



**Fecha:** La de la firma electrónica **Destinatario:** Presidencia de la mesa de contratación  
**S/R:**

**N/R:** P.O.50.23  
JMLP/MCP

**Asunto:** Informe de la comisión técnica sobre la baja temeraria de la empresa **TEDITRONIC, S.L.** en la licitación del expediente **P.O.50.23**, relativo a la **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES Y MATERIAL AUXILIAR PARA LOS PUERTOS DE MAÓ, EIVISSA y LA SAVINA, correspondiente al LOTE 1: Puerto de Maó.**

En sesión celebrada por la mesa de contratación el 19 de julio de 2023 relativa al expediente P.O.50.23 se procedió a la apertura de los sobres C con las proposiciones económicas de las empresas admitidas.

La mesa de contratación determinó que la oferta económica de la empresa **TEDITRONIC, S.L.** está incurso en presunción de anormalidad, de acuerdo a lo establecido en el pliego de condiciones del presente expediente y el artículo 149 de la *Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.*

La mesa de contratación acordó recabar la información necesaria del licitador para que el órgano de contratación determine si la oferta resulta anormalmente baja y debe ser rechazada o si, por el contrario, no es anormalmente baja y debe ser tomada en consideración para la licitación.

En fecha 26 de julio de 2023, la empresa **TEDITRONIC, S.L.** presenta un escrito de justificación de su oferta económica en respuesta a la aclaración solicitada sobre la presunción de anormalidad.

El escrito ha sido remitido a la comisión técnica del expediente, constituida por D. Joan M. Llaneras Pascual, Jefe del Departamento de Conservación de Infraestructuras y Señales Marítimas, y por D. Miguel Capó Parrilla, Jefe de Servicio Policía Portuaria, según lo dispuesto en el artículo 157 de la citada Ley 9/2017, para su análisis y emisión del siguiente

## INFORME

En el análisis del informe expone los siguientes motivos para la justificación de su oferta:

**1. Dispone de alta en el Registro de Operadores Intracomunitarios, permitiéndole comprar directamente en Europa consiguiendo así precios más competitivos.**





Indica disponer de precios “más competitivos” por estar de alta en el Registro de Operadores Intracomunitarios, sin embargo, no especifica en que se traduce esta mejora en la justificación de su oferta, tampoco aporta documentación alguna que avale este aspecto.

### **2. Que son distribuidores directos de fabricantes de electrónica y telecomunicaciones los cuales proporcionan descuentos que permiten ajustar el precio de venta de los productos.**

**\*A los efectos del artículo 133 de la Ley de Contratos del Sector Público - Confidencialidad, y siendo este momento procedimental en el que incorporamos al requerimiento información sensible para justificar nuestra oferta, les indicamos que la información de precios de compra, precios de venta y márgenes que adjuntamos integran nuestro secreto comercial, y designamos como Confidencial con objeto de que no sea divulgada.**

Según la citada ley el carácter confidencial puede afectar, entre otros, a los aspectos siguientes:

- Secretos técnicos y comerciales.
- Aspectos confidenciales de las ofertas.
- Cualquier otra información el contenido de la cual pueda ser utilizado para falsear la competencia, en este procedimiento de licitación o en procedimientos posteriores.1
- Datos protegidos por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, en el caso de las personas físicas.

Los datos empresariales que se tienen que proteger serán los derechos de autor y las patentes, los secretos empresariales y otras informaciones cuyo contenido pueda ser utilizado para perjudicar los intereses legítimos o la competencia leal entre empresas. Esta protección ha de estar encaminada a salvaguardar la innovación y el know how de las empresas y preservar la competencia leal y evitar la competencia falseada.

El acceso a los documentos que obran en el expediente de contratación debe convertirse en la regla general y la salvaguarda de la confidencialidad de los datos contenidos en las ofertas debe configurarse como la excepción.

De igual modo, advertimos que la declaración de confidencialidad que hagan los licitadores no puede abarcar la totalidad de la documentación presentada, ni tampoco puede tener una motivación genérica, sino que deben indicar con precisión los documentos concretos afectados y las razones objetivas y específicas que la justifican.

En última instancia, creemos que es importante concluir que sólo cabrá revisar la declaración de confidencialidad efectuada por un licitador, y dar acceso a datos declarados confidenciales por éste cuando sea preciso para la defensa de los intereses del peticionario de acceso. Y en todo caso, cuando el licitador presente una declaración genérica de confidencialidad de su oferta, será el órgano de contratación quién efectúe un juicio de valor sobre la necesidad de proteger esa información, pero antes deberá requerir al interesado para que concrete qué datos e informaciones son efectivamente confidenciales.

En este caso, el licitador no indicó en su declaración el carácter de confidencialidad de su oferta.



La información referida a la ventaja en los precios de compra de material no entra dentro de los supuestos de la ley para declarar esa información como Confidencial. Además se trata de un aspecto clave para poder justificar el importe de su oferta.

del material, si no se puede corroborar con ningún documento comercial que tenga base legal.

Por todo lo anterior, lo argumentado por el licitador para no justificar su oferta, no se puede considerar como información confidencial.

**3. Que el margen comercial aplicado se ajusta en torno a un 22% sobre los precios de compra estando este dentro de los establecidos en el artículo 131 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas que indica del 13 al 17% de gastos generales y un 6% del beneficio industrial.**

Solo menciona que, como su margen comercial está en torno al 22% sobre los precios de compra, que cumple con lo indicado en el artículo 131 del RD 1098/2001 de 12 de octubre respecto al porcentaje de Gastos Generales y el beneficio Industrial, sin concretar el mismo ni aportar justificación alguna respecto a estos conceptos.

No aporta documentación alguna que justifique el porcentaje mencionado “entorno a un 22%” del margen comercial

Los Gastos generales son los gastos reales que la empresa tiene para su normal funcionamiento y según práctica habitual se reparte entre los centros de producción, que son los que les aportan los ingresos a las empresas

No se realiza ninguna descripción de sus gastos generales que permita verificar que recogen adecuadamente estos conceptos, y que son coherentes con los de su propuesta técnica.

**4. Siendo la oferta oferta total de los proveedores hacia Teditronic, S.L. de 14.681,09€ y la oferta de Teditronic, S.L. hacia el órgano de contratación de 17.617,31€, por lo que se cumple todo lo descrito en el punto 3**

En su justificación no detalla ni entrega ningún documento de respaldo que acredite el “supuesto” ajuste de los precios, por tanto, no se puede verificar en el presente análisis que lo argumentado constituya ninguna situación de ventaja respecto de los precios unitarios de la licitación o una condición excepcional o favorable que contribuya a la viabilidad de la baja oferta presentada.

El documento de respaldo que señala esta Comisión Técnica, se refiere a aquel que aporte información sobre el origen de los precios (tipo oferta, compromiso firmado o acuerdo marco), que constituya un ejemplo claro y unívoco por parte del fabricante o proveedor; y que confirme que el valor del “Precio Unitario”, corresponde a precios actuales de mercado. No aporta ningún documento de justificación con el origen de los precios unitarios de compra. El hecho de que no se aporte información sobre el origen de los precios unitarios que sustentan los precios unitarios ofertados, hace que la justificación que aporta el licitador no se sustente.

El sentido principal de la justificación que solicita esta Comisión Técnica es que, el licitador pueda informar y demostrar cómo ha llegado al precio de su oferta, por lo que no basta con



mostrar únicamente la cifra global de “la oferta total de los proveedores hacia Teditronic, S.L. y la oferta global de Teditronic, S.L. hacia el Órgano de Contratación”.

No aporta documento alguno que justifique la oferta. No es posible comprobar este aspecto.

### **5. Que si se hiciera necesario por parte del Órgano de Contratación se harían llegar de manera detallada los costos sobre los que la empresa establece el margen comercial**

Deberían haber incluido los costes para poder justificar su oferta. El hecho de aducir el carácter de “Confidencialidad” a la misma no le confiere esa clasificación y máxime cuando el mismo licitador en su declaración no indicó el carácter de Confidencialidad de la misma.

Los costes y margen comercial son datos fundamentales para que el licitador pueda justificar el importe de su oferta. Al no aportarlos es imposible comprobar la viabilidad de la oferta.

**Por último, ponemos en conocimiento de la Mesa de Contratación el hecho de que, el material suministrado por el licitador, no cumple con lo especificado en el Pliego:**

Como se puede observar en el Cuadro de características se indica lo siguiente respecto a la documentación técnica a presentar en el sobre A:

Garantía complementaria	NO PROCEDE
Número máximo de Variantes	NO PROCEDE
Documentación Técnica a presentar	<p>1. <b>Características técnicas de los equipos propuestos</b>          (No se valorará técnicamente pero será contractual. <b>Dicha documentación deberá adjuntarse en el Sobre A)</b></p> <p><i>La documentación técnica relativa de la marca y modelo propuesto del material a suministrar para verificar que cumple con las especificaciones técnicas indicadas en este documento.</i></p> <p><i>Se trata de demostrar y acreditar que los elementos propuestos cumplen (o superan) las características técnicas exigidas.</i></p>

Además en el Pliego de Prescripciones Técnicas, en el punto 3.1.7 Batería del Subaparatado 3.1 EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES perteneciente al apartado 3 Características del material a suministrar, se indica lo siguiente:

#### **3.1.7 Batería**

Suministro de batería recargable de Ion-Li ICOM BP-303 o similar equivalente, de 7,2 V/3.350 mAh (tip.)-3.200mAh (min). Protección IP 68

Según la información aportada por el licitador sobre las características técnicas se observa lo siguiente:





# Ports de Balears

## Autoritat Portuària de Balears

FEATURES	IC-F3400D • IC-F4400D Series	SPECIFICATIONS	IC-F3400D • IC-F4400D Series																																																																																																																																																																																																											
<p><b>General Features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136-174, 350-470, 450-520 MHz versions</li> <li>1024 Channels / 128 Zones, 32 Channels / 2 Zones (Non-display type)<sup>1</sup></li> <li>IC-F3400D/F4400D/F3400D/F4400DP (Non-display type): Up to 32 selected channels out of 1024 can be allocated to the channel knob.</li> <li>4000 Channels with optional license key, ISL-CHEX</li> <li>High-resolution transreflective color LCD<sup>2</sup></li> <li>For IC-F3400D/F3400DP/F3400D/F4400D/F4400DP/F4400D/F4400DP (Display type)</li> <li>Day and night mode display settings</li> <li>Programmable functions and menu items in a language other than English (For example French, Spanish, German, Russian and Turkish)</li> <li>Continuous rotary knob and ON/OFF volume knob</li> <li>Quick lever switch on the top panel programmable for various functions such as lock, scrambler/encryption, etc.</li> <li>1300 mW large volume audio from loom custom speaker</li> <li>Improved sound clarity</li> <li>MIL-STD-810 G shock, vibration, temperature and more</li> <li>IP6a waterproof (1 m depth water for 1 hour) and dust-tight protection</li> <li>AquaQuake™ prevents audio degradation from a water-logged speaker</li> <li>29.3 mm (1.2 inch) slim dimensions (with BP-283 battery pack)</li> <li>Battery information display</li> <li>Flat sheet keypad offers large button space and protects the radio from dust</li> <li>DTMF autodial and decoder</li> </ul> <p><b>Operating Mode (Available mode depending on version)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NXDN or dPMR Mode 1/2 conventional</li> <li>NXDN or dPMR multi-site conventional over IP network</li> <li>NXDN Type-D single/multi-site trunking<sup>3</sup></li> <li>License key (ISLUGMTR) required.</li> <li>dPMR Mode 3 trunking<sup>4</sup></li> <li>License key (ISLUGMCS) required. Not available in all regions.</li> <li>12.5 kHz digital mode (NXDN conventional)</li> <li>Analog mode</li> <li>Analogue/digital mixed operation (conventional mode)</li> </ul> <p><b>Digital Functions (Voice and Data)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Over-the-Air Programming (OTAP) function<sup>5</sup></li> <li>OTAP manager (CS-OTPM) required.</li> <li>Over-the-Air Alias (OAA) sends own name with a call</li> <li>Over-the-Air Update (OTAU) changes the repeater channel data and site code over the air (NXDN Type-D trunking)</li> <li>Individual, group and all call</li> <li>Late entry for group call</li> <li>Status call and polling</li> <li>Short data messages (Up to 100 characters)</li> <li>Call alert (NXDN)</li> <li>GPS position</li> <li>Transparent data mode</li> </ul> <p><b>Analog Functions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CTCSS and DCS tone</li> <li>2-Tone and 5-Tone</li> <li>MDC functions (Depending on version)</li> <li>BIIS 1200 functions</li> <li>LTR™ Trunking (Depending on version)</li> </ul> <p><b>Security and Safety</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Encryption: DES (4-key, 64-key)<sup>6</sup>, AES</li> <li>*4-key standard; 64-key DES requires UT-134, AES requires UT-134 and ISL-AKES.</li> <li>Over-the-Air-Rekeying (OTAR) function.</li> <li>*OTAR manager (CS-OTAR) required.</li> <li>Digital voice scrambler (Low level encryption)</li> <li>Analog voice scrambler (Inversion)</li> <li>Power ON password</li> <li>Tactical group temporarily reconfigures user talkgroups</li> <li>Remote Kill, Stun and Revive</li> <li>Remote monitor (NXDN) ambience listening (dPMR)</li> <li>Emergency key for emergency call</li> <li>Man down function</li> <li>Lone worker function</li> <li>Motion/stationary detection</li> </ul> <p><b>Scan Functions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Priority scan</li> <li>Voting scan for site roaming</li> </ul> <p><b>Voice/Audio Functions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Voice announcement (Channel number and zone)</li> <li>VOX function for hands-free operation</li> <li>Voice recording/playback (Saves to a microSD card)<sup>7</sup></li> <li>*A microSD card is required separately.</li> <li>The following information can be embedded in the WAV file: user IDs, GPS position, frequency, AF volume, RSSI, etc. (Depending on setting).</li> <li>Customized channel announcement</li> <li>TX/RX active noise canceller</li> <li>TX/RX audio equalizer (Flat, high/mid/low boost, low cut)</li> <li>Audio compander (Analog mode)</li> </ul> <p><b>Hardware Features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programmable vibration alert and ringer beep</li> <li>Built-in Bluetooth® for wireless audio and data</li> <li>A third-party wireless Bluetooth® headset (for example, 3M™ Pelton™ WS™ 5 series) can be used<sup>8</sup></li> <li>*Compatibility with third-party Bluetooth® headsets cannot be guaranteed.</li> <li>Wireless radio programming over Bluetooth®</li> <li>USB connector for data transfer mode or card reader mode</li> <li>M-pin accessory connector</li> <li>Integrated GPS with GPS position screen and auto log function</li> <li>Internal clock with time auto adjustment</li> <li>Battery life cycle management with optional intelligent charger, BC-C225, and software, RS-BC225</li> <li>microSD card slot</li> </ul>	<p><b>GENERAL</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IC-F3400D/D/ID/NXDN Version</th> <th>IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version</th> <th>IC-F4400D/D/ID/NXDN Version</th> <th>IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frequency coverage<sup>1</sup></td> <td>136-174 MHz</td> <td>136-174 MHz</td> <td>350-470 MHz, 450-520 MHz</td> <td>350-470 MHz</td> </tr> <tr> <td>Number of channels</td> <td></td> <td>1024 channels / 128 zones</td> <td>4000 channels / 128 zones (Optional)<sup>2</sup></td> <td>32 channels / 2 zones (Non-display type)<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Type of emission<sup>4</sup></td> <td>16KDF3E™, 14KDF3E™, 17KDF3E™, BKDF3E™, BKDF1E™, 4KDF3E™</td> <td>16KDF3E™, 14KDF3E™, BKDF3E™, 4KDF3E™</td> <td>16KDF3E™, 14KDF3E™, 17KDF3E™, BKDF3E™, BKDF1E™, 4KDF3E™</td> <td>16KDF3E™, 14KDF3E™, BKDF3E™, 4KDF3E™</td> </tr> <tr> <td>Power supply requirements</td> <td></td> <td>7.2 V DC nominal</td> <td></td> <td>7.2 V DC nominal</td> </tr> <tr> <td>Current drain (approx.)</td> <td>75 mA</td> <td>1.5 A</td> <td>1.8 A</td> <td>1.8 A</td> </tr> <tr> <td>Operating temperature (range)</td> <td>-30 °C to +60 °C</td> <td>-30 °C to +60 °C</td> <td>-30 °C to +60 °C</td> <td>-30 °C to +60 °C</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (W x H x D) (approximate, not including)</td> <td>53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)</td> <td>53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)</td> <td>53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)</td> <td>53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)</td> </tr> <tr> <td>Weight (approx.)</td> <td>202 g (7.14 oz.)</td> <td>202 g (7.14 oz.)</td> <td>202 g (7.14 oz.)</td> <td>202 g (7.14 oz.)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>TRANSMITTER</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IC-F3400D/D/ID/NXDN Version</th> <th>IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version</th> <th>IC-F4400D/D/ID/NXDN Version</th> <th>IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Output power (P<sub>EP</sub>, E<sub>IRP</sub>)</td> <td>1.3 W (1.7 W)</td> <td>5 W, 2 W, 1 W</td> <td>1.3 W (1.7 W)</td> <td>1.3 W (1.7 W)</td> </tr> <tr> <td>Frequency stability</td> <td>±0.5 ppm</td> <td>±0.5 ppm</td> <td>±0.5 ppm</td> <td>±0.5 ppm</td> </tr> <tr> <td>Spurious emissions</td> <td>0.25 dBµV typical (USA)</td> <td>0.25 dBµV typical (USA)</td> <td>0.25 dBµV typical (USA)</td> <td>0.25 dBµV typical (USA)</td> </tr> <tr> <td>PM (Mean and Peak)</td> <td>55 dB typical (approx.)</td> <td>55 dB typical (approx.)</td> <td>55 dB typical (approx.)</td> <td>55 dB typical (approx.)</td> </tr> <tr> <td>Audio harmonic distortion</td> <td>0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)</td> <td>0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)</td> <td>0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)</td> <td>0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)</td> </tr> <tr> <td>SKK error</td> <td>1% typical (approx.)</td> <td>1% typical (approx.)</td> <td>1% typical (approx.)</td> <td>1% typical (approx.)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>RECEIVER</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IC-F3400D/D/ID/NXDN Version</th> <th>IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version</th> <th>IC-F4400D/D/ID/NXDN Version</th> <th>IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensitivity (15 dB SINAD)</td> <td>Analog: -5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -2.0 dBµV (typical) (approx. noise)</td> <td>0.25 µV typical</td> <td>Analog: -5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -2.0 dBµV (typical) (approx. noise)</td> <td>0.25 µV typical</td> </tr> <tr> <td>Digital (70 dB SINAD)</td> <td>-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)</td> <td>-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)</td> <td>-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)</td> <td>-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)</td> </tr> <tr> <td>Adjacent channel selectivity</td> <td>Analog: 80 dB typical (approx. noise), 76 dB typical (approx. noise)</td> <td>81 dB typical</td> <td>80 dB typical (approx. noise), 76 dB typical (approx. noise)</td> <td>80 dB typical (approx. noise), 76 dB typical (approx. noise)</td> </tr> <tr> <td>Digital</td> <td>71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> <td>71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> <td>71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> <td>71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> </tr> <tr> <td>Spurious response rejection</td> <td>81 dB typical</td> <td>81 dB typical</td> <td>81 dB typical</td> <td>81 dB typical</td> </tr> <tr> <td>Intermodulation rejection</td> <td>Analog: 75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> <td>75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> <td>75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> <td>75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> </tr> <tr> <td>Digital</td> <td>72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> <td>72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> <td>72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> <td>72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)</td> </tr> <tr> <td>Audio output power</td> <td>1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)</td> <td>1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)</td> <td>1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)</td> <td>1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Measurements made in accordance with ITU-R 468, EN300 114, EN301 164, EN301 113. All stated specifications are subject to change without notice or obligation.  <sup>1</sup> Optional license key (ISL-CHEX) required.  <sup>2</sup> IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version only. Non-display type. Up to 32 selected channels out of 1024 can be allocated to the channel knob.  <sup>3</sup> 12.5 kHz bandwidth is no longer available for FCC Part 90 licenses for USA version only.  <sup>4</sup> Digital Mode Version 4.0-3.0 kHz, 500 kHz, 100 kHz, 25 kHz, 12.5 kHz, 6.25 kHz, 3.125 kHz, 1.5625 kHz, 0.78125 kHz, 0.390625 kHz.  <sup>5</sup> The IC-F3400D/DP/ID/dPMR Version only.  <sup>6</sup> The IC-F3400D/DP/ID/dPMR Version only.  <sup>7</sup> The IC-F3400D/DP/ID/dPMR Version only.  <sup>8</sup> The IC-F3400D/DP/ID/dPMR Version only.</p> <p><b>Applicable U.S. Military Specifications &amp; IP Rating</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standard</th> <th>Method</th> <th>MIL-STD</th> <th>Procedure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Low Pressure</td> <td>200 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>High Temperature</td> <td>501 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Low Temperature</td> <td>202 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Temperature Shock</td> <td>203 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Shock</td> <td>204 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Drop</td> <td>207 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Vibration</td> <td>209 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Shock</td> <td>210 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Shock</td> <td>211 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Shock</td> <td>212 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Shock</td> <td>213 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Shock</td> <td>214 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Shock</td> <td>215 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> <tr> <td>Shock</td> <td>216 S</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> </tbody> </table> <p>Non-Federal equivalent MIL-STD 883C-C, -D, -E and -F.</p> <p><b>IP Rating Protection Standard</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standard</th> <th>Method</th> <th>MIL-STD</th> <th>Procedure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dust &amp; Water</td> <td>IP6a</td> <td>131.6</td> <td>I, II</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Battery Life</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Battery pack</th> <th>Type</th> <th>Capacity</th> <th>Operating time*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BP-283</td> <td>Li-ion 7.2 V</td> <td>2010 mAh (typ.), 1910 mAh (min.)</td> <td>10.5 hours (Approx.)</td> </tr> <tr> <td>BP-284</td> <td>Li-ion 7.2 V</td> <td>3350 mAh (typ.), 3120 mAh (min.)</td> <td>16.5 hours (Approx.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Tx: Rx: standby = 5:5:90 duty cycle. Power save function ON.</p> <p><b>Supplied accessories (May differ depending on version)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BP-283 battery pack</li> <li>MB-131 belt clip</li> </ul>		IC-F3400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version	IC-F4400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version	Frequency coverage <sup>1</sup>	136-174 MHz	136-174 MHz	350-470 MHz, 450-520 MHz	350-470 MHz	Number of channels		1024 channels / 128 zones	4000 channels / 128 zones (Optional) <sup>2</sup>	32 channels / 2 zones (Non-display type) <sup>3</sup>	Type of emission <sup>4</sup>	16KDF3E™, 14KDF3E™, 17KDF3E™, BKDF3E™, BKDF1E™, 4KDF3E™	16KDF3E™, 14KDF3E™, BKDF3E™, 4KDF3E™	16KDF3E™, 14KDF3E™, 17KDF3E™, BKDF3E™, BKDF1E™, 4KDF3E™	16KDF3E™, 14KDF3E™, BKDF3E™, 4KDF3E™	Power supply requirements		7.2 V DC nominal		7.2 V DC nominal	Current drain (approx.)	75 mA	1.5 A	1.8 A	1.8 A	Operating temperature (range)	-30 °C to +60 °C	-30 °C to +60 °C	-30 °C to +60 °C	-30 °C to +60 °C	Dimensions (W x H x D) (approximate, not including)	53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)	53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)	53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)	53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)	Weight (approx.)	202 g (7.14 oz.)	202 g (7.14 oz.)	202 g (7.14 oz.)	202 g (7.14 oz.)		IC-F3400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version	IC-F4400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version	Output power (P <sub>EP</sub> , E <sub>IRP</sub> )	1.3 W (1.7 W)	5 W, 2 W, 1 W	1.3 W (1.7 W)	1.3 W (1.7 W)	Frequency stability	±0.5 ppm	±0.5 ppm	±0.5 ppm	±0.5 ppm	Spurious emissions	0.25 dBµV typical (USA)	0.25 dBµV typical (USA)	0.25 dBµV typical (USA)	0.25 dBµV typical (USA)	PM (Mean and Peak)	55 dB typical (approx.)	55 dB typical (approx.)	55 dB typical (approx.)	55 dB typical (approx.)	Audio harmonic distortion	0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)	0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)	0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)	0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)	SKK error	1% typical (approx.)	1% typical (approx.)	1% typical (approx.)	1% typical (approx.)		IC-F3400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version	IC-F4400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version	Sensitivity (15 dB SINAD)	Analog: -5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -2.0 dBµV (typical) (approx. noise)	0.25 µV typical	Analog: -5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -2.0 dBµV (typical) (approx. noise)	0.25 µV typical	Digital (70 dB SINAD)	-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)	-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)	-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)	-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)	Adjacent channel selectivity	Analog: 80 dB typical (approx. noise), 76 dB typical (approx. noise)	81 dB typical	80 dB typical (approx. noise), 76 dB typical (approx. noise)	80 dB typical (approx. noise), 76 dB typical (approx. noise)	Digital	71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	Spurious response rejection	81 dB typical	81 dB typical	81 dB typical	81 dB typical	Intermodulation rejection	Analog: 75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	Digital	72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	Audio output power	1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)	1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)	1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)	1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)	Standard	Method	MIL-STD	Procedure	Low Pressure	200 S	131.6	I, II	High Temperature	501 S	131.6	I, II	Low Temperature	202 S	131.6	I, II	Temperature Shock	203 S	131.6	I, II	Shock	204 S	131.6	I, II	Drop	207 S	131.6	I, II	Vibration	209 S	131.6	I, II	Shock	210 S	131.6	I, II	Shock	211 S	131.6	I, II	Shock	212 S	131.6	I, II	Shock	213 S	131.6	I, II	Shock	214 S	131.6	I, II	Shock	215 S	131.6	I, II	Shock	216 S	131.6	I, II	Standard	Method	MIL-STD	Procedure	Dust & Water	IP6a	131.6	I, II	Battery pack	Type	Capacity	Operating time*	BP-283	Li-ion 7.2 V	2010 mAh (typ.), 1910 mAh (min.)	10.5 hours (Approx.)	BP-284	Li-ion 7.2 V	3350 mAh (typ.), 3120 mAh (min.)	16.5 hours (Approx.)
	IC-F3400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version	IC-F4400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version																																																																																																																																																																																																										
Frequency coverage <sup>1</sup>	136-174 MHz	136-174 MHz	350-470 MHz, 450-520 MHz	350-470 MHz																																																																																																																																																																																																										
Number of channels		1024 channels / 128 zones	4000 channels / 128 zones (Optional) <sup>2</sup>	32 channels / 2 zones (Non-display type) <sup>3</sup>																																																																																																																																																																																																										
Type of emission <sup>4</sup>	16KDF3E™, 14KDF3E™, 17KDF3E™, BKDF3E™, BKDF1E™, 4KDF3E™	16KDF3E™, 14KDF3E™, BKDF3E™, 4KDF3E™	16KDF3E™, 14KDF3E™, 17KDF3E™, BKDF3E™, BKDF1E™, 4KDF3E™	16KDF3E™, 14KDF3E™, BKDF3E™, 4KDF3E™																																																																																																																																																																																																										
Power supply requirements		7.2 V DC nominal		7.2 V DC nominal																																																																																																																																																																																																										
Current drain (approx.)	75 mA	1.5 A	1.8 A	1.8 A																																																																																																																																																																																																										
Operating temperature (range)	-30 °C to +60 °C	-30 °C to +60 °C	-30 °C to +60 °C	-30 °C to +60 °C																																																																																																																																																																																																										
Dimensions (W x H x D) (approximate, not including)	53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)	53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)	53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)	53.6 x 123.5 x 29.3 mm (2.1 x 4.9 x 1.2 in. approx. IP-283)																																																																																																																																																																																																										
Weight (approx.)	202 g (7.14 oz.)	202 g (7.14 oz.)	202 g (7.14 oz.)	202 g (7.14 oz.)																																																																																																																																																																																																										
	IC-F3400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version	IC-F4400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version																																																																																																																																																																																																										
Output power (P <sub>EP</sub> , E <sub>IRP</sub> )	1.3 W (1.7 W)	5 W, 2 W, 1 W	1.3 W (1.7 W)	1.3 W (1.7 W)																																																																																																																																																																																																										
Frequency stability	±0.5 ppm	±0.5 ppm	±0.5 ppm	±0.5 ppm																																																																																																																																																																																																										
Spurious emissions	0.25 dBµV typical (USA)	0.25 dBµV typical (USA)	0.25 dBµV typical (USA)	0.25 dBµV typical (USA)																																																																																																																																																																																																										
PM (Mean and Peak)	55 dB typical (approx.)	55 dB typical (approx.)	55 dB typical (approx.)	55 dB typical (approx.)																																																																																																																																																																																																										
Audio harmonic distortion	0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)	0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)	0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)	0.5% typical (per 1 sec, 40% occupancy)																																																																																																																																																																																																										
SKK error	1% typical (approx.)	1% typical (approx.)	1% typical (approx.)	1% typical (approx.)																																																																																																																																																																																																										
	IC-F3400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version	IC-F4400D/D/ID/NXDN Version	IC-F4400D/DP/ID/dPMR Version																																																																																																																																																																																																										
Sensitivity (15 dB SINAD)	Analog: -5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -2.0 dBµV (typical) (approx. noise)	0.25 µV typical	Analog: -5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -2.0 dBµV (typical) (approx. noise)	0.25 µV typical																																																																																																																																																																																																										
Digital (70 dB SINAD)	-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)	-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)	-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)	-5.0 dBµV (typical) (approx. noise), -4.0 dBµV (typical) (approx. noise)																																																																																																																																																																																																										
Adjacent channel selectivity	Analog: 80 dB typical (approx. noise), 76 dB typical (approx. noise)	81 dB typical	80 dB typical (approx. noise), 76 dB typical (approx. noise)	80 dB typical (approx. noise), 76 dB typical (approx. noise)																																																																																																																																																																																																										
Digital	71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	71 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)																																																																																																																																																																																																										
Spurious response rejection	81 dB typical	81 dB typical	81 dB typical	81 dB typical																																																																																																																																																																																																										
Intermodulation rejection	Analog: 75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	75 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)																																																																																																																																																																																																										
Digital	72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)	72 dB typical (approx. noise), 67 dB typical (approx. noise)																																																																																																																																																																																																										
Audio output power	1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)	1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)	1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)	1300 mW typical (at 1% distortion with 7.2 V)																																																																																																																																																																																																										
Standard	Method	MIL-STD	Procedure																																																																																																																																																																																																											
Low Pressure	200 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
High Temperature	501 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Low Temperature	202 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Temperature Shock	203 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Shock	204 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Drop	207 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Vibration	209 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Shock	210 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Shock	211 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Shock	212 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Shock	213 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Shock	214 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Shock	215 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Shock	216 S	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Standard	Method	MIL-STD	Procedure																																																																																																																																																																																																											
Dust & Water	IP6a	131.6	I, II																																																																																																																																																																																																											
Battery pack	Type	Capacity	Operating time*																																																																																																																																																																																																											
BP-283	Li-ion 7.2 V	2010 mAh (typ.), 1910 mAh (min.)	10.5 hours (Approx.)																																																																																																																																																																																																											
BP-284	Li-ion 7.2 V	3350 mAh (typ.), 3120 mAh (min.)	16.5 hours (Approx.)																																																																																																																																																																																																											

comprueba que las baterías ofertadas por TEDITRONIC no cumplen con lo especificado en el Pliego ya que tienen una capacidad inferior.

Estudiadas y analizadas las argumentaciones expuestas por la empresa TEDITRONIC, S.L., la comisión técnica considera que, al NO aportarse un desglose completo y exhaustivo de los costes teniendo en cuenta los medios personales y técnicos establecidos en el pliego de prescripciones técnicas del expediente, NO pueden comprobarse los costes derivados de la propuesta económica. Además, NO se aporta acreditación documental de las afirmaciones recogidas por el licitador para poder desarrollar el contrato. Por todo ello y en consecuencia,





## LA COMISIÓN ACUERDA

Que **NO** ha quedado demostrado que los trabajos se pueden llevar a cabo por el precio ofertado.

La comisión técnica,

El Jefe de Servicio Policía Portuaria,

Firmado digitalmente por  
D. Miguel Capó Parrilla

El Jefe del Departamento de Conservación de  
Infraestructuras y Señales Marítimas,

Firmado digitalmente por  
D. Joan M. Llaneras Pascual