

---

## PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

**RC: 34459 "HERRAMIENTAS"**

**Objeto:**

El presente documento tiene como objeto establecer las características técnicas necesarias para la compra de herramientas para cubrir las necesidades de dicho tipo de materiales en el desarrollo de trabajos de telecomunicaciones y sistemas.

### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

**ITEM: 1**

**DESTORNILLADOR RECTO AISLADO 1000V 5X125 MM**  
**SE REQUIERE QUE LA HERRAMIENTA SEA AISLADA 1000 V (TENSION NOMINAL)**

Punta imantada.

Varilla Cromo Vanadio aislada.

Aislación Soporta hasta 1000 Volts.

Cabo vi-inyectado ergonómico

**ITEM: 2**

**DESTORNILLADOR PLANO AISLADO PUNTA 7 MM- VARILLA 127 MM- AISLACION 1000V -DIN5260/52/61/5263/5264**  
Se requiere que la herramienta sea aislada de 1000 V (Tensión nominal)

**ITEM: 3**

**CUCHILLO CURVO- HERRAMIENTA PARA DESENVAINAR Y PELA CABLES**

Cuchilla gancho sólidamente fijada- forma de Hoz-guía de deslizamiento- No daña el aislamiento del hilo conductor.

Hoja de cuchilla: Acero para cirugía, Inoxidable templado al aire.

Mango: Aislante en dos componentes, Según Norma VDE.

Longitud de la Varilla: 38,00MM

Radio: 23.50MM

Largo: 155MM

Norma de aislamiento: IEC 60900 DIN EN 60900.-

**ITEM: 4**

**MICROTELEFONO PORTATIL**

Características generales:

Combina todas las características esenciales para pruebas.

Diseñados especialmente para técnicos en telecomunicaciones del plantel interior.

Alta impedancia para el monitoreo, previene interrupciones accidentales del servicio cuando se conecta con una línea de datos mientras se encuentra en mono monitor asegurando así el normal funcionamiento de esas líneas críticas.

Operación por tono (DTMF) o pulso.

Capacidad para hablar/monitorear.

Botón de testeo de polaridad.

Re discado de último número.

Posee conectores Banana a cocodrilo.

Especificaciones:

Características eléctricas;

Límite de Loop: 2.4 K0 máximo a 48VDC (Corriente de Loop nominal: 15 mA mínimo)

Resistencia a corriente continua (Modo Hablar):1500 Típico, a una corriente de 80mA.

Impedancia a corriente alterna (Modo monitor): Baja impedancia (en posición timbre) 6000 a 1Khz típico.

Alta Impedancia (posición High Z): 100K0 mínimo a 1KHz.

Velocidad de discado: 10pps-5pps.

Ritmo de pulso: 60%=2%.

Porcentaje de apertura: 800ms típico.

Intervalo interdijimos durante la pausa: >50K0.

Salida: DTMF:=1% Máximo

Nivel de error de la frecuencia de tono por par de tonos: dbm máximo, Dbm mínimo.

Diferencia entre tonos alto y bajo: 4dB Máximo.

Características físicas:

Longitud: 22.2cm

Ancho: 6.03cm

Altura: 8.57cm

Peso: 307gr Máximo

Características ambientales

Temperatura de operación: -5°C to °C

Almacenamiento: -40° C to °C

Caída 1m, 4 veces

Altitud: 3000m Máximo

Humedad relativa: 10% a 80% (Sin condensación)

Regulación estándar usada:

47CFR Parte 15, Subparte B ices-003 parte 3

AS/NZS 3548

Directiva EMC 89/336/EEC, EN 55022:98, EN 61326:97, A1:98 Annex C, EN61000-4-2, en EN61000-4-3

LV directive 73/23/EEC, EN 610010.1 (1993)

Certificados y cumplimientos:

Comfort européenne. Conforms to

Relevant European Union directives.

CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03

CAN/CSA-C22.2 No. 1010.1-92 CSA-C22.2 No.1010.1B-97, UL/ANSI3111-1

## **ITEM: 5**

### **CINTURON PORTA HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTAS**

Cinturón porta herramientas, con múltiples bolsillo, mínima profundidad 2", mínimo largo 9"

Incluir Amarre de sujeción

**ITEM: 6**

**PINZA UNIVERSAL AISLADA 160MM- 1000VCA/1500VDC**

- \_ Aislado según IEC 60900, utilizable hasta 1000Vca / 1500Vdc
- \_ Comprobado por VDE y también por GPSG
- \_ Superficie de agarre estriada
- \_ Filo con bisel

Características técnicas:

- \_ Mangos aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE
- \_ Norma de aislamiento: IEC 60900 DIN EN 60900
- \_ Capacidad de corte alambre semiduro: 3,1mm de diámetro
- \_ Capacidad de corte alambre duro: 2,0mm de diámetro
- \_ Capacidad de corte cable de cobre, multiflor (diámetro): 10,0mm de diámetro
- \_ Capacidad de corte cable de cobre, multiflor: 16,0mm<sup>2</sup>
- \_ Longitud: 160mm
- \_ Peso neto: 228g

**ITEM: 7**

**PINZA AISLADA PUNTA PLANA 140 MM**

AISLADO SEGUN IEC60900, UTILIZABLE HASTA 1000Vca/1500 Vdc

**ITEM: 8**

**PINZA PICO DE LORO 240mm**

PINZA PICO DE LORO Mango aislado 1000V  
Acero Cromo Vanadio, tratado térmicamente.  
Cabeza ajustable en varias posiciones.  
Apertura máxima de la cabeza 60mm  
Largo Total: 240 mm

**ITEM: 9**

**PINZA IMPACTADORA RJ 45 CABLE UTP RED – HERRAMIENTA DE IMPACTO**

Pinza Impacta dora genérica para Krone Pouyet tipo 3M  
Compatible con los sistemas Quante Pouyet 3M y Krone

**ITEM: 10**

**PINZA PARA CRIMPEAR CONECTORES DE ANTENA RG58, RG595, RG6/BNC Y TNC**

Tipo Pros kit cp. 371  
Deberá incluir mordazas para crimpiar conectores RG58, RG595, RG6/BNC y TNC

**ITEM: 11**

**DESTORNILLADOR PHILIPS AISLADO 1000V PH2 X 100MM**

Destornillador Philips con mango aislado 1000V PH2 x 100 mm  
Varilla de Acero  
Mango ergonómico.

**ITEM: 12**

**SOLDADOR A GAS BUTANO**

Similar a Marca Pros kit, Modelo 8PK-101-2

Descripción

**SOLDADOR y SOPLETE A GAS BUTANO TANQUE TRANSPARENTE**

Portátil SOLDADOR REGULABLE DE 10W a 60W y SOPLETE HASTA 1300Grados.

Duración de la carga completa tiempo aproximado de 20 minutos.

Peso: 68g.

Certificación ISO 9002

**ITEM: 13**

**CINTA METRICA DE 5 MTRS X 19 MM METALICA RETACTIL**

Cinta Métrica 5Mtrs metálica retráctil de acero semirrígida con freno y enganche para cinto.

Con caja resistente a los impactos. Fleje de 19 MM de ancho y 5MT de largo.

Subdividida en centímetro/milímetro y pulgada.

Con graduación en color negro sobre fondo color amarillo.

**ITEM: 14**

**ARCO DE SIERRA FIJO 150MM JUNIOR**

Arco de Sierra Junior.

Hoja de Acero de 150 mm.

Ajuste de Tensión de Hoja.

Montura de Acero Templado.

Mango de Plástico de Alto Impacto.

Diseño Ergonómico.

**ITEM: 15**

**DESOLDADOR SUCCIÓN MANUAL PARA ESTAÑO**

DESOLDADOR A PISTON

REF. GOOT: MODELO GS-104

- Desolador Chupa Estaño Manual

- Longitud: 275 mm

- Diámetro: 19 mm

- Peso 65gr

**ITEM: 16**

**ALICATE CORTE OBLICUO DE PRECISION AISLADO- MICROCORTE 127 MM**

Alicate micro corte 127mm

Material: SK7

Mango aislado y antideslizante

Dureza: 50 +/- 3

Medida: 127mm

Orificio para colgar

**ITEM: 17**

**PINZA MEDIA CAÑA CURVA 160 MM AISLAMIENTO 1000V**

Pinza de boca semiredonda y punta curva,  
Según ISO 5745.

Pinza de boca semirredonda curva en 45°. Acabado pavonado con tratamiento anticorrosión. Fabricado de acero de alto rendimiento. Mangos de superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre. Bocas estrechas, semirredondas y dentadas. Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado.

**ITEM: 18**

**ESPEJO REDONDO DE INSPECCION MANGO TELESCOPICO DE 299 MM-464 MM UNION ARTICULADA- GIRO 360°**

Espejo redondo de inspección. Para visibilidad en áreas restringidas. Con mango telescópico y su unión articulada permita un ángulo de giro de hasta 360°.

Mango: Telescópico: 299 mm - 464 mm

Unión articulada: Permite ángulo de giro de hasta 360°

Espejo: Ø 55 mm

Incluye: Espejo redondo de inspección

**ITEM: 19**

**PINZA ALICATE DE ANILLO SEEGER EXPANSION 900 180MM**

PINZA ANILLO SEEGER EXPANSION 90o 180MM ALICATES DE EXPANSION PARA ANILLOS TIPO SEEGER. DE ACERO. CON PUNTA DE

SECCION REDONDA, ACODADAS A 90o, CONSTRUIDAS CON ACERO 1070, MANDIBULAS ENDURECIDAS, POR TRATAMIENTO TERMICO.

DUREZA HRs 47/50.

**ITEM: 20**

**TIJERA PARA ELECTRICISTA MANGOS AISLADOS TRABAJOS DE HASTA 1000VCA-1500VCC**

Tijera para electricista 6.3" - 150 mm largo Aislado 1000v - uso INDUSTRIAL

Muesca para cortar cables tipo taller o aislados

Apertura Max: 2" - 50 mm

Aislamiento:

Especificaciones ASTM F1505, VDE 0682 / parte 201, DIN 7437, EN / IEC 60900, NFPA-70E y CSA

---

Prueba de 10,000 voltios para una certificación de voltios de 1,000 (AC) 1,500 (DC), VDE y GS  
Fabricado de acuerdo con IEC 60900.  
Agarre acolchado para una máxima comodidad y potencia  
Soporte de la cuchilla del anillo en O ajustado por fricción.

**ITEM: 21**

**Pincel N°1**

Pincel de palestina (plano) N°15  
Pelo de cabra natural suave  
Ancho de cerda 1,7 cm  
Largo de cerda 2,7 cm  
Férula inoxidable de latón, Niquelado, sin soldadura  
Empuñadura de color natural

**ITEM: 22**

**TESTER PROBADOR DE CABLE DE RED RJ45-RJ12-RJ11 CON FUNDA**

Características:

Testea cables de red por con RJ-45 / RJ-11 / RJ-12  
Testea cables coaxiales con conectores BNC  
Verifica continuidad, cortocircuito y pares cruzados  
Batería de 9 volt

Medidas:

Dimensiones: 118 x 95 mm

Usos y aplicaciones:

Tester de cable de red y coaxil por BNC, verifica continuidad, corto circuito y pares cruzados.

**ITEM: 23**

**PINZA PELACABLE 0,25 A 6MM**

Características:

Autoajustable  
cortador de cable para cobre y aluminio, así como cables de múltiples alambres de hasta 10 mm.  
Y cables de alambre individual de hasta 6 mm. Para 10-24 AWG (0.2 - 6.0mm.)  
Para terminales aislados de 22-10 AWG (0.25 - 6.0 mm)  
Para terminales no aislados de 22-10 AWG (0.25 - 6.0mm.)  
Mango Ergonómico, Aislado y Antideslizante

**ITEM: 24**

**MALACATE**

Aparejo malacate a palanca a cadena de 1.5 toneladas.

**ITEM: 25**

**REMACHADORA MANUAL POP**

- 4 Boquillas Métricas y Pulgadas Intercambiables para Remaches de Acero y Aluminio
- Llave para Intercambio de Boquillas
- Mango Ergonómico Inyectado

Medias de la Boquillas:

---3/32" - 2,4mm

---1/8" - 3,2mm

---5/32" - 4mm

---3/16" - 4,8mm

**ITEM: 26**

**GAZEBO PLEGABLE 3X3 CON PAREDES LATERALES**

CARPA 02 ALFA DE HIERRO + TECHO+ 3 LATERALES. ESTRUCTURA PLEGABLE DE HIERRO DE 3X3 METROS.

ANCHO 3MTRS, LARGO 3 MTRS.

MEDIDA DESPLEGADA: 3 X3 MTRS.

MEDIDA EMBALAJE: 0,30 X 0,30 X 1,57 MTRS.

CANTIDAD DE PATAS: 4.

PESO APROXIMADO: 30 KG.

ALTURA DE PASO: 2,05 MTRS.

ALTURA MAXIMA: 3,50 MTRS

**ITEM: 27**

**MECHA SIERRA COPA DE ACERO RAPIDO 30MM**

Tipo de mecha:

Copa

Tamaño de la mecha:

30 mm

Aplicación de la mecha:

Metal

Sierra Bi-metálica Bluf-Mol para cortes en madera y metal. Dientes de paso variable. Material: Acero al cobalto. Máx. Profundidad de corte 1 7/8" (48 mm).

**ITEM: 28**

**REFLECTOR DOBLE A LED 30W 220V- CON TRIPODE EXTENSIBLE Y LLAVE DE CORTE**

Similar a Santferi Modelo Tipo 30

Potencia30 W

Tipo de lámpara LED

Descripción

TRIPODE EXTENSIBLE con REFLECTOR LED 30W

Altura Max 1.60 mts - Soporta Máximo 10 Kg

REFORZADO - USO PROFESIONAL

**ITEM: 29**

### **BUSCAPOLO ELECTRONICO**

Lápiz detector de voltaje "sin contacto metálico", debe detectar corriente sin necesidad de tocar el cable, situándose a corta distancia (1 cm aprox).

- Detectará voltaje de corriente alterna desde 90v hasta 1000v.
- Deberá poseer 1 LED Rojo con sonido que se encienda cuando se detecta corriente.
- Iluminación con una luz de LED blanca ideal para trabajar en lugares oscuros.
- Tamaño compacto con clip de bolsillo -
- CAT IV 1000 V calificación de seguridad-
- Alimentación: 2 baterías AAA de 1.5V

### **ITEM: 30**

#### **PINZA CRIMPEADORA RJ11, RJ45, RJ9 RJ 12**

Pinza Crimpeadora RJ9 RJ11 RJ45 UCP-376TX con mango aislado.

Uso: Crimpea RJ-11 / RJ-12 / RJ-45 de 8, 6 y 4 pines

Con pelacables de UTP

Con críquet

Medidas

Longitud: 185 m

Usos y aplicaciones:

Pinza crimpeadora para fichas RJ-45. RJ-12 y RJ-11 de 8, 6 y 4 pines, posee además un pelacable de cable UTP y críquet para no romper la ficha

### **ITEM 31**

#### **BOLSO PORTA HERRAMIENTAS**

Características:

Fuerte base de plástico reforzado

Correa de hombro ajustable

Medidas 40 x 23 x 30 cm

Capacidad 28 litros

Cantidad de bolsillos: 24

Costura y manijas reforzadas.

### **ITEM: 32**

#### **LLAVE FRANCESA 6"**

LLAVE FRANCESA 6".- LLAVE AJUSTABLE A TORNILLO SIN FIN TIPO FRANCESA.- LARGO: 152 MM (6") DE ACERO 1045/IRAM 600.-

SE REQUIERE QUE LA HERRAMIENTA TENGA MANGO AISLADO DE 1000 V (TENSION NOMINAL).

### **ITEM: 33**



**SOLDADOR LAPIZ 220V 40W**

SOLDADOR ELECTRICO TIPO TUBULAR COMPLETO. CON PUNTA CERAMICA,  
FICHA Y CABLE FLEXIBLE AISLADO.  
POTENCIA: 40W. PARA 220V

**ITEM: 34**

**CUTTER RETRACTIL GRANDE P/HOJA 18 MM**

Se requiere que sea de cuerpo Metalico (tipo Stanley)

**ITEM: 35**

**PULSERA ANTIESTATICA RESISTENCIA LIMITADORA DE CORRIENTE +- 5% ELECTRO TIEMPO DE DISPERSION DE 0,1 S**

- \_ Resistencia limitadora de corriente +- 5%
- \_ Electro tiempo de dispersión de 0,1 sec

**ITEM: 36**

**MOTOGENERADOR INVERTER DE 2 kva**

Generador monofásico de 2 Kva, salida de 220 V en corriente alterna y 12 V en corriente continua, Insonorizado y de muy bajo consumo (10 horas de operación en modo ECO-THROTTLE). De fácil arranque. Tecnología HONDA INVERTER lo hace ideal para el uso en equipos electrónicos debido a su onda sinusoidal uniforme.

Debido a su bajo peso (13 Kg) es muy fácil de transportar.

Motor Tipo de Motor GX100 - OHV 4 Tiempos - Refrigerado por aire  
Cilindrada 98 cm3 Potencia Neta2, 8 HP (3,6 KW) a 3600 rpm  
Encendido Transistorizado  
Arranque Manual  
Generador Frecuencia C.A.50 Hz  
Voltaje C.A.220 V  
Potencia Máxima C.A.2 KVA  
Potencia Nominal C.A.1, 6 KVA  
Salida de C.C.12 V - 8 A Uso Continúo 10 hs- 4 hs (con Eco Throttle)  
Nivel de ruido 54 dB(A)  
Dimensiones Ancho 290 mm Largo 510 mm Alto 380 mm  
Peso en seco 21 Kg.  
Otras Especificaciones  
Capacidad de combustible 4,1 lts.Consumo  
Especifico de Combustible 0,88 lts. /hs. a 3600 rpm  
Capacidad de aceite 0,4 lts.  
Eco Throttle SiIndicador  
Nivel de Combustible No  
Alerta de Aceite Si  
Salida C.C.Si  
Regulador de voltaje Invertir

Voltímetro No  
Interruptor térmico C.A. Si  
Interruptor térmico C.C. Si

ITEM: 37

**RASTREADOR DE CABLES BIRU**

Generador de tonos  
Señal de LED indica modo, tono, continuo y batería baja  
Jack modular estándar para RJ-11  
Switch de 3 modos: apagado, tono y continuo  
Salida para auricular  
Volumen ajustable en 9 niveles  
Distancia máxima: al menos 3000 mts  
Alimentación: Batería  
Con estuche incluido.

ITEM: 38

**PINZA AMPEROMÉTRICA 600V 400A**

Medida de corriente CA de 400 A  
Medida de tensión CA y CC de 600 V  
Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para medidas precisas en señales no lineales.  
Medida de resistencia de hasta 40 k con detección de continuidad  
Medidas de temperatura y capacitancia.  
Características:  
Diseño delgado y ergonómico  
Pantalla retroiluminada grande de fácil lectura  
Categoría de seguridad CAT IV 300V/CAT III 600 V  
Botón de retención  
Estuche de transporte flexible  
Deberá incluir cables de prueba.

ITEM: 39

**ESCALERA TIJERA 2,10 MTS - DIELECTRICA DOBLE ACCESO**

Escalera de Aluminio Dieléctrica - Tijera 7 escalones  
Zapatillas fijas con tacos de goma antideslizante. Peldaños planos antideslizantes. Sección de apoyo 75 mm.  
Escuadras de refuerzo anti torsión. Tapa superior de aluminio. Brazos laterales articularles anti cierre.  
Bisagra superior de acero estampado. Etiquetas con instrucciones de seguridad, uso de escaleras y capacidad de carga.

ITEM: 40

**ESCALERA DE PRFV- Extensible de 3,60 a 6,30 mts**

Escalera Extensible PRFV 24 Esc (12 + 12) Altura 3.60/6.30 Cap 136Kg.  
- Capacidad de carga 136 Kg.

- Aptas para trabajos con tensión.
  - Porta zapatas de aluminio.
  - Peldaños D, sección de apoyo 45 antideslizante-anti torsión.
  - Escuadras de refuerzo anti torsión.
  - Punteras plásticas en extremos de parentes.
  - Doble polea central con sogá náutica.
  - Exclusivo sistema de traba peldaños de aluminio extruido.
  - Accesorio: Vainas protectoras, ganchos superiores.
- Ideal para trabajos industriales, instalaciones eléctricas, CCTV.

**ITEM: 41**

**SIERRA CALADORA 700W**

Sierra Caladora Injertadora Pendular

Acción pendular de 4 Posiciones ofrece mayor control de la calidad del corte en distintas aplicaciones

Luz LED para mayor iluminación del área de corte.

Especificaciones:

Potencia: 700W

Capacidad en Madera: 115mm

Capacidad en Metal: 6mm

Velocidad: 0-3200cpm

Longitud de Carrera: 20mm

LED: Si

Soplador: Si

Angulo: 0-45°

**ITEM: 42**

**PISTOLA DE CALOR 1500W**

REFERENCIA: Marca Black+Decker Modelo HG1500 o equivalente

Temperatura mínima

400 °C

Temperatura máxima

540 °C

Potencia

1500 W

Peso

650 g

Cable 1.85

**ITEM: 43**

**AMOLADORA ELÉCTRICA ANGULAR (4 ½")**

Motor de 710W.

Engranaje en espiral, reducen la vibración y aumentan la vida útil.

Diseño ergonómico, se adapta fácilmente a la forma de la mano.

Interruptor deslizante.  
Potencia 710W. Velocidad sin carga 1100/min (RPM).  
Diámetro de Disco 4-12" (115mm)

**ITEM: 44**

**ANDAMIO TUBULAR 1,87 X 1,85 X 0,79**

Andamio multiuso MEDIDAS 1,87 X 1,85 (ALTURA MAXIMA TABLON) X 0,74 PROFUNDIDAD.

Ruedas con freno

Aplicables con dos unidades.

Piso de madera contrachapada.

Regulable a distintas alturas.

Baranda de seguridad...

**Plazo de entrega:**

30 días a partir de la recepción de la OE.

**Condiciones Generales**

Tanto el retiro, traslado y entrega de los equipos deberá quedar incluida dentro de la propuesta no generando un costo extra. No se aceptan ofertas variantes/alternativas.