



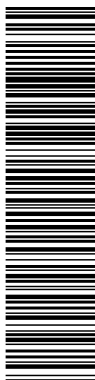
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E3A529509C1728C75FE91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadoc/Xaloc>



XALOC
Xarxa Local de Municipis
de la Diputació de Girona

**MEMÒRIA TÈCNICA DE LA SUBSTITUCIÓ DE LA
MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ DE L'OFICINA
D'ASSISTÈNCIA I ATENCIÓ A LA CIUTADANIA DE
SERVEIS CENTRALS DE XALOC**

- . PROPIETAT: **XARXA LOCAL DE MUNICIPIS (XALOC)**
- . Emplaçament: Av. Sant Francesc, 29 cantonada amb Gran Via Jaume I, 39 – 17001 - Girona



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E3A529509C1738C75E91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadp/xaloc>



ÍNDEX

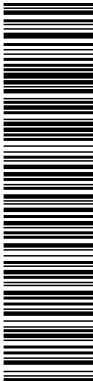
I.- MEMÒRIA TÈCNICA

- 1.- DESCRIPCIÓ GENERAL
- 2.- PROPIETAT. EMPLAÇAMENT
- 3.- NORMATIVA. REGLAMENTACIÓ
- 4.- CÀLCULS JUSTIFICATIUS
- 5.- MAQUINÀRIA A INSTAL·LAR
- 6.- ESTRUCTURA DE SUPORT
- 7.- CONSIDERACIONS MEDIAMBIENTALS

II.- PRESSUPOST

III.- PLÀNOLS

DOCUMENT Plec de clàusules: Aprovació PPT	IDENTIFICADORS Codi UACG: Contractació , Núm. expedient: 2024/105 , Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: 8RG8T-DN32N-9CULQ Data d'emissió: 26 de Juny de 2024 a les 13:55:35 Pàgina 3 de 17	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Tècnic - Manteniment de XARXA LOCAL DE MUNICIPIS GIRONINS. Signat 26/06/2024 13:54	ESTAT SIGNAT 26/06/2024 13:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E3A529609C1728C75FE91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadoc/Xaloc>



I.- MEMÒRIA TÈCNICA



1.- DESCRIPCIÓ GENERAL

Els serveis centrals de la Xarxa Local de Municipis Gironins de la Diputació de Girona (XALOC d'ara endavant) estan situats a l'av. Sant Francesc, núm. 29, de Girona. El local situat a la planta baixa de l'edifici acull l'espai destinat a Oficina d'assistència i atenció a la ciutadania i el Servei de Tresoreria.

Aquest local va ser adquirit per la Diputació de Girona posteriorment a la resta d'edifici, ja que l'ocupava una entitat bancària. Quan es va adquirir es van aprofitar la distribució dels espais i les seves instal·lacions originals, perquè en aquells moments estaven en bones condicions d'utilització.

Després de 7 anys d'ús s'han identificat diversos problemes relacionats amb l'ús del local, en especial amb el rendiment de la seva instal·lació de clima.

El sistema de climatització disposava de dues màquines exteriors tipus ROOFTOP, instal·lades al pati interior de XALOC l'any 2012, que donaven servei de climatització i de ventilació a tota la planta. Actualment, aquest local de planta baixa està segmentat en dos espais diferenciats: un espai que acull el Servei de Tresoreria i l'altre l'Oficina d'assistència i atenció a la ciutadania de Serveis Centrals de l'organisme. Cadascun d'aquests espais són autònoms i disposen de maquinaria de clima diferenciada, tal com reflecteix el plànol annex a aquesta memòria.

Durant l'exercici 2023 es va substituir la màquina que correspon al Servei de Tresoreria. L'altre aparell, la màquina que dona servei a la zona d'oficina d'assistència i atenció a la ciutadania i que actualment es troba en ús, és del següent fabricant i model:

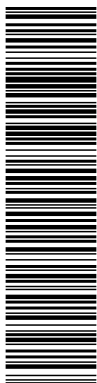
1. HITECSA RCABZ-1602 (45,4kw fred - 48,8kw calor)

Per tant, s'aborda el canvi d'aquesta màquina HITECSA RCABZ-1602, que climatitza la zona interior destinada a l'oficina d'assistència i atenció a la ciutadania, que és la zona més propera a la porta d'accés.

Aquesta màquina es troba actualment en funcionament, però té diversos problemes:

- Cost energètic elèctric. La màquina no té velocitat regulable i, per aquest motiu, quan s'engega per demanda del termostàt interior engega sempre al màxim de capacitat i, per tant, al màxim de consum energètic.
- Ventilació i pèrdua energètica. Aquest tipus de màquina fa la ventilació del local de manera simultània amb el seu ús com a climatitzador, però no barreja l'aire intern i extern en cap proporció ni fa intercanvi tèrmic, generant una pèrdua energètica important. Com a resultat, ha de tractar tot l'aire exterior que aporta al local, donant problemes de rendiment en els punts més extrems de fred i calor, sobretot al pic de l'hivern i, a més, sense aprofitar la calor romanent a l'aire interior extret.
- Confort interior. Aquest tipus de màquina fa desgels complets quan la temperatura baixa de 0°C i aquests desgels són de diversos minuts. Així, genera calor a la bateria exterior perquè no es congeli però, per fer-ho, genera aire fred a dins del local, especialment en els moments més freds que és quan més ho necessita la màquina, però quan pitjor son les necessitats interiors també. La nova màquina a més de climatitzar fa la renovació d'aire del local. Per aquest motiu té la capacitat de recircular l'aire tractat interior en el moment de fer el *desescarce*, i per tant no afecta a la sensació de confort interior

DOCUMENT Plec de clàusules: Aprovació PPT	IDENTIFICADORS Codi UACG: Contractació , Núm. expedient: 2024/105 , Any expedient: 2024	ESTAT SIGNAT 26/06/2024 13:54
ALTRES DADES Codi per a validació: 8RG8T-DN32N-9CULQ Data d'emissió: 26 de Juny de 2024 a les 13:55:35 Pàgina 5 de 17	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Tècnic - Manteniment de XARXA LOCAL DE MUNICIPIS GIRONINS. Signat 26/06/2024 13:54	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E3A529509C17938C75FE91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificacioXaloc>



- Errors. L'històric d'errors d'aquesta màquina mostra que els hiverns, amb temperatures més baixes, ha patit aturades en tractar-se del moment de més exigència. En les intervencions s'han canviat corretges i una vàlvula d'expansió. Tot i que s'ha reparat, és susceptible de tornar a fallar, atès que la majoria d'elements de la instal·lació tenen més de 12 anys d'ús.
- Sorolls. La màquina instal·lada actualment és molt sorollosa. Tot i que aquest tipus de maquinària està aïllada i s'instal·la amb elements absorbents per minimitzar les vibracions, no és possible aïllar-les del tot atès que l'aire ha de circular tant pels conductes com per refrigerar els equips. El pas del temps degrada els aïllaments i les peces de la màquina. A més, les manipulacions en les reparacions i manteniments poden també malmetre parts d'aquest aïllament. D'altra banda, XALOC ha rebut queixes dels veïns de l'edifici d'habitatges annex, pel soroll generat per aquesta màquina en horari nocturn. La qual cosa ha obligat a que la programació de l'arrencada de les màquines al matí s'hagi hagut d'ajustar a poc abans de l'horari d'entrada dels treballadors, per no molestar el veïnat.

2.- OBJECTE DE LA MEMÒRIA

L'objectiu d'aquesta memòria és procedir a la substitució de la maquinària exterior de l'Oficina d'assistència i atenció a la ciutadania de Serveis Centrals de XALOC amb els objectius següents:

- Millora general en el confort del personal empleat i resta d'usuaris de l'espai objecte de la memòria (Oficina d'assistència i atenció).
- Evitar més problemes, reparacions i costos en la maquinària envellida.
- Millorar el rendiment energètic de la instal·lació, amb intercanvi tèrmic, eficiència de maquinària i consum elèctric.
- Millorar les condicions acústiques del pati interior.

Per aquests motius i per l'exposat en el punt 1 d'aquesta memòria, es proposa canviar la maquinària exterior de clima d'aquest espai i fer de nou els conductes exteriors de connexió, per tal de deixar una zona exterior ben aïllada i adaptada a la nova maquinària.

Es justifiquen en el punt 4 els càlculs de càrrega climàtica del local, per comprovar que les potències actuals de la maquinària instal·lada és adequada per aquesta zona del local.

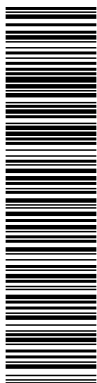
Es conserva tota la distribució interior de conductes, en considerar-se adequada. Només es farà revisió dels conductes actuals per comprovar la seva estanqueïtat i petites modificacions per millorar la difusió on es consideri necessari.

3.- NORMATIVA. REGLAMENTACIÓ

S'observaran com a prescripcions d'obligat compliment :

- *Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) (RD1027/2007)*
- *Actualización Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios (RITE) (RD 178/2021 de 23 de març)*
- *Código Técnico de la Edificación, en especial esment al Documento Básico SI de Seguridad en caso de Incendio (RD 314/2006)*
- *Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (RD 842/2002 de 2 d'agost) i Instruccions Tècniques Complementàries*

DOCUMENT Plec de clàusules: Aprovació PPT	IDENTIFICADORS Codi UACG: Contractació , Núm. expedient: 2024/105 , Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: 8RG8T-DN32N-9CULQ Data d'emissió: 26 de Juny de 2024 a les 13:55:35 Pàgina 6 de 17	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Tècnic - Manteniment de XARXA LOCAL DE MUNICIPIS GIRONINS. Signat 26/06/2024 13:54	ESTAT SIGNAT 26/06/2024 13:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E9A529509C17938C759E91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadp/Xaloc>



XALOC
Xarxa Local de Municipis
de la **Diputació de Girona**

- RD 486/1997, de 14 d'abril, pel que se estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica (DOGC núm. 3675 de 11.07.2002)
- Llei 20/2009 de 4 de desembre de prevenció i control ambiental de les activitats (DOGC 5524 de 11/12/2009)
- Altres Ordenances i Normes UNE que siguin d'aplicació

4.- CÀLCULS JUSTIFICATIUS

S'inclouen en aquest apartat els càlculs que justifiquen l'adequació de la maquinària proposada:



Oficina REGISTRE - XALOC Seu Central - Local PB

Superfície del local	250 m ²
Ocupació	25 pers.
Infiltracions	5 m ³ /h
Volum Total	750 m ³

Altura lliure
Renovacions/h
Coef. Corrector
Ventilació

3,00 m	Fact. Recuper.
6	
1,00	
4500 m ³ /h	
4500 m ³ /h	

100%

CONDICIONS EXTERIORS DE PROJECTE

Temperatura
Humitat relativa

ESTIU	HIVERN
34 °C	-2 °C
75 %	85 %

CONDICIONS INTERIORS

Temperatura
Humitat relativa

(Temperatures de disseny)

ESTIU	HIVERN
24 °C	21 °C
60 %	50 %

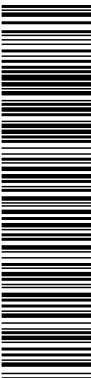
ADJACENTS

Pis Superior
Pis Inferior
N
S
E
W

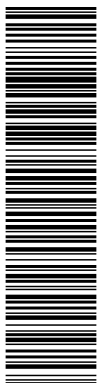
ESTIU	HIVERN
24 °C	21 °C
28 °C	10 °C
34 °C	-2 °C
34 °C	21 °C
34 °C	-2 °C
34 °C	-2 °C

Mes de càlcul
Hora solar
Localitat
Altitud
OMD

Juliol	Febrer
15h	9h
Girona	Girona
70 m	70 m
10	10



DOCUMENT Plec de clàusules: Aprovació PPT	IDENTIFICADORS Codi UACG: Contractació , Núm. expedient: 2024/105 , Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: 8RG8T-DN32N-9CULQ Data d'emissió: 26 de Juny de 2024 a les 13:55:35 Pàgina 9 de 17	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Tècnic - Manteniment de XARXA LOCAL DE MUNICIPIS GIRONINS. Signat 26/06/2024 13:54	ESTAT SIGNAT 26/06/2024 13:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E3A529509C17938C75FE91F99B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadocXaloc>



5.- MAQUINÀRIA A INSTAL·LAR

Maquinària actual:

1. HITECSA RCABZ-1602 (45,4kw fred – 48,8kw calor)

Maquinària proposada:

CIAT Vectios IPJ0190 (Potència total subministrada 56,3KW fred – 55,5kW calor), **o màquina equivalent en característiques i qualitat, d'un proveïdor de la mateixa categoria, reconegut en l'àmbit d'aquesta instal·lació.**

Característiques/Requisits:

- Equip *Rooftop* refrigerada per aire de construcció horitzontal per muntatge sobre coberta tipus bomba de calor reversible, amb gas refrigerant R-454B.
- Potència nominal de 56,3kW en fred i 55,5kW en calor
- Classificació mínima EER: B Classif min. COP: B
- Recuperador termodinàmic amb *freecooling*, control de cabal d'aire inclòs.
- Cabal d'aire mínim: 9.000m³/h
- Pressió estàtica disponible mínima de 300Pa
- Ventilador de roda lliure d'impulsió EC electrònic i ventilador plug-fan EC de retorn electrònic
- Velocitat regulada contínua o per etapes.
- Filtres d'aire reutilitzables amb pressostat diferencial per detectar filtres obstruïts
- Regulació electrònica i sonda de CO2 per control de qualitat de l'aire i gestió de la ventilació.
- Compressor/s aïllat/s tèrmica i acústicament en cambra independent de material aïllant.
- Sonda de temperatura i termòstat o comandament interior.
- Aïllament tèrmic i acústic suficient per una potència acústica (LwA) radiada de 84dBA i pressió acústica radiada (Lpa) màxima de 52dBA (en 10m)
- Alimentació elèctrica trifàsica 400V 50Hz+T+neutre.
- Comptador d'energia elèctrica i potència frigorífica/calorífica
- Sistema de recolzament i distribució de pes de la màquina a la coberta.

Els licitadors poden sol·licitar la realització d'una visita amb caràcter previ a la presentació de la seva oferta, per tal d'avaluar la ubicació on ha de ser instal·lada la màquina, posant-se en contacte amb l'Àrea d'Administració i Organització de l'organisme (Telèfon: 972 90 60 10 o a l'adreça electrònica següent: contractacioxaloc@xalocgirona.cat).

6.- SUPORT I VIBRACIONS

La maquinària a instal·lar serà de característiques similars a l'actual, quant a dimensions i pes. Per aquest motiu no es precisa de condicions o estructures diferents de les actuals per la ubicació i instal·lació de la nova maquinària.

Pels elements de suport s'ha d'incloure en la instal·lació una base que distribueixi el pes en la zona de coberta on s'instal·larà la màquina, amb suports metàl·lics i goma de recolzament, o sistema similar.

Per aïllar l'estructura de l'edifici de les vibracions de les màquines, s'ha de comprovar la instal·lació d'elements antivibradors, gomes, silent-blocs o similars, habituals per aquest tipus d'instal·lació.

Controlant aquests paràmetres i essent molt similar als de les màquines actuals, no es preveuen problemes en la instal·lació i ús de la maquinària quant a suport o transmissió de vibracions.

DOCUMENT Plec de clàusules: Aprovació PPT	IDENTIFICADORS Codi UACG: Contractació , Núm. expedient: 2024/105 , Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: 8RG8T-DN32N-9CULQ Data d'emissió: 26 de Juny de 2024 a les 13:55:35 Pàgina 10 de 17	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Tècnic - Manteniment de XARXA LOCAL DE MUNICIPIS GIRONINS. Signat 26/06/2024 13:54	ESTAT SIGNAT 26/06/2024 13:54



7.- CONSIDERACIONS MEDIAMBIENTALS: SOROLL

Els dos edificis que donen al pati interior, on s'ubicarà la màquina de clima, són edificis de serveis. XALOC té activitat d'oficina amb un horari aproximat de 8 a 16h. L'empresa Telefónica SA és la propietària de l'altre edifici, destinat a instal·lacions de telecomunicacions (RACKS, servidors, etc.).

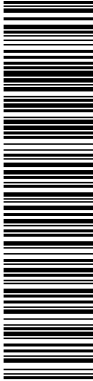
La pressió acústica de la nova maquinària de XALOC serà menor que les velles.

- La maquinària actual, segons l'indicat pel fabricant, té pressió acústica de 76dB(A) i la nova una potència acústica (LWA) radiada de 84dBA i pressió acústica radiada (Lpa) màxima de 52dBA (en 10m)
- És requisit imprescindible la ubicació dels compressors i altres elements connectats en un recinte independent amb panell aïllant acústic.
- També es passa d'un aïllament envellit a un de nou, millorant les condicions estàndard de la màquina, especialment la cabina del compressor.
- S'ha de considerar la velocitat regulable de la maquinària, que farà que la pressió sonora no sigui la màxima tota l'estona, només funcionarà al màxim quan sigui estrictament necessari. Per tant, la major part del temps es reduiran les condicions acústiques i el consum energètic.

Girona, en la data que consta a la signatura electrònica.

ANTONIO PEÑAS ZAMORA
TÈCNIC DE MANTENIMENT - XARXA LOCAL DE MUNICIPIS
ÀMBIT D'ADMINISTRACIÓ I ORGANITZACIÓ
ENGINYER INDUSTRIAL
Col·legiat núm. 18.837 COEIC

DOCUMENT Plec de clàusules: Aprovació PPT	IDENTIFICADORS Codi UACG: Contractació, Núm. expedient: 2024/105, Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: 8RG8T-DN32N-9CULQ Data d'emissió: 26 de Juny de 2024 a les 13:55:35 Pàgina 11 de 17	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Tècnic - Manteniment de XARXA LOCAL DE MUNICIPIS GIRONINS. Signat 26/06/2024 13:54	ESTAT SIGNAT 26/06/2024 13:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E3A529609C1738C75FE91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadoc/Xaloc>



II.- PRESSUPOST



2. PRESSUPOST

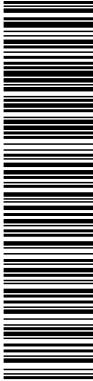
El pressupost de subministrament, instal·lació i posada en marxa de la màquina de clima indicada de la planta baixa és el següent:

Descripció	Quant (u)	Preu (€)
Desmuntatge i retirada de la maquinària vella i els conductes exteriors i tractament per un gestor de residus autoritzat. Inclou grua i tots els permisos necessaris i taxes derivats de la càrrega, descàrrega i gestió dels equips i materials retirats i a instal·lar, així com l'ocupació de la via pública, fins i tot si els treballs s'han de realitzar en dies festius per indicació dels tècnics municipals.	1	3.300,00
Treballs de coordinació, posada en marxa, revisió de conductes interiors, cablejat, i totes les feines que facin falta per la correcta instal·lació i funcionament de la nova maquinària.	1	1.650,00
Subministrament i instal·lació d'un equip autònom compacte aire-aire de construcció horitzontal per muntatge sobre coberta (ROOF TOP), tipus bomba de calor reversible, llesta per instal·lar, de 56,3kW en fred - 55,5kW en calor. Classificació EER min: B Classif. Min COP: B, 9.000m3/h de cabal d'impulsió d'aire, pressió estàtica disponible de 300Pa, alimentació elèctrica trifàsica 400V 50Hz+T+neutre: amb les següents característiques: Recuperador termodinàmic amb <i>freecooling</i> , control de cabal d'aire inclòs, ventilador de roda lliure d'impulsió EC electrònic, ventilador plug-fan EC de retorn electrònic, compressors per etapes amb cabina independent acústica, regulació electrònica amb sonda de temperatura i aïllament general tèrmic i acústic, filtres d'aire reutilitzables, pressòstat diferencial per detectar filtres obturats i element de mesura d'energia elèctrica i potència frigorífica/calorífica. Inclou sonda de control de qualitat de l'aire ambient interior (CO2). Inclou sistema de recolzament i distribució de pes a la coberta. Model CIAT Vectios IPJ0190 o equip similar de característiques similars, d'igual qualitat i fabricant reconegut dins del sector. INCLOU POSTA EN MARXA per part del fabricant, si és necessari.	1	30.600,00
Subministrament i formació de nous conductes exteriors entre el punt de sortida dels conductes interiors (mides segons plànol) i la impulsió/retorn de la nova màquina. Conductes de xapa d'acer galvanitzat d'espessor 0,6mm, per a distribució d'aire, aïllats interiorment amb planxa de fibra o similar de 25mm de gruix, amb conductivitat i resistència tèrmica segons normativa, acabat alumini cara exterior i vel negre reforçat a la cara interior. Unió amb marc i cargols i juntes segellades amb massilla, inclou transport a peu d'obra i tot el material necessari per al seu muntatge.	1	3.100,00

TOTAL (sense IVA): 38.650,00€

Girona, maig de 2024

DOCUMENT Plec de clàusules: Aprovació PPT	IDENTIFICADORS Codi UACG: Contractació, Núm. expedient: 2024/105, Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: 8RG8T-DN32N-9CULQ Data d'emissió: 26 de Juny de 2024 a les 13:55:35 Pàgina 13 de 17	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Tècnic - Manteniment de XARXA LOCAL DE MUNICIPIS GIRONINS. Signat 26/06/2024 13:54	ESTAT SIGNAT 26/06/2024 13:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E9A529609C1728C75FE91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadoc/Xaloc>



ANTONIO PEÑAS ZAMORA
TÈCNIC DE MANTENIMENT
XARXA LOCAL DE MUNICIPIS
ÀREA D'ADMINISTRACIÓ I ORGANITZACIÓ
ENGINYER INDUSTRIAL
Col·legiat núm. 18.837 COEIC

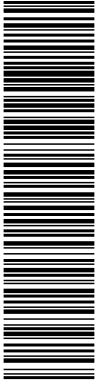
III.- PLÀNOLS

DOCUMENT Plec de clàusules: Aprovació PPT	IDENTIFICADORS Codi UACG: Contractació, Núm. expedient: 2024/105, Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: 8RG8T-DN32N-9CULQ Data d'emissió: 26 de Juny de 2024 a les 13:55:35 Pàgina 14 de 17	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Tècnic - Manteniment de XARXA LOCAL DE MUNICIPIS GIRONINS. Signat 26/06/2024 13:54	ESTAT SIGNAT 26/06/2024 13:54



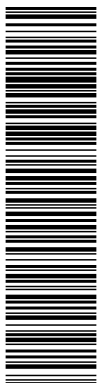
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E3A529609C1738C75FE91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadoc/Xaloc>

DOCUMENT Plec de clàusules: Aprovació PPT	IDENTIFICADORS Codi UACG: Contractació, Núm. expedient: 2024/105, Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: 8RG8T-DN32N-9CULQ Data d'emissió: 26 de Juny de 2024 a les 13:55:35 Pàgina 15 de 17	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Tècnic - Manteniment de XARXA LOCAL DE MUNICIPIS GIRONINS. Signat 26/06/2024 13:54	ESTAT SIGNAT 26/06/2024 13:54

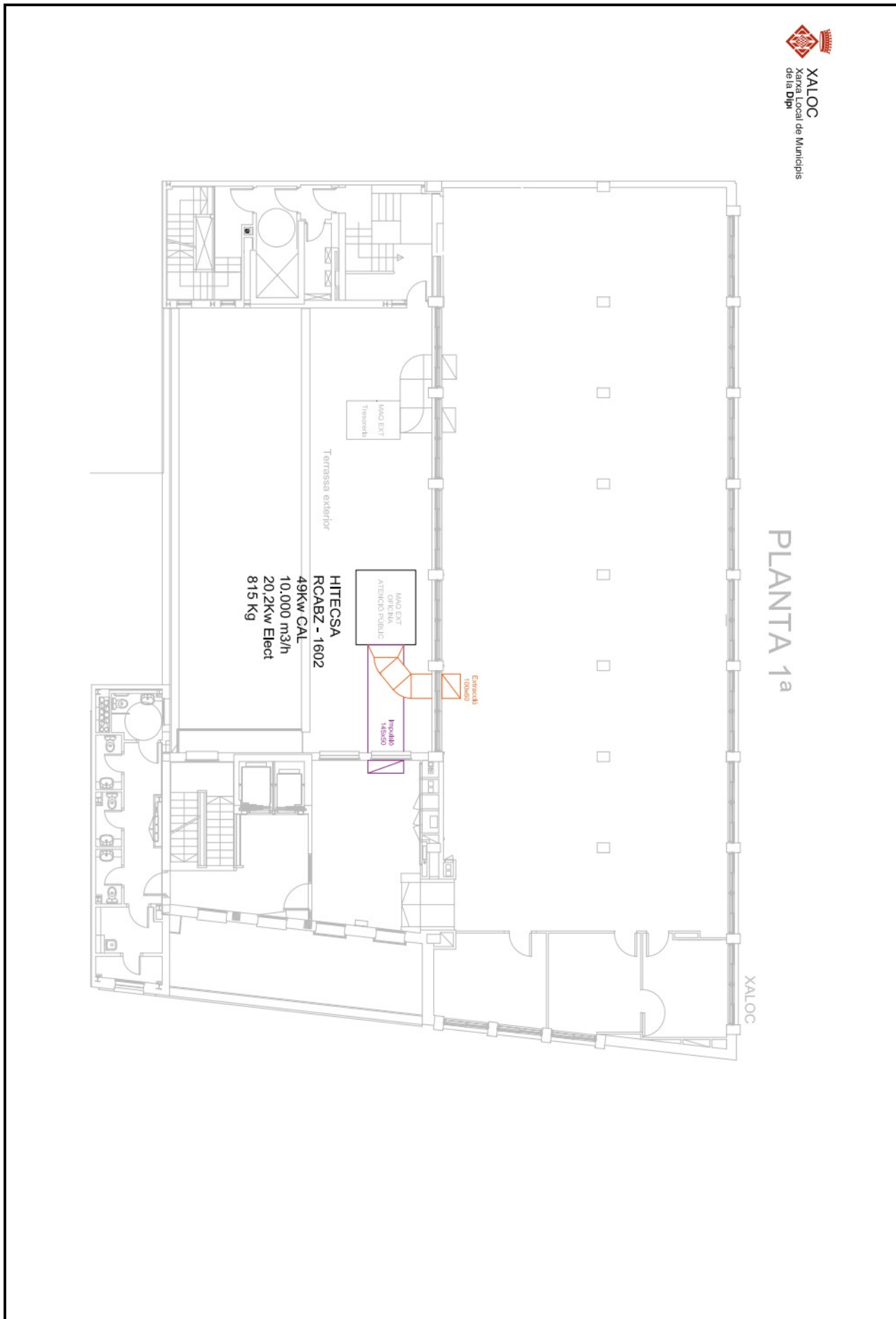


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E3A529609C1738C75E91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadoc/Xaloc>



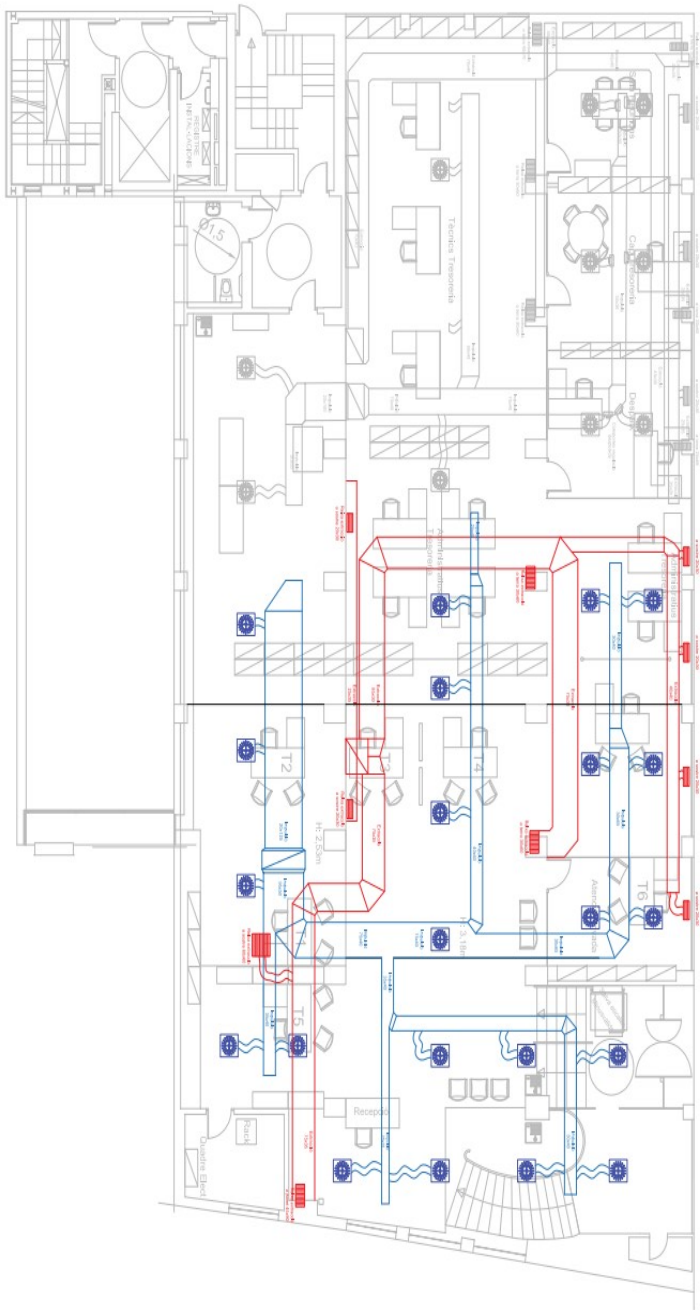


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E3A529509C17298C759E91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificacioXaloc>





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569571 8RG8T-DN32N-9CULQ 9690E9A52960C17938C759E91F98B365B7F210BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadocXaloc>



PLANTA BAIXA (Distribució interior)