Asunción, 28 de mayo de 2024

Señor
Dr. AGUSTIN ENCINA, *Director*
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Usted en relación a las observaciones realizadas en el SICP referente al proceso de **Contratación Directa N° 02/2024** para la **Adquisición de insumos, herramientas y accesorios para la Dirección de Infraestructuras de Redes e IPTV** con **ID N° 438995** a fin de remitir la siguiente justificación según informe técnico de la dependencia solicitante:

• **Tema:** CARGA DE DATOS DE LLAMADOS
• **Sección:** Datos del SICP
• **Situación:** Los bienes deben ser adquiridos a través de la tienda virtual.
• **Comentario:** En virtud de la Resolución DNCP N° 1399/20 se solicita que los bienes que se encuentran en la tienda virtual sean adquiridos a través de ese medio.

- ***Justificación*: El presente procedimiento de contratación obedece a que determinados productos requeridos por la dependencia solicitante, poseen características técnicas que no se encuentran dentro de lo ofertado en el listado de productos existentes en la Tienda Virtual, según el detalle de la planilla adjunta.**
  Así mismo, y conforme a las necesidades de la Institución, es de suma relevancia contar con dichos insumos y materiales para la realización de conexiones de redes e IPTV en las diferentes dependencias. El proceso licitatorio también garantiza la provisión y calidad de los bienes según las exigencias técnicas y la disponibilidad en tiempo y forma.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

HONORABLE CAMARA DE SENADORES
DIRECCION ADMINISTRACION FINANCIERA
U.O.C.

Econ. Julio Medina Yanho
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

INSUMOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA EL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES E IPTV

DESCRIPCIÓN
Cable UTP para RED. - Categoría 6 "A". - Caja de 305m. - Para interiores. - Puro cobre. **Justificación:** Insumo principal para estructura cableada de Sistema de Redes (ampliación). **Observaciones:** No se observa en la TIENDA VIRTUAL de la DNCP el tipo de cable en la presentación y cantidad solicitada.
Cable tipo taller de 2mm. (2x2) en metros. * - Tensión (V): 300/500 - N° de conductores: 2 - Sección (mm2): 21 - Material: Cobre - Aislación: Policloruro de Vinilo (PVC) **Justificación:** Componente de alimentación a Sistemas y Unidades de Redes e IPTV. **Observaciones: Se observa el componente dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 42: CABLE TALLER DE TAMAÑO 2X2 MM.**
Cable HDMI 3m. * - Reemplazo o provisión para las diferentes áreas según distancia. **Justificación:** Reemplazo o aplicación de unidades IPTV a Televisores. **Observaciones: Se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 25: CABLE HDMI 2.1 MACHO A MACHO, LONGITUD 3 METROS.**
Cable HDMI 5m. - Reemplazo o provisión para las diferentes áreas según distancia. **Justificación:** Reemplazo o aplicación de unidades IPTV a Televisores. **Observaciones:** No se observa el accesorio en su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Conector para RED. - RJ45 CAT 6 "A" - Sin peine. - Conexión rápida. - Paquetes de 100 unidades. **Justificación:** Accesorio principal para estructura cableada de redes. **Observaciones:** No se observa el accesorio dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Pinza Crimpadora para RED con conexión rápida. - RJ45 Categoría "A". - Conexión rápida. - Profesional. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes. **Observaciones:** No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Pinza Crimpadora para RED con téster. - RJ45. - Debe incluir téster de red en el mango. - Profesional. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes. **Observaciones:** No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Crimpadora de Impacto para RED.
- Para Pacht Panel y conectores JACK RJ45 hembra.

Justificación: Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes.
Observaciones: No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Conector Hembra para RED.
- RJ45 CAT 6 "A"
- Incluir Caja Externa con adhesivo y tornillos.
- Paquetes de 100 unidades.

Justificación: Accesorio principal para estructura cableada de redes.
Observaciones: No se observa el accesorio dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Switch para redes informáticas - 8P. - 1Gbps.
- 8 puertos RJ45 Gigabit.
- Detección automática de velocidad.
- Soporte para MDI/MDIX automático.
- Control de flujo IEEE 802.3x.
- Distribución de RED.
- Estándares: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p.
- Capacidad de conmutación: 16 Gbps.
- Velocidad de reenvió: 11.9 Mpps.

Justificación: Equipo para distribución de Sistema de Redes.
Observaciones: No se observa el equipo dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Switch para redes informáticas - 48P. - Administrable (Incluir 2 SFPs).
- 48 puertos RJ45 Gigabit.
- Detección automática de velocidad.
- Soporte para MDI/MDIX automático.
- Control de flujo IEEE 802.3x.
- Distribución de RED.
- Estándares: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p.
- Capacidad de conmutación: 16 Gbps.
- Velocidad de reenvió: 11.9 Mpps.

Justificación: Equipo para distribución de Sistema de Redes.
Observaciones: No se observa el equipo dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Switch para redes informáticas - 24P. - POE - Administrable (Incluir 2 SFPs).
- 24 puertos RJ45 Gigabit.
- Detección automática de velocidad.
- Soporte para MDI/MDIX automático.
- Control de flujo IEEE 802.3x.
- Distribución de RED.
- Estándares: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p.
- Capacidad de conmutación: 16 Gbps.
- Velocidad de reenvió: 11.9 Mpps.

Justificación: Equipo para distribución de Sistema de Redes.
Observaciones: No se observa el equipo dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Unidad SSD.
- Almacenamiento de hasta 500GB.
- Velocidad de lectura: 560Mb/s.
- Interfaz: SATA III 6b/s.
- Actualización de Equipos de Seguimiento y Monitoreo de Redes.

Justificación: Accesorio para equipos de administración y monitoreo de Sistema de Redes.
Observaciones: No se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Pendrive 64GB (Actualizaciones). *
- Actualización de Unidades.
- Traslado de Software.
- Backup.
- USB 3.0

Justificación: Actualización de equipos y unidades vinculantes al Sistema de Redes.
Observaciones: Se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 81: PENDRIVE, CAPACIDAD 64 GB

Fuente de alimentación para computadora 750 W. 80 Plus GOLD. *
- Reemplazo en Unidades activas.

Justificación: Repuesto para equipos y unidades vinculantes al Sistema de Redes.
Observaciones: Se observa el tipo de accesorio en menor WATTS dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 52: FUENTE DE ALIMENTACIÓN ATX, 500W REAL GENÉRICO.

Buscador Sonoro de Cables.
- Probador de Cables LAN.
- Buscador de Cables Categoría 5 y 6.
- Localizar el punto de ruptura sin daños en la cubierta del cable.
- Encontrar el cable en todo tipo de interruptor Ethernet operativo conectado/router/terminal de PC.
- Rastrear RJ45, cables u otros cables de metal (a través del adaptador).

Justificación: Equipo para testeo de estructura cableada de Sistema de Redes.
Observaciones: No se observa el equipo dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Pila Alcalina AAA para controles en par. *
- Reemplazo para controles de televisores y decodificadores.

Justificación: Reemplazo (repuesto) de controles remotos.
Observaciones: Se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 292: PILA ALCALINA AAA DE 2 UNIDADES.

Soporte Retráctil de Pared para Televisor de hasta 55".
- Fijación de Televisores a la pared sin Soporte.

Justificación: Accesorio para televisores del Sistema IPTV.
Observaciones: No se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

HDMI Extender en par, hasta 100m.
-Extensión de Señal para Televisores Informátivos y Seguimiento Legislativo.

Justificación: Accesorio para televisores del Sistema IPTV.
Observaciones: No se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Fuente de Alimentación plástico de 12V. 2A. (220V. a 12V.)
- Reemplazo de fuentes de alimentación de decoficadores dañados.

Justificación: Accesorio para equipos del Sistema IPTV.
Observaciones: No se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Enchufe macho 220 V. *
- Extensión de alimentación para Switch / Televisores / Decodificadores.

Justificación: Alimentación de Sistema de Redes, IPTV y equipos de trabajo.
Observaciones: Se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 204: FICHA MACHO DE TAMAÑO 2X10 AMPERES DE COBRE DE USO COMÚN.

Enchufe hembra 220 V. *
- Extensión de alimentación para Switch / Televisores / Decodificadores.

Justificación: Alimentación de Sistema de Redes, IPTV y equipos de trabajo.
Observaciones: Se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 188: FICHA HEMBRA DE TAMAÑO 2X10 AMPERES DE COBRE DE USO COMÚN.

Enchufe en módulos de conexión con caja. *
- Extensión de alimentación para Switch / Televisores / Decodificadores.

Justificación: Alimentación de Sistema de Redes, IPTV y equipos de trabajo.
Observaciones: Se observa solo el accesorio TOMA CORRIENTE DE TAMAÑO 2X10 AMPER DE USO COMÚN MAS TIERRA en la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 402.

Supresor de picos para prolongador de alta calidad - 220V.
- Extensión de alimentación para Switch / Televisores / Decodificadores.

Justificación: Conexión eléctrica de unidades de redes e IPTV.
Observaciones: No se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Enchufe en módulos de conexión con caja.
- Extensión de alimentación para Switch / Televisores / Decodificadores.

Justificación: Protección, orden y estética de estructura de Sistemas de Redes, IPTV y Eléctricos.
Observaciones: No se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Ducto externo con adhesivo 20 x 10.
- Canaleteado de Cables de RED / IPTV / Electricidad para casos específicos.

Justificación: Protección, orden y estética de estructura de Sistemas de Redes, IPTV y Eléctricos.
Observaciones: No se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Ducto externo 40 x 40.
- Canaleteado de Cables de RED / IPTV / Electricidad para casos específicos.

Justificación: Protección, orden y estética de estructura de Sistemas de Redes, IPTV y Eléctricos.
Observaciones: No se observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Tornillo con tarugo de 6". *
- Fijación de Cajas de Conexión.

Justificación: Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV.
Observaciones: Se observa solo el accesorio TARUGO y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 391: TARUGO DE PLÁSTICO DE 6 MM PARA SUPERFICIE CON LADRILLO COMÚN.

Tornillo con tarugo de 8". *
- Fijación de Soporte de Televisores.

Justificación: Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV.
Observaciones: Se observa solo e accesorio TARUGO y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 393: TARUGO DE PLÁSTICO DE 8 MM PARA SUPERFICIE CON LADRILLO COMÚN.

Tornillo con tarugo de 10". *
- Fijación de Soporte de Televisores.

Justificación: Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV.
Observaciones: Se observa solo el accesorio TARUGO y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 387: TARUGO DE PLÁSTICO DE 10 MM PARA SUPERFICIE CON LADRILLO COMÚN.

Tornillo con tarugo de 12". * - Fijación de RACK de Alojamiento de Equipos de RED. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. **Observaciones: Se observa solo el accesorio TARUGO y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 389: TARUGO DE PLÁSTICO DE 12 MM PARA SUPERFICIE CON LADRILLO COMÚN.**
Arandela de 6". - Fijación de Cajas de Conexión. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Arandela de 8". - Fijación de Soporte de Televisores. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Arandela de 10". - Fijación de Soporte de Televisores. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Arandela de 12". - Fijación de RACK de Alojamiento de Equipos de RED. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Cinta aisladora de color negro 19mm X 18mm 155. - Fijación de Cables / Paso de Cables / Aislación. **Justificación:** Aislación de sistemas eléctricos, accesorio para cableado estructura de redes e IPTV. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 2.5*80MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 2.5*100MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 2.5*200MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Paquete de Cintillos 3.6*150MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 3.6*200MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 4.8*200MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 4.8*250MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 4.8*280MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 4.8*300MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 4.8*400MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 7.6*300MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Paquete de Cintillos 7.6*400MM. - Fijación de dipositivos / Ordenamiento de Cables / Sujeción de accesorios. **Justificación:** Fijación de unidades y accesorios de redes e IPTV. Cableado correctivo. **Observaciones:** No observa el tipo de accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Hojas de cutter para respuesto en caja. * - Corte transversal para revestido de cables / Estética / Perfiles. **Justificación:** Accesorios de repuesto para diversas necesidades de corte. **Observaciones: Se observa el accesorio y su presentación dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM N° 155: REPUESTO PARA CUTTER MEDIANO.**

Caja de Herramientas metálica con varias divisiones, tamaño mediano. - Deposito de herramientas y accesorios. **Justificación:** Depósito, resguardo y transporte de Herramientas y Accesorios. **Observaciones:** No observa el tipo de recipiente dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Pinza Universal - Mediana. - Forjada en acero al cromo vanadio. - Aislación hasta 1.000 V. - Recubrimiento satinado. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV. **Observaciones:** No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Pinza de Corte - Tamaño Mediano - Profesional. - Forjada en acero al cromo vanadio. - Aislación hasta 1.000 V. - Recubrimiento satinado. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV. **Observaciones:** No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Pinza de punta (Pico de Pato - Mediana). - Forjada en acero al cromo vanadio. - Aislación hasta 1.000 V. - Recubrimiento satinado. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV. **Observaciones:** No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Pinza Pela Cable - Profesional. - Fabricada en acero con mango de TPR y polipropileno. - 3 Mordazas para crimpar cables de 22 a 10 AWG. - Tope para medir la longitud del cable a pelar. - Quitar el aislante del cable de forma automática. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV. **Observaciones:** No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Cinta métrica de 5m. - Colocación de Soportes. Medición de altura y distancia. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV. **Observaciones:** No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Martillo de goma, tamaño mediano. - Evitar daños en piezas de colocación. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV. **Observaciones:** No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Juego de destornilladores plano y philips (6 unidades) con imán - Colocación de Soportes / Desarme y Armado de Equipos. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV. **Observaciones:** No se observa la herramienta en juego dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
Juego de llave TORX - Colocación de Soportes / Desarme y Armado de Equipos. **Justificación:** Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV. **Observaciones:** No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Juego de llaves ALLEN
- Colocación de Soportes / Desarme y Armado de Equipos.

Justificación: Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV.
Observaciones: No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Juego de mechas para metal (6" a 12")
- Colocación de Soportes y RACK.

Justificación: Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV.
Observaciones: No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Juego de mechas para madera (6" a 12")
- Paso de Cables.

Justificación: Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV.
Observaciones: No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Juego de mechas para pared (6" a 12")
- Colocación de Soportes y RACK / Paso de Cables.

Justificación: Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV.
Observaciones: No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Juego de llave de boca (8" al 16")
- Colocación de Soportes y RACK.

Justificación: Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV.
Observaciones: No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Juego de llave tubo con crique (8" al 16")
- Colocación de Soportes y RACK para situaciones inaccesibles.

Justificación: Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV.
Observaciones: No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Cutter metálico - Profesional.
- Respuesto para trabajos en cable, estéticos y otros.

Justificación: Herramienta para operario o técnico de estructura cableada de redes e IPTV.
Observaciones: No se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Regla metálica de 30 cm. *
- Perfil / Medición.

Justificación: Herramienta para operario o técnico.
Observaciones: Se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM 152: REGLA DE METAL.

Destornillador Buscapolos *
- Fijación de Enchufes para Equipos.

Justificación: Herramienta para operario o técnico.
Observaciones: Se observa la herramienta dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP. ITEM 162: DESTORNILLADOR BUSCA POLOS.

Multímetro Digital CATIII 1000V 20A.
- Multímetro Digital 1000V 20A 200Mohm.
- Pantalla LCD / Cuenta 3 5/6 Dígitos / 6000
- Iluminación
- True RMS True RMS AC
- Cambio de Rango Manual.
- Medición de Tensión / Continuidad / Polaridad.

Justificación: Equipo para testeo de estructura cableada de Sistema de Redes, IPTV y eléctrico.
Observaciones: No se observa el equipo dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

Taladro Atornillador Impacto. - Velocidad sin carga: 0-350v, 0-1300 rpm. - Fuerza de torsion maxima: 30 Nm. - Posiciones de torque: 18. - Capacidad del mandril: 10mm. - Tiempo de carga: 60min. - Capacidad en METAL: 10mm. - Capacidad en MADERA: 25mm. - Capacidad en atornillado: 8mm. - Instalación de Soportes / Perforación de pasos / Atornillado de Componentes. **Justificación:** Equipo de trabajo para operario o técnico de estructura cableada de redes, iptv o eléctrico. **Observaciones:** No se observa el equipo dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.
PDU (Toma corriente múltiple para rack) 220 V. - Aplicación en RACK. **Justificación:** Accesorio eléctrico para alimentación de unidades de red e IPTV. **Observaciones:** No se observa el accesorio dentro del catálogo de la TIENDA VIRTUAL de la DNCP.

OBS.: ** ítem a ser excluido del llamado, para su adquisición por la Tienda Virtual.*