



Pliego de Especificaciones Técnicas

6/2022

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	GW INSTEK- GDS-1102B, 100 MHz o similar Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
2	Frequency Range : 150kHz - 3GHz Autoset Function Noise Floor:Att -100dBm RBW Range : 30kHz, 100kHz, 300kHz, 1MHz ACPR/CHPW/OCBW Measurement 3 Traces in Different Colors Split Window Function Limit Line Function Remote Control Software Presentation Material for Training Courses Support Interface : USB Device/Host, RS-232C 5.6" TFT LCD with VGA Output GW INSTEK- GSP-730, 3 GHz Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
3	Voltaje DC hasta 1000V Voltaje CA hasta 750V Frecuencia ACV 10Hz - 10kHz	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	Corriente CC hasta 20A Corriente CA hasta 20A Resistencia hasta 60MOhm Condensador hasta 100mF Frecuencia 10Hz - 10MHz Cuentas 6000 Alcance manual hFE Prueba de diodos Función Live Examen de continuidad RMS verdadero Alarma de fusible Indicación acústica-óptica (NCV / continuidad) Detección falsa de alto voltaje 1000Vrms Memoria del modo actual (AC / DC) Alarma de sobrecorriente =20A Indicación de batería baja =2.5V Retención de datos REL Apagado automático 15 minutos Seguridad CAT 1000V / CAT III 600V Tamaño 183 mm x 88 mm x 56 mm UNI-T- UT890D-PLUS Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
4	Rango 0,1 a 12 Mhz. Señal Sinusoidal, Cuadrada, Triangular, Ruido, y Señal Arbitraria. 20 Ms velocidad de muestreo. Resolución 10 bits. 4 K de memoria. Modulación en AM, FM y FSK. Contador externo. Ciclo de trabajo 1 a 99 % Ajustable. Display LCD 3.5". Interface USB, permite al usuario configurar los parámetros de forma de onda. GW INSTEK- AFG-2112 Entrega de muestra: No	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
5	-Canales: 3 -Potencia máxima: 335W -Voltaje de salida en canal 1 y 2: 0V - 32V -Corriente de salida máxima en canal 1 y 2: 5A -Voltaje de salida en canal 3: 3V -Corriente de salida máxima en el canal 3: 3A -Resolución 10mV/1mA Precisión voltaje: 0,01% + 3mV -Precisión corriente: 0,2% + 3mA -Ripple y ruido: CV < 1mVrms ; CC<3mArms -Display: 4 ventanas - Pantalla dual voltaje y corriente de 4 bit -Dimensiones: 260 x 170 x 315 mm UNI-T- UTP 3305-II Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
6	Medición de resistencia del aislamiento * Medición de tensión de toma de tierra * Función de retención de datos "Data Hold" * Aislamiento doble * Indicación de sobrecarga * Apagado Automático * Grabación de resultados de 20 mediciones * Chequeo del nivel de carga de batería * Modo de espera * Dimensiones: 16cm x 10cm x 7,5cm aproximadamente * Alimentación: Pilas AA Alcalinas x 6 UNI-T - UT 521 Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
6	deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
7	40 W ZD-40- MEGALITE o similar Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
8	punta redonda 4 1/2" Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
9	punta curva 5" Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
10	punta plana 6" Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
11	giratorio UTP-STP RG6 RG59	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
11	Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
12	Int 019- INTERELEC o similar Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
13	1000V / 6" - Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
15	a pistón 185 mm Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
16	PANEL SOLAR 20 WATT - Dimensiones: 47,8 cm x 34,9 cm x 1,7 cm (Puede variar) - Potencia 20W - Amperaje de salida: 1,15Amp. REGULADOR DE CARGA 10 A - Dimensiones 13,3 Cm x 7 Cm x 3,5 Cm - Voltaje de sistema: 12/24 V - Temperatura de trabajo: -20° - 55°	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
16	- Protección: Corte por sobrecarga de batería. - Salida USB de 5 Volts 1 Amper para cargar celulares/gps/tablets. - Salida JACK 12 volts X 2 BATERÍA - Voltaje: 12V - Amperaje: 7A Medidas: 15cm(profundo) x 6,5cm (ancho) x 9,5cm (alto) Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales. Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
17	1 X UNO Board / Arduino UNO 1 X USB Cable / Cable USB 1 X Kit Jumper Cables Male to Male / Kit Cables Jumpers Macho-Macho 1 X Breadboard / Protoboard 5 X LED Light/ Luz LED (rojo) 5 X LED Light/ Luz LED (amarillo) 5 X LED Light/ Luz LED (azul) 1 Pack Resistor / Pack de resistencias (270) 1 Pack Resistor/ Pack de resistencias (10k) 1 Pack Resistor/ Pack de resistencias (1k) 1 Pack Resistor/ Pack de resistencias (220) 1 X kit Female to male dupond line/ Kit Cable Dupond Macho-Hembra 1 X Potentiometer / Potenciómetro 1 X Buzzer / Buzzer 1 X Microphono / Micrófono 1 X 74HC595 / Circuito Integrado 74HC595 1 X Infrared receiver / Receptor infrarrojo 1 X LM35 / Sensor de temperatura LM35 3 x photoresistor / fotoresistores 4 X Key button / Pulsador 1 X Remote control IR / Control remoto IR 1 X 4-digit display tube / Display de 4 digitos 1 X 8x8 Dot matrix module / Matrix de Leds 8x8 1 X 1-digit display tube / Display de 1 Dígito 1 X Stepper motor driver board / Placa driver para motor paso a paso 1 X Stepper motor 28BYJ-48 / Motor paso a	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
17	paso 28BYJ-48 1 X SG90 Servo / Servomotor SG90 1 X LCD Display 1602 / Display LCD 1602 1 X XY joystick module/ Modulo Joystick 1 X DTH11 Temperature module / Modulo de temperatura DTH11 1 X Water test module / Medidor de nivel de agua 1 X RFID Module / Modulo de RFID 1 X RFID keychain / llavero RFID 1 X RFID White card / Tarjeta RFID 1 X Sound Module / Modulo de sonido 1 X Relay Module / Modulo de relay 1 X Clock Module RTC / Modulo de reloj RTC 1 X 4x4 Key board / Modulo de pulsadores 4x4 1 X RGB LED module / Modulo LED RGB 1 X 9V battery Snap / Conector de bateria 9V 1 X i2c module for 1602 LCD / Modulo i2c para LCD 1602 Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
18	Fuente Para Protoboard 5v 3.3v Salida Usb. 1364 • Experimentador Protoboard 830 Puntos 1217 • 65 Cables Para Protoboard Macho Macho Estandar Diferentes tamaños 1208 Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
19	30 Resistencias 100Ohm 30 Resistencias 1000Ohm 30 Resistencias 470Ohm 30 Resistencias 1000Ohm	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
19	30 Resistencias 47kOhm 30 Resistencias 100kOhm 30 Resistencias 1MOhm 3 pulsadores Tacswitch con sombrero azul circular 3 pulsadores Tacswitch con sombrero rojo circular 3 sombreros blancos circulares 3 sombreros P/Tacswitch cuadrados blancos 3 sombreros P/Tacswitch cuadrados Verdes 2 potenciómetros 10KOhm 2 potenciómetros 100kOhm 3 LED transparente Verde 3 LED transparente Rojo 3 LED transparente amarillo 3 LED transparente blanco Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
20	Eximetal o similar Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
21	5 - 1 uF x 50V 5 - 4,7 uF x 50V 5 - 10 uF x 16V 5 - 47 uF x 16V 5 - 100 uF x 16V 5 - 220 uF x 16V 5 - 470 uF x 16V Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
21	entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	
22	Kit 840 Transistores 40 Transistores Npn Pnp Dip To-92 En Caja Arduino -35 Transistores BC327 PNP - 35 Transistores BC337 NPN - 35 Transistores BC517 NPN - 35 Transistores BC547 NPN - 35 Transistores BC548 NPN - 35 Transistores BC549 NPN - 35 Transistores BC550 NPN - 35 Transistores BC556 PNP - 35 Transistores BC557 PNP - 35 Transistores BC558 PNP - 35 Transistores 2N2222 NPN - 35 Transistores 2N3904 NPN - 35 Transistores 2N3906 PNP - 35 Transistores 2N5401 PNP - 35 Transistores 2N5551 NPN - 35 Transistores A1015 PNP - 35 Transistores C1815 NPN - 35 Transistores C945 NPN - 35 Transistores S8050 NPN - 35 Transistores S8550 PNP - 35 Transistores S9012 PNP - 35 Transistores S9013 PNP - 35 Transistores S9014 NPN - 35 Transistores S9015 PNP Dip To-92 En Caja Arduino Hobb o similar Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan tolerancias, ni entregas parciales.Otros datos: Los equipos deberán ser nuevos y venir en su empaque original de fabrica. Se solicita a los oferentes la entrega de copia de manual o folleto de ese equipamiento Otros datos:	