


EJÉRCITO ARGENTINO DIGID	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A ADQUI- SIÓN DE COMPONENTES ELEC- TRÓNICOS A SER UTILIZADOS EN EL PROYECTO SIPAAC (SISTEMA DE PUNTERIA AUTONOMA PARA ARTI- LLERIA DE CAMPAÑA)".	 Página 1 de 10
ET Nro.: 01/SIPAAC/18	FECHA Feb 2018	ANEXO 4

**1. OBJETO**

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

**2. DEFINICIONES**

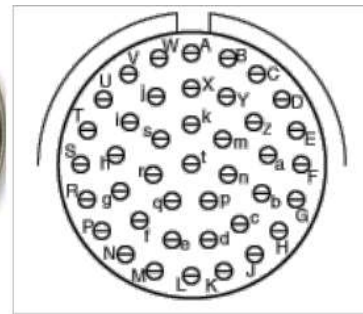
- a. ET: Especificación Técnica.
- b. CRE: Comisión Recepción de Efectos.
- c. ENTREGA Y RECEPCIÓN: constituyen dos actividades continuas e indivisibles que se concretan con el Acta de Recepción Definitiva de los materiales objeto de la presente ET.
- d. ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA (ARD): es el Acta 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><b>Dimensiones:</b></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).



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	

02

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

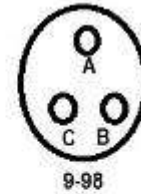
**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES QUE SE EXIGEN**

- ✓ Modelo: D38999/26WG41SA
- ✓ Tipo: PLUG
- ✓ Material: Aluminio
- ✓ Cantidad de pines: 41
- ✓ Tipo de pin: Socket de dimensión 20 (0.52mm<sup>2</sup>)
- ✓ 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 (0.52mm<sup>2</sup>)
- ✓ 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)



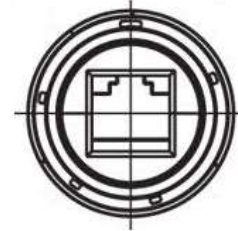
**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS GENE-  
RALES QUE SE EXIGEN**

- ✓ Material: Níquel
- ✓ Dimensión: 20 (0.52mm<sup>2</sup>)
- ✓ 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 (0.52mm<sup>2</sup>)

C/U

08

REP. Y ACC. P / IMPRE-  
SORA (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

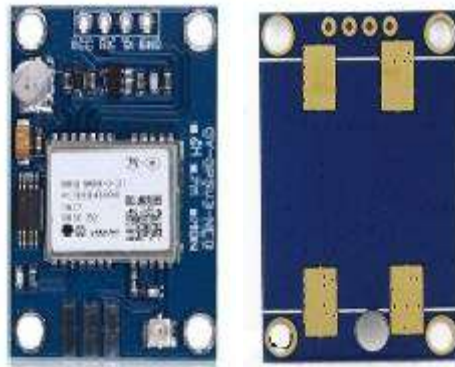
C/U

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

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.