



CONSORCI PORT DE MATARÓ

Ps Callao s/n, 08301 Mataró (Barcelona)

CIF: Q5856419F

Telf.: 93 755 09 61 - Email: info@portmataro.com

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UN CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ AL PORT DE MATARÓ

INDEX

INDEX.....	2
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	3
1. Objecte	3
2. Característiques tècniques:	3
3. Garantia de funcionament	8
4. Llistat de preus	9
5. Garantia dels materials.	9
6. Procediment de la Instal·lació del circuit	10
7. Obligacions de l'empresa contractista	11
8. Visita de les instal·lacions	12
9. Acceptació i pagament	12

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Objecte

L'objecte d'aquest plec és l'establiment de les condicions tècniques que regiran l'expedient de subministrament i instal·lació d'uns equipaments pel Circuit Tancat de Televisió (CTTV) del port de Mataró.

L'objectiu d'aquesta contractació es l'ampliació del sistema de CTTV fent servir les tecnologies més adequades amb fibra òptica i elements IP i, d'aquesta manera, poder disposar de les imatges amb continuïtat i qualitat donant cobertura a la totalitat del port.

Disposar del CTTV te com objectiu l'establiment de mesures de seguretat d'aplicació senzilla i immediata que garanteixin la integritat de les persones, instal·lacions i mercaderies, sense interferir en el funcionament habitual dels ports, a fi de preveure totes les incidències que es puguin produir a la zona i, controlar i advertir, possibles agressions o disfuncions que s'efectuïn en els ports; amb el seu posterior lliurament a les Forces i Cossos de Seguretat, si fos necessari.

Més concretament, l'objecte del contracte comprèn el desmuntatge dels equips vells, el subministrament d'equips nous, el cablejat de fibra òptica, la instal·lació d'aquests equips nous, la garantia del material del fabricant (mínim 2 anys) i garantia de funcionament (mínim 2 anys) d'un circuit tancat de TV al Port de Mataró.

Qualsevol accessori i/o complement que no hagi estat inclòs al sol·licitar el material o equip que sigui necessari per al seu funcionament correcte, o en cas de trobar-se incompatibilitats serà substituïts i es considera que serà subministrat per la empresa oferent sense cost addicional.

L'equipament i elements a instal·lar no haurà d'incorporar llicències de pagament pel seu funcionament ni en MODE LOCAL, ni en MODE REMOT. És a dir, en cap cas, l'equipament ha de dependre de llicències pel seu funcionament gestionades exteriorment. Una vegada l'equip es trobi instal·lat no ha de patir cap canvi ni gravamen en el seu funcionament i/o rendiment.

L'empresa ofertant, haurà de donar d'alta les noves càmeres a l'equip adient ubicat a la Sala de Control Central.

2. Característiques tècniques:

Les característiques dels equips i materials seran com a mínim les següents:

2.1. Les característiques generals tècniques del sistema seran les següents:

En general tots els elements que configuren el sistema podran operar amb les següents condicions i mesures:

- Alimentació: 230 Vac $\pm$ 10%; 50/60 Hz
- Temperatura de operació: -20 a +55 °C

- Humitat en operació: >90% sense condensació
- Protecció: com a mínim **IP 67 IK 10** o encoder
- Software lliure amb sistema antivirus
- Materials anticorrosiu o amb tractament de protecció marina
- Disseny funcional, de gran robustesa i durabilitat, resistent a condicions dures d'intempèrie i proximitat al mar

El sistema està compostat per les següents partides:

- Centre de control
- Càmeres
- Node existents
- Nous Nodes
- Cablejat
- Suports

2.2. CENTRE DE CONTROL

S'ha previst d'instal·lació dels nous elements del Centre de Control tenint en compte que s'està realitzant una obra de reforma Els elements previstos son els següents:

- 1 Armari de comunicacions Rack 19", 32U 600x600 i porta de vidre on s'allotjaran els següents elements:
 - Panells de connectivitat de fibra òptica i cables ethernet corresponents al cablejat i els seus accessoris
 - Enregistradors del Sistema
 - Switch de connectivitat
 - Ethernet dels enregistradors
 - SAI d'alimentació i protecció dels equips del Sistema de 3000 VA monofàsic tipus torre
- 4 Enregistradors de 32 canals IP i amb capacitat mínima de 10Tb de disc dur i possibilitat d'ampliar fins a 4 disc durs i doble sistema operatiu per suportar fallides, garantia de continuïtat de l'enregistrament, sistema de comprensió per optimitzar l'emmagatzematge i protocols de comunicació per permetre la connexió de diferents fabricants.
- 4 Pantalles LCD de 40" Full HD 1080p, amb suport per instal·lació en paret al nou Centre de Control
- 1 Teclat IP amb Joystick per a la gestió dels 4 enregistradors i les seves pantalles i les càmeres mòbils tipus PTZ
- 1 Switch de fibra òptica amb 24 ports SFP inclosos els 10 mòduls conversos d'1Gb de velocitat 2 ports 1/10 Gibabit SFP+
- Les llicències dels softwares han de ser lliures i gratuïts.

2.3. CAMERES

S'ha previst la substitució de 85 de les 96 càmeres en servei actualment al port a mes de l'ampliació de 37 noves càmeres, principalment a la zona comercial El total de càmeres previstes per al nou Sistema digital es de 122 càmeres

La ubicació i orientació de les càmeres segons tipologia són les que figuren a l'annex i plànol.

Les característiques per tipus de càmera son les següents:

Per les zones mes exposades a l'ambient marí com el dic de recer:

8 Càmeres IP tipus tipus ZOOM amb carcassa amb les següents característiques i elements inclosos:

- Òptica varifocal de 4,7-84,6mm
- Resolució HD 1080p
- Rang dinàmic de contrallums 120 dB per garantir la visualització amb diferents escenaris de lluminositat
- Allotjada en Carcassa d'alumini **IP68**, climatitzada amb termosta, suport per fixació a paret o columna, i grau de protecció **IK 10** antivandàlica.
- Focus d'il·luminació infraroja fins a 90m de cobertura amb suport de paret o columna
- Protocol direct IP que fa el reconeixement directe entre l'enregistrador i les càmeres

Per pantallans, zona comercial i vials

99 Càmeres IP tipus compacta tipus BULLET amb les següents característiques i elements inclosos:

- Òptica varifocal de 2,8-12mm
- Resolució HD 1080p
- Rang dinàmic de contrallums 120 dB per garantir la visualització amb diferents escenaris de lluminositat, STARLIGHT
- Leds infraroig incorporats cobertura 60mts
- Suport de paret o columna
- IP 67 IK10
- Protocol direct IP

Àrees tancades i caixers

14 Càmeres IP tipus MINIDOMO amb les següents característiques i elements inclosos:

- Òptica varifocal de 2,8-12mm
- Resolució HD 1080p
- Leds infraroig incorporats cobertura 30mts
- Suport a paret o sostre
- IP 66 IK10
- Protocol direct IP

1 Càmera domo a la coberta de les oficines per una visió general del port d'alta resolució

- càmera IP tipus domo PTZ amb zoom òptic 4,3-129mm.
- instal·lació a suport per a imatges 360°
- IP 68 IK10
- Protocol direct IP

2.4. NODES EXISTENTS

Es mantindran els armaris dels 25 nodes existents (veure plànol) i es modificarà l'electrònica del seu interior per a allotjar els equips necessaris per la nova xarxa IP. Cada node rebrà com a màxim 8 línies. Els elements i característiques d'aquesta partida son els següents:

- Caixes de superfície per a 8 fusions de fibra òptica, inclosos adaptadors SC-SC, pigtails i cordills Duplex SC-LC
 - Switches d'intempèrie IP gestionables amb 8 ports PoE 1Gb. i 2 ports per a mòduls SFP Amb rang T^a de -40° a +65°
 - Mòduls conversors Gbit SFP per a fibra òptica monomode 1Gb. amb connectors LC
- Cal destacar que aquesta nova xarxa ethernet es podrà utilitzar per altres serveis IP ja que comunicarà el Centre de Control amb tots els nodes.

2.5. NOUS NODES

Es preveu que caldrà instal·lar 21 nodes nous a les zones on s'amplia el nombre de càmeres així com en els llocs on no hi ha node actualment. Com a mínim ha d'haver un node a cada 3 pantalans, a cada mòdul d'edificis de la zona comercial, a cada caixer, a cada rotonda, a les oficines, al centre de control, benzinera i varador.

Els elements i característiques d'aquests nodes són els següents:

- Armari de polièster per 12 unitats de 10 " amb mides aproximades de 600x500x230 amb ventilador d'expulsió i extracció, termosta, placa de muntatge, pany i clau i suport de muntatge en columna
- Els elements que s'allotjaran a l'interior de cada node i característiques són els següents:
 - Switches d'intempèrie IP gestionables amb 8 ports PoE 1Gb. i 2 ports per a mòduls SFP Amb rang T^a de -40° a +65°
 - Mòduls conversors Gbic SFP per a fibra òptica monomode 1Gb. Amb connectors LC
 - Caixes de superfície per a 8 fusions de fibra òptica, inclosos adaptadors SC, pigtails i cordills Dúplex SC-LC
 - Switches IP gestionable amb 24 ports PoE 12Gb. i 2 ports per a mòduls SFP format 19" per centre de control
 -

2.6. CABLEJAT I CANALITZACIONS

S'ha previst la instal·lació de línies de fibra òptica i cablejat UTP en aquells llocs on el servei actual es per coaxial i la connexió no existeix actualment, així com el cable elèctric necessari per a alimentació dels nodes (veure plànol).

Actualment es disposa de les següents canalitzacions o possibilitats de pas:

Bocana.

Es disposa de canalització soterrada amb un corrugat de 110 mm per on es pot passar cablejat, des del centre de control fins passada la corba de les actuals oficines.

Al davant del pantalà J hi ha un corrugat sota el vial que travessa fins a la línia de molls.

El molls J-R estan interconnectats per un corrugat junt a la biga-cantell amb bifurcacions a cada pantalà.

Els pantalans són estructures d'alumini amb una canaleta per a serveis.

Actualment la xarxa elèctrica i UTP arriba fins a un poste a uns 20m de la porta. S'ha previst la instal·lació d'un nou poste al centre del pantalà, pel que caldrà allargar aquestes connexions de UTP i cablejat elèctric.

Davant del pantalà R hi ha un altre creuament del vial.
A partir d'aquest creuament caldrà anar per un tubular soterrat existent.

Ribera

Es disposa d'una canalització que interconnecta els pantalans A-I junt la biga-cantell amb bifurcacions a cada pantalà amb un node a cada inici de pantalà.

Porxo

El porxo disposa d'un forjat en voladiu que sobresurt entre 1 i 2m per on es podrà disposar una canalització en tub grapada

Zona comercial.

Les càmeres de la zona comercial s'han previst a les cantonades de la coberta de les edificacions. Les càmeres de cada mòdul poden canalitzar-se en superfície fins una perforació amb un passa-murs cap al node troncal ubicat.

S'ha de interconnectar l'edifici amb la canalització existent que passa per davant de l'edificació mitjançant una canalització i arqueta nova. Aquests nodes estaran interconnectats fins al centre de control mitjançant una canalització soterrada amb un corrugat de 120mm.

Vial ponent

Al vial del passeig superior hi ha una canalització amb fibra existent.

Aquesta canalització es bifurca a l'alçada del mòdul B1 i passa per el costat ferrocarril fins a CT-1 on torna al costat port fins a ponent

S'ha valorat la substitució d'aquesta fibra

Es possible que algunes canalitzacions estiguin brutes i calgui una neteja prèvia.

Els tipus de cablejat, unitats i característiques son els següents:

- Cable de fibra òptica de 12 fibres monomode 9/125 amb coberta armada
- Cable elèctric 3x4mm. Amb coberta lliure de halògens LSHZ
- Cable elèctric 3x2,5mm. Amb coberta lliure de halògens LSHZ
- Cable UTP Cat6 amb coberta per a exterior
- Les canalitzacions de superfície en aquelles zones on calgui s'ha previst la instal·lació de tub rígida PVC D40mm.

A la justificació de preu s'ha inclòs el cost de la mà d'obra així com de petit material fungible que inclou: cargolaria inox, elements de fixació (tipus base, abraçaderes, suports, brides, connexions, taps, accessoris i adaptadors), connectors, pigtails, regletes, passacables, senyals identificadors, etc per deixar la xarxa operativa i en funcionament.

Tots els elements elèctrics han de disposar de les corresponents proteccions o fusibles i connexions a terra d'acord al reglament electrotècnic de baixa tensió.

2.7. SUPORTS

Per a tenir uns millors angles de captació de les càmeres dels pantalans, s'ha previst instal·lar noves columnes de 4mts. de resina al centre de cada pantalà. Aquestes columnes les disposa

el Consorci i es preveu reutilitzar-les. El total de columnes previstes son 15 unitats i es fixaran al pantalà mitjançant 4 cargols a la guia d'alumini amb el mateix sistema de les existents. Les columnes existents es quedaran per a allotjar les antenes de la xarxa wifi existents. Les càmeres amb carcassa i focus IR que s'allotjaran a les columnes es cablejaran fins al node de l'entrada de cada pantalà per les canalitzacions existents

Els suports per a les càmeres Bullet seran suports d'acer inoxidable sobre pal. S'aprofitaran els existents i per les càmeres noves es posaran uns de les mateixes característiques.

Les càmeres minidomo es fixaran sobre estructures fixes

2.8 COORDINACIÓ I SUPERVISIÓ DELS TREBALLS

L'empresa contractista assignarà un/a tècnic de la seva plantilla com a coordinador/a. Les funcions d'aquest/a coordinador/a seran les següents:

- Coordinació i supervisió, canalització d'informació i interlocució amb el Consorci i l'empresa contractista;
- Resolució de requeriments i de les qüestions formulades pel Consorci;
- Organització en l'execució dels treballs i compatibilitat de l'arquitectura del sistema;
- Supervisió de la correcta execució i qualitat de instal·lacions;
- Formació als personal del Consorci per l'ús del programa informàtic de gestió del CTTV
- Responsable del compliment de la normativa especialment pel que fa a prevenció de riscos i a protecció de dades.

3. Garantia de funcionament

El circuit ha d'oferir una garantia de funcionament per un termini mínim de 2 anys.

En el cas que siguin necessaris treballs correctius aquestes es realitzaran en un **termini màxim de 48 h**

Els treballs correctius poden ser propis del sistema o per causes alienes. Els treballs correctius propis i els materials necessaris (durant el termini de garantia de materials) estaran íntegrament coberts per la garantia de funcionament mentre que en cas de fallida per causes alienes es pagaran segons els preus del llistat de preus ofertat.

S'entén per treballs correctius propis del sistema, sense cost, els treballs de reparació, reposició i instal·lació dels elements per:

- Fallida o deteriorament del material
- Fallida de la instal·lació
- Fallida o actualització informàtica

S'entén per treballs correctius aliens al sistema els treballs de reparació, reposició i instal·lació dels elements, al preu del llistat de preus, per:

- Vandalisme, us incorrecte o causades per tercers
- Causes meteorològiques
- Sobretensions

4. Llistat de preus

El licitador haurà de garantir, durant els anys del servei de manteniment, el preu de les peces de recanvi necessàries a preu del **l·listat de preus** que es presenti, amb productes iguals o totalment compatibles amb el sistema i la **instal·lació inclosa**. Aquests preus ja portaran incorporat el descompte ofertat.

El l·listat es podrà completar amb altres materials per disposar de preus de referència. Com a mínim el l·listat haurà de preveure els preus de:

MESURA	ELEMENTS
unitat	ENREGISTRADOR
Unitat	PANTALLA 40"
Unitat	JOYSTICK
Unitat	ARMARI RACK
Unitat	SAI
Unitat	SWITCHES INTEMPERIE GESTIONABLE
unitat	CARCASSA
unitat	FOCUS IR
Unitat	CAMERA AMB ZOOM
Unitat	CAMERA BULLET
Unitat	CAMERA MINIDOMO
Unitat	CAMERA DOMO PTZ
Unitat	SWITCH
unitat	CONVERSORS FIBRA
unitat	ARMARI NODE COMPLERT
m.l.	CABLE FIBRA OPTICA
m.l.	CABLE ELECTRIC 3X4
m.l.	CABLE ELECTRIC 3X2,5
m.l.	CABLE UTP EXTERIOR
m.l.	CANALITZACIONS EXTERNES

Garantia dels materials.

El fabricant ha d'indicar una garantia dels materials mínima d'un **2 anys** per a qualsevol element o equip de la instal·lació que provoqui una fallida o anomalia del sistema per defecte de fabricació.

5. Procediment de la Instal·lació del circuit

Pel que fa a la part corresponent a la instal·lació pròpiament, s'hauran de contemplar les següents directrius:

- Tub d'acer a les zones de possible sabotatge del tipus M20 (25").
- Tub corrugat del tipus M20 (d'ànima metàl·lica) per la resta de les instal·lacions interiors o exteriors, soterrats o a la vista, on hi pugui haver altres riscos d'accés a la instal·lació de seguretat.
- Cargols i resta d'estris o petit material, (abraçadores, angles ,etc) que s'hagin de fer servir en el global de les instal·lacions haurà de ser, en tots els casos, d'acer inoxidable de qualitat AISI 316.
- En cas d'utilitzar suports l'ancoratge d'aquest es farà amb acer galvanitzat en calent i després es farà un tractament específic de protecció antioxidant amb garantia mínima de 5 anys.
- Xarxa d'energia elèctrica de 220 V tipus RV-K amb 3x2,5 mm fils o 3x4 segons intensitat:
- En cas de compartir canalitzacions amb xarxes elèctriques i/o enllumenat aquesta fibra anirà entubada amb tub de polietilè de 20 mm. de diàmetre com a màxim.
- Obra Civil: Aquest projecte inclou les despeses necessàries per a realitzar els següents treballs:
 - Les cales necessàries per facilitar l'estesa de cablejat de fibra òptica en cas necessari.
 - Rassa per a l'enllaç d'arquetes entre quadre existent, i qualsevol altre petita rasa necessària en cas que no es pugi entubar la fibra pel la conducció existent. Inclòs demolició de paviment, excavació de rasa de 40x80cm, subministrament i col·locació de 2 tubs de polietilè de diàmetre 90 mm. i arqueta pericó 60x60x55 i bastiment amb tapa de fosa grisa 620x620x50 H250, dau de formigó, reblert i compactat de rasa i reposició del paviment igual a l'existent, al igual que transport a abocador i el cànon de residus.
 - Lloguer de maquinaria per treballs en alçada.
 - Lloguer de compressor per a facilitar l'estesa de cablejat de fibra òptica en els trams on les canalitzacions no disposen de guia o corda rafia.
 - Lloguer de hidronetejadora per netejar tubs obturats per sorres per el pas de les instal·lacions.
 - Pla de seguretat i salut

Els treballs s'han de desenvolupar seguint la normativa vigent. Especialment la referent a seguretat:

- LLEI 5/2014, de 4 d'abril, de Seguretat Privada.
- ORDRE INT/314/2011, de l'1 de febrer, sobre empreses de seguretat privada. (BOE núm. 42 publicat el 18/02/2011)

- Reial Decret 2364/1994, de 9 de desembre, que aprova el Reglament de la Seguretat Privada. (BOE núm. 8 publicat el 10/01/1995)

I les recomanacions de la Guia sobre l'us de videocàmeres per a Seguretat publicada per l'Agència Española de Protección de datos

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiU85C08ftAhXOOcAKHU-zDa4QFjACegQIBBAC&url=https%3A%2F%2Fwww.aepd.es%2Fes%2Fmedia%2Fquias%2Fquia-videovigilancia.pdf&usq=AOvVaw2O7b1QhkzOUUTAL9r5bfru>

Els treballs s'han d'organitzar de manera que es minimitzin les afectacions a serveis portuaris i mobilitat. En cas d'interrupció parcial es senyalitzaran els desviaments corresponents i es notificarà amb 48h d'antelació als afectats.

La instal·lació inclou realitzar petites obres per facilitar la connexió de cablejat de fibra òptica i electricitat. En aquest cas es reposaran els elements de paviment malmesos així com els cargols o elements de l'antiga instal·lació que puguin donar una mala imatge o risc de caigudes.

Es justificarà que la gestió dels residus generats durant l'execució del contracte es faci a través de gestors autoritzats. A tal efecte, l'empresa contractista haurà d'acreditar documentalment la correcta gestió dels residus.

L'arquitectura, compatibilitat i funcionalitat del elements a instal·lar són única i exclusivament responsabilitat de l'instal·lador.

6. Obligacions de l'empresa contractista

Abans de l'inici de la instal·lació es lliurarà al responsable del contracte:

- El Pla de Seguretat i Salut per la instal·lació.
- La planificació dels treballs i previsió de serveis afectats
- Contacte i correu electrònic del/la coordinador/a.

L'empresa contractista haurà de lliurar la **documentació final** de la instal·lació un cop verificat el seu funcionament al responsable del contracte. La documentació es lliurarà en suport informàtic incloent-hi un índex dels arxius. Tots els documents hauran d'estar perfectament presentats amb les seves caràtules identificatives i com a mínim constarà de:

- Manuals de funcionament, operació i manteniment dels equips, maquinàries i/o sistemes per el correcte funcionament i manteniment de les instal·lacions. Seran complets i descriuran tots els components. Aquests manuals inclouran:
 - teoria de la operació,
 - fitxa tècnica amb la descripció dels diferents elements que componen la instal·lació, equipament i configuració de la instal·lació,
 - diagrames de cablejat i control, esquemes elèctrics i/o electrònics,
- Pla de manteniment preventiu anual de cada component.
- Plànols de la instal·lació as built

- Dades de contacte del servei oficial més proper i del distribuïdor
- Certificats de garantia amb la data de lliurament
- Dades de contacte servei oficial d'assistència tècnica i postvenda

Així mateix impartirà una formació al personal del Consorci on s'explicarà l'operativa i funcionament dels equips així com les maniobres necessàries que com a mínim ha d'incloure:

- Reposició de fungibles
- Visualització
- Orientació de càmeres
- Gravació d'imatges
- Operacions de manteniment ordinari

7. Visita de les instal·lacions

Les empreses licitadores poden sol·licitar visitar les instal·lacions del Consorci mitjançant un correu electrònic a l'adreça electrònica (info@portmataro.com) amb l'assumpte "Visita concurs CPM2020subm003" amb les dades següents:

- Nom empresa
- Número DNI de les persones que visitaran les xarxes de distribució (màxim dues persones)

Una vegada rebudes les sol·licituds, el Consorci concertarà una visita conjunta en la data i hora indicades en la resposta que s'enviarà a cada una de les empreses que ho hagin sol·licitat.

8. Acceptació i pagament

El Responsable del Contracte procedirà a l'acceptació del sistema del circuit CTTV un cop instal·lat, verificat el seu funcionament i disposi de la documentació final as built de la clàusula setena.

La factura ha de reunir els requisits establerts en el Reglament pel qual es regulen les obligacions de facturació, aprovat pel Reial decret 1619/2012, de 30 de novembre:

CONSORCI PORT DE MATARÓ
Passeig de Callao s/n
08301 Mataró
CIF: Q5856419F

Així mateix, la factura han de fer constar el número d'expedient d'aquest contracte, el codi DIR3 corresponent a la unitat comptable (A09006772) i la unitat tramitadora (Consorci Port de Mataró).

La factura es pot lliurar al servei e.FACT del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya (AOC), en la seva condició de Punt General d'Entrada de Factures Electròniques del sector públic de Catalunya <http://www.aoc.cat/Inici/SERVEIS/Relacions-amb-la-ciutadania/e.FACT-Empreses/Que-es>

La bústia de lliurament de factures per les entitats de la Generalitat i el seu sector públic és <https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=7>

A més dels requisits legalment establerts, les factures han de:

- Contenir el codi d'expedient que permeti la correcta tramitació de la factura, el qual serà facilitat amb la formalització del contracte.
- Tenir data de registre posterior a la data de factura.

Tota la informació relativa a la factura electrònica en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic es troba en l'espai web de comunicació amb proveïdors

http://economia.gencat.cat/ca/70_ambits_actuacio/economia_del_sector_public/tresoreria_i_pagaments/

Les consultes relacionades es poden adreçar amb el lliurament i els requisits formals de la factura electrònica al servei e.FACT del Consorci AOC

<http://www.aoc.cat/Inici/SERVEIS/Relacions-amb-la-ciutadania/e.FACT-Empreses>

Així mateix, s'ha de continuar adreçant les vostres consultes relacionades amb el contingut comercial de la factura i els indicadors de servei o aprovisionament a les persones de contacte que us han sol·licitat el bé o servei.

Per a qualsevol aclariment els dubtes es poden consultar a través de l'oficina d'impuls a la factura electrònica a l'enllaç següent:

https://ovt.gencat.cat/gsitfc/AppJava/generic/conqxsGeneric.do?webFormId=6&set-locale=ca_ES

ANNEX 1 SITUACIÓ, ORIENTACIÓ I TIPUS DE CÀMARES

num	localitzacio	Orientacio	SITUACIÓ	TIPUS
1	pantalà A	N	Substitució	BULLET
2	pantalà A	S	Substitució	BULLET
3	pantalà B	N	Substitució	BULLET
4	pantalà B	S	Substitució	BULLET
5	pantalà C	N	Substitució	BULLET
6	pantalà C	S	Substitució	BULLET
7	pantalà D	N	Substitució	BULLET
8	pantalà D	S	Substitució	BULLET
9	pantalà E	N	Substitució	BULLET
10	pantalà E	S	Substitució	BULLET
11	Prim DE	plaça	Substitució	BULLET
12	pantalà F	N	Substitució	BULLET
13	pantalà F	S	Substitució	BULLET
14	Prim EF	jocs infantils	NOVA	BULLET
15	Prim FG	pas vianants	NOVA	BULLET
16	pantalà G	N	Substitució	BULLET
17	pantalà G	S	Substitució	BULLET
18	Prim GH	pas vianants	NOVA	BULLET
19	pantalà H	N	Substitució	BULLET
20	pantalà H	S	Substitució	BULLET
21	Prim HI	pas vianants	Substitució	BULLET
22	pantalà I-30	N	Substitució	BULLET
23	pantalà I-30	S	Substitució	BULLET
24	pantalà I-50	N	Substitució	BULLET
25	pantalà I-50	S	Substitució	BULLET
26	pantalà I-51	Parquing-caixer	Substitució	BULLET
27	pantalà J-43	E	Substitució	BULLET
28	pantalà J-43	S	Substitució	BULLET
29	pantalà I-2	E	Substitució	BULLET
30	pantalà I-2	W	NOVA	BULLET
31	pantalà J sud	N	Substitució	Zoom+carcassa
32	pantalà J sud	W	Substitució	Zoom+carcassa
33	pantalà J sud	E	Substitució	Zoom+carcassa
34	pantalà K	N	Substitució	BULLET
35	pantalà K	S	Substitució	BULLET
36	pantalà L	N	Substitució	BULLET
37	pantalà L	S	Substitució	BULLET
38	pantalà M	N	Substitució	BULLET
39	pantalà M	S	Substitució	BULLET
40	pantalà P	N	Substitució	BULLET
41	pantalà P	S	Substitució	BULLET
42	pantalà Q	N	Substitució	BULLET
43	pantalà Q	S	Substitució	BULLET
44	pantalà R	N	Substitució	BULLET
45	pantalà R	S	Substitució	BULLET

46	pantalà S	E	Substitució	Zoom+carcassa
47	pantalà S	bocana R	Substitució	Zoom+carcassa
48	pantalà S	bocana ppal	Substitució	Zoom+carcassa
49	accés ppal	vial entrada	Substitució	BULLET
50	accés ppal	vial sortida	Substitució	BULLET
51	accés ppal	Oficines	NOVA	BULLET
52	Parquing	Centre Control	NOVA	BULLET
53	rotonda E passeig	passeig llevant	Substitució	BULLET
54	rotonda E passeig	passeig ponent	Substitució	BULLET
55	rotonda E passeig	Sud	Substitució	BULLET
56	Caixer Ponent	passeig llevant	Substitució	BULLET
57	Caixer Ponent	passeig ponent	Substitució	BULLET
58	Caixer Ponent	Hotel	Substitució	BULLET
59	baixada hotel	baixada	Substitució	BULLET
60	baixada hotel	E	Substitució	BULLET
61	baixada hotel	W	Substitució	BULLET
62	Caixer Ponent	caixer	Substitució	minidomo
63	Sortida Ponent	Entrada	Substitució	BULLET
64	Sortida Ponent	Sortida	Substitució	BULLET
65	Sortida Ponent	E Ponent parking	Substitució	BULLET
66	Sortida Ponent	General ponent	Substitució	BULLET
67	plaça hotel	jocs infantils	Substitució	BULLET
68	plaça hotel	cadena	Substitució	BULLET
69	plaça hotel	Varador Est	Substitució	BULLET
70	plaça hotel	Pas CT-1	Substitució	BULLET
71	varador	entrada	Substitució	minidomo
72	varador	sortida	Substitució	minidomo
73	V Nord	v nord	Substitució	BULLET
74	V Nord	varador Oest	Substitució	BULLET
75	V Nord	mercaderies htel	Substitució	BULLET
76	oficines	porta	Substitució	BULLET
77	oficines	general port	Substitució	DOMO
78	oficines	mar obert	Substitució	BULLET
79	oficines	punt net	Substitució	BULLET
80	oficines	exponautica	Substitució	BULLET
81	oficines	porta entrada	Substitució	BULLET
82	vial exponautica	porta corredera	Substitució	BULLET
83	caixer esplanada	caixer	Substitució	minidomo
84	benzinera	caixer	Substitució	minidomo
85	benzinera	bocana	Substitució	BULLET
86	benzinera	canal	Substitució	BULLET
87	benzinera	Sortidors	Substitució	BULLET
88	benzinera	Entrada	Substitució	BULLET
89	benzinera	Sentines	Substitució	BULLET
90	mòdul A	cantonada SE	NOVA	BULLET
91	mòdul A	cantonada NW	NOVA	BULLET
92	mòdul A	cantonada NE	NOVA	BULLET
93	mòdul A	cantonadaSW	NOVA	BULLET

94	Escales AB1	escala	NOVA	BULLET
95	mòdul B1	cantonada NE	NOVA	BULLET
96	mòdul B1	cantonada SW	NOVA	BULLET
97	mòdul B1	cantonada SE	NOVA	BULLET
98	Escales B1-B2	escala	NOVA	BULLET
99	mòdul B2	cantonada NE	NOVA	BULLET
100	mòdul B2	cantonada SW	NOVA	BULLET
101	mòdul B2	cantonada SE	NOVA	BULLET
102	Escales B2-B3	escala	NOVA	BULLET
103	mòdul B3	cantonada NE	NOVA	BULLET
104	mòdul B3	cantonada SW	NOVA	BULLET
105	mòdul B3	cantonada SE	NOVA	BULLET
106	Escales B3-C	escala	NOVA	BULLET
107	mòdul C	cantonada NE	NOVA	BULLET
108	mòdul C	cantonada SW	NOVA	BULLET
109	mòdul C	cantonada SE	NOVA	BULLET
110	porxo esc 1	E	NOVA	minidomo
111	Local 1	W	NOVA	minidomo
112	porxo esc 2	E	NOVA	minidomo
113	porxo esc 3	E	NOVA	minidomo
114	porxo esc 4	E	NOVA	minidomo
115	Local 52	E	NOVA	minidomo
116	Ccontrol	Servidors	NOVA	minidomo
117	Ccontrol	bicis	NOVA	minidomo
118	Ccontrol	Interior	NOVA	minidomo
119	Passeig enlairat	porta entrada	NOVA	Zoom+carcassa
120	Passeig enlairat	porta sortida	NOVA	Zoom+carcassa
121	Sortida RENFE	General parking	Substitució	BULLET
122	Sortida RENFE	Carril sortida	Substitució	BULLET