



# **RELACIÓN DE UNIDADES, ESPECIFICACIONES Y VALORACIÓN PARA EL**

**“SUSTITUCION DE BARANDILLAS METALICAS SOBRE LOS ESPALDONES DE  
DIQUE DE ABRIGO DEL PORTITXOL EN EL PUERTO DE PALMA”**

**AÑO 2023**

**P.O.32.23**



Ref.: P.O. 32.23

## RELACIÓN DE UNIDADES, ESPECIFICACIONES Y VALORACIÓN PARA LA

### “SUSTITUCION DE BARANDILLAS METALICAS SOBRE LOS ESPALDONES DE DIQUE DE ABRIGO DEL PORTITXOL EN EL PUERTO DE PALMA”

1	INTRODUCCIÓN .....	3
2	OBJETO .....	3
3	CALIFICACIÓN JURÍDICA.....	3
4	TITULAR Y EMPLAZAMIENTO .....	3
5	ESTADO ACTUAL .....	4
6	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES.....	8
7	PRESUPUESTO .....	8
8	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	9
9	PLAZO DE GARANTÍA .....	10
10	GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL .....	10
11	PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.....	11
12	CONDICIONES GENERALES.....	12
13	CONSIDERACIÓN FINAL.....	19

ANEJO 1: VALORACIÓN

ANEJO 2: PLANOS





## 1 INTRODUCCIÓN

### 1.1 ANTECEDENTES

El Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, determina las competencias generales de las Autoridades Portuarias en el artículo 25. Entre otras, figuran entre ellas la gestión del dominio público portuario y de señales marítimas que le sea adscrito y la planificación, proyecto, construcción, conservación y explotación de las obras y servicios del puerto, y el de las señales marítimas que tengan encomendadas.

El paseo peatonal sobre los diques Troneras y Roquetas del Portitxol del puerto de Palma dispone de elementos de protección entre el nivel del paseo y la plataforma inferior. Los elementos de protección son unas barandillas construidas con perfiles tubulares circulares de acero pintados alternadas con pilonas de hormigón (ver reportaje fotográfico).

Dado el estado en el que se encuentran la mayoría de los tramos de esta barandilla, se decide su completa sustitución por otro elemento de protección que cumpla los requerimientos actuales recogidos en la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

Por todo ello, la Autoridad Portuaria de Balears (en lo sucesivo, APB) como titular del emplazamiento, procede a la redacción del expediente "SUSTITUCION DE BARANDILLAS METALICAS SOBRE LOS ESPALDONES DE DIQUE DE ABRIGO DEL PORTITXOL EN EL PUERTO DE PALMA" para garantizar la seguridad de los visitantes.

## 2 OBJETO

Tiene por objeto el presente documento servir de base para la contratación de las actuaciones correspondientes al expediente "SUSTITUCION DE BARANDILLAS METALICAS SOBRE LOS ESPALDONES DE DIQUE DE ABRIGO DEL PORTITXOL EN EL PUERTO DE PALMA" (PO 32.23) para garantizar la seguridad de los viandantes.

## 3 CALIFICACIÓN JURÍDICA

Este expediente se califica jurídicamente como un contrato MIXTO de suministro y obra tal y como se establece el artículo 18 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público. El régimen jurídico de la preparación y adjudicación del contrato será la de un contrato de suministro y el régimen jurídico en cuanto a la ejecución, cumplimiento y ejecución será la de un contrato de obra.

## 4 TITULAR Y EMPLAZAMIENTO

El titular de las instalaciones es la Autoridad Portuaria de Balears, con N.I.F. Q0767004E, con domicilio social, Moll Vell número 3-5 CP 07012 de Palma de Mallorca.

Los trabajos se realizarán íntegramente en los Diques de Troneras y Roquetas del Portitxol en el Puerto de Palma.





## 5 ESTADO ACTUAL

ROQUETAS:

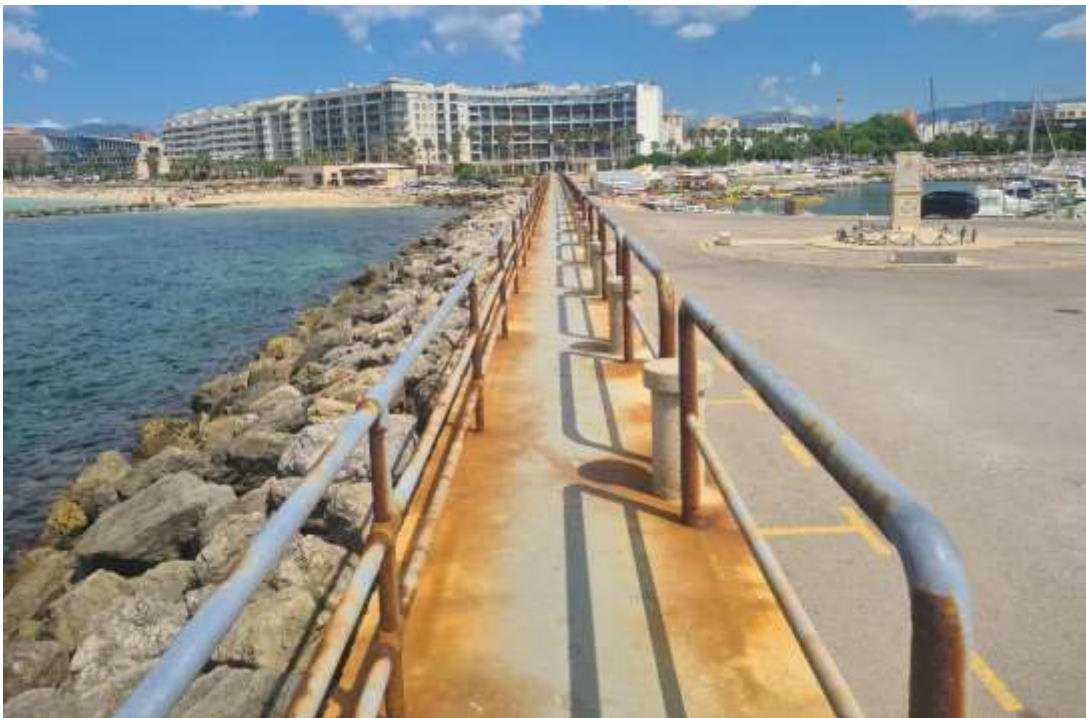






## TRONERAS:







## 6 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

En los paseos peatonales de los Diques de Troneras y Roquetas del Portitxol, como elemento de protección entre el nivel del paseo y la plataforma inferior, y por el lado mar, existen barandillas (una a cada lado) formadas por perfiles tubulares de acero galvanizado (ver reportaje fotográfico).

Dado el estado en el que se encuentran algunos tramos de esta barandilla y, sobre todo, debido al incumplimiento de la normativa vigente por la geometría de esta, se proyecta su completa sustitución. También se procederá a la demolición de todas las pilonas de hormigón presentes en dichos tramos.

### 6.1 ACTUACIONES PREVIAS

- Demolición de la barandilla de acero tubular, incluso los empotramientos hasta una profundidad aproximada de 20 cm.
- Demolición de las pilonas de hormigón.
- Separación en origen de los residuos generados de manera que su gestión se realice como residuo "limpio", carga y transporte hasta gestor autorizado.

### 6.2 INSTALACIÓN DE BARANDILLA/PASAMANOS

- Suministro e instalación de nueva barandilla de acero inoxidable tipo AISI 316. Módulos de 3 metros de longitud. Con empotramiento en pavimento existente (profundidad mínima 25 cm) mediante resina epoxy. Dimensiones y geometría según detalle en planos. Incluso reposición de pavimento existente.
- Suministro e instalación de nueva barandilla en los tramos de escalera de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos. Con empotramiento en pavimento existente (profundidad mínima 25 cm) mediante resina epoxy. Dimensiones y geometría según detalle en planos. Incluso reposición de pavimento existente.
- Reposición del pavimento demolido para el levantamiento de la barandilla existente con hormigón en masa según lo indicado en el presupuesto.
- Tratamiento superficial mediante capa de epoxy autonivelante de alta resistencia y resbaladidad clase C3

## 7 PRESUPUESTO

Tal y como aparece en el **ANEJO 1: VALORACIÓN**:

El Presupuesto de Inversión asciende a la cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (**277.186,84 € sin IVA**).

En función del contenido del mencionado anejo, los licitadores detallarán, en su oferta, el presupuesto global de ejecución de los trabajos.

Para efectuar la adjudicación se valorarán cada uno de los aspectos de las ofertas de los licitadores, adjudicándose el suministro y obra a la oferta con mejor relación calidad-precio para la APB, sin que obligatoriamente tenga que ser la mejor oferta económica.





## 7.1 PAGO DEL PRECIO. UNIDADES ADICIONALES

Tal y como se establece en el artículo 301.2 de la LCSP se prevé que se pueda incrementar el número de unidades a suministrar hasta un máximo del 10% del precio del contrato si así las necesidades lo requieren. Dicho incremento de unidades entregadas se contemplará en el valor estimado del contrato.

## 7.2 MEDICIÓN Y ABONO

La unidad de medición de cada trabajo será la indicada en la descripción de la partida económica. En caso de omisión o contradicción entre documentos o partes de documentos, será la indicada por el Director Facultativo.

Para el abono de los trabajos, sólo se admitirán los precios unitarios del presente pliego, a los que se les aplicará el coeficiente de adjudicación resultante (cociente entre el importe ofertado y el de licitación).

Estos precios, con el coeficiente de adjudicación resultante, comprenden la totalidad de gastos que tenga que hacer frente el adjudicatario para el desarrollo de los trabajos, así como todos los impuestos y tasas que sean consecuencia del mismo, incluso el IVA, sin que pueda imputarse a la APB ningún pago por estos conceptos.

El abono de los trabajos se realizará por unidad realmente ejecutada, siempre que exista conformidad por parte del Director Facultativo o en quien delegue. El importe a resarcir se obtendrá de la multiplicación de la medición de los trabajos realmente ejecutados (y aprobados por el Director Facultativo o en quien delegue) por el precio unitario de dicha unidad afectada por el coeficiente de adjudicación (cociente entre el importe ofertado y el de licitación).

El contratista percibirá de la APB el importe por ella ofrecido en su proposición económica. Dicho importe será abonado mediante certificaciones periódicas a medida que se concluyan los trabajos y siempre que éstos hayan sido aceptados por el Director Facultativo.

Para ello se elaborará el documento "Relación valorada" que contendrá la relación de los trabajos realizados, el precio unitario y el coeficiente de adjudicación a aplicar. Los cálculos se realizan siempre "a origen", descontándose para cada periodo lo abonado en el periodo anterior.

Dicha "Relación valorada" deberá ser firmada electrónicamente, de conformidad, por el representante de la Empresa adjudicataria y por el Director Facultativo. Su cumplimentación será indispensable para el abono de los trabajos realizados.

## 8 PLAZO DE EJECUCIÓN

Por considerarlo suficiente para el correcto desarrollo de los trabajos, se establece un plazo máximo de **CIEN (100) DÍAS NATURALES** contados a partir de la fecha del Acta de Comprobación del Replanteo.

No obstante, el plazo indicado es lo suficientemente amplio por lo que se considera oportuno y conveniente para la APB incluir como criterio objetivo de adjudicación el plazo de ejecución propuesto por el licitador.

El licitador podrá mejorar en su oferta el plazo de ejecución antes indicado. En caso de superar el plazo ofertado el adjudicatario aceptará las penalizaciones que más adelante se exponen.

### Penalizaciones

- En caso de superarse el plazo de entrega ofertado se podrá aplicar una penalización del 1% diario sobre el presupuesto de adjudicación.





## 9 PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía será de **TRES (3) AÑOS**. Durante dicho plazo será obligación del Contratista la reparación y sustitución de los elementos que acusen vicio o defecto de forma o fabricación. Al final del plazo de garantía, los trabajos deberán encontrarse en perfecto estado.

## 10 GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Será por cuenta de la empresa contratista la gestión de los residuos sujetos a reglamentación específica generados por su actividad en relación a los trabajos.

El contratista proporcionará a la propiedad los documentos acreditativos de su tratamiento de acuerdo con la normativa aplicable.

Todo el personal de la empresa contratista que intervenga en los trabajos contratados debe conocer los requisitos ambientales que le sean de aplicación.

La empresa contratista cumplirá con todos los requisitos legales establecidos en los ámbitos comunitario, estatal, autonómico y municipal. Por tanto, será responsable de cualquier incumplimiento legal derivado de una mala gestión ambiental en sus trabajos.

Cualquier daño ocasionado por la empresa contratista al medio ambiente durante el desarrollo de los trabajos contratados será asumido enteramente por ella. La APB no se hace responsable de los posibles costes derivados del mismo: p.e. control, medición, corrección, sanción, indemnización.

En el caso de la empresa contratista subcontrate alguno de los trabajos, la nueva empresa contratada estará obligada a cumplir todos los requisitos ambientales aplicables a la primera.

La empresa contratista solicitará y comunicará toda la información en materia ambiental necesaria: requisitos ambientales, consultas, datos, incidentes, informes.

La empresa contratista realizará el control operacional, seguimiento y medición relativos a los residuos, vertidos, emisiones y ruidos generados por ella en el desarrollo de sus trabajos.

En caso de incumplimiento de los requisitos legales y/o ambientales, la APB podrá adoptar las medidas adecuadas para resolver dicha situación, incluida la resolución del encargo, dependiendo de la naturaleza del perjuicio causado.

La APB se reserva el derecho de solicitar resarcimientos y compensaciones a la empresa contratista por motivo de los costes económicos adicionales derivados de sus incumplimientos: degradación ambiental, sanciones, denuncias o deterioro de la imagen pública.

La empresa contratista informará a la APB de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de los trabajos.

La APB podrá efectuar inspecciones sobre los aspectos ambientales de las actividades a realizar, durante todas las fases de ejecución.

La empresa contratista se asegurará que las instalaciones utilizadas en el desarrollo de sus trabajos están ordenadas y limpias.

Las zonas que sufran alguna alteración temporal como consecuencia de los trabajos efectuados por la empresa contratista serán devueltas por éste a su estado original a la finalización de dichos trabajos.



El transporte de los trabajadores se realizará, en la medida de lo posible, a través de medios de transporte respetuosos con el medio ambiente: transporte público, bicicletas, vehículos eléctricos, et.

## 11 PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### 11.1 LEGISLACIÓN APLICABLE

Por su carácter general se considerarán vigentes y de aplicación las siguientes disposiciones, normas e instrucciones, que complementan el presente Documento en lo referente a aquellos aspectos no mencionados expresamente en él, quedando a juicio del Director Facultativo dirimir las posibles contradicciones habidas entre ellas.

#### GENERALES

- 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.
- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados

#### RESIDUOS

- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

#### SEGURIDAD Y SALUD

- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, modificado por el Real Decreto 2177/2004 de 12 de noviembre
- Ley 31/95 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, modificado por última vez por el Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

### 11.2 CONDICIONES GENERALES DE LOS MATERIALES

Cuantos materiales se empleen, estén o no citados expresamente en el presente documento, reunirán las condiciones de calidad exigidas por el fabricante, según la buena práctica, y si no los hubiera en la localidad deberá traerlos el contratista del sitio oportuno.

El acopio de materiales en el puerto no supone la admisión definitiva mientras no se autorice por el Director Facultativo. Los materiales rechazados serán inmediatamente retirados de la zona de servicio portuaria.

En caso necesario, el contratista podrá proponer y presentar marcas y muestras de los materiales para su aprobación y los certificados de los ensayos y análisis que el Director Facultativo juzgue necesarios, los cuales se harán en los laboratorios que dicha Dirección apruebe previamente. Las muestras de los materiales serán guardadas juntamente con los certificados de los análisis para la comprobación de los materiales. Todo esto, en caso necesario, correrá a cargo del adjudicatario.





Todos estos exámenes previstos no suponen la recepción de los materiales. Por tanto, la responsabilidad del contratista, en el cumplimiento de esta obligación, no cesará mientras no sean recibidos los trabajos en los que se hayan empleado.

### 11.3 CUESTIONES TÉCNICAS NO CONTEMPLADAS

Para la resolución de las cuestiones técnicas no expresamente contempladas en el presente documento, servirán de pauta las recomendaciones del fabricante, las normas técnicas legales de aplicación, las instrucciones de los productos y/o materiales debidamente homologados y las buenas prácticas.

Cualquier discrepancia que, ello no obstante, pueda surgir entre el Director Facultativo y el adjudicatario, será resuelta por el órgano de contratación.

### 11.4 MATERIALES QUE NO REÚNAN LAS CONDICIONES

Cuando por no reunir las condiciones exigidas en el presente Pliego sea rechazada cualquier partida de material por el Director Facultativo, el Contratista deberá proceder a retirarla de obra en el plazo máximo de diez (10) días contados desde la fecha en que le sea comunicado tal extremo.

Si no lo hiciere en dicho término el Director Facultativo podrá disponer la retirada del material rechazado por oficio y por cuenta y riesgo del Contratista.

## 12 CONDICIONES GENERALES

### 12.1 CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

La ejecución de los trabajos se realizará a riesgo y ventura del contratista.

El contratista será responsable, mientras dure la ejecución del encargo y hasta tanto haya transcurrido el plazo de garantía, de los daños y perjuicios causados a terceros, a la propia entidad contratante o al personal de la misma.

Los trabajos se ejecutarán con estricta sujeción a las estipulaciones contenidas en los pliegos de condiciones y en el resto de documentación técnica aprobada por la entidad contratante.

El órgano de contratación podrá ejercer en todo momento las facultades que en relación con la protección del dominio público le atribuyen las leyes.

En general, el adjudicatario responderá de cuantas obligaciones le vienen impuestas en su carácter de empleador, así como del cumplimiento de cuantas normas regulan y desarrollan la relación laboral o de otro tipo existentes entre aquél, o entre sus subcontratistas, y los trabajadores de uno y otros, sin que pueda repercutir contra la APB ninguna responsabilidad que, por incumplimiento de alguna de ellas, pudieran imponerle los organismos competentes.

Cuando el Adjudicatario subcontrate alguno de los trabajos, seguirá siendo responsabilidad del adjudicatario el cumplimiento de los trabajos contratados.

En cualquier caso, el contratista adjudicatario indemnizará a la APB de toda cantidad que se viese obligada a pagar por incumplimiento de las obligaciones aquí consignadas, aunque ello le venga impuesto por resolución judicial o administrativa. Los trabajos se efectuarán con estricta sujeción a las cláusulas estipuladas en el Contrato y al Expediente que sirva de base al mismo y conforme a las instrucciones que en interpretación de éste diere al Contratista el Director Facultativo, que serán de obligado cumplimiento para aquel siempre que lo sean por escrito.





El Contratista es completamente responsable de la elección del lugar de emplazamiento de los recintos de acopio, talleres, almacenes y parque de maquinaria, sin que pueda contar para ello con superficies o lugares adscritos a la APB sin la previa aprobación y sin que tenga derecho a reclamación alguna por este hecho o por la necesidad o conveniencia de cambiar todos o alguno de los emplazamientos antes o después de iniciados los trabajos.

En el caso de las superficies ocupadas adscritas a la APB para el desarrollo de los trabajos y que estén reflejadas en el Plan de Seguridad y Salud o Documento de Gestión Preventiva de la Obra, estarán exentas del pago de tasas de ocupación. Además, el Contratista deberá hacerse cargo de los gastos y costes reflejados en el apartado "Gastos de carácter general a cargo del Contratista" de este documento que sean necesarios para el desarrollo de los trabajos.

Durante el desarrollo de los trabajos y hasta que tenga lugar la recepción, el Contratista es responsable de las faltas que puedan advertirse en la construcción.

## 12.2 PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS E INSTALACIONES QUE HAN DE EXIGIRSE

El adjudicatario someterá a la aprobación del Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso, antes del comienzo de sus actuaciones, un programa de trabajo, con su plan de etapas, con especificaciones de los plazos parciales y fecha de terminación de las distintas fases, compatible con el plazo total de ejecución.

Asimismo, el adjudicatario deberá aumentar los medios auxiliares y personal técnico siempre que la APB compruebe que ello es necesario para el desarrollo de los trabajos en los plazos previstos.

La aceptación del plan y del programa de trabajos, así como de la relación de medios auxiliares propuestos, no implicará exención alguna de responsabilidad para el contratista en caso de incumplimiento de los plazos parciales o totales convenidos.

## 12.3 PLAZO PARA COMENZAR A EJECUTAR LOS TRABAJOS

Los trabajos deberán a partir de la fecha del Acta de Comprobación del replanteo y deberán quedar terminados en el plazo que se fije en el contrato u ofertado por el adjudicatario al ser un criterio de adjudicación.

Cuando el resultado de la Comprobación del Replanteo demuestre la viabilidad del proyecto, a juicio del Director Facultativo y sin reserva por parte del Contratista, el plazo de la ejecución se iniciará a partir del día siguiente al de la firma del acta de comprobación del replanteo. En el caso contrario, el plazo de la ejecución se iniciará a partir del día siguiente al de la notificación al Contratista de la autorización para el comienzo de ésta, una vez superadas las causas que impidieran la iniciación de las mismas o bien, en su caso, si resultasen infundadas las reservas formuladas por el Contratista en el acta de Comprobación del Replanteo.

## 12.4 SUBCONTRATOS

La subcontratación se encuentra regulada en el pliego de condiciones para la contratación de los trabajos. En cualquier caso, se requerirá la aprobación previa del Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso, antes del inicio de los trabajos que vaya a ejecutar cualquier empresa subcontratista.

Las solicitudes para ceder cualquier parte del contrato deberán formularse por escrito y acompañarse con un testimonio que acredite que la empresa que se ha de encargar de la realización de los trabajos que han de ser objeto del subcontrato está particularmente capacitada y equipada para su ejecución. La aceptación del subcontrato no releva al Contratista de su responsabilidad contractual.





## 12.5 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

Durante los trabajos, deberá señalizarse provisionalmente la zona de actuación de forma reglamentaria, y de acuerdo con las instrucciones del Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso, o en quien delegue.

## 12.6 SEGURIDAD Y SALUD

A todos los efectos, los trabajos que se desarrollan en el marco del presente expediente tendrán la consideración de “obra de construcción” según Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción puesto que las actividades están referidas a trabajos intrínsecamente asociados a actividades de construcción y se ejecutarán con tecnologías propias de este tipo de sector. Más particularmente se considerarán como obras de construcción sin proyecto.

Por este motivo el contratista deberá elaborar el Documento de Gestión Preventiva de la Obra que será presentado a la Autoridad Laboral para la solicitud de la apertura del centro de trabajo.

También con carácter previo al inicio de los trabajos, es condición indispensable para que el empresario adjudicatario pueda prestar sus servicios para la APB, que la empresa y, si procede, subcontratas empleadas, estén homologadas por la Oficina de Coordinación de Actividades Empresariales en materia de Prevención de Riesgos Laborales de la Autoridad Portuaria de Baleares (OCAE).

Para ello se les solicitará presenten, si no se encuentran en posesión de dicha homologación, antes del comienzo de los trabajos, la siguiente documentación:

### DOCUMENTACIÓN A APORTAR POR LAS EMPRESAS PARA SU HOMOLOGACIÓN

#### DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA EMPRESA:

- Ficha de datos de empresa.
- Documento acreditativo de la modalidad organizativa del sistema de gestión de la prevención adoptado por la empresa y justificante de pago actualizado en caso de Servicio de Prevención Ajeno...
- Acta de nombramiento (nombre, DNI y cargo) del recurso preventivo para las actuaciones encomendadas en el centro de trabajo de la APB y acreditación de su formación en materia de prevención de riesgos laborales, mínimo nivel básico.
- Acta de nombramiento (nombre, DNI y cargo) del responsable de seguridad, coordinador de actividades empresariales y acreditación de su formación en materia de prevención de riesgos laborales, mínimo nivel básico.
- Plan de Prevención de Riesgos Laborales de los trabajos que su empresa va a desarrollar en las instalaciones de APB, evaluación de riesgos y las medidas de prevención de los mismos.
- Medidas de emergencias específicas para las actuaciones encomendadas en el centro de trabajo de la APB.
- Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil y justificante de pago actualizado.
- Certificación negativa por descubiertos de la Tesorería General de la Seguridad Social.
- Certificado emitido por la Agencia Tributaria respecto al corriente de pago de sus obligaciones tributarias.
- Número de inscripción en el Registro de Empresas Acreditadas (REA) en la Comunidad Autónoma de origen, en caso de pertenecer al sector de la construcción.
- Certificado de contratistas y subcontratistas, según lo establecido por el Art. 43.1.f) de la Ley Gral. Tributaria.
- Comunicación de apertura del centro de trabajo, si procede.
- Declaración de riesgos proyectados en las zonas comunes del recinto portuario.
- Registro de entrega de la información sobre riesgos generales del recinto portuario, medidas preventivas, instrucciones y medidas de emergencia.

#### DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS TRABAJADORES:

- Relación del personal que va a intervenir en los trabajos en las instalaciones de APB (nombre y apellidos, DNI y puesto de trabajo a desempeñar) que incluya justificación de haber recibido:
- La formación general y específica en relación con los riesgos a los que van a estar expuestos, debiéndose adjuntar los certificados emitidos por una entidad acreditada o por un Técnico de PRL de la empresa.
- Justificante de entrega de la información sobre los riesgos de inherentes a su puesto de trabajo.





- Certificado de médico de aptitud de los trabajadores que van a trabajar en las instalaciones de APB.
- Justificante de entrega de Equipos de Protección Individual a los trabajadores.
- Copia mensual del TC1 y TC2 o cotización de autónomos del mes anterior, donde figuren los trabajadores que van a intervenir en los trabajos. En caso de alta del trabajador en el mismo mes que se inicia la actividad o en fecha posterior, se recabará copia del TA2 correspondiente.

#### DOCUMENTACIÓN RELATIVA A EQUIPOS DE TRABAJO:

- Relación de equipos de trabajo (máquinas y/o medios auxiliares) y vehículos que tienen previsto utilizar en las instalaciones de APB.
- Certificación de conformidad del equipo de trabajo o de su adaptación al RD 1215/1997 por parte de O.C.A, así como revisiones/inspecciones efectuadas a los mismos.
- Acreditación del personal autorizado para el uso de los equipos de trabajo.
- Seguro e inspección técnica (ITV) en el caso de los vehículos

En cualquier caso, el contratista deberá presentar la documentación que le sea requerida para la acreditación y cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/95, de 8 de noviembre) y el Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, estando sometido al proceso de homologación interno de la APB mediante la Oficina de Coordinación de Actividades Empresariales de la APB (OCAE) u organización que se le indique, y permaneciendo en la correcta coordinación de actividades empresariales con ésta, cumpliendo con los procedimientos que le sean entregados y comunicando puntualmente las actividades y operaciones a realizar, cuando proceda, así como los riesgos proyectados a terceros en zonas comunes y adyacentes, y debiendo difundir entre su personal afectado los riesgos que le sean comunicados por la APB.

Para el caso de obras, el Contratista deberá establecer, bajo su exclusiva responsabilidad un plan que especifique las medidas prácticas de seguridad que para la consecución de las precedentes prescripciones estime necesario tomar en los trabajos.

Este plan deberá precisar las modalidades de aplicación de las medidas reglamentarias y de las complementarias que correspondan a riesgos particulares de los trabajos, con el objeto de asegurar eficazmente:

- La seguridad del propio personal de la APB y del de terceros.
- La higiene, medicina del Trabajo, primeros auxilios y cuidados a enfermos y accidentados.
- La seguridad de sus instalaciones.
- La seguridad de las instalaciones portuarias en general, sean de propiedad de la APB o de terceros.
- La seguridad del tráfico portuario afectado, tanto marítimo como terrestre.

## 12.7 SEGURO DE OBRA

El Contratista adjudicatario de la obra vendrá obligado a contratar los seguros para cubrir los daños que puedan causarse en el emplazamiento de los trabajos durante la ejecución de los mismos.

El coste de estos seguros será a cuenta del Contratista, debiendo incluirlo en el cálculo de los costes indirectos, de conformidad a lo previsto en este documento.

En el caso de que el Contratista incumpliese cualquiera de las obligaciones que le impone esta cláusula, y sin perjuicio de los plazos de gracia que la APB pueda conceder, dará lugar a la resolución de la adjudicación.

## 12.8 ORGANIZACIÓN Y POLICÍA

El contratista será responsable del orden, limpieza y condiciones sanitarias de las zonas de actuación afectadas por sus actuaciones para el desarrollo del encargo, y de que no se interfiera o perjudique la función que desempeñan. Deberá adoptar a este respecto las medidas que le sean señaladas por las Autoridades competentes y por el Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso.





## 12.9 RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDADES CON EL PÚBLICO

Serán de cuenta del Contratista las indemnizaciones a que hubiere lugar por perjuicios ocasionales a terceros como consecuencia de accidentes de tráfico debidos a una señalización insuficiente o defectuosa imputada a aquel.

Asimismo, serán de cuenta del Contratista las indemnizaciones a que hubiere lugar por perjuicios que se ocasionen a terceros por interrupción de servicios públicos a particulares, daños causados a sus bienes por apertura de zanjas o desvíos de cauces, habilitación de caminos provisionales, establecimiento de almacenes, talleres, depósitos de maquinaria y materiales y cuantas operaciones requiera la ejecución de los trabajos, siempre que no se hallen comprendidas en el presente documento o se deriven de una actuación culpable o negligente del adjudicatario.

El Contratista estará obligado a obtener toda la información referente a servicios afectados por los trabajos tanto si son del Puerto como de compañías externas, con independencia de la información existente en este documento, y será responsable de cualquier avería o accidente que se pueda ocasionar por este motivo.

## 12.10 GASTOS DE CARÁCTER GENERAL A CARGO DEL CONTRATISTA

Serán de cuenta del Contratista los gastos que originen el replanteo general de los trabajos o su comprobación y los replanteos parciales de la misma; los de construcción, desmontaje y retirada de toda clase de construcciones auxiliares; los de alquiler o adquisición de terrenos para depósitos de maquinaria y materiales; los de protección de materiales y de la propia obra contra todo deterioro; daño o incendio, cumpliendo los requisitos vigentes para el almacenamiento de explosivos y carburantes; los de la limpieza y evacuación de desperdicios y basura; desagües, los de retirada, al fin de la obra, de las instalaciones, herramientas, materiales, etc. y limpieza general de la obra; la adquisición de aguas y energía necesarias para la obra; los de demolición de las instalaciones provisionales; los de retirada de los materiales rechazados y corrección de las deficiencias observadas y puestas de manifiesto por los correspondientes ensayos y pruebas.

En los casos de resolución del contrato, cualquiera que sea la causa que la motive, serán de cuenta del adjudicatario los gastos originados por la liquidación así como los de retirada de los medios auxiliares empleados o no en la ejecución de los trabajos.

La siguiente relación comprende algunos gastos por cuenta del contratista de acuerdo con las condiciones que determina este documento:

- Eventuales daños ocasionados por condiciones meteorológicas y meteomarítimas extremas (tanto a la obra como instalaciones existentes) serán reparados por el Contratista sin coste adicional, considerándose su responsabilidad contratar un servicio de alerta meteorológica y meteomarítima y tomar todas las precauciones necesarias para que la obra, el personal y eventuales instalaciones existentes no sufran daño.
- Los gastos y costes de las acciones necesarias para comprobar la presunta existencia de vicios o defectos ocultos, que se imputarán al Contratista, de confirmarse su existencia.
- Los gastos derivados de las tasas de ocupación de aquellas superficies no previstas en el Plan de Seguridad y Salud, o documento equivalente para el caso de no haber Estudio de Seguridad y Salud, para el desarrollo de los trabajos
- Los gastos y costes de construcción, recepción y retirada de toda clase de construcciones e instalaciones auxiliares.
- Los gastos y costes de cualquier adquisición y/o alquiler de terrenos para depósitos de maquinaria y materiales o para la explotación de canteras.
- Los gastos y costes de seguros de protección de la obra y de los acopios contra el deterioro, daño o incendio, cumpliendo los requisitos vigentes para almacenamiento de explosivos y carburantes, así como los de guardería y vigilancia.
- Los gastos y costes de limpiezas y evacuación de desperdicios y basuras. Así como los de establecimiento de vertederos, su acondicionamiento, conservación, mantenimiento, vigilancia y terminación final.
- Los gastos y costes de suministro, colocación, funcionamiento y conservación de señales y luces de tráfico y demás recursos necesarios para proporcionar seguridad dentro del recinto de trabajo.





- Los gastos y costes de remoción de las instalaciones, herramientas, materiales y limpieza de la obra a su terminación.
- Los gastos y costes de montaje, conservación y retirada de instalaciones para suministro de agua y energía eléctrica necesarias para los trabajos.
- Los gastos derivados de los consumos de agua y electricidad de la red de distribución, sea de la titularidad que sea.
- Los gastos y costes del suministro de agua a la obra en caso que no haya red de distribución, y de generación de energía eléctrica (combustible, grupo electrógeno, etc.)
- Los gastos y costes de demolición de las instalaciones, limpieza y retirada de productos.
- Los gastos y costes de instrumentación, recogida de datos e informe del comportamiento de las estructuras y de cualquier tipo de pruebas o ensayos y los datos topográficos y batimétricos que requiera la obra.
- Los gastos y costes de reposición de las estructuras, instalaciones, pavimentos, etc., dañados o alterados por necesidades de los trabajos o sus instalaciones, o por el uso excesivo de aquellas derivadas de la obra.
- Los gastos y costes de replanteo, liquidaciones del contrato y elaboración de los planos as-built.
- Los gastos y costes del material o equipo a suministrar a la Administración y que se expliciten en otros apartados de este documento.
- Los gastos y costes en que haya de incurrir para la obtención de licencias, derechos de patente y permisos, etc., necesarios para la ejecución de todos los trabajos.
- Todos los trabajos preparatorios que sean necesarios, tales como caminos de acceso, nivelaciones, cerramientos, etc., siempre que no estén medidos y valorados en el presupuesto.
- Reposición de las estructuras, instalaciones, pavimentos etc., dañados o alterados por necesidades de los trabajos o sus instalaciones, o por el uso excesivo de aquellas derivadas de los trabajos.
- Limpieza general de la obra y la limpieza y señalización de carreteras y caminos de acceso.
- Retirada de los materiales rechazados.
- Corrección de las deficiencias observadas o puestas de manifiesto por los ensayos y pruebas.

Todos los gastos, costes y tasas definidas en este artículo están contenidas en los precios unitarios del contrato.

## 12.11 TRABAJOS DEFECTUOSOS

Si algún trabajo que no se halle exactamente ejecutado con arreglo a las condiciones del Contrato, fuese sin embargo admisible, podrá ser recibido definitivamente en su caso, pero el Contratista quedará obligado a conformarse, sin derecho a reclamación de ningún género, con la rebaja que la APB apruebe, salvo el caso en que el Contratista prefiera retirarla a su costa y rehacerla con arreglo a las condiciones de la Contrata.

## 12.12 TRABAJOS NO AUTORIZADOS

Los trabajos efectuados por el Contratista, modificando lo prescrito en este documento sin la debida autorización, deberán ser modificados a su costa si el Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso, lo exige y en ningún caso serán abonables.

El Contratista será, además, responsable de los daños y perjuicios que por esta causa puedan derivarse para la APB.

## 12.13 RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS

El Facultativo designado por el Órgano de Contratación procederá a la recepción de los trabajos si los trabajos se encuentran en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas. El acto contará con el representante de la empresa contratista. Se levantará la correspondiente acta y se iniciará el plazo de garantía.

Cuando los trabajos no se hallen en estado de ser recibidos se hará constar así en el acta, señalándose los defectos observados, fijando un plazo para remediarlos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiese efectuado, se le podrá conceder un nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.





## **12.14 CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PRESENTE DOCUMENTO**

Las omisiones erróneas de los detalles de los trabajos que sean indispensables para llevar a cabo el espíritu e intención expuestos en estas especificaciones, o que, por uso y costumbre deban ser realizados, no sólo no exime al Contratista de la obligación de ejecutar estos detalles de omitidos o erróneamente descritos, sino que por el contrario, deberán ser ejecutados como si hubieran sido completos y correctamente especificados en este documento.



## 13 CONSIDERACIÓN FINAL

Las condiciones del presente documento prevalecen, en lo que pudiera ocurrir de oposición, sobre cualesquiera otros de carácter técnico o administrativo que pudiera tener establecidas el Contratista para la prestación de servicios a personas físicas o jurídicas privadas siendo en todo caso de aplicación al contrato cuanto previene la normativa vigente.

**EL AUTOR DEL DOCUMENTO,  
RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO DE OBRA  
CIVIL**

Firmado digitalmente por  
D. Antonio Martín Vidal

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y  
SEÑALES MARÍTIMAS**

Firmado digitalmente por  
D. Joan Llaneras Pascual

**JEFE DE ÁREA DE PLANIFICACIÓN E  
INFRAESTRUCTURAS**

Firmado digitalmente por  
D. Antonio Ginard López

**Vº Bº:  
EL DIRECTOR**

Firmado digitalmente por  
D. Jorge Nasarre López

\*La fecha válida será la de la firma electrónica





**Ports de Balears**



**Autoritat Portuària de Balears**

## **ANEJO 1: VALORACIÓN**

RELACIÓN DE UNIDADES: PO 32.23.- "SUSTITUCION DE BARANDILLAS METALICAS SOBRE LOS ESPALDONES DE DIQUE DE ABRIGO DEL PORTITXOL EN EL PUERTO DE PALMA"





# Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																						
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>																																																									
<b>01.01</b>	<p><b>m desmontaje de barandilla/pasamanos</b>  desmontaje de barandilla/pasamanos de cualquier material, con medios manuales y mecánicos. Se incluye la separación de los residuos (separando hormigón, acero, madera, etc.) de manera que el transporte a vertedero se realice como escombros "limpio".  En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.  También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table border="0"> <tr> <td>mo020</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,150</td> <td>25,210</td> <td>3,78</td> </tr> <tr> <td>mo113</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,300</td> <td>20,290</td> <td>6,09</td> </tr> <tr> <td>mq08sol010</td> <td>h</td> <td>Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.</td> <td>0,100</td> <td>7,360</td> <td>0,74</td> </tr> <tr> <td>mo019</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª soldador.</td> <td>0,100</td> <td>30,480</td> <td>3,05</td> </tr> <tr> <td>&amp;0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>0,137</td> <td>2,000</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>%0500</td> <td></td> <td>Costes Indirectos</td> <td>0,139</td> <td>5,000</td> <td>0,70</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dique de Troneras</td> <td>2</td> <td>268,55</td> <td></td> <td></td> <td>537,10</td> </tr> <tr> <td>Dique de Roquetas</td> <td>2</td> <td>94,70</td> <td></td> <td></td> <td>189,40</td> </tr> </tbody> </table>	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,150	25,210	3,78	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,300	20,290	6,09	mq08sol010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,100	7,360	0,74	mo019	h	Oficial 1ª soldador.	0,100	30,480	3,05	&0200	%	Medios auxiliares	0,137	2,000	0,27	%0500		Costes Indirectos	0,139	5,000	0,70		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Dique de Troneras	2	268,55			537,10	Dique de Roquetas	2	94,70			189,40	<b>726,50</b>	<b>14,63</b>	<b>10.628,70</b>
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,150	25,210	3,78																																																					
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,300	20,290	6,09																																																					
mq08sol010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,100	7,360	0,74																																																					
mo019	h	Oficial 1ª soldador.	0,100	30,480	3,05																																																					
&0200	%	Medios auxiliares	0,137	2,000	0,27																																																					
%0500		Costes Indirectos	0,139	5,000	0,70																																																					
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																						
Dique de Troneras	2	268,55			537,10																																																					
Dique de Roquetas	2	94,70			189,40																																																					
<b>01.02</b>	<p><b>u Taladro estructura de hormigón</b>  Taladro sobre estructura de hormigón de 5-20 cm de diámetro, con máquina de perforación con piqueta vacía de corona de widia, en vertical e inclinado.  En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.  También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table border="0"> <tr> <td>mo020</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,325</td> <td>25,210</td> <td>8,19</td> </tr> <tr> <td>mo113</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,280</td> <td>20,290</td> <td>5,68</td> </tr> <tr> <td>TALADRO</td> <td>h</td> <td>Máquina taladro diamante refrigerada, agua agujeros 5-20cm</td> <td>0,280</td> <td>7,750</td> <td>2,17</td> </tr> <tr> <td>CZ112000</td> <td>h</td> <td>Grupo electrógeno de 20-30kVA</td> <td>0,280</td> <td>7,590</td> <td>2,13</td> </tr> <tr> <td>&amp;0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>0,182</td> <td>2,000</td> <td>0,36</td> </tr> <tr> <td>%0500</td> <td></td> <td>Costes Indirectos</td> <td>0,185</td> <td>5,000</td> <td>0,93</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dique de Troneras</td> <td>2</td> <td>97,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>388,00</td> </tr> <tr> <td>Dique de Roquetas</td> <td>2</td> <td>34,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>136,00</td> </tr> </tbody> </table>	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,325	25,210	8,19	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,280	20,290	5,68	TALADRO	h	Máquina taladro diamante refrigerada, agua agujeros 5-20cm	0,280	7,750	2,17	CZ112000	h	Grupo electrógeno de 20-30kVA	0,280	7,590	2,13	&0200	%	Medios auxiliares	0,182	2,000	0,36	%0500		Costes Indirectos	0,185	5,000	0,93		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Dique de Troneras	2	97,00	2,00		388,00	Dique de Roquetas	2	34,00	2,00		136,00	<b>524,00</b>	<b>19,46</b>	<b>10.197,04</b>
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,325	25,210	8,19																																																					
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,280	20,290	5,68																																																					
TALADRO	h	Máquina taladro diamante refrigerada, agua agujeros 5-20cm	0,280	7,750	2,17																																																					
CZ112000	h	Grupo electrógeno de 20-30kVA	0,280	7,590	2,13																																																					
&0200	%	Medios auxiliares	0,182	2,000	0,36																																																					
%0500		Costes Indirectos	0,185	5,000	0,93																																																					
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																						
Dique de Troneras	2	97,00	2,00		388,00																																																					
Dique de Roquetas	2	34,00	2,00		136,00																																																					
<b>01.03</b>	<p><b>u Demolición de pilonas de hormigón</b>  Demolición de pilonas de hormigón con medios manuales y mecánicos situadas a lo largo del paseo del dique.  Se incluye la separación de los residuos (separando hormigón, acero, madera, etc.) de manera que el transporte a vertedero se realice como escombros "limpio". En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios</p>																																																									





# Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	(mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.				
	<b>Descomposición</b>				
	mo020 h Oficial 1ª construcción.	0,150	25,210	3,78	
	mo113 h Peón ordinario construcción.	0,300	20,290	6,09	
	mq05mai030 h Martillo neumático.	0,050	4,070	0,20	
	mq05pdm110 h Compresor portátil diésel media presión 10 m³/min.	0,050	6,900	0,35	
	&0200 % Medios auxiliares	0,104	2,000	0,21	
	%0500 Costes Indirectos	0,106	5,000	0,53	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		86			
		27			
		<b>113,00</b>	<b>11,16</b>	<b>1.261,08</b>	
<b>01.04</b>	<b>t Carga y transporte de escombros a gestor autorizado</b> Carga y transporte de residuos a centro gestión de residuo "limpio", con camión de 12 t, cargado con medios mecánicos, incluso canon. En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.				
	<b>Descomposición</b>				
	mo113 h Peón ordinario construcción.	0,300	20,290	6,09	
	mq01pan010a h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,040	40,130	1,61	
	C1501800 h Camión transp.12 t	0,080	45,230	3,62	
	mq04res040A t Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición,	1,000	117,830	117,83	
	&0200 % Medios auxiliares	1,292	2,000	2,58	
	%0500 Costes Indirectos	1,317	5,000	6,59	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Barandillas de acero	0,015	726,50		10,90
	Taladros	0,004	524,00	2,40	5,03
	Pilonas	113	0,04	2,40	10,85
		<b>26,78</b>	<b>138,32</b>	<b>3.704,21</b>	
	<b>TOTAL 01</b>			<b>25.791,03</b>	





# Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																											
<b>02</b>	<b>INSTALACIÓN DE BARANDILLAS/PASAMANOS</b>																																																																														
02.01	<p><b>m Suministro y colocación de barandilla s/PPT en tramo horizontal</b>  Suministro y colocación de barandilla según PPT.en tramo horizontal  En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.  También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.  Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table border="0"> <tr> <td>mo020</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,250</td> <td>25,210</td> <td>6,30</td> </tr> <tr> <td>mo113</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,600</td> <td>20,290</td> <td>12,17</td> </tr> <tr> <td>BB12Z054</td> <td>m</td> <td>Barandilla s/PPT</td> <td>1,000</td> <td>166,240</td> <td>166,24</td> </tr> <tr> <td>B0AAZ001</td> <td>m</td> <td>Anclaje acero galv.D=12mm,tom./arand.</td> <td>0,300</td> <td>8,270</td> <td>2,48</td> </tr> <tr> <td>B090Z001</td> <td>l</td> <td>Adhesivo res.epoxi resistente a ambientes marinos</td> <td>0,150</td> <td>45,000</td> <td>6,75</td> </tr> <tr> <td>mq04cag010a</td> <td>h</td> <td>Camión con grúa de hasta 6 t.</td> <td>0,250</td> <td>49,360</td> <td>12,34</td> </tr> <tr> <td>&amp;0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>2,063</td> <td>2,000</td> <td>4,13</td> </tr> <tr> <td>%0500</td> <td></td> <td>Costes Indirectos</td> <td>2,104</td> <td>5,000</td> <td>10,52</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>UDS</b></td> <td><b>LONGITUD</b></td> <td><b>ANCHURA</b></td> <td><b>ALTURA</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dique de Troneras</td> <td></td> <td>501,1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>501,10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dique de Roquetas</td> <td></td> <td>153,4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>153,40</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,250	25,210	6,30	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,600	20,290	12,17	BB12Z054	m	Barandilla s/PPT	1,000	166,240	166,24	B0AAZ001	m	Anclaje acero galv.D=12mm,tom./arand.	0,300	8,270	2,48	B090Z001	l	Adhesivo res.epoxi resistente a ambientes marinos	0,150	45,000	6,75	mq04cag010a	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,250	49,360	12,34	&0200	%	Medios auxiliares	2,063	2,000	4,13	%0500		Costes Indirectos	2,104	5,000	10,52			<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				Dique de Troneras		501,1				501,10			Dique de Roquetas		153,4				153,40			654,50	220,93	144.598,69
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,250	25,210	6,30																																																																										
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,600	20,290	12,17																																																																										
BB12Z054	m	Barandilla s/PPT	1,000	166,240	166,24																																																																										
B0AAZ001	m	Anclaje acero galv.D=12mm,tom./arand.	0,300	8,270	2,48																																																																										
B090Z001	l	Adhesivo res.epoxi resistente a ambientes marinos	0,150	45,000	6,75																																																																										
mq04cag010a	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,250	49,360	12,34																																																																										
&0200	%	Medios auxiliares	2,063	2,000	4,13																																																																										
%0500		Costes Indirectos	2,104	5,000	10,52																																																																										
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>																																																																										
Dique de Troneras		501,1				501,10																																																																									
Dique de Roquetas		153,4				153,40																																																																									
02.02	<p><b>Suministro y colocación de barandilla s/planos tramo escaleras</b>  Suministro y colocación de barandilla según planos.en tramo escaleras  En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.  También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.  Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table border="0"> <tr> <td>mo020</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,300</td> <td>25,210</td> <td>7,56</td> </tr> <tr> <td>mo113</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,750</td> <td>20,290</td> <td>15,22</td> </tr> <tr> <td>BB12Z054</td> <td>m</td> <td>Barandilla s/PPT</td> <td>1,400</td> <td>166,240</td> <td>232,74</td> </tr> <tr> <td>B0AAZ001</td> <td>m</td> <td>Anclaje acero galv.D=12mm,tom./arand.</td> <td>0,300</td> <td>8,270</td> <td>2,48</td> </tr> <tr> <td>B090Z001</td> <td>l</td> <td>Adhesivo res.epoxi resistente a ambientes marinos</td> <td>0,150</td> <td>45,000</td> <td>6,75</td> </tr> <tr> <td>mq04cag010a</td> <td>h</td> <td>Camión con grúa de hasta 6 t.</td> <td>0,250</td> <td>49,360</td> <td>12,34</td> </tr> <tr> <td>&amp;0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>2,771</td> <td>2,000</td> <td>5,54</td> </tr> <tr> <td>%0500</td> <td></td> <td>Costes Indirectos</td> <td>2,826</td> <td>5,000</td> <td>14,13</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>UDS</b></td> <td><b>LONGITUD</b></td> <td><b>ANCHURA</b></td> <td><b>ALTURA</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dique Troneras</td> <td></td> <td>2</td> <td>18,00</td> <td></td> <td></td> <td>36,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dique Roquetas</td> <td></td> <td>2</td> <td>18,00</td> <td></td> <td></td> <td>36,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,300	25,210	7,56	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,750	20,290	15,22	BB12Z054	m	Barandilla s/PPT	1,400	166,240	232,74	B0AAZ001	m	Anclaje acero galv.D=12mm,tom./arand.	0,300	8,270	2,48	B090Z001	l	Adhesivo res.epoxi resistente a ambientes marinos	0,150	45,000	6,75	mq04cag010a	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,250	49,360	12,34	&0200	%	Medios auxiliares	2,771	2,000	5,54	%0500		Costes Indirectos	2,826	5,000	14,13			<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				Dique Troneras		2	18,00			36,00			Dique Roquetas		2	18,00			36,00			72,00	296,76	21.366,72
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,300	25,210	7,56																																																																										
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,750	20,290	15,22																																																																										
BB12Z054	m	Barandilla s/PPT	1,400	166,240	232,74																																																																										
B0AAZ001	m	Anclaje acero galv.D=12mm,tom./arand.	0,300	8,270	2,48																																																																										
B090Z001	l	Adhesivo res.epoxi resistente a ambientes marinos	0,150	45,000	6,75																																																																										
mq04cag010a	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,250	49,360	12,34																																																																										
&0200	%	Medios auxiliares	2,771	2,000	5,54																																																																										
%0500		Costes Indirectos	2,826	5,000	14,13																																																																										
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>																																																																										
Dique Troneras		2	18,00			36,00																																																																									
Dique Roquetas		2	18,00			36,00																																																																									
02.03	<p><b>u Hormigón para reposición de pavimento, HM-30/B/20/I+Qb</b>  Suministro y colocación de hormigón para la reposición del pavimento debido a los taladros realizados para el levantamiento de la barandilla existente. Volumen a hormigonar por unidad de anclaje de 0,2x0,2 metros de anchura y 0,20 metros de profundidad. HM-30/B/20/I+Qb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.  En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.  También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios</p>																																																																														





# Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	(mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos					
	<b>Descomposición</b>					
	mo113 h Peón ordinario construcción.	0,150	20,290	3,04		
	mt10hmf010kn m <sup>3</sup> Hormigón HM-30/B/20/I/+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,010	137,580	1,38		
	mq06hor010 h Hormigonera.	0,150	1,680	0,25		
	&0200 % Medios auxiliares	0,047	2,000	0,09		
	%0500 Costes Indirectos	0,048	5,000	0,24		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Dique de Troneras	2	97,00	2,00	388,00	
	Dique de Roquetas	2	34,00	2,00	136,00	
		<b>524,00</b>			<b>5,00</b>	<b>2.620,00</b>
02.04	<b>m<sup>2</sup> Tratamiento epoxi superficial autonivelante</b> Tratamiento epoxi autonivelante de alta resistencia y con coeficiente de resbalicidad según normativa. En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.					
	<b>Descomposición</b>					
	mo020 h Oficial 1ª construcción.	0,125	25,210	3,15		
	mo113 h Peón ordinario construcción.	0,300	20,290	6,09		
	PINTEPOX kg Mortero epoxi autonivelante para exterior	2,400	16,600	39,84		
	&0200 % Medios auxiliares	0,491	2,000	0,98		
	%0500 Costes Indirectos	0,501	5,000	2,51		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Dique de Troneras		268,55	1,60	429,68	
	Dique de Roquetas		94,70	1,60	151,52	
		<b>581,20</b>			<b>52,57</b>	<b>30.553,68</b>
	<b>TOTAL 02</b>					<b>199.139,09</b>





# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
3.1	u Seguridad y salud Partida alzada de abono integro en concepto de seguridad y salud de la obra.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	8.000,00	8.000,00
	<b>TOTAL 03</b>			<b>8.000,00</b>
	<b>TOTAL</b>			<b>232.930,12</b>





**Ports de Balears**

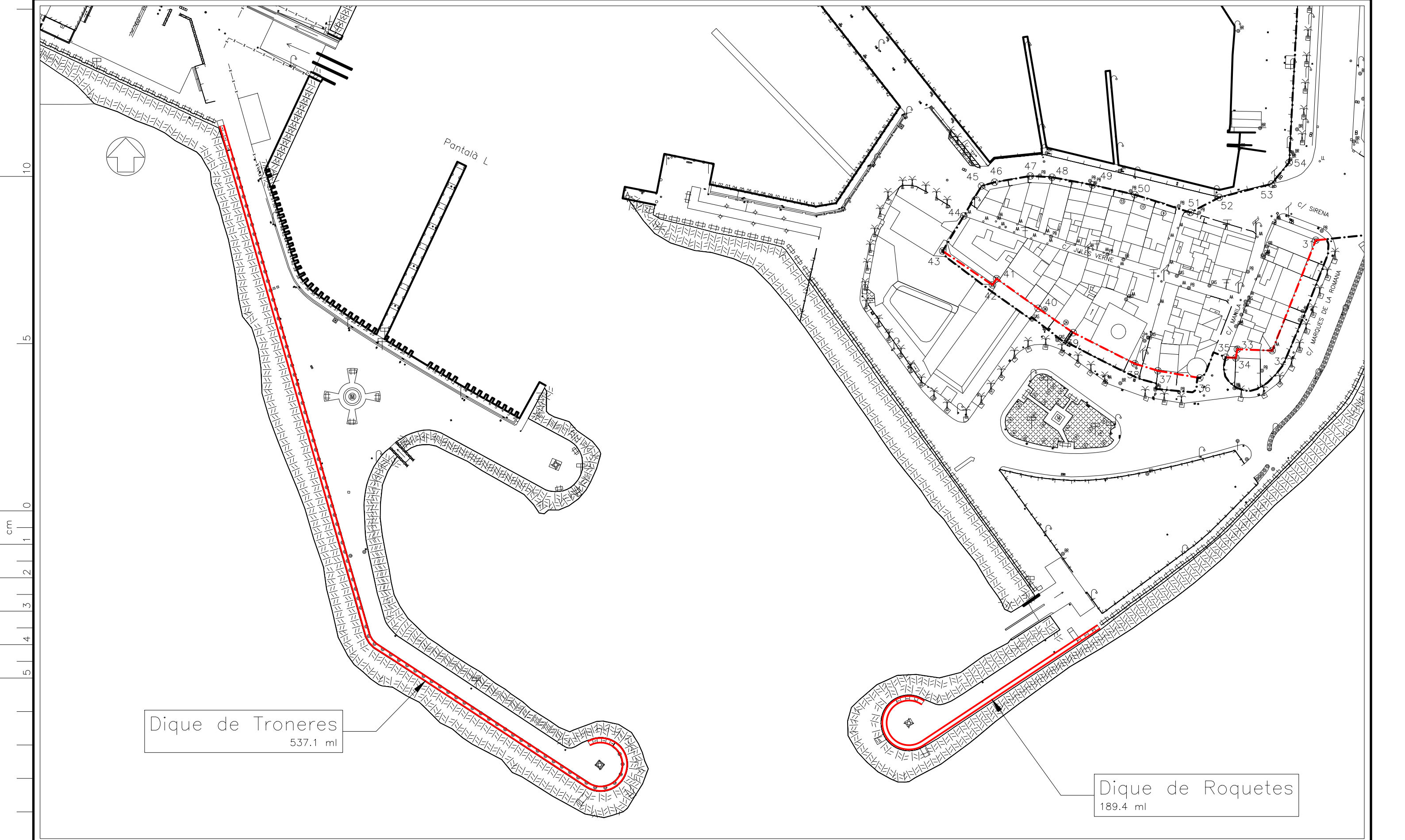


**Autoritat Portuària de Balears**

## **ANEJO 2: PLANOS**

RELACIÓN DE UNIDADES: PO 32.23.- "SUSTITUCION DE BARANDILLAS METALICAS SOBRE LOS ESPALDONES DE DIQUE DE ABRIGO DEL PORTITXOL EN EL PUERTO DE PALMA"





Dique de Troneres  
537.1 ml

Dique de Roquetes  
189.4 ml



**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS**

Título del expediente:  
**Sustitucion de barandillas metlicas sobre los espaldones de dique de abrigo del Portitxol en el Puerto de Palma**

Escala: 1/1.000 A3  
Fecha:  
N/R: P.O 32.23

Título del plano:  
**SITUACIÓN GENERAL**

Número de plano:  
**01**

