



**BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA
(BCASA)**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA**

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

SERVEIS

**CONTRACTE DEL SERVEI DE VINILACIÓ I PINTURA PER 21 TORRES DE VIGILÀNCIA DE
SALVAMENT DE LES PLATGES DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA SA, AMB MESURES
DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

NÚM. EXPEDIENT: E24-0216



INDEX

1. OBJECTE	3
2. ABAST	3
3. NORMATIVA I DOCUMENTS D'APLICACIÓ	3
4. DESCRIPCIÓ DE TREBALLS	3
4.1 Característiques del vinils.....	5
4.2 Colors.....	6
5. OBLIGACIONS I RESPONSABILITAT DE L'ADJUDICATARI	6
5.1 Mitjans humans.....	7
5.2 Mitjans materials.....	7
5.3 Seguretat i salut laboral	7
6. PRESSUPOST	8

1. OBJECTE

L'objecte del present Plec de prescripcions tècniques és la vinilació i pintat de les torres de vigilància de salvament de les platges de Barcelona, així com de fixar les condicions tècniques que han de dirigir el contracte de prestació de serveis de les actuacions descrites en aquest document.

2. ABAST

L'Ajuntament de Barcelona disposa de vint-i-una torres de vigilància (21), destinades als socorristes en el desenvolupament de les seves activitats de vigilància i seguretat dels usuaris tant a la platja com a la zona de bany.

La distribució d'aquestes vint-i-una (21) torres de vigilància instal·lades a les platges de Barcelona és la següent:

- Dos (2) torres a la platja de Sant Sebastià
- Tres (3) torres a la platja de Sant Miquel
- Dos (2) torres a la platja de Barceloneta
- Dos (2) torres a la platja de Somorrostro
- Dos (2) torres a la platja de Nova Icària
- Tres (3) torres a la platja de Bogatell
- Dos (2) torres a la platja de Mar Bella
- Dos (2) torres a la platja de Nova Mar Bella
- Dos (2) torres a la platja de Llevant
- Una (1) torre a la zona Fòrum

3. NORMATIVA I DOCUMENTS D'APLICACIÓ

Els treballs que formen part d'aquest Contracte es portaran a terme seguint la normativa i documents d'aplicació vigents en tot moment.

Les normatives i documents d'aplicació pel que fa als treballs inclosos en aquest Contracte són:

- Ordenança dels usos del paisatge urbà de la ciutat de Barcelona.
- Reglamento Europeo de Productos de Construcción (UE) 305/201.
- Directiva 94/62/CE de envases y residuos de envases.

En general, s'haurà de complir tota normativa o especificació tècnica que sigui d'aplicació per realitzar les tasques descrites en el present document.

4. DESCRIPCIÓ DE TREBALLS

L'empresa adjudicatària serà responsable de realitzar les següents tasques per a cada torre de vigilància:

- Retirada de vinils antics i neteja de residus de cola.
- Neteja general de la torre de vigilància amb aigua i sabó.
- Re-pintar extrems de la caseta de la torre de vigilància en blanc a rodet amb pintura de poliuretà dos components.
- Segellat de juntes (cantonades) de la caseta amb silicona de muntatge color blanc.
- Impressió dels 12 vinils a tall segons configuracions i dimensions establertes.

- Retolar torre de vigilància amb nova retolació conformada per 12 vinils amb adhesiu imprès removable i laminat mate de protecció.
- Re-pintar motllura perimetral del terra de la plataforma en color.
- Re-pintar en color gris els interiors de les unions de la torre.
- Reparació de escrostonats existents al terra de la torre de vigilància amb el mateix acabat arenat.
- Re-pintat del terra de la plataforma en color amb pintura epòxica.

Les esmentades feines es faran in-situ a cada torre de vigilància i a la intempèrie, directament en la seva ubicació en les diferents platges de Barcelona i en horari laboral ordinari. Per aquestes tasques s'haurà d'avaluar conjuntament amb el responsable de BCASA que es donen les condicions de seguretat per poder treballar a les platges i pròpiament a les torres de vigilància per fer les actuacions descrites en el present document.

Per la retirada dels vinils es podran utilitzar pistoles de calor per escalfar la cola del vinil antic perquè sigui més fàcil la seva retirada.

Per la neteja exterior de la torre de vigilància principalment s'utilitzarà aigua i sabó amb l'objectiu de retirar tota la brutícia perquè quedi neta i pugui enganxar el vinil nou. En cas que sigui necessari algun producte de neteja químic, aquest serà respectuós amb el material de la torre de vigilància per no fer-lo malbé i amb el medi ambient. En aquest sentit s'utilitzaran productes amb les següents característiques:

- Que no estiguin classificats ni continguin ingredients classificats amb les següents frases de risc, segons les directives europees 67/548/CE i 1999/45/CE i modificacions, transposades al dret estatal al Reial decret 255/2003, de 28 de febrer: R40, R42, R43, R45, R46, R49, R68, R50-53, R51-53, R59, R60, R61, R62, R63 ni R64.
- Que compleixin amb els criteris definits a alguna ecoetiqueta de Tipus I (ecoetiqueta ecològica europea, Cigne Nòrdic o similars) pel que fa a la presència de compostos químics en la formulació del producte.

Si quan es retira el vinil antic es detecta algun desperfecte en la torre de vigilància s'haurà de comunicar al responsable de BCASA per valorar la solució i la continuació o no dels treballs.

Per col·locar la retolació nova conformada pels 12 vinils, es responsabilitat de l'adjudicatari una col·locació d'alta qualitat. És important tenir especial cura a l'hora d'instal·lar els vinils, amb la neteja prèvia, l'alineació dels vinils, el seguiment de les figures geomètriques i els acabats, evitant:

- o Plecs
- o Arrugues
- o Bombolles
- o Talls mal realitzats i irregulars
- o Solapaments
- o Errors de muntatge o d'impressió de vinil.
- o No s'acceptaran adhesius amb defectes d'arrugues, bombolles o que no estiguin centrats ni ben col·locats.

La reposició d'aquests vinils instal·lats de manera defectuosa aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Per a la realització dels treballs, l'adjudicatari proporcionarà i utilitzarà les eines i materials necessaris per realitzar els treballs així com proporcionarà els equips generadors d'energia autònoms en cas d'utilitzar eines o dispositius elèctrics.

L'empresa adjudicatària serà responsable de gestionar els residus produïts durant la vinilació i pintat de les torres de vigilància.

Per a la realització dels treballs l'adjudicatari proporcionarà i utilitzarà els elements de seguretat necessaris per realitzar els treballs complint en tot moment amb les normes de seguretat i salut laboral que siguin d'aplicació.

4.1 Característiques del vinils

Els dotze (12) vinils que conformen la retolació es distribueixen de la següent manera:

1. Vinil portó frontal fons blanc amb lletres de color vermell: FORA DE SERVEI/FUERA DE SERVICIO/ OFF DUTY – Logo 112 – TRUCADA D'EMERGÈNCIA/LLAMADA DE EMERGENCIA/EMERGENCY CALL. (Amplada superior/Amplada inferior x Altura): (205 cm/180 cm x 136 cm).
2. Vinil portó esquerre fons blanc amb lletres de color vermell: FORA DE SERVEI/FUERA DE SERVICIO/ OFF DUTY – Logo 112 – TRUCADA D'EMERGÈNCIA/LLAMADA DE EMERGENCIA/EMERGENCY CALL. Mides (Amplada superior./Amplada inferior x Altura): (250 cm/210 cm x 136 cm).
3. Vinil portó dret fons blanc amb lletres de color vermell: FORA DE SERVEI/FUERA DE SERVICIO/ OFF DUTY – Logo 112 – TRUCADA D'EMERGÈNCIA/LLAMADA DE EMERGENCIA/EMERGENCY CALL. Mides (Amplada superior/Amplada inferior x Altura): (250 cm/210 cm x 136 cm).
4. Vinil portó darrere blanc amb lletres de color vermell: Logo 112 – TRUCADA D'EMERGÈNCIA/LLAMADA DE EMERGENCIA/EMERGENCY CALL. . (Amplada superior/Amplada inferior x Altura): (205 cm/180 cm x 136 cm).
5. Vinil frontal part de sota: fons blanc – Número de torre en color. Mides (Amplada x Altura): (185 cm x 136 cm).
6. Vinil costat esquerre part de sota: fons blanc – Número de torre en color – Logo Ajuntament de Barcelona i Logo 010 Informació Barcelona Trucada gratuïta. Mides (Amplada x Altura): (220 cm x 136 cm).
7. Vinil costat dret part de sota: fons blanc – Número de torre en color– Logo Ajuntament de Barcelona i Logo 010 Informació Barcelona Trucada gratuïta. Mides (Amplada x Altura): (220 cm x 136 cm).
8. Vinil darrere part de sota: fons blanc – Número de torre en color. Mides (Amplada x Altura): (185 cm x 136 cm).
9. Vinil frontal fons vermell amb Logo SOS vermell i groc i salvament lletres blanques: Logo SOS – SALVAMENT. Mides (Amplada x Altura): (350 cm x 60 cm).
10. Vinil costat esquerre fons vermell amb Logo SOS vermell i groc i salvament lletres blanques: Logo SOS – SALVAMENT. Mides (Amplada x Altura): (365 cm x 60 cm).
11. Vinil costat dret fons vermell amb Logo SOS vermell i groc i salvament lletres blanques: Logo SOS – SALVAMENT. Mides (Amplada x Altura): (365 cm x 60 cm).
12. Vinil darrere fons vermell amb Logo SOS vermell i groc i salvament lletres blanques: Logo SOS – SALVAMENT. Mides (Amplada x Altura): (350 cm x 60 cm).

La configuració dels vinils proposats com les mides i colors son referencials, per tant, podran ser modificats segons les necessitats de l'Ajuntament de Barcelona. Es consultarà la confirmació dels vinils amb el responsable de BCASA després de l'adjudicació del present Contracte. El canvi dels vinils no variarà en els costos establerts.

BCASA proporcionarà a l'adjudicatari del present Contracte els arxius amb les lletres, números i logos de l'Ajuntament de Barcelona per la configuració i impressió dels vinils.

Les característiques generals dels vinils serà la següent:

- Descripció: Pel·lícula de PVC tova blanca mate
- Material de recobriment: Cartró siliconat recobert per un costat, 135 g /m².
- Adhesiu d'enganxat: Pol·liacrilat, removible, transparent.
- Procediment d'impressió: Per Inkjet – Impressió digital gran format amb tintes solvents, tintes UV i tintes làtex.

Els vinils tindran, com a mínim, les següents característiques tècniques:

- Gruix (sense paper de recobriment i cola): 0,100 mm.
- Estabilitat dimensional (FINA TM 14): Enganxat amb acer, no es pot mesurar cap contracció en direcció transversal, en direcció longitudinal màx. 0,4 mm.
- Resistència a la temperatura (clima centreeuropeu estàndard): Enganxada en alumini de -40° C a + 80° C, sense variacions.
- Resistència a l'aigua: Enganxada en alumini, sense variacions després de 100h/23° C.
- Comportament en foc (DIN75200): Enganxada en acer, autoextinguible.
- Poder adhesiu (mitjana) (FINAT TM 1, després de 24 h, acer inoxidable): 6 N/25 mm.
- Resistència a l'arrencat (DIN EN ISO 527): Longitudinal: min. 19 MPa, Transversal: min. 19 MPa.
- Allargament de trencament (DIN EN ISO 527): Longitudinal: min. 130 %, Transversal: min. 150 %.
- Conservabilitat (en l'embalatge original, a 20° C i 50 % d'humitat relativa de l'aire): 2 anys.
- Temperatura d'enganxat: > +10° C.
- Durabilitat en el cas d'utilització correcta (exposició a la intempèrie en posició vertical, clima centreeuropeu estàndard): 4 anys (sense imprimir).

4.2 Colors

Els colors de les torres de vigilància seran el següents:

Blanc: RAL 9003 Mate

Vermell: 485 – RAL 3020

Groc: 604 CP – RAL 1016

Els colors proposats en el present document son referencials i podran ser modificats segons les necessitats de l'Ajuntament de Barcelona. Es consultarà la confirmació de colors amb el responsable de BCASA després de l'adjudicació del present Contracte. El canvi de colors no variarà en els costos establerts.

El període mínim de garantia serà de tres anys pels productes i d'un any per la instal·lació realitzada.

5. OBLIGACIONS I RESPONSABILITAT DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec de la realització de les tasques incloses en el present plec necessàries per a la correcta execució dels treballs, emprant les millors tècniques disponibles. Així doncs, haurà de disposar de tots els mitjans tècnics, humans i materials necessaris per a la seva realització.

5.1 Mitjans humans

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa del treball contractat. Com a conseqüència, com a mínim, haurà de disposar dels mitjans personals propis que es descriuen a continuació:

- Un responsable tècnic, (enginyer, arquitecte, enginyer tècnic o arquitecte tècnic) que serà l'interlocutor amb el responsable de BCASA designat, i que validarà i es farà responsable de les tasques descrites en el present document.
- Un tècnic qualificat per a les tasques a realitzar en el present Contracte.

En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària no podrà al·legar com a causa del retard o imperfecció de l'execució dels treballs, la insuficiència de la plantilla mínima a la qual aquest Plec obliga.

5.2 Mitjans materials

Per realitzar els serveis descrits en aquest contracte s'utilitzarà un vehicle, com a mínim.

5.3 Seguretat i salut laboral

L'adjudicatari resta obligat al compliment de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, i específicament a donar compliment a les disposicions sobre coordinació d'activitats empresarials a què es refereix l'article 24 de la Llei 31/1995, i el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener.

Haurà de lliurar, abans de l'inici dels treballs, la següent documentació:

- Justificació documental de com s'organitza la prevenció de riscos a l'empresa.
- Avaluació de riscos laborals de l'activitat objecte del contracte i planificació de l'activitat preventiva corresponent.
- Relació de personal destinat a desenvolupar l'activitat objecte del contracte, i per cadascun:
 - Registres de formació i informació en prevenció de riscos laborals per les tasques que desenvoluparan.
 - Aptitud mèdica.
 - Registre de lliurament d'equips de protecció individual.

Caldrà que comuniquin qualsevol modificació del llistat de personal que pugui produir-se al llarg de la vigència del contracte, i aportar la documentació corresponent.

Aquesta documentació s'haurà de facilitar a través de la plataforma web que BCASA faci servir. Es demanarà una persona de contacte i una adreça de correu electrònic que serviran per fer l'alta a la plataforma, i serà responsabilitat de l'adjudicatari accedir-hi i pujar la documentació que la plataforma demani, així com actualitzar-la si caduca mentre duri el contracte.

L'adjudicatari haurà de consultar i tenir en compte la documentació de coordinació de BCASA en relació als riscos, mesures preventives i actuació en cas d'emergència que estan disponibles a la mateixa plataforma.

En cas que per la realització de les feines calgui accedir a instal·lacions d'altres empreses, s'haurà de satisfer qualsevol requisit relacionat amb la Seguretat i Salut que demani el gestor o propietari de la instal·lació a la que s'hagi d'accedir, incloent la gestió documental a les plataformes que es puguin especificar.



6. PRESSUPOST

Concepte	Torres de vigilància	Preu unitari	Preu final
Retirada de vinils antics i neteja de residus de cola. Neteja general de la torre de vigilància amb aigua i sabó. Re-pintar extrems de la caseta de la torre de vigilància en blanc a rodet amb pintura de poliuretà dos components. Segellat de juntes (cantonades) de la caseta amb silicona de muntatge color blanc. Impressió dels 12 vinils a tall segons configuracions i dimensions del present document. Retolar torre de vigilància amb nova retolació conformada per 12 vinils amb adhesiu imprès removible i laminat mate de protecció. Re-pintar motllura perimetral del terra de la plataforma en color. Re-pintar en color gris els interiors de les unions de la torre.	21	1.540 €	32.340 €
Re-pintat del terra de la plataforma en color amb pintura epòxica.	21	200 €	4.200 €
Servei de dos jornades de camió cuba per neteja d'aigua a pressió a les torres de vigilància			2.500 €
Total		39.040,00 €	
IVA 21%		8.198,40 €	
Pressupost total		47.238,40 €	

El llistat d'actuacions especificat contempla el nombre màxim d'actuacions programades a realitzar. Si per alguna causa no es realitza alguna de les actuacions previstes, aquesta no s'abonarà.

Gustavo Ramon Wilhelmi
Director d'Operacions