CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 1 PINTURA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**PINTURA ACRILICA DE MANTENIMIENTO EXTERIOR**
UNIDAD DE MEDIDA	**GALÓN**
DESCRIPCION GENERAL	Pintura de acabado acrílico semimate y brillante, con excelente durabilidad para uso en exteriores, con buena retención de color y brillo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Para la protección y decoración de superficies en concreto como pisos y canchas; de metal como: estaciones de servicio, estanterías, pasamanos, transformadores, superficies metálicas ferrosas y no ferrosas en ambientes industriales de mediana agresividad. Este producto es para uso industrial y en áreas residenciales o casas de habitación. Diferentes colores.

Requisitos Específicos

Acabado	Semimate / Brillante
Vehículo	Resina Acrílica
Pigmentos	De alta resistencia química
Solventes	Hidrocarburos aromáticos
Sólidos por volumen	42%, según color
Espesor seco recomendado	50 a 75 micrones mínimo
Rendimiento teórico a 25 micrones de película seca	63 m² / galón
Viscosidad KU a 25°C	85 a 95
Tiempo de almacenamiento a 25°C	12 meses, bajo techo
V.O.C	500 gramos / litro, según color

Calidad

Que cumpla con la norma **NTC 1283** Pinturas, esmaltes sintéticos de secamiento al aire

OTRAS ESPECIFICACIONES

Garantías

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 2 PINTURA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**PINTURA DE ESMALTE SINTETICA BLANCA**
UNIDAD DE MEDIDA	**GALON**
DESCRIPCION GENERAL	Esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante y durabilidad Prolongada que proporciona máxima resistencia a la intemperie y excelente cubrimiento y rendimiento. No contiene plomo ni cromo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Este es el tipo de **pintura** que mejor conserva el brillo, incluso a la intemperie. El acabado es liso, con aspecto mate, satinado o brillante. Se utiliza mucho para proteger superficies de metal y de madera, tanto en el exterior como interior. A diferencia del **esmalte** graso esta se seca con mayor rapidez. **Color blanco**.

Requisitos Específicos

PRIORIDAD	*VALOR*	*UNIDAD*
Viscosidad	**70-80**	**KU**
Densidad	**3,35-3,55**	**Kg / Gal**
Secamiento al tacto	**1-2**	**Horas**
Secamiento al manejo	**4-6**	**Horas**
Contenido de VOC	**480-580**	**g/L**
Método de aplicación	**Brocha ,rodillo, pistola**	
Secamiento entre manos	**4 – 6**	**Horas**

Calidad

Que cumpla con la norma **NTC 1283** Pinturas, esmaltes sintéticos de secamiento al aire

OTRAS ESPECIFICACIONES

Garantías

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 3** LLAVE MIXTA
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	LLAVE MIXTA N° 12
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	La llave mixta es una herramienta manual diseñada en acero. Su característica principal es que combina una boca fija en forma de U y la otra en forma de estrella.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cabeza de estrella 12 caras acodada a 15° cabeza fija orientada a 15° con respecto al eje del mango.

- Categoría: Llave mixta
- Uso: Intensivo
- Longitud: Aproximadamente 7/16" o Numero 12 (16 cm)
- Tipo: Mixta
- Material: Acero
- Acabado: Cromado - Brillante

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 4** LLAVE MIXTA
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	LLAVE MIXTA N° 10
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	La llave mixta es una herramienta manual diseñada en acero. Su característica principal es que combina una boca fija en forma de U y la otra en forma de estrella.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cabeza de estrella 12 caras acodada a 15° cabeza fija orientada a 15° con respecto al eje del mango.

- Categoría: Llave mixta
- Uso: Intensivo
- Longitud: Aproximadamente 3/8 o Numero 10 (14 cm)
- Tipo: Mixta
- Material: Acero
- Acabado: Cromado - Brillante

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 5 TORNILLOS**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	TORNILLO HEXAGONAL 5/16” X 3/4”
UNIDAD DE MEDIDA	PAQUETE * 3 UNIDADES
DESCRIPCION GENERAL	Dispositivo que se utiliza para la sujeción de un objeto. Cuenta con un cuerpo (caña) alargado y enroscado que se introduce en la superficie y con una cabeza que dispone de ranuras para que pueda emplearse una herramienta y así realizar la fuerza correspondiente para su fijación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tornillo 5/16" x 3/4" hexagonal de cabeza plana con estructura resistente fabricada en zinc, tiene un sistema de rosca de filo horizontal para ajustes duraderos, firmes y fáciles de instalar

Nombre Funcional	Tornillo hexagonal
Peso (kg)	0.068
Ancho(mm)	12.51
Largo (mm)	24.42
Alto (mm)	14.24

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 6** TUERCA
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	TUERCA HEXAGONAL 5/16”
UNIDAD DE MEDIDA	PAQUETE * 10 UNIDADES
DESCRIPCION GENERAL	La tuerca permite sujetar y fijar uniones de elementos desmontables, pieza con rosca interna ideal para el acople a tornillos o pernos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricada de acero con recubrimiento galvanizado, la medida corresponde al tamaño del tornillo que se acopla.

Nombre Funcional	Tuerca
Peso (kg)	0.192
Ancho (mm)	12.45
Largo (mm)	14.17
Alto (mm)	6.73
Forma	Hexagonal

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 7** LLAVE DE TUBO
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	LLAVE DE TUBO DE 24”
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	La llave para tubo o también llamada llave grifa es una herramienta manual que es utilizada para ajustar o aflojar piezas de diferentes dimensiones, tales como tornillos, tuercas, tubos, cañerías, etc. Su sistema consta de un cuerpo de la llave (que es también parte del pie que aprieta el elemento), una cremallera unida con el otro pie de apriete y un anillo roscado por dentro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Llave de 24 pulgadas
- Largo 59.9 - Alto 12.2 - Ancho 4.8 (Cms)
- Cuerpo de hierro fundido.
- Mordaza forjada en acero cromo molibdeno.
- Construcción en vigueta doble "t" para mayor resistencia y durabilidad.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 8** LLAVE EXPANSIVA
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	LLAVE EXPANSIVA DE 15”
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	La llave inglesa, también denominada llave francesa, llave ajustable, llave de expansión, o llave de perico; es una herramienta manual utilizada para aflojar o ajustar tuercas y tornillos. La abertura de la llave inglesa es ajustable (posee una cabeza móvil) lo que le permite adaptarse a diferentes medidas de pernos o tuercas, esta característica la diferencia de las llaves comunes las cuales poseen un tamaño fijo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS
Llave Ajustable De 15 Pulgadas
381 mm
Cuerpo cromado para evitar la corrosión.
Escala métrica y en pulgadas en la cabeza.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 9 REMACHADORA** MANUA**L**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**REMACHADORA DE ALICATE**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Una remachadora es un dispositivo mecánico constituido por un conjunto de máquinas simples;1 palancas, cuñas, tornillos, resortes, etc., que se utiliza para colocar remaches, ya sea en procesos industriales o en aplicaciones auxiliares o domésticas, que sirve para fijar con remaches elementos que no se tengan que desmontar más adelante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4 BOQUILLAS TIPO: 1/8, 3/32, 5/32 & 3/16 PUL REMACHES

CARACTERISTICAS

- Mango con resorte expulsa exceso de remache automáticamente.
- Diseño de nariz delgada cabe en lugares de difícil acceso.
- Remachadora de ángulo recto.
- Mango largo hace remachadora fácil de apretar.
- Peso Aproximado (kg) 0.8kg a 1 kg
- Longitud Aproximada (mm) 240mm

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 10 ESCALERA DE TIJERA FIBRA DE VIDRIO**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**ESCALERA DE TIJERA FIBRA DE VIDRIO 1.83 METROS Y 6 PELDAÑOS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Construcción o estructura constituida por una sucesión de escalones que sirve para subir y bajar los pisos de un edificio o para poner en comunicación dos superficies a distinto nivel.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La escalera de tijera fibra de vidrio 1.83 metros y 6 peldaños puede ser utilizada en bajas y medianas alturas, además de tener ranuras para mantener las herramientas a la mano.

- **Tapas con bisagras de acero de gran resistencia**
- **Tacones antiderrapantes de una pieza**
- **Capacidad:** 136 Kg.
- **Uso:** Industrial Pesado.
- **Dieléctrica**
- **Altura Total:** 1.82 m.
- **Altura útil**: 1.22 m.
- **Alcance Usuario:** 2.82 m.
- **Peso:** 9.0 kg.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figura

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 11 FUMIGADORA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**FUMIGADORA MANUAL 20 litros**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Máquina de Espalda manuales, asperjadora, pulverizadora o fumigadora, Esta máquina se compone por un depósito de líquido, bomba de presión, tapa, boca, tanque y válvula de presión, correas, manguera, llave y la boquilla por donde sale el líquido para fumigar, sea insecticida, fungicida o herbicida. Se coloca en la espalda de la persona que realizara el riego y este lleva colocada en la boca y nariz una mascarilla especial para evitar que los fuertes olores despedidos por la sustancia que expele la asperjadora y así no causar daños.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FUMIGADORA MANUAL: 20 litros * Boquilla de cono hueco, *Porta boquilla Universal , " Lanza rígida de latón, * Llave de paso con filtro en malla de acero inoxidable, * Palanca intercambiable para operar a ambos lados de la máquina., * Correas acolchadas y ajustables para mayor comodidad.,* Chasis anatómico plástico con agarraderas o metálico con tratamiento especial anticorrosión. *Tapa con cierre hermético y diafragma de ventilación, boca amplia para un llenado fácil y seguro. *Tanque fabricado en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel, resistente al impacto y protegido contra luz ultravioleta. *Manguera en caucho reforzado probada a 200 PSI. *Bomba tipo pistón, con sistemas de válvulas completo, con anillo flotante y sistema de émbolo auto lubricado.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figura

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 12 BROCHA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**BROCHA DE 2”**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Las brochas son herramientas para la aplicación de las pinturas que consisten generalmente en un mango de plástico, madera u otro material, que está unido a un cepillo de cerdas. Se presentan en anchos variables de acuerdo a las necesidades que van entre 10 y 150mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Una brocha es un instrumento consistente en un conjunto de cerdas unidas a un mango que se utiliza para pintar, maquillarse o para otros fines. La brocha es una herramienta utilizada para pintar casas tradicionalmente escobilla que recoge reteniendo entre sus fibras un determinado material para luego distribuirlo uniformemente sobre una superficie. Las brochas se utilizan para diferentes propósitos entre los que destacan la pintura de muros y otras superficies y labores de higiene y embellecimiento.

Requisitos Específicos NTC 1335

Tipo	***Brochas***
Características	***Brocha semi profesional con cabo.***
Medida	***2 pulgadas (5,08 cm aproximadamente)***
Material	***Cerda natural***
Uso	***Ideal para pinturas a base de aceite***
Superficie a aplicar	***Sobre todo tipo de superficie***

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 13 BROCHA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**BROCHA DE 4”**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Las brochas son herramientas para la aplicación de las pinturas que consisten generalmente en un mango de plástico, madera u otro material, que está unido a un cepillo de cerdas. Se presentan en anchos variables de acuerdo a las necesidades que van entre 10 y 150mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Una brocha es un instrumento consistente en un conjunto de cerdas unidas a un mango que se utiliza para pintar, maquillarse o para otros fines. La brocha es una herramienta utilizada para pintar casas tradicionalmente escobilla que recoge reteniendo entre sus fibras un determinado material para luego distribuirlo uniformemente sobre una superficie. Las brochas se utilizan para diferentes propósitos entre los que destacan la pintura de muros y otras superficies y labores de higiene y embellecimiento.

Requisitos Específicos

Tipo	***Brochas***
Características	***Brocha semi profesional mango plástico.***
Medida	***4 pulgadas (10,16 cm aproximadamente)***
Material	***Cerda natural***
Uso	***Ideal para pinturas a base de aceite***
Superficie a aplicar	***Sobre todo tipo de superficie***

OTRAS ESPECIFICACIONES

Garantías

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras



NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA

Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 14 RODILLO**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**RODILLO DE 2”**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	El rodillo de pintura es un instrumento que se utiliza para pintar paredes y otras superficies. Consiste en un rulo de material absorbente que gira sobre un eje depositando la pintura sobre una determinada superficie

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

El rodillo de pintura es un instrumento que se utiliza para pintar paredes y otras superficies. Consiste en un rulo de material absorbente que gira sobre un eje depositando la pintura sobre una determinada superficie.

Requisitos Específicos

MANGO	**PLASTICO INYECTADO EN POLIETILENO.**
FELPA	**80% EN POLIÉSTER Y 20% NYLON**
COMPOSICION	**FIBRAS DE POLIESTER Y ACRILICAS DE DIFERENTES CALIBRES Y TAMAÑOS**

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras



NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA

Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 15 RODILLO**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**RODILLO DE 9”**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	El rodillo de pintura es un instrumento que se utiliza para pintar paredes y otras superficies. Consiste en un rulo de material absorbente que gira sobre un eje depositando la pintura sobre una determinada superficie

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

El rodillo de pintura es un instrumento que se utiliza para pintar paredes y otras superficies. Consiste en un rulo de material absorbente que gira sobre un eje depositando la pintura sobre una determinada superficie.

Requisitos Específicos

HERRAJE	**HIERRO REDONDO DE CALIBRE 48 cm x 5,1 mmCON UN MANGO PLASTICO INYECTADO EN POLIETILENO DE ALTA.**
MANGO	**POLIETILENO DE ALTO IMPACTO ANTIDESLIZANTE**
FELPA	**18- 20 MM. ACRILICA TIPO PESADO**
COMPOSICION	**FIBRAS DE POLIESTER Y ACRILICAS DE DIFERENTES CALIBRES Y TAMAÑOS**

OTRAS ESPECIFICACIONES

Garantías

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 16 DISCO ABRASIVO DE CORTE**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**DISCO ABRASIVO DE CORTE**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	DISCO ABRASIVO DE CORTE PARA METAL DE 14 PULGADAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Los discos de corte de uso general tipo 41 para uso en la industria metalmecánica, tienen una tecnología muy avanzada en su construcción y utilizan como mineral abrasivo oxido de aluminio.

Requisitos Específicos

Identificación	Diám. Ext.	Espesor	Diám. Anillo
14" Corte Acero Centro Plano	356	3.2	25.4

Calidad

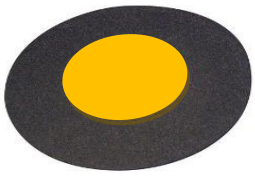
Que cumpla con la **NTC 2582** máquinas y herramientas.
Especificación para las partes soldadas de una máquina herramienta cortadora de metal

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 17 CANECAS PLASTICA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**CANECA PLASTICA DE 55 GALONES CON TAPA**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Caneca en polietileno de 55 galones de alta densidad y alto peso molecular, con cierre mediante tapa plástica a presión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Caneca plástica con capacidad para 55 galones (220 litros).

Requisitos Específicos

- Capacidad Máxima: 223 L
- Espesor Mínimo: 3.5mm
- Diámetro Máximo: 583mm
- Altura Máxima: 940mm

Calidad

Que cumpla con la **NTC 1674**

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 18 CANECA PLASTICA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**CANECA PLASTICA DE 5 GALONES CON TAPA**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Caneca en polietileno de 5 galones en polietileno de alta densidad y alto peso molecular, con cierre mediante tapa plástica a presión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caneca plástica con capacidad para 5 galones (20 litros).

Requisitos Específicos

Capacidad: 20 litros
Volumen útil: 18,92 litros (5 galones). Volumen total: 20,93 litros.
Altura: 37 cm
Diámetro: 29 cm
Resiste hasta -20 °C

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 19 CEPILLO CERDAS SUAVES**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**CEPILLO CERDAS SUAVES EN FIBRA, CON ACOPLE PLASTICO ROSCADO, CON MANGO, CON INCLINACIÓN DE 45°**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Cepillo fabricado con fibra suave de Nylon, cuerpo de polipropileno estructural con perforación roscada de ¾" para fijar el bastón. Recomendado para el lavado de superficies delicadas debido a la suavidad de la fibra, cuya configuración permite la retención de líquidos y una baja absorción de humedad. utensilio consistente en un mango y una base, sobre la cual se fijan filamentos flexibles llamados cerdas, aptos para limpiar, tallar, lavar, peinar o barrer, entre otros usos menos comunes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES	RANGO EN CM	
ANCHO	8	*
LARGO	36	*
ALTO	13	*
PESO DEL PRODUCTO	318 GR	*
COLOR: BASE BLANCA, FIBRAS NO APLICA		
ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES DE FABRICACION		
* EL MATERIAL DE LA BASE ES EN POLIPROPILENO RECUPERADO, FIBRAS EN PVC, GRAPA EN ALAMBRE		

EL cepillo debe ser entregado con mango.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 20 CEPILLO CERDAS DURAS**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**CEPILLO CERDAS DURAS EN FIBRA, CON ACOPLE PLASTICO ROSCADO, CON MANGO, CON INCLINACIÓN DE 45°**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Cepillo fabricado con fibra en poliester, con perforación roscada de ¾" para fijar el bastón. Recomendado para el lavado de superficies como piso y superficies duras. Utensilio consistente en un mango y una base, sobre la cual se fijan filamentos flexibles llamados cerdas, aptos para limpiar, tallar, lavar, peinar o barrer, entre otros usos menos comunes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fibra dura en poliéster de 18 cms de largo para el barrido, lavado de calles, aceras y parqueaderos.
Sistema de roscado para adaptación de cualquier mango disponible.
Varios colores.
Medidas: 35 cm de largo – aproximado
Borde: Caucho
El cepillo debe ser entregado con mango

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 21 CEPILLO DE MANO**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**CEPILLO DE MANO MULTIUSOS CERDAS DURAS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Se denomina cepillo, comúnmente, a un utensilio consistente en un mango y una base, sobre la cual se fijan filamentos flexibles llamados cerdas, aptos para limpiar, tallar, lavar, peinar o barrer, entre otros usos menos comunes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

ANCHO : 6 cm Aproximadamente
LARGO : 15 cm Aproximadamente
ALTO : 8,5 cm Aproximadamente
PESO DEL PRODUCTO : 133 gramos Aproximadamente

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 22 FIBRA ABRASIVA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**FIBRA VERDE ABRASIVA**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Fibra de color verde abrasiva que no se oxida, se utiliza para una limpieza altamente efectiva de múltiples superficies como utensilios y artefactos de cocina, mesones, pisos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Está compuesta por fibra sintética, resina y mineral abrasivo que es el responsable de la acción de remoción de suciedades en diferentes superficies. Esta fibra tiene el grano mineral abrasivo distribuido uniformemente por toda la superficie tanto exterior como interior de la fibra, lo que permite que el grano mineral esté constantemente expuesto a la superficie a limpiar, produciendo una consistente acción de remoción sobre la superficies lográndose una limpieza mucho más efectiva y una vida útil más prolongada que fibras alternativas del mercado.
Es una fibra muy resistente a químicos de limpieza.
Es una fibra certificada por la normativa HACCP lo que asegura la inocuidad de los componentes de la misma.

- Tamaño 10 cm x 14 cm Aproximadamente
- Colores: Verde
- Espesor 8 mm mínimo
- Peso (4 "X 6") 8,5 g mínimo
- Tipo fibra> mezcla de fibra Poliamidas no tejidas.
- Resistencia mínima de tensión 12 lb / 2 "
- Agresividad 2,65 Gr.
- Resistencia al álcali 97% SB

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 23 EXTENSOR**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**EXTENSOR METÁLICO 2.10 Mt**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Tubo de aluminio que permite ampliar la longitud de maniobra, útiles para limpieza en alturas, le sirve cualquier implemento de rosca universal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material: Aluminio - Con acople plástico de ¾”.
- Ancho: de 6 cm
- Color: Negro ó natural.
- Peso: 0.9 kg
- Máximo Extensión 2.10 Mts
- Largo: 1.36 Mts Aproximadamente

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 24 HOJAS DE SEGUETA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**HOJAS DE SEGUETA**
UNIDAD DE MEDIDA	**PAQUETE * 10 UNIDADES**
DESCRIPCION GENERAL	La hoja de la sierra tiene diverso dentado y calidades dependiendo del material que se quiera cortar con ella. La hojas de segueta más comunes son de 18 y 24 dientes por pulgada lineal y como regla a mayor número de dientes el corte es más fino y a menor es más rápido el corte aunque más burdo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

- Línea de referencia: línea longitudinal que pasa a través del centro del ancho de la segueta.
- Agujero para el pasador: agujero en cada extremo de la segueta por medio del cual se asegura y se tensiona, cuando está en uso. El agujero para el pasador normalmente está localizado en la línea central de la segueta, pero algunos casos puede estar descentrado hacia el borde dentado, siempre que permanezca paralelo a este borde.
- Diente de sierra: sierras formadas a través del espesor de la hoja para proporcionar bordes cortantes.
- Borde dentado: borde longitudinal a través del cual se forman los dientes.
- Borde afilado de los dientes: arista de corte formada por la intersección del flanco y la cara.
- Cara: superficie anterior del diente adyacente al borde de corte, perpendicular a la línea de referencia sobre la cual chocan las virutas mientras se corta el material que está siendo aserrado.

Requisitos Específicos

ANCHO	**13 mm**
PASO DE DIENTES DE SIERRA	**18**
PESO	**17 Grs**
LARGO	**300 mm**
ESPESOR	**0.65 mm**
MATERIAL	**Acero**

Calidad

Que cumpla con la norma **NTC 2313**

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras



NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA

Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 25 MARCOS DE SEGUETA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**MARCOS DE SEGUETA**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	El marco de una segueta está en forma de C, extendiéndose hacia arriba desde el marco y luego alrededor y de nuevo hacia abajo conectando el marco con el mango. Un marco rígido con una sección transversal rectangular mantendrá la cuchilla en su lugar correctamente. El marco en forma de C es lo que permite que la segueta sea tan ágil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Arco de Sierra Fijo
12 pul Largo-Hoja (305 mm) / Arco de Sierra Fijo de 12 pulgadas (30.5 cm)
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).,
Sin empaque: Largo 51,8 cms / Ancho: 14,2 / Alto: 3,2 cms - Con empaque: Largo 50 cms / Ancho: 24,4 / Alto: 16,6 cms (Medidas Aproximadas)

Requisitos Específicos

- Marco para segueta: herramienta con un dispositivo de fijación por medio del cual se sujeta y se da tensión a la segueta de hoja, y posee un mango para su manejo.
- Mango: asidero del marco que puede ser de diferente configuración y material a la de éste.

Calidad

Que cumpla con la norma **NTC 2313**

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 26 CEMENTO**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**CEMENTO GRIS TIPO PORTLAND**
UNIDAD DE MEDIDA	**BULTO (50 KILOGRAMOS)**
DESCRIPCION GENERAL	El cemento es un conglomerante formado a partir de una mezcla de caliza y arcilla calcinadas y posteriormente molidas, que tiene la propiedad de endurecerse al contacto con el agua. El producto resultante de la molienda de estas rocas es llamada clinker y se convierte en cemento cuando se le agrega una pequeña cantidad de yeso para que adquiera la propiedad de fraguar al añadirle agua y endurecerse posteriormente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Para cimentaciones, muros, contenciones, estructuras, rellenos y todo tipo de obra en general.

Requisitos Específicos

PARÁMETROS QUÍMICOS	***ESPECIFICACIONES***	***NTC 321 Tipo I***	***ASTM C-1157 TIPO GU.***
Óxido de magnesio, MgO, máximo (%)	**6,00**	**7,00**	
Trióxido de azufre, SO_3, máximo (%)	**3,50**	**3,50**	
PARÁMETROS FÍSICOS *ESPECIFICACIONES*	***ESPECIFICACIONES***	***NTC 121 Tipo I***	***ASTM C-1157 TIPO GU.***
Fraguado inicial (1), mínimo (minutos)	**45**	**45**	**45**
Fraguado final (1), máximo (minutos)	**420**	**480**	**420**
Expansión autoclave, máximo (%)	**0,8**	**0,8**	**0,8**
Expansión en agua (2), máximo (%)	**0,02**		**0,02**
Resistencia a 3 días (3), mínimo (Mpa)	**9,0**	**8,0**	**13,0**
Resistencia a 7 días (3), mínimo (Mpa)	**16,0**	**15,0**	**20,0**
Resistencia a 28 días (3), mínimo (Mpa)	**26,0**	**24,0**	**28,0**
Blaine, mínimo (cm^2/gr)	**2800**	**2800**	

Calidad

Que cumpla con la norma **NTC 121**

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 27 ARENA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**ARENA DE RIO**
UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUBICO (M^3)
DESCRIPCION GENERAL	La arena es un conjunto de fragmentos sueltos de rocas o minerales de pequeño tamaño. En geología se denomina arena al material compuesto de partículas cuyo tamaño varía entre 0,063 y 2 milímetros (mm). La Arena de Río es una arena que se obtiene a partir de un proceso de extracción y cribado de material de río. Es sometida a un proceso de lavado para la eliminación de limos y arcillas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Los áridos son fragmentos de roca, gravas y arenas utilizados en la construcción. Arenas y gravas son necesarias –junto con el agua y el cemento- para fabricar mortero y hormigón, los áridos se utilizan también para la fabricación de prefabricados (ladrillos, vigas, aceras, bloques de hormigón, etc).

Requisitos Específicos

Propiedades	Según ensayo INTE (ASTM)	
Humedad evaporable	06-02-36-10(C-566)	14%
Perdida por lavado # 200	06-02-12-08(C-117)	2,1%
Peso especifico	06-02-34-10(C-128)	2,45
Absorción	06-02-34-10(C-128)	5,0%
Peso unitario	06-02-21-08 (C-29)	1300
colorimetria	06-02-22-09(C-40)	<3
sanidad	06-02-24-09(C-88)	12%

Calidad

NTC 174 Concreto, Especificaciones de los Agregados para Concreto.
ASTM - C 33.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- El oferente debe ofrecer una garantía total de vida útil de los productos, mínimo un (1) año contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibido a satisfacción.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 28 GRAVILLA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**GRAVILLA**
UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUBICO (M^3)
DESCRIPCION GENERAL	Gravilla o agregado grueso estará formado por roca o grava triturada obtenida de las fuentes previamente seleccionadas y analizadas en laboratorio, para certificar su calidad. El tamaño mínimo será de 4,8 mm. El agregado grueso debe ser duro, resistente, limpio y sin recubrimiento de materiales extraños o de polvo, los cuales, en caso de presentarse, deberán ser eliminados mediante un procedimiento adecuado, como por ejemplo el lavado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

- Gravilla Chancada en ¾”
- Material intermedio del hormigón
- Material intermedio, resistente y limpio
- Material cúbico con un mínimo de 70% chancado
- Diseñado para cumplir norma (NCh 163-Of 79).

Requisitos Específicos

Propiedades físicas	*Según ensayo inte (ASTM)*	
Humedad evaporable	06-02-36-10 (C-566)	<6%
Peso especifico	06-02-12-08 (C-117)	<1,0%
absorción	06-02-33-09	> 2,5
Peso unitario	06-02-33-09 (C-127)	<3,5%
colorimetria	06-02-21-08 (C-29)	>1400kg/m^3
sanidad	06-02-27-08 (C-131)	<40%
Peso especifico	06-02-24-09 (C-88)	<12%

Calidad

Que cumpla con la norma NTC 174

OTRAS ESPECIFICACIONES

- El oferente debe ofrecer una garantía total de vida útil de los productos, mínimo un (1) año contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibido a satisfacción.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 29 CANDADO**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICI O	**CANDADO**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Un candado es un dispositivo de seguridad que se utiliza como cerradura portátil cuando las puertas donde se ubica no permiten colocar una cerradura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

.

- Candado Con Cuerpo En Latón Macizo Pulida y Lacado.
- Con Gancho En Acero Endurecido.
- La Llave Se Puede Extraer Con El Candado Abierto O Cerrado
- Cuerpo En Latón Macizo Pulido Y Lacado Cilindro En Latón Con Guardas Antiganzúa.
- Dos o más llaves En Latón Niqueladas.
- Protección Contra Filtraciones De Agua.
- Doble Bloqueo.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	ÍTEM 30 **SEÑAL PARE-SIGA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**PALETA PARE-SIGA 30 CM**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	La paleta se requiere para la intervención del tráfico vehicular como peatonal en calles, carreteras, ya que las actividades del convenio son en espacio público.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Paleta Pare Siga, producto de alta resistencia a los impacto con gran visibilidad.
Es una señal de tráfico reglamentaria que indica en las intersecciones la obligación de detenerse antes de continuar la marcha.

Características

- Reflectivo de alta intensidad
- Letra arial pare en una cara con fondo color rojo y siga en la otra cara con fondo color verde.
- Tamaño 30X30

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 31 ESPÁTULA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**Espátula metálica de 3 Pulgadas mango plástico**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Herramienta manual usada especial en los oficios de la industria de la construcción, vidriería y automotriz, para mezclar, raspar o empastar, cabo anatómico facilita el agarre para un uso más cómodo elabora en acero sae-1080, laminado frío dando una buena resistencia y flexibilidad. Las hojas son templadas, revendidas y cubiertas con laca transparente para protegerlas de oxidación. Viene con un mango anatómico fabricado en polipropileno que facilitan mejor agarre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Hoja fabricada en acero al alto carbono, corte diagonal
• Mango fabricado en polipropileno
• Hoja a todo lo largo del mango para máxima
Ancho 3" (8 cm)
Longitud 310 mm
Peso 56 g

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 32 ATORNILLADOR INALAMBRICO**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**TALADRO ATORNILLADOR INALAMBRICO**
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	El atornillador eléctrico es una herramienta con la misma función que el atornillador tradicional. La única diferencia que tiene con este es que el eléctrico función a través de una batería o por medio de un cable conectado a la electricidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

-16 Posiciones de torque, para cualquier tipo de trabajo
- Transmisión de velocidades, para todo tipo de aplicaciones
- Mayor durabilidad, para uso constante y extendido
- Diseño compacto, para trabajos en lugares estrechos
- Batería de Ion de Litio de 1.3 Ah sin memoria ni auto descarga

Requisitos Específicos
- Potencia: 300 W - Mandril: 10 mm (3/8 pulg) - Velocidad Sin Carga: 0 – 400 / 1500 RPM - Torque: 15 / 24 Nm - Posiciones de torque: 16 - Reversa: SI - Batería: 1.3 Ah - Tiempo de carga: 60 min - Tipo de batería: Deslizante - Diámetro de perforación máximo en madera: 19 mm - Diámetro de perforación máximo en metal: 10 mm - Peso: 1 Kg

OTRAS ESPECIFICACIONES
• En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON. • El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras
NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA 

Notas
-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 33 BROCA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	BROCA DE PERCUSIÓN ALOJAMIENTO SDS MAX 7/8” – LARGO 13”
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	El sistema de sujeción rápida SDS es la conexión estándar de brocas de percusión consolidada en la actualidad. Garantiza la mejor transmisión de fuerza del sistema de perforación en caso de sujeción rápida, sencilla y segura de la broca en la taladradora.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Diseño de punta de carburo maximiza la superficie de contacto de carburo para la vida útil
Flauta limpia los escombros por fuera para perforación rápida y eficiente.
Cabeza: Abrir canales con diseño de polvo en las flautas para la perforación más rápido.
Hélice que acelera la eliminación de molino desde el agujero de perforación.
Núcleo endurecido reduce poco la rotura.

Requisitos Específicos

Diámetro	7/8"
Diámetro del vástago	0.0
Largo de estriado	8.0
Largo de uso	8"
Longitud	13"
Longitud global	13

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 34 BROCA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	BROCA DE PERCUSIÓN ALOJAMIENTO SDS MAX 5/8” LARGO 13”
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	El sistema de sujeción rápida SDS es la conexión estándar de brocas de percusión consolidada en la actualidad. Garantiza la mejor transmisión de fuerza del sistema de perforación en caso de sujeción rápida, sencilla y segura de la broca en la taladradora.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Dependiendo de la tarea, existe el formato más extendido, SDS-plus, con un diámetro de aprox. 10 mm para taladradoras de menos de 5 kg, así como SDS-max para taladradoras de más de 5 kg con un diámetro de aprox. 18 mm.

Requisitos Específicos

Diámetro	5/8"
Diámetro del vástago	0.0
Largo de estriado	8.0
Largo de uso	8"
Longitud	13"
Longitud global	13

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 35 BROCAS**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**BROCAS PARA METAL 1/8”**

UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Las brocas son herramientas de corte y están elaboradas de distintos metales en función de las calidades de herramienta, que se quieren obtener. Son herramientas que se utilizan para hacer orificios o agujeros de distintos diámetros y profundidades, en combinación de los taladros fijos o portátiles, que son los que hacen que gire y soporte la herramienta de corte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

BROCAS PARA METAL DE 1/8”

Requisitos Específicos

Indicadas para acero aleado, fundición de acero, fundición gris, hierro sinterizado, fundición maleable, metales no ferrosos, plásticos duros, permite un avance de perforación hasta un 40 % más rápido y un 50 % menos de fuerza de avance.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 36 BROCAS**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**BROCAS PARA METAL 5/16”**

UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Las brocas son herramientas de corte y están elaboradas de distintos metales en función de las calidades de herramienta, que se quieren obtener. Son herramientas que se utilizan para hacer orificios o agujeros de distintos diámetros y profundidades, en combinación de los taladros fijos o portátiles, que son los que hacen que gire y soporte la herramienta de corte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

BROCAS PARA METAL DE 5/16”

Requisitos Específicos

Indicadas para acero aleado, fundición de acero, fundición gris, hierro sinterizado, fundición maleable, metales no ferrosos, plásticos duros, permite un avance de perforación hasta un 40 % más rápido y un 50 % menos de fuerza de avance.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 37 BROCAS**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**BROCA HSS ESCALONADA DE 1/8” A 1/2”**

UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Las brocas son herramientas de corte y están elaboradas de distintos metales en función de las calidades de herramienta, que se quieren obtener. Las brocas escalonadas son brocas que tienen forma de un cono y se componen de múltiples tamaños o etapas, en un solo paquete. El usuario simplemente inicia la broca en la pieza a taladrar y empuja la broca en el agujero hasta el tamaño deseado se ha perforado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Broca escalonada	1/8” a ½”
Material	Acero de alta velocidad
Tipo de acabado	Black Oxide
Tipo de vástago	Round
Dimensiones	6 x 2.9 x 0.8 pulgadas

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

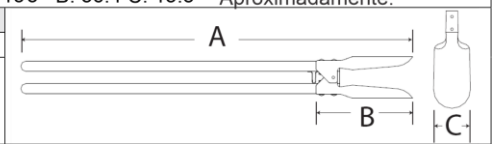
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 38 AHOYADOR MANUAL**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O	**PALADRAGA**

SERVICIO	
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Es una herramienta manual usada especialmente en el segmento agrícola, diseñada para hacer agujeros en el suelo blando, con el fin de instalar postes de alumbrados, cercas, entre otros. Está compuesta especialmente de dos hojas unidas por un tornillo y dos cabos de madera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

- 36.4 cm x 153 cm x Cal. 13" Aprox
- Preafilados.
- Material de alta resistencia al oxido.
- Herramienta forjada en una sola pieza de acero de alto carbono.

PALADRAGA	
DIM (cm)	
A: 153 B: 36.4 C: 13.8 Aproximadamente.	
DIM (cm)	
153 X 30 X 30	

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON. Suministrará productos de igual o superiores características a los aportados en la muestra física.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 39 PALA**

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	PALA REDONDA
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Es una herramienta usada para excavar o remover materiales con movimientos continuos y sincrónicos. Consta de una superficie plana con una ligera curvatura que sirve para cavar en la tierra y transportar el material También de un mango de metal o madera con el que se manipula. La parte lisa suele ser metálica y el mango remata en una agarradera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

PESO	2,0 Kg
LONGITUD DEL MANGO (S)	1.194 mm
MATERIAL	Hoja de acero del tipo 14
DIMENSION DE LA HOJA	248 x 305 mm
MANGO	MADERA

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON. Suministrará productos de igual o superiores características a los aportados en la muestra física.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	ÍTEM 40 BARRA

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**BARRA METALICA de 18 PULGADAS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	**En una herramienta metálica de rotura, que sirve para hacer palanca o para destapar cajas o accesorios.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Forjadas en una sola pieza, templadas para una larga duración y gran resistencia mecánica.
Máxima resistencia al impacto y a la palanca.
Ideal para romper estructuras de concreto y palanquear.
Barra acerada, termina con un ángulo afilado para mayor penetración en las áreas a trabajar.
Acabado con pintura horneada evitar el óxido y garantiza una alta durabilidad.

Requisitos Específicos

Tamaño: 18”

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON. Suministrará productos de igual o superiores características a los aportados en la muestra física.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 41 TELA TOALLA**
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**TELA TOALLA**
UNIDAD DE MEDIDA	**(ROLLO por 100 mts)**
DESCRIPCION GENERAL	La tela toalla es un textil absorbente de secado sencillo que permite la limpieza rápida de fluidos y es usada para la confección de baberos, juegos de baño, limpiones, salidas de baño, toallas faciales y de cuerpo entero.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales
ROLLO DE 100 mtrs

Requisitos Específicos
Ancho 90 cm
Peso / Área 265 gr/m2
Tipo de tejido: Plano
Composición Algodón 97% -Poliéster 3%
Usos: Baberos, Juegos de baño, Limpiones, Salidas de baño, Toallas faciales, Toallas de cuerpo entero.
Color: Blanco

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	**ÍTEM 42** ESPUMA
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**LÁMINA DE ESPUMA DENSIDAD 21 -24 (LAMINA DE 2 X 1 X 0.10 m)**
UNIDAD DE MEDIDA	**LAMINA**
DESCRIPCION GENERAL	La densidad de espuma es una medición específica de la cantidad de gramos por centímetro cúbico, es decir, a mayor gramo por centímetro cúbico, más densa es la espuma y mayor su elasticidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color: Diferentes colores.

PROPIEDAD	UNIDAD	INTERVALO PERMITIDA
Densidad Promedio	kg/m3	21,1-24
Resistencia a la tensión	kpa	Mín 69
Elongación	%	Mín120
Resistencia al desgarre	N/mm de ancho	Mín 0,263
Dureza	N	Mín 3,6 -7,2

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	CEPILLO DE ALAMBRE
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**CEPILLO DE ALAMBRE**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Cepillo de Alambre, Material de Cerdas Acero Cementado, Número de Hileras 5 x 16, Longitud del Mango 5 pulg., Tipo de Mango Curveado, Material del Mango Madera, Longitud de Cerda 1 pulg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

Tipo de Mango: Curveado
Artículo: Cepillo de Alambre
Número de Hileras: 5 x 16
Longitud del Mango: 5"
Material del Mango; Madera
Longitud de Cerda: 1"
Material de Cerdas: Acero Cementado
Longitud de Cepillo (Pulg.): 4-1/2"
Sistema de Codificación de Colores: No
Estilo del Mango del Cepillo: Mango Corto
Longitud Total: 8"

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	CONO
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**CONO DE TRAFICO DE 70 CM**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
DESCRIPCION GENERAL	Cepillo de Alambre, Material de Cerdas Acero Cementado, Número de Hileras 5 x 16, Longitud del Mango 5 pulg., Tipo de Mango Curveado, Material del Mango Madera, Longitud de Cerda 1 pulg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos Generales

- 70cm de altura - 1.70kg de peso
- COLOR: Anaranjado fluorescente
- PROPIEDADES
  - 2 cintas reflectivas de 15cm y 10cm
  - Material: PVC
  - Resistente al alto impacto
  - Alta durabilidad
- Color naranja fluorescente para excelente visibilidad en el día y con franjas reflectivas de alta intensidad
- Formulado con protector U.V. para optimizar su vida útil en la intemperie.
- Base que brinda a la figura estabilidad y resistencia al desgaste.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- En caso de daño parcial o total de alguno de los productos, se requiere su reemplazo por otro de iguales o mejores características en un tiempo máximo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la reclamación del IDIPRON.
- El Oferente debe cumplir totalmente con las condiciones técnicas, jurídicas y comerciales que llegue a ofrecer, previamente aprobadas por el IDIPRON.

Figuras

NOTA: IMAGEN A MANERA DE REFERENCIA



Notas

-El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento.