

CONTRACTACIÓ

Títol de la contractació

**ARRENDAMENT SENSE OPCIO DE COMPRA I MANTENIMENT
INTEGRAL DE TERMINALS PORTÀTILS (WALKIES) PER UNIVERSITAT
POLITÀCNICA DE CATALUNYA.**

Índex de continguts

1.	CONDICIONS GENERALS	2
1.1	OBJECTE I ABAST DEL SERVEI	2
1.2	DURADA DEL CONTRACTE	2
1.3	AMBIT D' ACTUACIÓ	2
2	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI ARRENDAMENT SENSE OPCIO A COMPRA.....	2
2.1	INSTAL·LACIÓ INICIAL I SUBINISTRAMENT.....	2
2.2	CONFIGURACIÓ.....	3
2.3	PROJECTE DE TELECOMUNICACIONS.....	4
2.4	MANTENIMENT INTEGRAL.....	4
3	TEMPS DE RESPOSTA I RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES DELS TERMINALS EN ARRENDAMENT	4
4	ADEQUACIONS DERIVADES DE LES OPERACIONS OBJECTE DEL SERVEI	5
5	SERVEI D'ASSESSORAMENT	5
6	GESTIO AMBIENTAL I DE RESIDUS	5
7	TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT.....	5
8	INFORMES TÈCNICS	6
9	COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	6
	ANNEX I. PLÀNOLS DE SITUACIÓ DELS CAMPUS TERRITORIALS DE LA UPC.....	8

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

OBJECTE DEL CONTRACTE



Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2

Arrendament sense opció de compra i manteniment integral de terminals portàtils (walkies) per la Universitat Politècnica de Catalunya.

Aquests terminals són necessaris per la comunicació entre el personal de manteniment, seguretat i consergeries en les seves tasques diàries i en l'exercici de les seves funcions en els equips d'emergències.

1. CONDICIONS GENERALS

1.1 OBJECTE I ABAST DEL SERVEI

L'objecte del contracte és l'arrendament sense opció de compra, manteniment de terminals portàtils (walkies), emissores i repetidors DMR i la seva programació pels serveis de manteniment, seguretat i consergeries de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Queda inclòs en l'objecte del contracte el projecte signat per enginyer de telecomunicacions per cada campus, i el seu tràmit amb el ministeri pel pagament de les taxes per l'ús de les freqüències. El pagament de les taxes no estan inclòs en el contracte.

1.2 DURADA DEL CONTRACTE

La durada prevista del present servei serà de quatre anys sense pròrroga.

1.3 AMBIT D'ACTUACIÓ

A l'Annex I es detalla la ubicació i edificis que componen cada un dels campus territorials de la Universitat.

2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI ARRENDAMENT SENSE OPCIO A COMPRA

2.1 INSTAL·LACIÓ INICIAL I SUBMINISTRAMENT

Instal·lació inicial i subministrament de repetidors DMR, antenes, 3 emissores fixes i terminals portàtils (walkies model Motorola SL2600 o similar)) pels campus de la UPC pels serveis de manteniment, seguretat i consergeries.

El servei inclou el subministrament dels repetidors DMR necessaris per obtenir la màxima cobertura en tots els espais incloses les galeries de serveis i soterranis.

El subministrament inicial serà de 146 unitats de terminals portàtils, amb una possible ampliació fins arribar a 150 terminals portàtils posteriorment segons les necessitats.

Les tres emissores estaran situades en els centres de vigilància permanent de la UPC (Campus Diagonal Nord, Campus Terrassa i Campus Baix Llobregat)

Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2





Característiques tècniques dels terminals portàtils:

- Banda de funcionament UHF (403-480 Mhz, segons normativa vigent).
- Temperatura de funcionament -30°C i +60°C
- Resistència a pols i aigua IEC60529 – IP54
- Pes entre 160-250 gr. aprox

Cada terminal han de incloure els següents elements:

- 1 Terminal portàtil Motorola SL2600 o similar
- 1 bateria
- 1 antena
- Auriculars i micròfon
- 1 Carregador ràpids amb transformador
- 1 Clips de cinturó
- Anelles de colors
- Carregadors de varies connexions per cada campus
- Bateria de reposició

Els equips portàtils seran nous en el moment de la seva instal·lació en la UPC.

Les següents taules detallen la distribució i ús dels terminals segons els campus territorials.

WALKIES	MANTENIMENT	CONSERGERIA	SEGURETAT	Columna1
DIAGONAL BESOS	14	4	2	
SUD 1	9	6	1	
TERRASSA	12	6	2	
SUD 2	11	5		
ETSAV	3	2		
CAMPUS NORD	24	5	4	
BAIX LLOBREGAT	8	4	3	
VILANOVA I LA				
GELTRU	6	2	2	
NAUTICA	2	3		
MANRESA	3	3		
Altres			4	
	92	40	18	150

2.2 CONFIGURACIÓ

El Servei inclourà la programació del terminal segons els paràmetres definits per la UPC per a cada campus, això com sessions de formació en l'ús i la gestió del terminal terminals pel personal a qui van destinats.

Els terminals permetran una programació per situacions de “home aïllat”.

Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2

Els terminals es podran diferenciar amb anelles de colors, de tres colors diferents, segons siguin per manteniment, consergeries i servei de seguretat privada.

2.3 PROJECTE DE TELECOMUNICACIONS

El servei inclou el projecte d'ús de freqüències signat per enginyer de telecomunicacions amb la determinació de les freqüències UHF que calen en cada campus i la gestió amb el Ministeri competent de l'expedient.

En el preu base de licitació no estan incloses les taxes que seran pagades per la UPC.

El projecte inclou la modificació de l'expedient actual i la seva adequació a la noves freqüències.

L'ús de les freqüències es privatiu per fins propis de la UPC i no es podrà prestar serveis a tercers.

2.4 MANTENIMENT INTEGRAL

L'adjudicatari es responsabilitzarà de prestar el servei de manteniment integral 24/7 de tots els equips que componen la instal·lació en arrendament durant la vigència del contracte (antenes, emissores, repetidors, equips portàtils). El manteniment inclourà l'assistència tècnica tant pel que fa al manteniment preventiu anual com el correctiu i tots els costos associats, inclosos els relatius a la substitució de fungibles (antenes, bateries, accessoris, ports, etc..) i, per tant, no es podrà imputar a la UPC cap despesa afegida durant la vigència del contracte.

L'adjudicatari disposarà d'un telèfon d'atenció d'avaries 24 hores al dia durant els 365 dies de l'any.

El sistema de telecomunicacions amb terminals portàtils es considera essencial pel correcte funcionament dels serveis de manteniment, consergeries i vigilància, per tant l'adjudicatari ha de lliurar un element de substitució de característiques similars i compatibles amb la resta del sistema. El cost dels transports d'aquest elements està inclòs en el manteniment.

3 TEMPS DE RESPOSTA I RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES DELS TERMINALS EN ARRENDAMENT

El present contracte inclou el servei d'assistència i manteniment 24 h de tot l'equipament. Això implica atendre totes les incidències que puguin sorgir en relació amb aquest.

Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2





INCIDÈNCIA	TEMPS DE RESPOSTA /RESOLUCIÓ
MOLT GREU - Falta de cobertura en soterranis i galeries de serveis en els campus. Averies en repetidors - Falta de comunicació entre terminals d' un campus.	Màxim 10 hores
GREU Averies en bateries	Màxim 24 hores
LLEU Averies en altres consumibles dels terminals	Màxim 72 hores

4 ADEQUACIONS DERIVADES DE LES OPERACIONS OBJECTE DEL SERVEI

Totes les adequacions, tant d'instal·lacions com d'elements constructius, que sigui necessari realitzar per garantir l'estat de conservació previ, i que hagin estat conseqüència de les operacions de manteniment dels elements i instal·lacions d' antenes i repetidors, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

5 SERVEI D'ASSESSORAMENT

En cas de variació de la legislació vigent referent als elements objecte del contracte, l'empresa adjudicatària haurà d'informar al respecte a la UPC, comunicant-ho per escrit i facilitant les noves normes. Si aquestes variacions, impliquessin la necessitat d'adequació de les instal·lacions i/o infraestructures, l'empresa adjudicatària elaborarà un informe detallat, que haurà d'incloure una valoració econòmica de les modificacions a realitzar.

6 GESTIO AMBIENTAL I DE RESIDUS

L'adjudicatari serà responsable i es compromet a vetllar pel compliment de la gestió del medi ambient en el desenvolupament de la seva tasca en el manteniment en els edificis de la UPC, al reciclatge i a l'abocament dels residus resultants en abocadors autoritzats. Tot aquell residu que l'empresa adjudicatària generi, fruit dels treballs vinculats en aquest contracte, haurà de ser degudament gestionat o eliminat.

L'empresa adjudicatària serà responsable de reciclar correctament els residus que es generin, especialment els electrònics, bateries, productes químics i elèctrodes.

El cost de l'eliminació dels residus generats està inclòs dins el preu de licitació.

7 TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT

Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2

L'adjudicatari ha de fer una proposta d' implantació de màxim 3 mesos des de la signatura del contracte pel subministrament i programació dels terminals i instal·lació de repetidors en cada campus.

8 INFORMES TÈCNICS

L'adjudicatari ha d'entregar a la UPC, un cop realitzada tota la instal·lació i la programació dels terminals, un informe o memòria tècnica de tots els treballs realitzats, material subministrat, programació efectuada a cada campus.

9 COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

En compliment de l'article 24 de la llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals i del RD 171/2004 sobre coordinació d'activitats empresarials en matèria de prevenció de riscos laborals, les empreses concurrents en centres de la UPC són requerides a cooperar en matèria de prevenció de riscos laborals per evitar el traspàs de riscos entre activitats.

Per part de la UPC:

S'informa de que la UPC té establertes *Instruccions de seguretat i salut per a empreses externes*. Les instruccions estan disponibles al següent enllaç:

<http://www.upc.edu/prevencio/ca/pacae/arxiu/pacae-contractacio/instruccions-de-seguretat-per-a-empreses-externes.pdf>

Per part de l'empresa adjudicatària:

Es tindran en consideració les *Instruccions de seguretat i salut per a empreses externes* establertes per la UPC en la planificació dels treballs contractats i en les actuacions preventives que s'hagin d'adoptar i lliurarà a la UPC la documentació que se li requereixi en matèria de prevenció de riscos laborals.

S'informarà als treballadors que realitzaran treballs a la UPC, de les instruccions de seguretat i salut, abans de l'inici de l'activitat, i vetllarà pel seu compliment.

Es facilitarà al seu personal els equips de protecció individual que siguin necessaris per a l'activitat així com, aquells que ho siguin amb motiu de la coordinació d'activitats. També es facilitaran els elements de senyalització, delimitació o protecció necessaris per evitar accidents a usuaris dels centres de la UPC o personal d'altres empreses concurrents.

S'informarà a la UPC dels possibles canvis en les activitats o en les condicions de treball que puguin implicar nous riscos o l'agreujament de riscos existents, així com dels accidents laborals o malalties professionals en els que, com a conseqüència de la concurrència d'activitats, calgui valorar establir conjuntament mesures correctores.

S'informarà amb suficient antelació al responsable del contracte per part de la UPC de les visites que planifiqui amb motiu d'inspeccions internes de seguretat, avaluacions de riscos, investigacions d'accidents, impartició de formació o qualsevol altra actuació relativa a la seguretat i salut del seu personal en els centres de la UPC.

En cas de subcontractació, l'empresa adjudicatària haurà de fer arribar a les empreses que subcontracti per fer activitats a la UPC, la informació de seguretat i salut i les instruccions establertes per la UPC i els exigirà el seu compliment i el de la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals i de coordinació d'activitats empresarials.

Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2



Qualsevol subcontractació haurà de ser comunicada a la UPC i requerirà la seva aprovació per a que es pugui fer efectiva.

Tècnica de gestió del Servei d' Infraestructures

Gemma Santularia Calpena

Barcelona, a data de signatura electrònica.

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: <https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document>
Codi Segur de Verificació: QRDdIJeUZtCbvZbpAHQg

Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2





10 ANNEX I. PLÀNOLS DE SITUACIÓ DELS CAMPUS TERRITORIALS DE LA UPC

ADRECES POSTALS I SUPERFÍCIES DELS EDIFICIS DE LA UPC

SITUACIÓ	CODI EDIFICI	ADREÇA	CODI POSTAL	POBLACIÓ
CAMPUS BAIX LLOBREGAT	C1C	C. Esteve Terrades, 1	08860	CASTELLÓ
	C3C	C. Esteve Terrades, 3	08860	CASTELLÓ
	C4C	C. Esteve Terrades, 5	08860	CASTELLÓ
	D4C	C. Esteve Terrades, 8	08860	CASTELLÓ
	D7C	C. Esteve Terrades, 10	08860	CASTELLÓ
	AG1	Camí de les Filipines, 110	08840	VILADECA
	AG2	Camí de les Filipines, 110	08840	VILADECA
	AG3	Camí de les Filipines, 110	08840	VILADECA
CAMPUS NORD	A1	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	A2	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	A3	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	A4	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	A5	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	A6	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	B0	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	B1	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	B2	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	B3	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	B4/5	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	B6	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	C1	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	C2	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	C3	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	C4	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	C5	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	C6	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	D1	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	D2	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	D3	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	D4	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	D5	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	D6	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ
	R/TG	C. Jordi Girona, 31	08034	BARCELÓ
	BIB	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELÓ

Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2



SITUACIÓ	CODI EDIFICI	ADREÇA	CODI POSTAL	POBLACIÓ
	NX	C. Gran Capità 2-4	08034	BARCELO
	NX2	C. Jordi Girona 29	08034	BARCELO
	OM	C. Jordi Girona, 1-3	08034	BARCELO
	VX	Plaça Eusebi Güell, 6	08034	BARCELO
CAMPUS SUD 1	AC	Av. Diagonal, 649	08028	BARCELO
	B	Av. Diagonal, 649	08028	BARCELO
	P	Av. Doctor Marañon, 44-50	08028	BARCELO
	U	C. Pau Gargallo, 5	08028	BARCELO
CAMPUS SUD 2	PI	Av. Diagonal, 647	08028	BARCELO
	H	Av. Diagonal, 647	08028	BARCELO
	PB	Av. Diagonal, 647	08028	BARCELO
	PC	Av. Diagonal, 647	08028	BARCELO
	PD	Av. Diagonal, 647	08028	BARCELO
	PE	Av. Diagonal, 647	08028	BARCELO
	PF	Av. Diagonal, 647	08028	BARCELO
	PG	Av. Diagonal, 647	08028	BARCELO
CAMPUS DE TERRASSA	L	Av. Diagonal, 647	08028	BARCELO
	TR1	C. Colom, 1	08222	TERRASSA
	TR2	C. Colom, 1	08222	TERRASSA
	TR3	C. Colom, 1	08222	TERRASSA
	TR4	C. Colom, 11	08222	TERRASSA
	TR45	C. Colom, 11	08222	TERRASSA
	TR5	C. Colom, 11	08222	TERRASSA
	TR6	C. Colom, 11	08222	TERRASSA
	TR7	C. Colom, 15	08222	TERRASSA
	TR8	C. Violinista Vellsolà, 37	08222	TERRASSA
	TR9	Plaça del Campus, 1	08222	TERRASSA
	TR10	C. Colom, 2	08222	TERRASSA
	TR11	Rbla. de Sant Nebridi, 10	08222	TERRASSA
	TR12	C. de la Igualtat, 33	08222	TERRASSA
	TR14	Rbla. de Sant Nebridi, 22	08222	TERRASSA
	TR30	Pg. Vint-i-dos de juliol, 660	08222	TERRASSA
	TR20	Ctra. Nacional, 150 Km 14,5	08222	TERRASSA
	TR21	Ctra. Nacional, 150 Km 14,5	08222	TERRASSA
	TR22	Ctra. Nacional, 150 Km 14,5	08222	TERRASSA
	TR23	Ctra. Nacional, 150 Km 14,5	08222	TERRASSA
	TR24	Ctra. Nacional, 150 Km 14,5	08222	TERRASSA
	TR25	Ctra. Nacional, 150 Km 14,5	08222	TERRASSA





SITUACIÓ	CODI EDIFICI	ADREÇA	CODI POSTAL	POBLACIÓ
	TR26	Ctra. Nacional, 150 Km 14,5	08222	TERRASSA
MANRESA	MN1	Av. de les Bases de Manresa,	08242	MANRESA
	MN2	Av. de les Bases de Manresa,	08242	MANRESA
	MN3	Av. de les Bases de Manresa,	08242	MANRESA
	MN4	Av. de les Bases de Manresa,	08242	MANRESA
	MN6	Av. de les Bases de Manresa, 7-	08242	MANRESA
NÀUTICA	NT1	Pla de Palau, 18	08003	BARCELO
SANT CUGAT	SC1	C. Pere Serra, 1-15	08173	SANT
	SC2	C. Pere Serra, 1-15	08173	SANT
	SC3	C. Pere Serra, 1-15	08173	SANT
VILANOVA I LA GELTRÚ	VG1	Av. Victor Balaguer, 1	08800	VILANOVA
	VG2	Av. Victor Balaguer, 1	08800	VILANOVA
	VG3	Av. Victor Balaguer, 1	08800	VILANOVA
	VG4	Rbla. de l'Exposició, 22	08800	VILANOVA
	VG5	Rbla. de l'Exposició, 24	08800	VILANOVA
	VG6	Rbla. de l'Exposició, 37	08800	VILANOVA
	VG7	Rbla. de l'Exposició, 59-69	08800	VILANOVA
	LAB	Passeig Marítim, s/n	08800	VILANOVA
CAMPUS DIAGONAL-BÈSOS	DBA	Av. Eduard Maristany, 16	08019	BARCELO
	DBC	Av. Eduard Maristany, 16	08019	BARCELO
	DBI	Av. Eduard Maristany, 16	08019	BARCELO

PLÀNOLS D'EMPLAÇAMENT

- 0.01 Campus del Baix Llobregat - Castelldefels
0.02 Campus Nord – Barcelona

Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2





UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

- 0.03 Campus Manresa
- 0.04 Campus Nàutica – Barcelona
- 0.05 Campus Sud 1 i Sud 2 – Barcelona
- 0.06 Campus Sant Cugat del Vallès
- 0.07 Campus Terrassa
- 0.08 Campus Vilanova i la Geltrú
- 0.09 Campus Diagonal - Besós

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: <https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document>
Codi Segur de Verificació: QRDdIJeUZtCbvZbpAHQg

Original signat per:

GEMMA SANTULARIA CALPENA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 04-09-2024 11:03:35
GMT+2

