

---

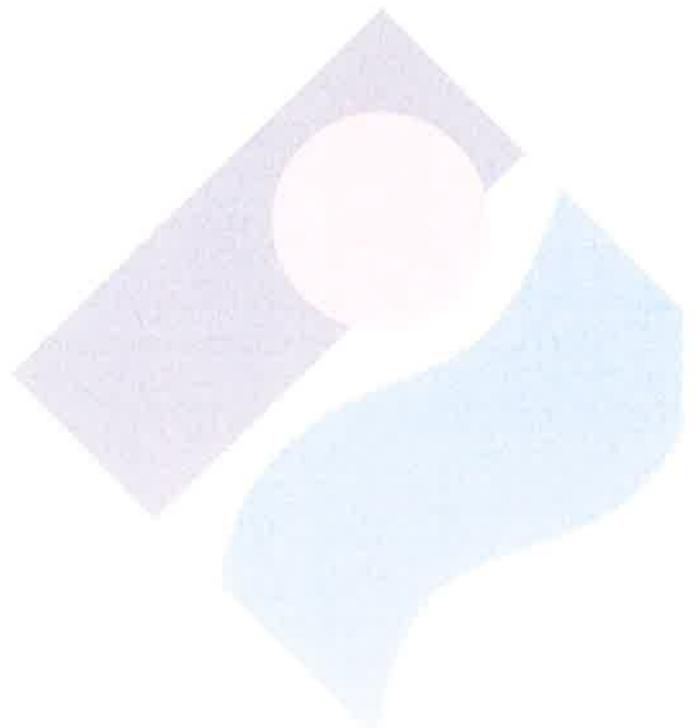
## Pliego de Prescripciones Técnicas

Contrato marco para el acondicionamiento, restauración y pintura de diferentes elementos de nave y urbanización de la ZAL Port

**Fecha:** diciembre 2021

**Exp.** 2221001

---



## ÍNDICE

1. OBJETO
  2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS
  3. ALCANCE
  4. CONDICIONES DE LA EJECUCIÓN
  5. PERSONAL A DISPOSICIÓN DEL CONTRATO
  6. COORDINACIÓN DEL CONTRATO
  7. ATENCIÓN DE URGENCIAS
  8. VESTUARIO DEL PERSONAL
- ANEJOS
- ANEJO I. MEDICIONES Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS
- ANEJO II. AMBITO DE ACTUACIÓN

## 1. OBJETO

El presente pliego tiene como objeto definir las condiciones y aspectos técnico-económicos que deberán tener en cuenta para la contratación y posterior ejecución de los diferentes trabajos que se deberán realizar para el acondicionamiento, restauración y pintura de diferentes elementos de nave y urbanización de la Zona de Actividades Logísticas del Port de Barcelona.

Se solicita a los concursantes que oferten precios unitarios para los posibles trabajos a realizar, haciéndose una estimación de mediciones de diferentes partidas, en base a la experiencia acumulada en los últimos años.

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Los trabajos consistirán en:

- La preparación previa de las superficies para posterior pintado y/o reposición de elementos dañados.
- La limpieza anual de una serie de fachadas de naves que se ven afectadas por residuos de combustible aéreo. Esta limpieza se deberá realizar mediante la aplicación de lanza de agua a presión con detergente, comenzando por la parte alta de la fachada en franjas horizontales de 2 a 4 m de altura, hasta disolver la suciedad superficial. El licitador deberá contemplar en el precio de esta partida el suministro de agua, corriente y medidas auxiliares de elevación.

Todo ello en aras de mantener en perfectas condiciones de uso los diferentes elementos estructurales que forman parte de las fachadas de las naves y de las oficinas.



*Vista del estado inicial y final de las fachadas afectadas por los residuos de combustible aéreo.*

## 3. ALCANCE

A continuación, se detallan las diferentes zonas de actuación:

- **Fachadas de Oficinas;** formadas principalmente por un revestimiento de cerramiento de chapa grecada con perfil de aluminio RV-48 Coperfil modelo Silver Metálico. En las fachadas de oficina se pueden distinguir los siguientes elementos:

- Puertas de entrada principal de oficinas, realizadas en aluminio lacado con pasamanos de acero inoxidable, acristaladas con vidrio de seguridad STADIP 3+3.
- Barandillas escaleras principales acabadas en acero inoxidable.
- Ventanas de aluminio lacado tipo Ekodal U-45 de 2,37 x 1,10.
- Visera de protección de ventanas, acabadas en acero lacado, siendo continua a lo largo de la fachada.
  
- **Fachadas de naves;** realizadas a base de placa alveolar prefabricada o cerramiento de chapa grecada apoyada sobre el murete perimetral de 1,20 m de altura. Como elementos que forman parte de las fachadas de nave podemos encontrar:
  - Puertas de atraque de los muelles, que son puertas de tipo seccional de 40 mm de espesor, prelacadas con aislamiento y mirilla.
  - Marquesina de protección de los muelles de carga, formadas por perfiles metálicos y chapas grecadas, situadas a unos 5 m de altura y atirantadas de la fachada principal. Disponen de una canal de recogida de agua de chapa galvanizada.
  - Bajantes de PVC de 160 mm que evacuan el agua de la cubierta de la nave, los cuales están fijados a la fachada mediante abrazaderas metálicas.
  - Puertas de acceso peatonal a las naves, realizadas a base de perfiles metálicos y acabadas en azul RAL 5010.
  - Escaleras acceso peatonal, formadas por estructura metálica de perfiles laterales UPN 200 con peldaños metálicos y pasamanos en la parte superior.
  - Cristaleras, ubicadas en las esquinas de las naves de una altura de 9 m y formadas por estructura metálica y vidrio de baldosilla armada de 6 mm de espesor.
  
- **Instalaciones interiores:** formadas principalmente por paramentos horizontales y verticales interiores acabadas en pladur o bloque de hormigón.
  
- **Marquesinas parquin turismos;** grupos de marquesinas dobles y sencillas ubicadas en las diferentes zonas de aparcamiento de vehículos de las entradas principales de oficinas, están formadas por columnas metálicas y perfiles IPN acabados en color azul RAL 5010 con una parte superior de chapas grecada acabada en color blanco RAL 9010.
  
- **Báculos de alumbrado público:** Columnas troncocónicas dobles y sencillas de diferentes alturas, que van desde los 8 m a 14 m, fabricadas en chapa de acero carbono, con acabado galvanizado en caliente por inmersión con un recubrimiento mínimo de 65 micras. El acabado final es esmaltado en color azul RAL 5010.
  
- **Mobiliario urbano:**
  - **Pilonas de fundición Benito:**
    - **Modelo Vía Julia:** Pilona de fundición de 700 mm de altura por 215 mm de diámetro con acabado epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja.

- **Modelo Hospitalet:** Pilona de fundición de 1000 mm de altura por 95 mm de diámetro con acabado epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, con franja superior de acero inoxidable.
- **Valla de madera:** de 0,80 m de altura, formada por postes verticales con extremos redondeados y dos travesaños horizontales de madera de pino silvestre.
- **Controles de accesos:** La pintura de los elementos que conforman los controles de acceso se realizará con esmalte sintético y acabado forja mate
- **Marquesina:** marquesina compuesta por cubiertas de forma semicircular, soportadas por pilares de sección triangular en planta, realizados en forma de celosía compuesta a base de tubos estructurales circulares de 150x8 mm. En la parte superior se encuentran los tirantes compuestos por tubos estructurales de sección circular que van de los 90 a 110 mm de diámetro. Las vigas principales son IPE 240 sobre las que apoyan las correas constituidas también por perfiles IPE 240.
- **Cancelas metálicas:** Puertas de cierre de carril construidas a base de estructura tubular y hojas de religa de dimensiones (462 x 450 cm), soportadas sobre pilares de estructura tubular metálica.

#### 4. CONDICIONES DE LA EJECUCIÓN

##### PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

###### 1.- Encargo de los trabajos

El encargo de los trabajos al contratista se hará directamente por el Director Técnico y Explotación o la persona en que éste delegue.

###### 2.- Inicio y fin de los trabajos

El contratista estará obligado a iniciar los trabajos dentro de los plazos fijados en encargo, siendo el plazo máximo de inicio de **48 h (2 días)** para trabajos ordinarios y **4 h** para trabajos de urgencia.

###### 3.- Replanteo

Previa la ejecución y dentro del plazo indicado para el inicio de los servicios contratados, el ADJUDICATARIO procederá al replanteo del trabajo a realizar y recabar la aprobación de CILSA sobre el mismo.

###### 4.- Ejecución de los trabajos

El contratista ejecutará los trabajos de acuerdo con las indicaciones dadas por el Director Técnico y Explotación de CILSA o en su caso el técnico del departamento en que éste

delegue, cumpliendo siempre las características técnicas definidas en el cuadro de mediciones del anexo 1.

Para la ejecución de los trabajos se deberán respetar los horarios y las pautas de trabajo impuestas por cada uno de los inquilinos de las naves.

#### 5.- Control de los trabajos

El contratista entregará una hoja de actuaciones con la relación del personal, maquinaria, vehículos y material utilizados para la ejecución de los trabajos. Dependiendo de la duración de los trabajos, estas partes podrán ser diarios o semanales. El contratista estará obligado a entregar una hoja de actuaciones mensuales de cada uno de los trabajos encargados.

#### 6.- Calidad de los trabajos

Todas aquellas obras que no cumplan con las condiciones de calidad exigidas no serán aceptadas por CILSA. En este caso, CILSA tiene la facultad de reparar las deficiencias a cargo de la contrata.

#### 7.- Señalización e identificación de las obras

El contratista estará obligado a señalar todas las actuaciones de acuerdo con las prescripciones de seguridad fijadas para cada caso o bien las que ordene el técnico designado por CILSA en materia de seguridad.

#### 8.- Gestión de residuos de obra

El contratista estará obligado a gestionar todos los residuos que se generen durante los trabajos (runas, envases, etc.,) según establece la Ley de Residuos, siendo a su cargo toda la retirada de dichos residuos.

#### 9.- Limpieza de obra

Una vez acabados los trabajos, el emplazamiento ha de quedar completamente limpio de restos de los materiales utilizados y elementos auxiliares como señales, vallas, etc.

### LOCALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

El ADJUDICATARIO estará obligado a ejecutar todas las aplicaciones y suministros, siguiendo estrictamente las instrucciones e indicaciones de CILSA, con relación a la señalización de los trabajos.

El ADJUDICATARIO dispondrá de los medios necesarios de señalización y de protección de sus operarios, para la correcta ejecución de los trabajos.

### AUTORIZACIONES Y PERMISOS AUXILIARES

Será obligación del ADJUDICATARIO adoptar cuantas precauciones puedan ser conducentes a evitar desgracias y perjuicios, siendo responsable de todo aquello que pueda originarse durante

las obras y trabajos. Al efectuarse los mismos, habrán de cumplirse, además de las indicaciones del coordinador de seguridad designado por CILSA para la vigilancia de los trabajos.

El ADJUDICATARIO procederá a la colocación a su costa de los elementos de protección, seguridad y señalización que sean precisos en función del trabajo a realizar y su duración.

## **5. PERSONAL A DISPOSICIÓN DEL CONTRATO**

El contratista presentará una relación del personal propio disponible para la contrata.

## **6. COORDINACIÓN DEL CONTRATO**

El contratista coordinará directamente los trabajos con el Director Técnico y Explotación de CILSA o en aquella persona de CILSA que éste delegue.

## **7. ATENCIÓN DE URGENCIAS**

El contratista estará obligado a atender todos aquellos trabajos que se le requieran fuera del horario de trabajo normal, incluidas fiestas y horario nocturno, para atender situaciones de urgencia, en un tiempo no superior a 4h.

Para tal fin, el contratista presentará en la oferta el procedimiento de contacto para localizarlo fuera de la jornada de trabajo, incluido festivos. Este procedimiento tendrá que garantizar la comunicación con una persona de la empresa la cual atenderá la urgencia con la mayor brevedad posible y con los medios necesarios para cada situación.

Será a criterio de CILSA definir las actuaciones que tendrán carácter de urgencia.

## **8. VESTUARIO DEL PERSONAL**

El personal del contratista irá correctamente uniformado con piezas de ropa con marcajes reflectantes normalizados y con el anagrama de la empresa que los identifique.



**Marcos Vallés**  
**Director Técnico y Explotación**

## ANEJOS

## ANEJO I. MEDICIONES Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS

### MEDICIONES

TRABAJOS DE PINTURA					
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	M2	Pintado de puertas en carpintería metálica + vidrio con pintura a base de resinas de poliuretano, 2 componentes tipo Orfapol, sobre imprimación antioxidante tipo HK 14, grueso total 90/100, y dos capas de esmalte sintético en obra. Incluido p.p. de pintura de marcos. Color en brillo según D.F. RAL a escoger por D.F. dentro de la gama de colores "básicos" (medidas orientativas de la puerta: 2,8 x 3,2 m)	11,89 €	1.700,00	20.207,22 €
2	ML	Pintura de barandilla estándar (pasamanos de Ø30mm, tres tirantes intermedios Ø10mm, rodapiés y montantes rectangulares colocados cada 1m) a base de resinas de poliuretano, 2 componentes tipo Orfapol, sobre imprimación antioxidante tipo HK 14, grueso total 90/100, y dos capas de esmalte sintético en obra. Color en brillo según D.F. RAL a escoger por D.F. dentro de la gama de colores "básicos"	11,35 €	500,00	5.676,00 €
3	M2	Pintura de escalera de emergencia o rampa de acceso minusválidos a base de aplicación de pintura de resinas de poliuretano, 2 componentes tipo Orfapol, sobre imprimación antioxidante tipo HK 14, grueso total 90/100, y dos capas de esmalte sintético en obra. Color en brillo según D.F. RAL a escoger por D.F. dentro de la gama de colores "básicos". Incluye lijado y preparación de la superficie	13,59 €	120,00	1.631,26 €
4	M2	Pintado de fachada de chapa con pintura en taller a base de resinas de poliuretano, 2 componentes tipo Orfapol, sobre imprimación antioxidante tipo HK 14, grueso total 90/100, y dos capas de esmalte sintético en obra. Incluido p.p. de pintura de marcos. Color en brillo según D.F. RAL a escoger por D.F. dentro de la gama de colores "básicos"	14,74 €	250,00	3.683,90 €
5	M2	Pintura de marquesina (limpieza de la superficie, cepillado de zonas oxidadas, parcheado, capa de imprimación y pintura a base de resinas de poliuretano, 2 componentes tipo Orfapol, sobre imprimación antioxidante tipo HK 14, grueso total 90/100, y dos capas de esmalte sintético en obra. Color en brillo según D.F. RAL a escoger por D.F. dentro de la gama de colores básicos.	11,16 €	2.500,00	27.901,50 €
6	UD	Pintura de tirante de marquesina (limpieza de la superficie, capa de imprimación y pintura a base de resinas de poliuretano, 2 componentes tipo Orfapol, sobre imprimación antioxidante tipo HK 14, grueso total 90/100, y dos capas de esmalte sintético en obra. Color en brillo según D.F. RAL a escoger por D.F. dentro de la gama de colores básicos.	17,59 €	70,00	1.231,54 €
7	M2	Pintura de columna de marquesina (limpieza de la superficie, cepillado de zonas oxidadas, parcheado, capa de imprimación y pintura a base de resinas de poliuretano, 2 componentes tipo Orfapol, sobre imprimación antioxidante tipo HK 14, grueso total 90/100, y dos capas de esmalte sintético en obra. Color en brillo según D.F. RAL a escoger por D.F. dentro de la gama de colores básicos.	11,24 €	650,00	7.304,44 €
8	M2	Pintura de IPN, perfiles metálicos o similares (limpieza de la superficie, cepillado de zonas oxidadas, parcheado, capa de imprimación y pintura a base de resinas de poliuretano, 2 componentes tipo Orfapol, sobre imprimación antioxidante tipo HK 14, grueso total 90/100, y dos capas de esmalte sintético en obra. Color en brillo según D.F. RAL a escoger por D.F. dentro de la gama de colores básicos.	11,33 €	1.860,00	21.067,66 €
9	M2	Pintura de perfiles de cristalera de nave, mediante limpieza de la superficie, cepillado de zonas oxidadas, parcheado, capa de imprimación y pintura a base de resinas de poliuretano, 2 componentes tipo Orfapol, sobre imprimación antioxidante tipo HK 14, grueso total 90/100, y dos capas de esmalte sintético en obra. Color en brillo según D.F. RAL a escoger por D.F. dentro de la gama de colores básicos. En esta partida se deberá contemplar la sustitución de junquillos dañados.	15,17 €	100,00	1.516,69 €
10	M2	Pintura de murete de hormigón exterior, en base de nave y oficinas mediante limpieza de la superficie, pintura al plástico texturado mediante capa de imprimación de látex diluido y dos manos de pintura plástica.	4,00 €	3.200,00	12.798,72 €
12	M2	Tratamiento superficial protector de madera, mediante la aplicación, con brocha, de aceite de teca Xyladecor o similar, para protección preventiva contra hongos, el sol, la intemperie y la humedad. Incluso p/p de protección de los elementos del entorno y tratamiento previo de la superficie.	9,57 €	950,00	9.093,59 €

13	M2	Restimimiento decorativo de fachadas y paramentos interiores con pintura al Pliolite lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, mano de fondo y una mano de acabado (rendimiento: 0,275 l/m <sup>2</sup> ), además de tratamiento contra la presencia de eflorescencias salinas (salitre) en un 10% de su superficie.	7,06 €	1.400,00	9.889,88 €
14	M2	Aplicación manual de dos manos de pintura <b>ACRILICA 100%</b> color Gris hormigón, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 5 % de agua y la siguiente sin diluir; previa aplicación de una mano de un fijador acrílico concentrado al agua, sobre paramento exterior de hormigón. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	9,00 €	1.000,00	9.000,00 €
16	M2	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m <sup>2</sup> cada mano).	3,54 €	600,00	2.122,56 €
17	M2	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,104 l/m <sup>2</sup> cada mano).	4,78 €	5.000,00	23.903,00 €
18	M2	Esmalte de dos componentes, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de carpintería interior de madera, preparación del soporte y dos manos de acabado con esmalte de dos componentes (rendimiento: 0,091 l/m <sup>2</sup> cada mano).	15,19 €	180,00	2.734,38 €
19	M2	Esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,075 l/m <sup>2</sup> ).	12,08 €	400,00	4.833,84 €
20	ML	Pintura de Bajante de PVC de 160 mm, mediante limpieza de la superficie, imprimación para PVC y acabado en esmalte de poliuretano color RAL 9010. en esta partida están incluidas las abrazaderas de anclaje de los Bajantes.	9,81 €	140,00	1.373,99 €
21	UD	Báculo de 8 m de altura Eliminación de pintura en mal estado o mal adherida, mediante cepillado, rascado u otro método adecuado. Baldeado con agua caliente para eliminar depósitos de sales, cloruros, etc. Aplicación de capa de imprimación anticorrosiva epoxidica con óptima adherencia sobre superficies galvanizadas con un espesor mínimo de 40 micras en seco. Acabado con tres capas de revestimiento de poliuretano con espesor mínimo de 40 micras por capa. Nota: la partida incluye la p.p. de medios de elevación.	210,00 €	120,00	25.200,00 €
22	UD	Báculo de 10 m de altura Eliminación de pintura en mal estado o mal adherida, mediante cepillado, rascado u otro método adecuado. Baldeado con agua caliente para eliminar depósitos de sales, cloruros, etc. Aplicación de capa de imprimación anticorrosiva epoxidica con óptima adherencia sobre superficies galvanizadas con un espesor mínimo de 40 micras en seco. Acabado con tres capas de revestimiento de poliuretano con espesor mínimo de 40 micras por capa. Nota: la partida incluye la p.p. de medios de elevación.	230,00 €	120,00	27.600,00 €
23	UD	Báculo de 12 m de altura Eliminación de pintura en mal estado o mal adherida, mediante cepillado, rascado u otro método adecuado. Baldeado con agua caliente para eliminar depósitos de sales, cloruros, etc. Aplicación de capa de imprimación anticorrosiva epoxidica con óptima adherencia sobre superficies galvanizadas con un espesor mínimo de 40 micras en seco. Acabado con tres capas de revestimiento de poliuretano con espesor mínimo de 40 micras por capa. Nota: la partida incluye la p.p. de medios de elevación.	250,00 €	60,00	15.000,00 €

24	UD	Báculo doble de 14 m de altura Eliminación de pintura en mal estado o mal adherida, mediante cepillado, rascado u otro método adecuado. Baldeado con agua caliente para eliminar depósitos de sales, cloruros, etc. Aplicación de capa de imprimación anticorrosiva epoxídica con óptima adherencia sobre superficies galvanizadas con un espesor mínimo de 40 micras en seco. Acabado con tres capas de revestimiento de poliuretano con espesor mínimo de 40 micras por capa. Nota: la partida incluye la p.p. de medios de elevación.	280,00 €	30,00	8.400,00 €
25	UD	Pilona Vía Julia Eliminación de pintura en mal estado o mal adherida, mediante cepillado, rascado u otro método adecuado. Baldeado con agua caliente para eliminar depósitos de sales, cloruros, etc. Aplicación de capa de imprimación anticorrosiva epoxídica con óptima adherencia y posterior acabado con Oxiron.	9,44 €	75,00	708,35 €
26	UD	Pilona Hospitalet Eliminación de pintura en mal estado o mal adherida, mediante cepillado, rascado u otro método adecuado. Baldeado con agua caliente para eliminar depósitos de sales, cloruros, etc. Aplicación de capa de imprimación anticorrosiva epoxídica con óptima adherencia y posterior acabado con Oxiron.	9,29 €	2.800,00	26.001,36 €
	M2	Preparación previa de la superficie mediante rebaje, pulido basto, reposición del material de juntas, pulido fino y posterior aplicación manual de dos manos de pintura de poliuretano alifático color a elegir, acabado mate, textura lisa, (rendimiento: 0,15 l/m <sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación incolora de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad, sobre suelo de hormigón.	21,85 €	50,00	1.092,50 €
	ML	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y no retrorreflectante, tipo P-NR, de 10 cm de anchura, con pintura alcídica de color blanco, aplicada con medios manuales	4,16 €	200,00	832,60 €
<b>SUBTOTAL TRABAJOS DE PINTURA</b>					<b>270.804,97 €</b>

#### TRABAJOS DE LIMPIEZA

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	
1	M2	Limpieza mecánica de fachada de <b>chapa galvanizada lacada en PVDF</b> , mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua), comenzando por la parte más alta de la fachada en franjas horizontales de 2 a 4 m de altura, hasta disolver la suciedad superficial. Incluso p/p de pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminación de los detritus acumulados en las zonas inferiores con agua abundante y manualmente en vuelos, cornisas y salientes; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor.	3,17 €	4.000,00	12.672,00 €
2	M2	Limpieza mecánica de fachada de chapa galvanizada lacada en PVDF <b>afectada por residuos de combustible aéreo</b> , mediante la aplicación de lanza de agua a presión, comenzando por la parte más alta de la fachada en franjas horizontales de 2 a 4 m de altura, hasta disolver la suciedad superficial y dejarla limpia, retirada de carga y restos generados. <b>El precio de la partida incluye el suministro de agua, corriente y medios de elevación necesarios.</b> (Nota: anualmente se realizará la limpieza de 33.026 m <sup>2</sup> )	1,52 €	66.052,00	100.399,04 €
3	U	limpieza exterior de ventana corredera de 2 hojas de 1,1m de altura de aluminio anodizado.	11,59 €	30,00	347,56 €
4	U	Limpieza mecánica exterior de puertas de carpintería metálica con mirilla colocadas en los muelles de carga de dimensiones aproximadas 2,8 x 3,2 m.	11,59 €	30,00	347,56 €
5	U	Limpieza mecánica exterior de abrigos de muelle.	17,37 €	30,00	521,20 €
6	U	Limpieza mecánica exterior de puertas de carpintería metálica con mirilla colocadas en los muelles de carga de dimensiones aproximadas 3,8 x 4,0 m.	14,57 €	120,00	1.748,21 €
<b>SUBTOTAL TRABAJOS LIMPIEZA</b>					<b>116.035,56 €</b>

#### MEDIOS DE ELEVACIÓN

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	
1	Día	Suministro de tijera diésel de 14 metros.	62,15 €	60,00	3.729,00 €
2	Día	Suministro de tijera diésel de 16 metros.	69,03 €	40,00	2.761,00 €
3	Día	Suministro de brazo articulado diésel 20metros	88,28 €	25,00	2.206,88 €
4	U	Transporte y recogida de cualquier tipo de elemento de elevación.	178,50 €	25,00	4.462,60 €
<b>SUBTOTAL MEDIOS DE ELEVACIÓN</b>					<b>13.159,48 €</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>400.000,00 €</b>

**Mediciones orientativas, su utilidad es la de poder valorar las diferentes partidas en función de la previsión de la ejecución de cada una de ellas, sin que por este motivo sea obligatoria la ejecución de la totalidad de las mediciones de cada una de las partidas, pudiéndose llegar, incluso, a la no ejecución de alguna de ellas.**

**Nota:** los colores básicos de la ZAL Port son los siguientes:

- **Azul:** Pantone 285 C (RAL 5015)
- **Blanco:** RAL 9010
- **Gris:** RAL 7016
- **Amarillo:** RAL 1016

## ANEJO II. AMBITO DE ACTUACIÓN



