instalaciones internas en PVC. Para agua fría. Diámetro 1 ". Longitud de 6 m	UND	Tubería RDE. Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Largo 6 m	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
431	Tubería de presión para construcción de instalaciones internas en PVC. Para agua fría. Diámetro 1-1/2 ". Longitud de 6 m	UND	Tubería RDE. Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Largo 6 m	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
432	Tubería de presión para construcción de instalaciones internas en PVC. Para agua fría. Diámetro 1-1/4 ". Longitud de 6 m	UND	Tubería RDE. Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Largo 6 m	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
433	Tubería de presión para construcción de instalaciones internas en PVC. Para agua fría. Diámetro 2 ". Longitud de 6 m	UND	Tubería RDE. Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Largo 6 m	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
434	Tubería de presión para construcción de instalaciones internas en PVC. Para agua fría. Diámetro 2-1/2 ". Longitud de 6 m	UND	Tubería RDE. Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Largo 6 m	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tubería de presión para construcción de instalaciones internas en PVC. Para agua fría. Diámetro 3 ". Longitud de 6 m	UND	Tubería RDE. Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Largo 6 m.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Tubería de presión para construcción de instalaciones internas en PVC. Para agua fría. Diámetro 4 ". Longitud de 6 m	UND	Tubería RDE. Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Largo 6 m.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
437	Tubería sanitaria en PVC, diámetro 1-1/2", para aguas servidas. longitud de 6 m	UND	Tipo Tubería Sanitaria. 1 1/2". Características Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Material PVC. Largo 6 m. Uso Para instalación sanitaria.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
438	Tubería sanitaria en PVC, diámetro 2" , para aguas servidas. longitud de 6 m	UND	Tipo Tubería Sanitaria. 2". Características Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Material PVC. Largo 6 m. Uso Para instalación sanitaria.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
439	Tubería sanitaria en PVC, diámetro 3", para aguas servidas. longitud de 6 m	UND	Tipo Tubería Sanitaria. 3". Características Tubo de muy buena calidad, alta durabilidad e inmejorable rendimiento, material resistente que evita filtraciones. Material PVC. Largo 6 m. Uso Para instalación sanitaria.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
448	Tubo fluorescente, potencia 28W, color luz día, T-5 Longitud 118 cm Luz Fría	UND	Tubo fluorescente, con ahorro de energía del 10% en comparación con tubos de 38mm. Operación en balasto electrónico y convencional. Excelente luminosidad e incremento de la eficiencia de la luminaria. Forma del bulbo: Tubular. Terminado del bulbo/Color de luz: Blanco Neutro/ Luz Fresca. Vida promedio (Horas): 20000. Prequemado de 1000 horas para excelente eficiencia en dimerización.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
449	Tubo fluorescente, potencia 75W, color luz día, procedencia nacional	UND	Tubo fluorescente, con ahorro de energía del 10% en comparación con tubos de 38mm. Operación en balasto electrónico y convencional. Excelente luminosidad e incremento de la eficiencia de la luminaria. Forma del bulbo: Tubular. Industria Nacional	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
450	Tubo LED de 18W	UND	Lámpara decorativa, de estructura liviana, diseño moderno que combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Material Acrílico,	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
451	Tubo LED G5 de 21W	UND	Lámpara decorativa, de estructura liviana, diseño moderno que combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Material Acrílico	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
452	Tubo LED de 9W	UND	Lámpara decorativa, de estructura liviana, diseño moderno que combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Material Acrílico	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
453	Tubular 1-1/2" cal. 20, 6 m	UND	Perfil para ornamentación, perfil rectangular, perfil tubular rectangular, tubo mueble rectangular, tubo rectangular, tubo rectangular de acero de 1 1/2 calibre 20.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
454	Unión de 1-1/2" PVC sanitaria	UND	Unión 1 1/2, PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
455	Unión de 2" PVC sanitaria	UND	Unión 2, PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
456	Unión de 3" PVC sanitaria	UND	Unión 3, PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
457	Unión de 4" PVC sanitaria	UND	Unión 4, PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
458	Unión de 5" PVC sanitaria	UND	Unión 5, PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
459	Unión de 6" PVC sanitaria	UND	Unión 6, PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
460	Unión de reparación de 1/2" presión	UND	Unión 1/2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
461	Unión de reparación de 3/4" presión	UND	Unión 3/4", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
462	Unión de reparación de 1" presión	UND	Unión 1", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
463	Unión de reparación de 1-1/2" presión	UND	Unión 1 1/2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>
 #cr yZc1 hcGG XDUstAgS bPmk Y3E=

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
464	Unión de reparación de 1-1/4" presión	UND	Unión 1 1/4", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
465	Unión de reparación de 2" presión	UND	Unión 2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
466	Unión de reparación de 2-1/2" presión	UND	Unión 1/2", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 2 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
467	Unión de reparación de 3" presión	UND	Unión 3", PVC, soldable, Simple Presión, Tipo Diámetro: 1/2" Proceso de Fabricación: Inyección Transporte de fluidos a flujo libre Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
468	Universal en PVC de diámetro de 1"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 1" Tipo de empalme: Rosca Proceso de Fabricación: Inyección.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
469	Universal en PVC de diámetro de 1/2"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 1/2" Tipo de empalme: Rosca Proceso de Fabricación: Inyección.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
470	Universal en PVC de diámetro de 3/4"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 1/4" Tipo de empalme: Rosca Proceso de Fabricación: Inyección.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
471	Universal en PVC de diámetro de 1-1/2"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 1 1/2" Tipo de empalme: Rosca Proceso de Fabricación: Inyección.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



4cr yZc1 hcGG XDUstAgS bPmk Y3E=

Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
472	Universal en PVC de diámetro de 1-1/4"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 1 1/4" Tipo de empalme: Rosca Proceso de Fabricación: Inyección.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
473	Universal en PVC de diámetro de 2"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 2" Tipo de empalme: Rosca Proceso de Fabricación: Inyección.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
474	Universal en PVC de diámetro de 2-1/2"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 2 1/2" Tipo de empalme: Rosca.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Universal en PVC de diámetro de 3"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 3" Tipo de empalme: Rosca.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
	Universal en PVC de diámetro de 4"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 4" Tipo de empalme: Rosca.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
477	Universal en PVC de diámetro de 5"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 5" Tipo de empalme: Rosca.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
478	Universal en PVC de diámetro de 6"	UND	Unión Universal para instalaciones de agua fría. PVC Tipo de Material: PVC Diámetro: 6" Tipo de empalme: Rosca Proceso de Fabricación: Inyección.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
479	Varilla de acero 1/2" x 6 m	UND	Varilla de acero, recta sección circular 1/2", con resaltes Hi-bond, (corrugada), de alta adherencia con el concreto. La superficie de la varilla está provista de resaltes (corrugas).	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
480	Varilla de acero de 3/8" x 6 m	UND	Varilla de acero, recta sección circular 3/8", con resaltes Hi-bond, (corrugada), de alta adherencia con el concreto. La superficie de la varilla está provista de resaltes (corrugas).	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
481	Varsol	GL	Desmanchar superficies en cerámica.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
482	Vidrio con película de seguridad de 5 mm	m ²	Lámina de poliglass fundida por extrusión a altas temperatura, con acabado transparente con película protectora.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
483	Vidrio con película de seguridad de 6 mm	m ²	Lámina de poliglass fundida por extrusión a altas temperatura, con acabado transparente con película protectora.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
484	Vidrio con película de seguridad de 8 mm	m ²	Lámina de poliglass fundida por extrusión a altas temperatura, con acabado transparente con película protectora.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
485	Vidrio incoloro 5 mm	m ²	Lámina de poliglass fundida por extrusión a altas temperatura, con acabado transparente.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
486	Vinisol de 30x30. En diferentes colores	m ²	Vinisol de 30x30. Diferentes tonalidades.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
487	Yee 1" Sanitaria	UND	Interconexión sanitaria de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 1" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
488	Yee 1-1/2" Sanitaria	UND	Interconexión sanitaria de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 1-1/2" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
489	Yee 1-3/4" Sanitaria	UND	Interconexión sanitaria de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 1-1/4" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
490	Yee 2" Sanitaria	UND	Interconexión sanitaria de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 2" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
491	Yee 2-1/2" Sanitaria	UND	Interconexión sanitaria de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 2-1/2" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
492	Yee 3" Sanitaria	UND	Interconexión sanitaria de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 3" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
493	Yee PVC 1/2"	UND	Yee de 1/2" Color blanco brillante Interconexión de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 1/2" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
494	Yee PVC 3/4"	UND	Yee de 3/4" Color blanco brillante. Interconexión de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 3/4" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
495	Yee PVC 1"	UND	Yee de 1" Color blanco brillante. Interconexión de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 1" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar,	

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección: Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 3 81 17 00

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910071



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

				madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
496	Yee PVC 1-1/4"	UND	Yee de 1-1/4" Color blanco brillante. Interconexión de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 1-1/4" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
497	Yee PVC 1-1/2"	UND	Yee de 1-1/2" Color blanco brillante. Interconexión de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 1-1/2" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
498	Yee PVC 2"	UND	Yee de 2" Color blanco brillante. Interconexión de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 2" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
499	Yee PVC 2-1/2"	UND	Yee de 2-1/2" Color blanco brillante. Interconexión de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 2-1/2" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
500	Yee PVC 3"	UND	Yee de 3" Color blanco brillante. Interconexión de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 3" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
501	Yee PVC 4"	UND	Yee de 4" Color blanco brillante. Interconexión de ductos PVC en 3 vías para tubería PVC de 4" en ángulo de 45 grados.	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	
502	Yeso para estuco, bolsa de 25 kg	BULTO	Excelente acabado y decoración para obras blancas Color: Blanco	Para dar acabado a superficies rugosas o porosas o en repintes con recambio de color muy apreciable, superficies de mampostería, tales como estuco, bloque de cemento, revoques, bloques a la vista o en ladrillo son esmaltar o vitrificar, madera y láminas de asbesto cemento. Uso exterior.	



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>



ANEXO No. 3 INFORMACIÓN ADICIONAL

El cotizante, corresponde a alguna de las siguientes categorías:

	SI	NO
MICRO EMPRESA		
PEQUEÑA EMPRESA		
MEDIANA EMPRESA		

Relacione contratos celebrados relacionados con el objeto cotizado, en los cinco (5) últimos años con otras Entidades Estatales y/o Privadas (número y fecha del contrato, nombre entidad contratante).

No. del Contrato	Fecha del Contrato	Objeto del Contrato	Nombre Entidad Contratante

INFORMACIÓN RELACIONADA CON EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

Por favor diligenciar sí el cotizante se encuentra en alguna de las siguientes definiciones:

DEFINICIONES	SI
Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección	
Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.	

ijcr yZc1 hcGG XDUS ragS bPmk Y3E=
Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>

Continuación oficio

Entendiéndose como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.	
Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección.	
Asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección.	

INFORMACIÓN PARA EL FOMENTO DE SUJETOS EN ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.

El cotizante cuenta con alguno de los siguientes grupos poblacionales, para la provisión de bienes o servicios para la ejecución del objeto cotizado:

GRUPOS POBLACIONALES	SI
Población en pobreza extrema	
Desplazados por la Violencia	
personas en proceso de reintegración o reincorporación	
Víctima del conflicto armado interno	
Mujeres cabeza de familia	
Adultos mayores	
Personas en condición de discapacidad	
Comunidades Indígenas, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rom o gitanas	
Otros sujetos de especial protección constitucional	

PROVEEDOR

Nombre o Razón Social del Cotizante _____

Nombre del Representante _____

Nit o Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____

Dirección _____

Ciudad _____

Teléfono _____

Fax _____

Correo electrónico _____

Firmado digitalmente por: JOHANNA PAOLA RESTREPO SIERRA

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

