

(RFI)

**ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA USO EN EL
MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA
DEL SENADO DE LA REPUBLICA**

AQUÍ VIVE LA DEMOCRACIA

Centro Cultural Gabriel García Márquez, Calle 11 No 5- 60 - tercer piso
Teléfonos: 3822330 - 3822331 FAX 3822332

bienesyservicios@senado.gov.co

1. OBJETO

ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA USO EN EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL SENADO DE LA REPUBLICA.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Teniendo en cuenta que las necesidades requeridas corresponden a la División de Bienes y Servicios, es importante suplir los imprevistos que sean necesarios para el buen funcionamiento de las instalaciones e infraestructura física del Senado de la República en materia de suministro de materiales para el mantenimiento locativo y la conservación de los bienes muebles e inmuebles a partir del mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos, motivo por el cual se hace necesaria su recuperación, con el objeto de mitigar su deterioro y al mismo tiempo satisfacer las necesidades de habitabilidad y calidad solicitada, los efectos negativos de estos se verían reflejados en la disminución de bienestar y confort para los usuarios del mismo; razón por la cual tanto se hará un estudio de mercado para determinar el precio del mercado más favorable de acuerdo a las características de estos, y se invitara a los diferentes proveedores a través de la plataforma Secop II para que coticen dichos materiales e insumos necesarios para realizar la contratación de los materiales solicitados.

Considerando que es misión de las entidades públicas velar por el cuidado de los inmuebles, es deber del Senado de la República entonces, mantener sus diferentes sedes en óptimas condiciones, y de esta manera garantizar el correcto funcionamiento de las obligaciones, respecto de las funciones que desarrolla bajo su deber, y para ello es indispensable contar con instalaciones y muebles con un correcto funcionamiento.

Para esto es importante e indispensable no solamente contar con una mano de obra idónea si no también con materiales de uso diario que permitan mantener las instalaciones y los bienes en correcto funcionamiento, y es por ello que se requieren elementos eléctricos, de carpintería, pintura y plomería que conlleven al mejoramiento y mantenimiento de las instalaciones del Senado de la República.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.1 Especificaciones por Ítem, unidad de medida y cantidades:

ITEM	DESCRIPCIÓN - ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANT.
1	ELECTRICOS		
1.1	Tubos led T5 – de 16w luz blanca	Un	500
1.2	Tubos led T8 – de 16w luz blanca	Un	500
1.3	Tubos led t8 – de 36w luz blanca	Un	100
1.4	Tubos 17w fluorescentes luz blanca	Un	500
1.5	Bombillos led – 12w luz blanca	Un	600
1.6	Bombillos led – 30w luz blanca	Un	200
1.7	Bombillos led de 20w luz blanca	Un	300
1.8	Bombillo tipo vela luz cálida 4w	Un	50
1.9	Kid bombillos cuatro pines – 26w	Un	30
1.10	Reflector led – 50w multipunto luz blanca	Un	50
1.11	Reflector led – 100w multipunto luz blanca	Un	30
1.12	Paneles 60x60 46w luz blanca	Un	60
1.13	Led driver de 46w	Un	40
1.14	Led driver de 24w	Un	70
1.15	Led driver de 18w	Un	70
1.16	Panel led circular de incrustar– 18w Luz Blanca	Un	200
1.17	Panel led circular de incrustar – 12w luz blanca	Un	200
1.18	Panel led circular de incrustar – 9w Luz blanca	Un	200
1.19	Panel circular led de incrustar-3w Luz Blanca	Un	200

1.20	Panel circular led de incrustar 18w luz cálida	Un	20
1.21	Panel circular led de incrustar 24w luz cálida	Un	20
1.22	Panel circular led de sobreponer- 24w luz blanca	Un	400
1.23	Panel circular led de sobreponer- 18w luz blanca	Un	300
1.24	Lámpara tipo rejilla led T8 – 2x16w	Un	10
1.25	Lámpara tipo rejilla led T5 – 2x16w	Un	10
1.26	Sensores de movimiento para alumbrado 360 grados para techo	Un	50
1.27	Interruptores triples	Un	100
1.28	Interruptores dobles	Un	100
1.29	Interruptores sencillos	Un	100
1.30	Toma doble polo a tierra para regulada	Un	100
1.31	Toma doble polo a tierra normal	Un	100
1.32	Toma doble polo a tierra GCFI	Un	60
1.33	Cable dúplex 2x12	Mts	300
1.34	Cable dúplex 2x10	Mts	300
1.35	Cable dúplex 2x14	Mts	200
1.36	Alambre # 12	Mts	200
1.37	Cable encauchetado # 3x12	Mts	300
1.38	Cinta aislante 3M 33	Un	50
1.39	Canaleta plástica con adhesivo 40x40	Un	50
1.40	Canaleta plástica con adhesivo 20x20	Un	100
1.41	Canaleta plástica con adhesivo 10x20	Un	100
1.42	Toma macho caucho codelca	Un	30

1.43	Toma hembra caucho codelca	Un	30
1.44	Extractor de olores 6 pulgadas	Un	10
1.45	Extractor de olores 5 pulgadas	Un	10
1.46	Tacos normales 30 amp	Un	30
1.47	Tacos normales 50 amp	Un	30
1.48	Estabilizadores de 1000w	Un	50
1.49	Estabilizadores de 2000w	Un	50
1.50	Multitomas	Un	10
1.51	Extensiones de 5mts	Un	10
1.52	Extensiones de 10mts	Un	10
1.53	Espiral platico blanco de ¼ x 50 mts	Caja	2
1.54	Espiral plástico blanco de ½ x 50 mts	Caja	2
ITEM	DESCRIPCIÓN - ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANT.
2	CARPINTERIA		
2.1	Puntilla sin cabeza 3/4 Plg.	Caja	4
2.2	Puntilla sin cabeza 1 Plg.	Caja	4
2.3	Puntilla sin cabeza 1.1/2 Plg.	Caja	4
2.4	Puntilla sin cabeza 2 Plg.	Caja	4
2.5	Puntilla sin cabeza 2.1/2 Plg.	Caja	4
2.6	Tornillo Challenger 1"	Un	1.000
2.7	Tornillo Challenger 1,5"	Un	1.000
2.8	Tornillo Challenger 2"	Un	1.000
2.9	Tornillo Challenger 3"	Un	1.000
2.10	Juego de corredera 40 cm, Full extensión. Pesada	Juego	50
2.11	Juego de corredera 45 cm, Full extensión. Liviano	Juego	50
2.12	Juego de corredera 45 cm, Full extensión. Pesada	Juego	20

2.13	Lamina de Triplex OKUME 244x122x3,7 mm	Un	1
2.14	Lamina de Triplex Flormorado Granel, 244x122x3,2 mm	Un	10
2.15	Lamina de Triplex Cedro Z, 244x122x3,2 mm	Un	20
2.16	Lamina Quintuplex, 2440 x 1220 x 15 mm	Un	5
2.17	Lamina melamina blanco, 2440 x 1220 x 18 mm	Un	2
2.18	Laca catalizada brillante	Cuñete	5
2.19	Laca catalizada semimate	Cuñete	2
2.20	Laca catalizada mate	Cuñete	5
2.21	sellador catalizado	Cuñete	5
2.22	Thinner extrafino	Galón	10
2.23	Varsol	Galón	1
2.24	Pegante Boxer PL285	Galón	10
2.25	Colbon madera	Galón	5
2.26	Lija en seco # 100	Pliego	50
2.27	Lija en seco # 120	Pliego	50
2.28	Lija en seco # 150	Pliego	50
2.29	Lija en seco # 180	Pliego	50
2.30	Lija en seco # 220	Pliego	50
2.31	Lija en seco # 280	Pliego	50
2.32	Lija en seco # 320	Pliego	50
2.33	Lija en seco # 400	Pliego	50
2.39	Brocha Mona 4 Plg. marca Caribe	Un	1
2.40	Brocha Mona 3 Plg. marca Caribe	Un	1
2.41	Brocha Mona 2 Plg. marca Caribe	Un	1
2.44	Pieza de madera cedro de 3,0*0,030*0,035 mts	Un	10
2.45	Pieza de madera cedro de 3,0*0,030*0,05 mts	Un	6
2.46	Pieza de madera cedro de 3,0*0,030*0,08 mts	Un	4
ITEM	DESCRIPCIÓN - ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANT.

3	PINTURA		
3.1	Rodillo para pintar de Felpa de 12 "	Und.	10
3.2	Brocha cerda de cerdo de 2 plg	Und.	5
3.3	Brocha cerda de cerdo de 5 plg	Und.	5
3.4	Espátula plastica de 4 plg	Und.	5
3.5	Cinta de enmascarar de 3/4 x rollo de 40 Mts	Und.	20
3.6	Cinta de enmascarar de 1 plg x rollo de 40 Mts	Und.	20
3.7	Estuco plastico interior/exterior x cuñete	Und.	10
3.8	Thinner x galón	Und.	10
3.9	Lija de agua No 150 x paquete de 100 und	Und.	1
3.10	Lija de agua No 180 X paquete de 100 und	Und.	1
3.11	Lija de agua No 60 X paquete de 100 und	Und.	1
3.12	Pintura Esmalte interior - C blanco x galón	Und.	2
3.13	Pintura vinilica x cuñete de 5 galones - C blanco	Und.	40
3.14	Pintura vinilica x cuñete de 5 galones - C blanco hueso	Und.	40
3.15	Yeso blanco x 5 kg	Und.	5
3.16	Caolín blanco x 5 kg	Und.	5
3.17	Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio para drywall	Und.	20
3.18	Masilla x 5 galones para Drywall	Und.	5
3.19	Empaque 42 x 80 cm blanco polipropileno Tejiplast – lonas	Und.	200
3.20	Plástico 1 metro de ancho x 10 metros largo Cal. 6 - invernadero	Und.	10
3.21	Cartón Corrugado X Rollo De 25 Metros	Und.	3

3.22	Lamina de yeso drywall de 1/2" - 2,44*1,22	Und.	50
3.23	Tornillos para lamina DE 1 1/2 X 12	Und.	1000
3.24	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1 - 1000un	Und.	1
3.25	Tornillo Estructura Drywall Pta Aguda 7X7/16 - 1000un	Und.	1
3.26	Tubo Sikaflex blanco Construcción Plus 1	Un	1
3.27	Tubo Silicona transparente anti hongos	Un	1
ITEM	DESCRIPCIÓN - ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANT.
4	PLOMERIA		
4.1	Racor para sanitarios de fluxómetro plástico	Un	20
4.2	kits para sanitario ahorrador fluidmaster. Válvula entrada-	Un	10
4.3	Grifería para sanitario de tanque GRIVAL	Un	10
4.4	Mezclador cuello de ganso para lavaplatos, GRICOL	Un	20
4.5	Llaves para lavaplatos sencilla, GRICOL	Un	20
4.6	Llaves para pileta tipo jardín metálica con rosca para	Un	20
4.7	Sifón para lavaplatos con rejilla de 2 pulgadas	Un	30
4.8	Sifón - push desagüe metálico para lavamanos	Un	20
4.9	kits de empaquetaduras para llave de push lavamanos	Un	10
4.10	Rejilla para sifón plástica de 3 x 2 pulgadas	Un	20
4.11	Rejilla para sifón plástica de 4 x 3 pulgadas	Un	20
4.12	Universal PVC de ½ pulgada	Un	10
4.13	Universal PVC de 1 pulgada	Un	10
4.14	Universal PVC de 2 pulgadas	Un	10
4.15	Universal PVC de 3 pulgadas	Un	10
4.16	Codo de ½ pulgada PVC - Tubería de presión	Un	30
4.17	Codo de 1 pulgada PVC - Tubería de presión	Un	30
4.18	Codo de 2 pulgadas PVC - Tubería de presión	Un	30
4.19	Codo de 3 pulgadas PVC - Tubería de presión	Un	10

4.20	Unión de ½ PVC - Tubería de presión	Un	20
4.21	Unión de 1 pulgada PVC - Tubería de presión	Un	20
4.22	Unión de 2 pulgadas PVC - Tubería de presión	Un	20
4.23	Unión de 3 pulgadas PVC - Tubería de presión	Un	10
4.24	Tee de 1/2 pulgada PVC - Tubería presión	Un	20
4.25	Tee de 1 pulgada PVC - Tubería presión	Un	10
4.26	Tee de 2 pulgada PVC - Tubería presión	Un	10
4.27	Tee de 3 pulgada PVC - Tubería presión	Un	10
4.28	Tapón roscado de ½ PVC - Tubería de presión	Un	10
4.29	Tapón roscado de 1 PVC - Tubería de presión	Un	10
4.30	Tapón roscado de 2 PVC - Tubería de presión	Un	10
4.31	Adaptador macho de ½ pulgada PVC - Tubería de presión	Un	30
4.32	Adaptador macho de 1 pulgada PVC - Tubería de presión	Un	30
4.33	Adaptador macho de 2 pulgada PVC - Tubería de presión	Un	30
4.34	Adaptador macho de 3 pulgada PVC - Tubería de presión	Un	30
4.35	Registro de cortina de 1 pulgada en bronce	Un	10
4.36	Registro cortina de 2 pulgadas en bronce	Un	10
4.37	Registro cortina de 3 pulgadas en bronce	Un	10
4.38	Unión Dresser 2 Pulgadas	Un	10
4.39	Unión Dresser 3 Pulgadas	Un	10
4.40	Tubo de silicona transparente SIKA	Un	10
4.41	Tubo de sellador Sikaflex	Un	10
4.42	Rollos de teflón industrial. 19 mm x 15 metros	Rollo	50
4.43	Marco de segueta	Un	2
4.44	Hojas de segueta para metal	Un	20

3.2 Especificaciones con descripción e imagen de referencia:

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MATERIAES PARA USO EN EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENADO DE LA REPUBLICA - DIVISIÓN BIENES Y SERVICIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN - ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA
1	ELECTRICOS			
1.1	Tubos led T5 – de 16w luz blanca	Un	Forma de bombillo T8 /T5 - Temperatura de color 6500K - Uso Interior - 15000 horas vida útil - Tipo de rosca G13 - Flujo luminoso 1600 Lúmenes - Consumo (watts) 16w Peso 0,25 Kilogramos - Tipo Luz Blanca - Color de Luz Fría - Medidas (cm) (Largo x Ancho) 2.8x121.4 centímetros -LED integrado Si - Voltaje 120V -Equivalencia luminosa con respecto a bombillo incandescente segun descripción	
1.2	Tubos led T8 – de 16w luz blanca	Un		
1.3	Tubos led t8 – de 36w luz blanca	Un		
1.4	Tubos 17w fluorescentes luz blanca	Un	Ancho 3,02 centímetros - Temperatura de color 6500 k - Forma de bombillo Tubular - Vida útil 15000 -Uso Interior - Tipo de rosca G13 - Flujo luminoso 1140 lúmenes - Material de la estructura Vidrio - Consumo (watts) 17w - Color de luz fría - Diámetro Tubo T8 - Voltaje 64V - Equivalencia luminosa con respecto a bombillo incandescente 100 v	
1.5	Bombillos led – 12w luz blanca	Un	Ancho (cm) 6 - Garantía Producto (meses) 12 meses - Tipo de lámpara A60 - Material Aluminio/Plástico - Largo (cm) 6 - Color Blanco - Tipo Luz blanca - Potencia (W) 12/30/20 - Características Bombillo Led A60, Rosca E27, Tensión 100-240 V, Color De Luz Blanca 6500K. - Vida útil (horas) 15000 Voltaje (V) 100 V;240 V - Rosca E27 - Incluye ampolla Si - Alto (cm) 11	
1.6	Bombillos led – 30w luz blanca	Un		
1.7	Bombillos led de 20w luz blanca	Un		
1.8	Bombillo tipo vela luz cálida 4w	Un	Lúmenes 470LM - Consumo 6W - Material Plástico Alto 110*38mm - Uso Doméstico, Interior - Vida útil 15000 Horas - Color Luz Cálida - Color Transparente - Temperatura de la Luz 3000K - Led Integrado - Tipo de Rosca/Base E14 - Tipo Luz Amarilla -Medidas 38*110mm - Forma Vela -Equivalencia Luminosa 40	
1.9	Kid bombillos cuatro pines – 26w	Un	Lámpara fluorescente PLC 26W base G24q-3 4 pines 840 Flujo lumínico: 1.800 lm Vida Util: 12.000 horas	
1.10	Reflector led – 50w multipunto luz blanca	Un	Reflectores LED - Peso del producto (kg) 0.56 Kg, multipunto - ALUMINIO EXTRUIDO Y VIDRIO Ancho 3.07 cm - Uso USO INTERIOR, EXTERIOR, INDUSTRIAL, COMERCIAL, GENERAL - Flujo luminoso (Lúmenes) 4250 - Consumo (watts) 50 - Resistencia humedad (IP44, IP65 o IP68) IP65 -Color de luz Fría - led integrado - Amperaje 120 A - Vida útil (horas) 25000 - Voltaje 100 V - Potencia máxima 50 Watt - Largo 16.3 cm - Color y/o acabado de la estructura NEGRO	

1.11	Reflector led – 100w multipunto luz blanca	Un	Resistencia al agua IP65 - Características Luz Fría Material Aluminio, vidrio Flujo luminoso (Lúmenes) 7000 - Alto (cm) 23.5 cm Ancho(cm) 2.75 cm Largo(cm) 29 cm	
1.12	Paneles 60x60 46w luz blanca	Un	Voltaje de operación: 120 VAC / 60 Hz Potencia: 4 X 18 Watts alta emisión luminosa Temperatura del color: 6400 Kelvin Balastro: Electrónico Lúmenes: 5760 Lm Tipo de Bombillo: Tubo Fluorescente en Trifosforo Estructura de la lámpara en aleación de Aluminio para mayor durabilidad Dimensiones: 600 X600 X 75mm Bajo consumo de energía eléctrica. Fácil instalación.	
1.13	Led driver de 46w	Un	VOLTAJE AC100-220V 50/60H - VOLTAJE DE SALIDA DC72-96V - CORRIENTE: 600mA+5% - TC: 75°C TA: 50 °C(MAX)	
1.14	Led driver de 24w	Un	Modelo (19-24) x1 - Pri: 85-265v/AC (100-240v/AC) 50/60Hz - Sec: 300mA+_5mA - Salida: DC25-80V (36-72V)	
1.15	Led driver de 18w	Un	50/60Hz - Sec: 300mA+_5mA - Salida: DC32-64V (36-72V)	
1.16	Panel led circular de incrustar– 18w Luz Blanca	Un	Vida útil 30.000 horas - Material de la estructura Aluminio Uso Interior - Diámetro Total 22,5 centímetros - Temperatura del color de la luz 6500K - LED integrado Consumo (watts) 18 w - Equivalencia luminosa 100 w Flujo luminoso 1080 lúmenes - Voltaje 120v - Potencia máxima 18 w	
1.17	Panel led circular de incrustar – 12w luz blanca	Un	Alto 2,5 centímetros - Vida útil 30.000 horas - Material de la estructura Aluminio - Uso Interior Diámetro Total 14,6 centímetros - Temperatura del color de la luz 6500K - LED integrado - Consumo (watts) 9 w - Equivalencia luminosa 60 w - Flujo luminoso 500 lúmenes Voltaje 120v Potencia máxima 9 w	
1.18	Panel led circular de incrustar – 9w Luz blanca	Un	Alto 2,5 centímetros - Vida útil 30.000 horas - Material de la estructura Aluminio - Uso Interior Diámetro Total 17 centímetros - Temperatura del color de la luz 6500K - LED integrado - Consumo (watts) 12 w - Equivalencia luminosa 75 w - Flujo luminoso 720 lúmenes Voltaje 120v Potencia máxima 12 w	
1.19	Panel circular led de incrustar-3w Luz Blanca	Un	Alto 2,5 centímetros - Vida útil 30.000 horas - Material de la estructura Aluminio - Uso Interior Diámetro Total 8,5 centímetros - Temperatura del color de la luz 6500K - LED integrado - Consumo (watts) 3w - Equivalencia luminosa 20 w - Flujo luminoso 120 lúmenes Voltaje 120v Potencia máxima 3 w	
1.20	Panel circular led de incrustar 18w luz cálida	Un	Alto 2,5 centímetros - Material de la estructura Aluminio - Uso Interior - Diámetro Total 22,5 centímetros - Temperatura del color de la luz 3000K - LED integrado Si - Consumo (watts) 18/24 w - Equivalencia luminosa 100 w - Flujo luminoso 1080 lúmenes - Voltaje 120v - Potencia máxima 18 / 24w	
1.21	Panel circular led de incrustar 24w luz cálida	Un		
1.22	Panel circular led de sobreponer- 24w luz blanca	Un	Alto (centímetros) 10 - Ancho (centímetros) 26 - Largo(centímetros) 26 - Color/Acabado Blanco - Potencia 24 W - 7 - Voltaje 265 V	

1.23	Panel circular led de sobreponer- 18w luz blanca	Un	Alto 4 centímetros - Vida útil 25.000 horas vida útil Material de la estructura Aluminio - policarbonato - Uso Interior - Diámetro Total 23 centímetros - LED integrado - Color de luz fría - Voltaje 100- 240 v - Potencia máxima 18w	
1.24	Lámpara tipo rejilla led T8 – 2x16w	Un	Temperatura de color 6400K, LUZ FRIA - Alto 5,2 cm - Certificación EL- CS-190006 Certificado Conformidad Retilap, Intetek - Material de la estructura Aluminio - Uso Interior - Diámetro total 12 CM - Color y/o acabado de la estructura - Blanco - Consumo (wtts) 36W - Ancho 63,8 cm - Tipo Lámparas lineal - Resistencia humedad (IP44, IP65 o IP68) - IP 20 (Uso Interior) - LED integrado Si - Largo del cable 120 cm - Amperaje 0,28 A - Voltaje 100 - 240V - Incluye 2 Tubos Led T8 - Montaje Sobreponer/Descolgar	
1.25	Lámpara tipo rejilla led T5 – 2x16w	Un	Temperatura de color 6400K, LUZ FRIA - Certificación EL-CS-190006 Certificado Conformidad Retilap, Intetek - Material de la estructura Aluminio - Uso Interior - Diámetro total 12 CM - Color y/o acabado de la estructura Blanco - Consumo (wtts) 16W -Tipo Lámparas lineal - Resistencia humedad (IP44, IP65 o IP68) - IP 20 (Uso Interior) - LED integrado Si - Largo del cable 120 cm - Amperaje 0,28 A - Voltaje 100 - 240V - Incluye 2 Tubos Led T5 - Montaje Sobreponer/Descolgar	
1.26	Sensores de movimiento para alumbrado 360 grados para techo	Un	VOLTAJE: 800W - 120V - DISTANCIA DE DETECCIÓN: 3-6M - ALTURA DE INSTALACIÓN: 2.2- 4M - TIEMPO DE DEMORA: 10 SEG – 7 MIN (AJUSTABLE)	
1.27	Interruptores triples	Un	Material Policarbonato autoextinguible resistente a la flama hasta 850° C. Bastidor metálico en acero recubierto de pintura. Tornillo de sujeción en acero tropicalizado terminado resistente a la corrosión.- Luz piloto de neón que baja el consumo de energía y brinda mayor durabilidad. Terminal interno que incorpora en sus contactos puntos de plata de 0.30mm de grosor. - Ancho 10,7 Largo 18,5 incluye 2 tornillos Tensión Nominal (VN): 125 / 250V~ Corriente Nominal (IN): 15A	  
1.28	Interruptores dobles	Un		
1.29	Interruptores sencillos	Un		
1.30	Toma doble polo a tierra para regulada	Un	Color naranja. - Cubierta y cuerpo en termoplástico resistente a impactos. - Con contactos de pestaña para facilitar el empalme de dos circuitos. Cuatro esquinas con perforaciones para fijar la toma o la tapa de esta. Las perforaciones pueden aceptar conductores de calibre #14-#10 alambre o cable. Para uso interior.Ancho (mm)114.29Largo (mm)82.54Alto (mm) 68.70Voltaje (V)125-250Frecuencia (Hz)60Potencia (W)1875Corriente (A)15	
1.31	Toma doble polo a tierra normal	Un	Tensión: 125V - Corriente: 15A - Vatios: 1875W Uso: Residencial y Comercial - Certificación Norma RIETE - Para uso interior.Ancho (mm)114.29Largo (mm)82.54Alto (mm)	

1.32	Toma doble polo a tierra GCFI	Un	norma ETL E472427, 20 A, 125 V, 60 Hz.con botones de prueba y reinicio e indicador LED Corriente nominal: 20 A - Voltaje nominal: 110V Certificación Norma RIETE - Para uso interior.Ancho (mm)114.29Largo (mm)82.54Alto (mm)	
1.33	Cable duplex 2x12	Mts	Calibre 2X12 - Tipo Cable Paralelo/Duplex - Características Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC - Amperaje 25 - espesor 0,64 Voltaje 300 Norma técnica NTC 5521	
1.34	Cable duplex 2x10	Mts	Calibre 2X10 - Tipo Cable Paralelo/Duplex - Características Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC - Amperaje 18 - espesor 0,64 Voltaje 300 Norma técnica NTC 5521	
1.35	Cable duplex 2x14	Mts	Calibre 2X14 - Tipo Cable Paralelo/Duplex - Características Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC - Amperaje 18 - espesor 1,31 mm2 Voltaje 300 Norma técnica NTC 5521	
1.36	Alambre # 12	Mts	Material Cobre - Uso Instalaciones internas residenciales e industriales - Tipo Alambre THHN - Características Conductor sólido de Cobre aislamiento PVC cubierta de nylon - NTC 2050 tabla 310-16 - espesor 0,38 - Voltaje 600 -Recomendaciones 90 Grados - Norma técnica NTC 1332 / UL 83	
1.37	Cable encauchetado # 3x12	Mts	Tensión 600 V - Calibre 12 - Material Cobre - Tipo Cable Encauchetado - Amperaje 30 - Características Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC Norma Técnica Certificado N° 04592	
1.38	Cinta aislante 3M 33	Un	Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension - Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V- Material Vinilo - Ancho 19 mm Largo 3 m - Norma técnica RETIE - Color Negra	
1.39	Canaleta plástica con adhesivo 40x40 mm	Un	100% en PVC, dimensiones especificadas en mm (HxW). Incluye cinta adhesiva con marcación tipo metro . Auto extingüible: Clasificación M1, no conductivas Alta resistencia a los impactos: Material 100% PVC de alta calidad (IK9) Película de protección:	
1.40	Canaleta plástica con adhesivo 20x20 mm	Un		
1.41	Canaleta plástica con adhesivo 10x20 mm	Un		
1.42	Toma macho caucho codelca	Un	Amperaje 15 - Características Clavija con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atomillable. - Material Caucho - metal - Voltaje 250 v	
1.43	Toma hembra caucho codelca	Un	Amperaje 15 - Características Toma aérea eléctrica con recubrimiento aislante, duradero y resistente, con herrajes internos. 41.21Voltaje (V)125-250Frecuencia (Hz)60Potencia (W)1875Corriente (A)15	

1.44	Extractor de olores 6 pulgadas	Un	Extractor de aire y olores ducto 6 pulgadas regilla 20"20 Damper sistema antirretorno - motor caudal 180/ M3 120voltios 20Wats. Baja emisión de ruido 40 decibeles. Color blanco.	
1.45	Extractor de olores 4 pulgadas	Un	Extractor de Aire y olores regilla frontal de 20x20 cms capacidad de absorción caudal 140 m3 x hr 14 wats 1850 Rpm 110voltios sistema de damper o ventanas abatibles para cierre de ducto así evita la devolución de los olores facil instalacion.	
1.46	Tacos normales 30 amp	Un	Amperaje30 - CaracterísticasTaco monopolar termomagnético, enchufable. - Material Plástico - metal - para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v,	
1.47	Tacos normales 50 amp	Un	Amperaje50 - CaracterísticasTaco monopolar termomagnético, enchufable. - Material Plástico - metal - para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v,	
1.48	Estabilizadores de 1000w	Un	- Regulación automática de alto y bajo voltaje • Voltaje de entrada CA: 75 - 140 VAC - Potencia real de 1000 watts / 2000 VA • Supresor de picos de voltaje • Protección de cortocircuito - Monitor de red electrónica • Indicadores visuales de funcionamiento y nivel de voltaje de entrada • Cuatro tomas de salida (máximo 15 amperios por toma) - Regleta plástica para conexión de equipos de alta potencia	
1.49	Estabilizadores de 2000w	Un	- Regulación automática de alto y bajo voltaje • Potencia real de 2000 watts / 2000 VA • Supresor de picos de voltaje • Protección de cortocircuito - Monitor de red electrónica • Indicadores visuales de funcionamiento y nivel de voltaje de entrada • Cuatro tomas de salida (máximo 15 amperios por toma) - Regleta plástica para conexión de equipos de alta potencia	
1.50	multitomas	Un	Luz indicadora LED roja protegida con disyuntor de 15 amperios - Corriente nominal: 15 A Voltaje nominal: 120V Cantidad de tomas: 6 Protección contra sobre carga. - Cable 5 Metros. - cable de alimentación 14 AWG.	
1.51	Extensiones de 5mts	Un	Extensión Eléctrica Tipo Pesado Industrial x 5 Metros calibre 3x12 por 3 salidas Encauchetado Color Naranja 13A - 125V -1625W - Calibre 3x12 AWG	
1.52	Extensiones de 10mts	Un	Extensión Eléctrica Tipo Pesado Industrial x 10 Metros calibre 3x12 por 3 salidas Encauchetado Color Naranja 13A - 125V -1625W - Calibre 3x12 AWG	
1.53	Ducto tipo Espiral platico blanco de ¼ x 50 mts	Caja	longitud de 10 metros, ancho de 1/4 pulgada y capacidad entre 2-3 cables (16AWG) - Organizador para Cables - Material Polietileno - Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 V2	
1.54	Ducto tipo Espiral plástico blanco de ½ x 50 mts	Caja	longitud de 10 metros, ancho de 1/2 pulgada y capacidad entre 2-5 cables (16AWG) - Organizador para Cables - Material Polietileno - Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 V2	

2	CARPINTERIA			
2.1	Puntilla sin cabeza 3/4 Plg. Unidades aproximadas por caja 1lb. 2637 Unid	Caja	NTC 1813, Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012. Resistencia a la tracción > 70 kgf / mm2. Cabeza grafilada. Punta en forma de diamante. Acabado brillante limpio de grasas y esquirlas. Para uso en madera.	
2.2	Puntilla sin cabeza 1 Plg. Unidades aproximadas por caja 1lb. 2000 Unid	Caja		
2.3	Puntilla sin cabeza 1.1/2 Plg. Unidades aproximadas por caja 1lb. 592 Unid	Caja		
2.4	Puntilla sin cabeza 2 Plg. Unidades aproximadas por caja 1lb. 338 Unid	Caja		
2.5	Puntilla sin cabeza 2.1/2 Plg.	Caja		
2.6	Tornillo Challenger 1"	Un	Tornillo Autoperforante Cabeza plana Punta fina Sistema de Apriete estrella	
2.7	Tornillo Challenger 1.5"	Un		
2.8	Tornillo Challenger 2"	Un		
2.9	Tornillo Challenger 3"	Un		
2.10	Juego de corredera 40 cm, Full extensión. Pesada	Juego	Acabado Superficial: Galvanizado Zinc Tope plástico transparente Altura 45mm Riel carga pesada Altura 35mm Riel carga liviana Suave deslizamiento Resistente a la corrosión	
2.11	Juego de corredera 45 cm, Full extensión. Liviano	Juego		
2.12	Juego de corredera 45 cm, Full extensión. Pesada	Juego		
2.12	Juego de corredera 45 cm, Full extensión. Super liviana	Juego		
2.13	Lamina de Triplex OKUME 244x122x3,7 mm	Un	Lámina de 1,22ml x 2,44ml Color: Okume, Flor morado, cedro Espesor: 3,2mm Usos: Ideal para trabajos de carpintería como muebles, puertas y divisiones. Doméstico o comercial. Los tableos deben almacenarse de forma horizontal y elevados del piso, bajo techo y en lugares frescos.	
2.14	Lamina de Triplex Flormorado Granel, 244x122x3,2 mm	Un		
2.15	Lamina de Triplex Cedro Z, 244x122x3,2 mm	Un		
2.16	Lamina Quintuplex, 2440 x 1220 x 15 mm	Un	Lámina de 1,22ml x 2,44ml Color: Pino Espesor: 15 mm Usos: Ideal para trabajos de carpintería como muebles, entrepaños, tarimas. Doméstico o comercial. Los tableos deben almacenarse de forma horizontal y elevados del piso, bajo techo y en lugares frescos.	
2.17	Lamina melamina blanco, 2440 x 1220 x 18 mm	Un	Lámina de 1,22ml x 2,44ml Color: Blanco por ambas caras Espesor: 18 mm Usos: Ideal para trabajos muebles de cocina Doméstico o comercial. Los tableos deben almacenarse de forma horizontal y elevados del piso, bajo techo y en lugares frescos	
2.18	Laca catalizada brillante	Cuñete	Información General Laca Catalizada para maderas es un producto de dos componentes, que protege y da acabado estético final a la madera de uso interior y	
2.19	Laca catalizada semimate	Cuñete		

2.20	Laca catalizada mate	Cuñete	que no va a estar expuesta a intemperie ni a humedad permanente. Aplicado sobre madera sólida, chapillas, tableros aglomerados (partícula-fibra) y/o tableros contrachapados.	
2.21	sellador catalizado	Cuñete	Sellador Nitro para Maderas es recomendado para la decoración y protección de muebles y artículos en madera sólida, chapillas, tableros aglomerados (partícula-fibra) y/o tableros contrachapados. Color: Transparente 7238 Preparador de superficie monocomponente, de rápido secado	
2.22	Thinner extrafino	Galón	El Thinner ExtraFino debe cumplir la Norma Técnica Colombiana NTC 1102, manteniendo un máximo del 15% de metanol dentro de su composición. Uso -Para la dilución de Esmaltes y Anticorrosivos Alquídicos, Selladores Nitrocelulósicos, Fondos y Lacas Nitrocelulosicas, mejorando la pulverización, secado y nivelación, sin afectar el brillo. -Para la limpieza de equipos de aplicación.	
2.23	Varsol	Galón	Excelente producto para la limpieza y mantenimiento de pisos y superficies en general, gracias a su alto poder desengrasante. Quitamanchas. Limpia materiales sintéticos como alfombras y cueros.	
2.24	Pegante Boxer PL285	Galón	adhesivo de contacto formulado en base a cauchos de policloropreno, resinas tacktificantes reactivas y un sistema de solventes balanceado. Color: Amarillo - Porcentaje de Sólidos: 22.0 – 24.0 % Viscosidad Brookfield LVF (20°C, Sp.3/10 rpm): 2200–3000 cP	
2.25	Colbon madera	Galón	Pegante colbon liquido madera galon ideal para todo tipo de maderas, aglomerados, mdf, triplex, y enchapes entre si, no se cristaliza, no es toxico. Información Técnica Tipo Adhesivo : Polivinil Acetato - Colores : Blanco Propiedades Físicas Sólidos (%) : Entre 39 y 41	
2.26	Lija en seco # 100	Pliego	Respaldo: Papel peso A y C a prueba de agua. Adhesivo: Resina sobre resina. Mineral: Óxido de aluminio y carburo de silicio. Tipo de construcción: Granulometría cerrada. Granos disponibles: 80, 100, 120, 150, 180, en óxido de aluminio 231 Q. 220, 240, 280, 320, 360, 400, 600, 1200, 1500 en carburo de silicio 411Q.	
2.27	Lija en seco # 120	Pliego		
2.28	Lija en seco # 150	Pliego		
2.29	Lija en seco # 180	Pliego		
2.30	Lija en seco # 220	Pliego		
2.31	Lija en seco # 280	Pliego		
2.32	Lija en seco # 320	Pliego		
2.33	Lija en seco # 400	Pliego		
2.39	Brocha Mona 4 Plg. marca Caribe	Un	CARACTERISTICAS GENERALES: - Cerdas naturales - Cerdas resistente a solventes y pinturas epoxicas. - Cerdas suaves para que no marque la pared.- Recorte fino Para pinturas vinílicas, epoxicas, poliuretanos lacas, esmaltes y pegantes.	
2.40	Brocha Mona 3 Plg. marca Caribe	Un		
2.41	Brocha Mona 2 Plg. marca Caribe	Un		
2.44	Pieza de madera cedro de 3,0*0,030*0,035 mts		Tipo: Madera Cedro - Medidas: Las especificadas Características: Resistente, facil de usar, liviano Uso: Solo uso interior Color: Natural Impermeable al agua, permeable al vapor.	
2.45	Pieza de madera cedro de 3,0*0,030*0,05 mts			
2.46	Pieza de madera cedro de 3,0*0,030*0,08 mts			

3	PINTURA			
3.1	Rodillo para pintar de Felpa de 12 "	Und.	Para aplicar pinturas de aceite, sintéticas, poliéster, látex, vinilos, etc. Felpa de alta calidad en acrílico y poliéster. Manija en plástico y metal que permite una mejor manipulación del rodillo	
3.2	Brocha cerda de cerdo de 2 plg	Und.	Con cerdas naturales, mango plástico negro y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento. Cerdas naturales. Para lograr un acabado liso y uniforme, para vinilos, esmaltes y barnices	
3.3	Brocha cerda de cerdo de 5 plg	Und.		
3.4	Espátula plastica de 4 plg	Und.	Espatula Plastica 4 pulgadas TRUPER Resistentes a solventes. - Fabricadas en polipropileno. -Medida: 4 pulgadas	
3.5	Cinta de enmascarar de 3/4 x rollo de 40 Mts	Und.	Cinta de enmascarar, fácil de retirar de la superficie, no deja residuos, de amplio cubrimiento, para todo tipo de aplicaciones.	
3.6	Cinta de enmascarar de 1 plg x rollo de 40 Mts	Und.		
3.7	Estuco plastico interior/exterior x cuñete	Und.	Estuco plástico listo para usar, máxima blancura, alto rendimiento. Superficies sólidas, planas, bien fraguadas y curadas	
3.8	Thinner x galón	Und.	El thinner común DJG por 3.750 c.c funciona como disolvente para anticorrosivo, barniz, esmalte etc. Este producto no es apto para lacas.	
3.9	Lija de agua No 150 x paquete de 100 und	Und.	Lija de agua con papel, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Para uso manual, con taco de madera ó caucho	
3.10	Lija de agua No 180 X paquete de 100 und	Und.		
3.11	Lija de agua No 60 X paquete de 100 und	Und.		
3.12	Pintura Esmalte interior - C blanco x galón	Und.	Es una pintura que posee características ideales para ambientes interiores y se aplica sobre todo tipo de superficies metálicas, madera, muebles, rejas, puertas, zócalos, ventanas, estructuras, maquinarias, etc. Se usa para la protección y decoración de superficies como metal ferroso, sobre ANTICORROSIVO ALGRECO; y sobre madera y mampostería, aplicando inicialmente SELLADOR LIJABLE como tapa poros.	

3.13	Pintura vinilica x cuñete de 5 galones - C blanco	Und.	Pintura diluible con agua, de acabado mate y terso, con máximo cubrimiento y rendimiento. No contiene plomo ni cromo. Intervinil® como Vinilo Metalizado a base de agua, tipo emulsión, tipo 2, cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335.	
3.14	Pintura vinilica x cuñete de 5 galones - C blanco hueso	Und.		
3.15	Yeso blanco x 5 kg	Und.	Yeso de alta calidad, uniforme, fácil aplicación, excelente acabado, proporciona una textura lisa, alta duresa y gran adherencia al revoque.	
3.16	Caolín blanco x 5 kg	Und.	Estuco blanco a base de yeso, ideal para paredes y techos, especialmente para interiores gracias a su blancura.	
3.17	Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio para drywall	Und.	Cinta autoadhesiva en rollo de 20 m por 5 cm de ancho, en fibra de vidrio, transparente	
3.18	Masilla x 5 galones para Drywall	Und.	Masilla para láminas de yeso y cartón, fácil de manejar, alto rendimiento y suave al aplicar. Utilizada para juntas en placas de drywall	
3.19	Empaque 42 x 80 cm blanco polipropileno Tejiplast – lonas	Und.	Empaque para colocar escombros, de material fuerte y resistente, bordados con hilo grueso para darle más resistencia al empaque.	
3.20	Plástico 1 metro de ancho x 10 metros largo Cal. 6 - invernadero	Und.	El polietileno en rollo se utiliza mucho en construcciones como recubrimiento, aislante de humedad, para crear muros temporales de privacidad, para empaques y embalajes, para cubrir muebles en construcciones, etc.	
3.21	Cartón Corrugado X Rollo De 25 Metros	Und.	Marrón Cajas, cartones y films Rollos de cartón corrugado	

3.22	Lamina de yeso drywall de 1/2" - 2,44*1,22	Und.	Superplaca liviana, lámina compuesta por yeso formulado y procesado entre 2 cartoncillos, recubierto de papel 100% reciclado.	
3.23	Tornillos para lamina DE 1 1/2 X 12	Und.	Cada pieza cuenta con una cabeza de ranuras en forma de cruz que puede ser ajustada mediante destornilladores de estrella o pala gracias a que una de las ranuras es singularmente profunda, también disponen de una punta afilada capaz de penetrar con facilidad las láminas o paneles de madera.	
3.24	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1 - 1000un	Und.	Tornillo Panel Drywall, Acero, Fijar lámina drywall a estructura max 0,9mm	
3.25	Tornillo Estructura Drywall Pta Aguda 7X7/16 - 1000un	Und.	Tornillo Estructura	
3.26	Tubo Sikaflex blanco Construcción Plus 1A	Un	Masilla elástica sellante y adhesiva de un componente con base en poliuretano, con proceso de curado en presencia de humedad en el ambiente. Presentación 300 ml	
3.27	Tubo Silicona transparente anti hongos	Un	Adhesivo sellante, de un solo componente, que vulcaniza a temperatura ambiente, por acción de la humedad ambiente, con desprendimiento de ácido acético, generando un elastómero, de gran elasticidad y resistencia mecánica, que se adhiere fuertemente a vidrio, cerámica, madera, metales, fibra de vidrio, materiales vitrificados, azulejos y algunos plásticos.. 300 MI	
4	PLOMERIA			
4.1	Racor para sanitarios de fluxómetro plástico	Un	Repuesto para fluxometro de palanca Royla Sloan; material plastico de larga duracion, alta resistencia, Consta de: diafragma, guia, valvula de alivio y disco.	

División Bienes y Servicios

4.2	kits para sanitario ahorrador fluidmaster. Válvula entrada-sali	Un	Ancho 11,2 cm, Material: Plastico, Alto: 13,2 cm, Uso: Repuesto valvula de entrada de tanque para sanitarios linea smart, acuacer, bronzó, ecocleam, ganamax, montecarlo y laguna, Angulo: 32,6 cm. Tipo: Grifería Ensamble Tanque. Características: Repuest grifería valvula de entrada hidroestatica, Recomendaciones: Respaldo Y garantía Grival. Incluye 3,52 Kg.	
4.3	Grifería para sanitario de tanque GRIVAL	Un	Ancho: 13,4 cm , Material: Platico, Alto: 16,2 cm, Uso: Repuesto valvula de entrada de tanque para sanitarios linea novara het y sensacion. Angulo: 33cm, Tipo: Griferi Ensamble Tanque, Características: Repuesto grifería valvulada de entrada ahorradora. Recomendaciones: Respaldo y garantía grival, Incluye: 3,35 Kg	
4.4	Mezclador cuello de ganso para lavaplatos, GRICOL	Un	Acabado: Cromo, Modelo: GS-1528-11, Material: Abs Tipo d chorro: Cacada, Alto: 10 cm, Incluye: Accesorios y manual de instalacion, Diametro: 10 cm Manilla (cruceta/palanca/pomo): Palanca, Tipo: Grifería Mezclador, Características: Grifería de lavaplatos, con mezclador, y diseño de cuello de ganso, mecanismo de discos ceramicos resistentes a impurezas del agua, sistema de cierre rapido de 1/4 de vuelta, Color estructura: Cromo Mate, Tipo (sencillo/monocontrol/mezclador): Mezclador.	
4.5	Llaves para lavaplatos sencilla, GRICOL	Un	Tipo: Grifería Sencilla,, Características: Grifería sencilla para lavaplatos de llave movil de mesa, con cuello tipo cisne , Material: Plastico ABS, Uso: Residencial	
4.6	Llaves para pileta tipo jardín metálica con rosca para manguer	Un	Tipo: Llaves, Medidas: 15cm x 9cm, Características: Accesorios de plomería, cuerpo mealico, cierre compresion, conexión manguera, funcional. Material: Metal, Uso: en adecuaciones hidraulicas en jardinería. Diametro en pulgadas 1/2 pulg.	
4.7	Sifón para lavaplatos con rejilla de 2 pulgadas	Un	Características: Sifon de doble patente que evita rebosamiento de aguas a traves del sifon o rejilla. La entrada de gases toxicos perjudiciales para la salud, el ingreso de animales y plagas como cucarachas. Material: Acrilonitrilo butadieno estireno ABS. Diametro: 2"	
4.8	Sifón - push desagüe metálico para lavamanos	Un	Características Desagüe Para Lavamanos Tipo Push, Tapa grande Lujo. Sistema: Push. Acabado: Cromo Medida: 20 Cms. Largo Material: Metálico. Alto(centimetros) 20Ancho(centímetros) 6Color Cromo	

División Bienes y Servicios

4.9	kits de empaquetaduras para llave de push lavamanos CORON	Un	Tipo Pedal - Alto 5 cm Ancho 24 cm Largo 27 cm Material Acero Inoxidable Incluye: 1 Válvula de pie, 2 Acoples 1.20 metros, 1 Desagüe Push Dirigible. Diámetro 1/2 Pulgada - Ahorro de agua Ultrahorro	
4.10	Rejilla para sifón plástica de 3 x 2 pulgadas	Un	Medidas 5cm alto aproximadamente x 7,6cm diámetro aproximadamente Material Plástico Color Blanco	
4.11	Rejilla para sifón plástica de 4 x 3 pulgadas	Un	Medidas 7,6cm alto aproximadamente x 10,1cm diámetro aproximadamente Material Plástico Color Blanco	
4.12	Universal PVC de 1/2 pulgada	Un	Material Cuerpo fabricado en PVC rígido de alta resistencia, Rosca tipo NPT, Empaque de caucho. Alto 4.6 cm Ancho 4.6 cm Largo 5 cm - Modelo 3001 Unión Universal PVC Color Cuerpo Blanco Características: Fácil instalación, sin herramientas, giro suave de la tuerca, presión máxima de trabajo 150 psi a 23°C en uniones soldar. brand PCP	
4.13	Universal PVC de 1 pulgada	Un	Material Cuerpo fabricado en PVC rígido de alta resistencia, Rosca tipo NPT, Empaque de caucho. Alto 6.4 cm Ancho 6.4 cm Modelo 3003 Unión Universal PVC Características: Fácil instalación, sin herramientas, giro suave de la tuerca, presión máxima de trabajo 150 psi a 23°C en uniones soldar - brand PCP	
4.14	Universal PVC de 2 pulgadas	Un	Cuerpo fabricado en PVC rígido de alta resistencia, Rosca tipo NPT, Empaque de caucho. Alto 9.7 cm Ancho 9.7 cm Largo 9 cm Modelo 3009 Unión Universal PVC Color Cuerpo Blanco Características: Fácil instalación, sin herramientas, giro suave de la tuerca, presión máxima de trabajo 150 psi a 23°C en uniones soldar. brand PCP	
4.15	Universal PVC de 3 pulgadas	Un	Cuerpo fabricado en PVC rígido de alta resistencia, Rosca tipo NPT, Empaque de caucho. MG XIER PVC 3 Pulgada Modelo 3009 Unión Universal PVC Color Cuerpo Blanco Características: Fácil instalación, sin herramientas, giro suave de la tuerca, presión máxima de trabajo 150 psi a 23°C en uniones soldar. brand PCP	
4.16	Codo de 1/2 pulgada PVC - Tubería de presión	Un	Tamaño especificado - Capacidad Presión de Trabajo a 230C: Tubosistemas PVC Presión PAVCO	
4.17	Codo de 1 pulgada PVC - Tubería de presión	Un		

División Bienes y Servicios

4.18	Codo de 2 pulgadas PVC - Tubería de presión	Un	son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
4.19	Codo de 3 pulgadas PVC - Tubería de presión	Un		
4.20	Unión de ½ PVC - Tubería de presión	Un	Presión de Trabajo a 230C: Tipo Diámetro especificado - Material PVC Certificación normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) cl+D163asificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
4.21	Unión de 1 pulgada PVC - Tubería de presión	Un		
4.22	Unión de 2 pulgadas PVC - Tubería de presión	Un		
4.23	Unión de 3 pulgadas PVC - Tubería de presión	Un		
4.24	Tee de 1/2 pulgada PVC - Tubería presión	Un	Presión de Trabajo a 230C: Tipo Diámetro especificado - Material PVC Certificación normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) cl+D163asificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
4.25	Tee de 1 pulgada PVC - Tubería presión	Un		
4.26	Tee de 2 pulgada PVC - Tubería presión	Un		
4.27	Tee de 3 pulgada PVC - Tubería presión	Un		
4.28	Tapón roscado de ½ PVC - Tubería de presión	Un	Diámetro especificado - Tipo Accesorio Capacidad Presión de Trabajo a 230C: Material PVC Certificación normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) cl+D163asificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
4.29	Tapón roscado de 1 PVC - Tubería de presión	Un		
4.30	Tapón roscado de 2 PVC - Tubería de presión	Un		
4.31	Adaptador macho de ½ pulgada PVC - Tubería de presión	Un	Accesorio Presión - Tamaño especificado Capacidad Presión de Trabajo a 230C: Material PVC Certificación normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) cl+D163asificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
4.32	Adaptador macho de 1 pulgada PVC - Tubería de presión	Un		
4.33	Adaptador macho de 2 pulgada PVC - Tubería de presión	Un		
4.34	Adaptador macho de 3 pulgada PVC - Tubería de presión	Un		
4.35	Registro de cortina de 1 pulgada en bronce	Un	Tipo Válvula de cortina / Compuerta, cierre lento Modelo Cortina- Compuerta Diámetro indicado - Características Válvula de Cortina- Compuerta en Bronce, Cierre lento, para Agua, tipo pesado -Material Cuerpo y cortina en Bronce Uso Para administración y paso de fluidos	
4.36	Registro cortina de 2 pulgadas en bronce	Un		
4.37	Registro cortina de 3 pulgadas en bronce	Un		
4.38	Unión Dresser 2 Pulgadas	Un	MATERIAL: Hierro Dúctil ASTM A-526 TORNILLERÍA: Acero Galvanizado EMPAQUES: EPDM REVESTIMIENTO: Pintura Epóxica, aplicada por Termofusión - DIÁMETRO: Indicado - PRESIÓN DE TRABAJO: 250 Psi - APLICACIONES: PVC PEAD ACERO pHIERRO DÚCTIL HIERRO FUNDIDO ASBESTO CEMENTO ESPECIAL PARA TUBERÍAS DE PVC y PEHD - Polietileno de alta densidad	
4.39	Unión Dresser 3 Pulgadas	Un		

División Bienes y Servicios

4.40	Tubo de silicona transparente SIKA	Un	Características Inmunizante insecticida y fungicida contra hongos, termitas y gorgojos, listo para usar, fácil aplicación, prolonga la vida útil de la madera. Contenido 300 ml - Uso Para sellar, rellenar y pegar juntas de conexión y fisuras - Superficie a aplicar Vidrio, policarbonato, cancelería, concreto, muebles Lavabilidad - Lavable - Color Transparente	
4.41	Tubo de sellador Sikaflex	Un	Tipo Sello de Juntas - Características Sellador de construcción de durabilidad superior, pintable, manchable y arenable, impide la filtración del agua y no se despega. Contenido 300 ml - Uso Para sellar, rellenar y pegar juntas de dilatación y fisuras - Superficie a aplicar Concreto, ladrillo, vidrio, baldosa, cerámica, porcelana, madera, vinilo, PVC - Lavabilidad Lavable - Color - Blanco	
4.42	Rollos de teflón industrial. 19 mm x 15 metros	Roll o	Marca Cinta Teflón Modelo 13mm x 15 Metros Industrial Color Blanco	
4.43	Marco de segueta	Un	Medidas 12 pulgadas Sin empaque: Largo 51,8 cms / Ancho: 14,2 / Alto: 3,2 cms - Características Arco de Sierra Fijo Económico 12 pul Largo-Hoja (305 mm) / Hecho en acero pintado, por lo que es resistente. Empuñadura cerrada para protección de las manos. Mango con diseño ergonómico y textura patentada da mayor comodidad, mejor control y agarre. Tensión máxima 104 lbs (47 kg).	
4.44	Hojas de segueta para metal	Un	Características Hoja de sierra bimetálica, flexible, con dientes de aleación templada que cortan un 30 % más rápido y se mantienen afilados 10 veces más tiempo que los de las cuchillas estándar, los bordes de los dientes están soldados de forma continua a partes posteriores de acero flexibles para una mayor durabilidad.	

4. GARANTÍA

5.1. CUMPLIMIENTO: El monto del amparo será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y la vigencia será igual al plazo de este y seis (6) meses más.

5.2 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES: Para amparar la calidad de los bienes por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de plazo de ejecución del contrato y un (1) año más.



División Bienes y Servicios

5. PLAZO DE ENTREGA DE EJECUCIÓN

El plazo máximo para de entrega de los bienes relacionados será de quince (15) días contados a partir de la adjudicación.

6. LUGAR DE ENTREGA

El lugar de entrega será en las instalaciones del Senado de la República de Colombia. Edificio Nuevo del Congreso.

SILVIA STELLA MENESES CAMINO

Jefe División Bienes y Servicios

Proyectó: Germán Nicolas Lombo Bayona - Profesional de Apoyo ByS
Revisó: Felkin Ramirez Yepes – Profesional de Apoyo ByS

AQUÍ VIVE LA DEMOCRACIA