



ET Nro.: 01/SIPAAC/18

FECHA
Feb 2018

ANEXO 4

1. OBJETO

Establecer las especificaciones técnicas y exigencias de calidad para la adquisición de componen-tes electrónicos para el Proyecto "SISTEMA DE PUNTERIA AUTONOMA PARA ARTILLERIA DE CAMPAÑA " (SIPAAC).

2. DEFINICIONES

- a. ET: Especificación Técnica.
- b. CRE: Comisión Recepción de Efectos.
- c. ENTREGA Y RECEPCIÓN: constituyen dos actividades continuas e indivisibles que se concre-tan con el Acta de Recepción Definitiva de los materiales objeto de la presente ET.
- d. ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA (ARD): es el Acta que se firma de común acuerdo entre las partes comprador-vendedor por la recepción de los efectos.

3. CONDICIONES GENERALES

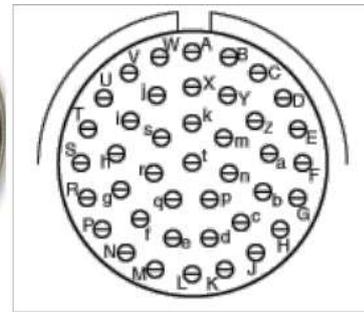
Renglón Nro	DESCRIPCIÓN	DETALLE	UN MED
01	BATERIAS ESPECIALES (Tipo: 12V-9Ah o superior; FORMATO: RETANGU- LAR)	<p>Dimensiones:</p> <p><u>Largo ó frente:</u> 151MM <u>Ancho ó Profundidad:</u> 65MM <u>Altura:</u> 95MM</p> 	C/U

CARACTERISTICAS GENERALES QUE SE EXIGEN

- ✓ Composición ACIDO-PLOMO selladas recargables
- ✓ Bornera con terminal tipo PALA.
- ✓ Bornera en parte superior.
- ✓ Tensión 12VDC.
- ✓ Corriente 9Ah. (o superior).

02

CONECTOR ADATADOR
(TIPO: FICHA HEMBRA;
plug para cable D38999 /
26WG41SA)



Shell Size	G
Insert Arrg	41
Service Rating	I
Total # Contacts	41
Test Current	7.5 AMPS
Wire Size for 20	24, 22, 20
Contact Size 20	41
Number of Contacts	

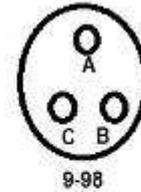
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN

- ✓ Modelo: D38999/26WG41SA
- ✓ Tipo: PLUG
- ✓ Material: Aluminio
- ✓ Cantidad de pines: 41
- ✓ Tipo de pin: Socket de dimensión 20 (0.52mm²)
- ✓ Resistencia de aislante: 5000 Megohms min
- ✓ Temperatura de operación: -65°C a 175°C
- ✓ IP66

C/U

03

CONECTOR ADATADOR
(TIPO: FICHA HEMBRA;
plug para cable TV06RW-9-
98S)



Shell Size	G
Insert Arrg	3
Service Rating	I
Total # Contacts	3
Test Current	7.5 AMPS
Wire Size for 20	24, 22, 20
Contact Size 20	
Number of Contacts	3

**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENE-
RALES QUE SE EXIGEN**

- ✓ Modelo: TV06RW-9-98S
- ✓ Tipo: PLUG
- ✓ Material: Aluminio
- ✓ Cantidad de pines: 3
- ✓ Tipo de pin: Socket de dimensión 20 (0.52mm²)
- ✓ Resistencia de aislante: 5000 Megohms min
- ✓ Temperatura de operación: -65°C a 175°C
- ✓ IP66

C/U

04

CONECTOR ADATADOR
(Tipo: FICHA MACHO; So-
cket)



**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENE-
RALES QUE SE EXIGEN**

- ✓ Material: Níquel
- ✓ Dimensión: 20 (0.52mm²)
- ✓ Conector alojador: D38999/26WG41SA

C/U

05

CONECTOR ADATADOR
(TIPO: PLUG; para cable
RJFTV6)

**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN**

- ✓ Modelo: RJFTV6
- ✓ Tipo: PLUG
- ✓ Material: Aluminio
- ✓ Cantidad de pines: 8
- ✓ Tipo de pin: RJ45
- ✓ Resistencia de aislante: 5000 Megohms min
- ✓ Temperatura de operación: -65°C a 175°C
- ✓ IP66

C/U

06

PINZAS CRIMPADORAS
(TIPO: M22520 / 2-01 para
cable ENSAMBLADO)

**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN**

- ✓ Material: Metal
- ✓ Ensamblado de conector: conector circular tipo amphenol ajustable por boquilla

C/U

07

ACC. P/HERRAMIENTA DE CRIMPAR (TIPO: Boquilla para crimpadora M22520 / 2)



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN

- ✓ Material: Metal
- ✓ Medida de boquilla: 20 (0.52mm²)

C/U

08

REP. Y ACC. P / IMPRESORA (TIPO: Filamento para impresion 3D PLA)



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN

- ✓ Material: PLA
- ✓ Diámetro de filamento: 1.75mm
- ✓ Peso: 1Kg
- ✓ Colores preferentes: negro, gris, blanco

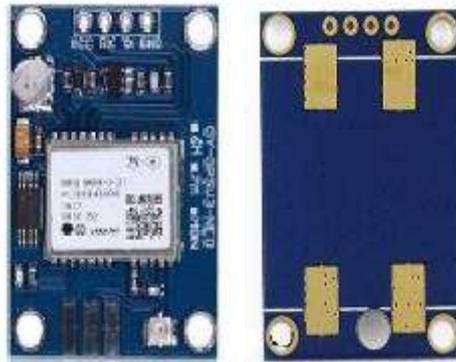
C/U

9

KIT DE DESARROLLO (TIPO: Módulo GPS)

Dimensiones:
 Largo ó frente: 37MM
 Ancho ó Profundidad: 25MM
 Altura: 6MM

C/U



FRETE

DORSO

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN

- ✓ Alimentación: 2,7 a 3.6VDC (min -0.5VDC)
- ✓ Comunicación: UART (4800 a 57600), USB, SPI e I2C
- ✓ Protocolo comunicación: NMEA (Input/output), UBX (Input/output) y RTCM (Input)
- ✓ Conector sma para antena activa

10

KIT DE DESARROLLO
(TIPO: ANTENA ACTIVA)

Dimensiones:
Largo ó frente: 22MM
Ancho ó Profundidad: 22MM
Altura: 7MM



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN

- ✓ Antena cerámica de alta ganancia de hasta -162dBm

		✓ Cable con Conector sma	
11	PINZAS CRIMPADORAS (TIPO: RJ45)	 <p>CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Composición Metálica c/protectores de mangos plásticos. ✓ Cuchilla de corte incluida. ✓ Crimpeadora conector RJ45 (como mínimo). 	C/U
12	PINZAS (TIPO: pelacable rotativo)	 <p>CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Composición pastica/metálica. ✓ Pela cable y corta cable Rotativo. ✓ PARA CABLES: UTP; STP y Cat 5 telefónico. ✓ PARA CABLES: Coaxial RG59 RG6 RG11 RG7 	

13

FICHAS RJ45



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN

- ✓ Composición pastica.
- ✓ Contactos de cobre.

14

PORTA HERRAMIENTAS
(TIPO: maletín de metal).

Dimensiones finales:

Largo ó frente: 60cm.
Ancho ó Profundidad: 45cm.
Altura: 25cm.



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN

- ✓ Placa de 1,5x0,5metros en madera de multilaminado fenólico de 10mm
- ✓ Placa de 1,5x0,5metros de Revestimiento exterior en laminado plástico de 1mm - Color: Verde oliva / Verde Oficial L113
- ✓ DOS(2) Cerrojos tipo mariposa - de ½ giro de seguridad (Figura1)
- ✓ UNA (1) Manija – embutidas – anatómicas y retráctiles. (Figura2)

C/U

- ✓ OCHO(8) Escuadras angulares - anatómicas (Figra3)
- ✓ OCHO (8) Esquineros de acero – ovales – de 2 remaches por ala (Figura4).
- ✓ 5,5metros de perfil ángulo de aluminio de 30x30mm de ala x 2mm de espesor (Figura 5) para revestir aristas perimetrales.
- ✓ 4,5 metros de perfil “W” de doble encastre (simétrico) de 30mm de ala x 2mm de espesor (Figura 6) para cierre de las tapas y cuerpo del maltin.

Figuras de Herrajes especificados según referencia anterior:



1



2



3



4



5



6

- La totalidad de los herrajes deben tener tratamiento anticorrosivo, previo al zincado.

4. REQUISITOS QUE SE DEBEN CUMPLIR

Para los Renglones Nro(s) 9; 10 y 14, acompañado la oferta, deben presentarse imágenes y características técnicas del producto.

5. EXIGENCIAS DE CALIDAD

- a. Ante la detección de fallas, defectos u otras anomalías, el ADJUDICATARIO estará obligado al reemplazo inmediato del mismo, dentro de un período no mayor a 30 (treinta) días corridos.
- b. Se exigirán las especificaciones establecidas dentro de “DETALLE” DE LA TABLA ANTERIOR.

6. GARANTÍA

- a. Los insumos estarán amparados por una garantía de calidad, ESCRITA contra defectos del material, otorgada y firmada por el ADJUDICATARIO al momento de la entrega, por un período no inferior a 6 (seis) meses a partir de la fecha de recepción.
- b. Los costos que demande la reposición de algún insumo, cuando correspondiera la aplicación de la garantía (embalaje, fletes, seguros, gastos administrativos y/o fiscales, u otros) serán por cuenta del ADJUDICATARIO.

7. ENVASES Y EMBALAJE

- a. Los modelos ofertados se entregarán embalados de modo tal que permita su manipuleo y transporte.
- b. El mencionado embalaje deberá ser apto para todo tipo de depósito de abastecimiento y para su almacenamiento por períodos prolongados.

8. ENSAYOS A CONSIDERAR

- a. Se efectuarán los ensayos que la DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO considere necesarios.
- b. La detección de vicios ocultos en el material dentro del plazo de garantía deben ser reconocidos y solucionados por el ADJUDICATARIO.

Ciudad de Buenos Aires, de febrero de 2018.