

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 1 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes

BURÉS I
PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PELS EQUIPAMENTS DE LES NAUS BURES DE L'AJUNTAMENT D'ANGLÈS (GIRONA).

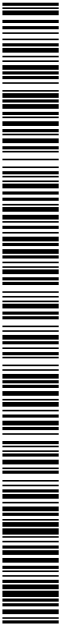
01056-0100 . FEBRER 2022. Carrer Fàbriques, s/n, 17160 Anglès, Girona

PROJECTE ELÈCTRIC

VIÑAS ENGINYERIA I SERVEIS, S.L

Plaça Clarà, 6, 1r local 11 OLOT 17800 Tel: 972 27 10 59 Fax: 972 27 18 01 mail: engiser@engiser.com

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 2 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 3 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0100BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

SUMARI DEL PROJECTE

A.- MEMÒRIA..... 5

1.- OBJECTE..... 7

2.- NORMATIVA APLICABLE 7

3.-TITULAR 8

4.-ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ 8

5.-DESCRIPCIÓ DE L’ACTIVITAT..... 8

6.-CONFIGURACIÓ CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA..... 10

7.-DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR..... 11

8.-PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS ITC-BT-22 18

9.-PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES ITC-BT-24 18

10.-LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA ITC-BT-28..... 18

11.-INSTAL·LACIÓ DE RECEPTORS ITC-BT-43 25

12.-XARXA DE TERRES..... 25

13.-CONTRACTES DE MANTENIMENT..... 25

14.-INSPECCIÓ INICIAL I PERIÒDICA 25

15.-CONCLUSIONS..... 25

B.- ANNEXES 27

CÀLCUL DE LÍNIES ELÈCTRIQUES..... 29

C.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 45

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES. 47

D.-PRESSUPOST 59

E- ESUTDI BÀIC DE SEGURETAT I SALUT 75

F.-CONTROL DE QUALITAT 93

G. PROGRAMA DESENVOLUPAMENT DEL TREBALL. PLÀ D’EXECUCIÓ 97

H.- RESIDUS..... 101

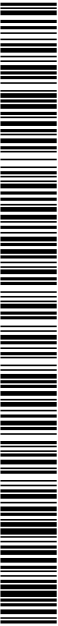
I.- CONTRACTISTA 107

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA..... 109

J.- PLÀNOLS..... 111

RELACIÓ DE PLÀNOLS 113

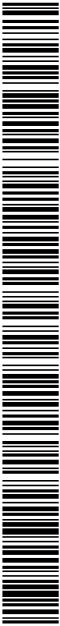
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 4 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 5 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

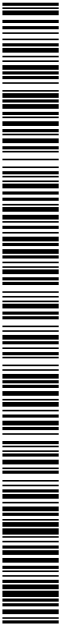


01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

A.- MEMÒRIA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 6 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 7 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

1.- OBJECTE

En aquest projecte es donen les directrius bàsiques per a realitzar **la instal·lació elèctrica**, dels equipaments de les Naus Bures que segueixen a continuació:

4 locals de pública Concurrencia : local polivalent, casal d'avis, sala exposicions, museu, de vapor Bures i 1 Magatzem que disposarà d' una instal·lació elèctrica mínima. Il·luminació, llums d' emergència per poder-se moure per la nau i trobar la sortida, i uns endolls normals per petites accions puntuals. No entrem a valorar que es vol emmagatzemar, però deixem constància que segons el que es vulgui fer emmagatzemar a aquesta nau pot estar afectada de moltes altres normatives i exigències sobre tot de Seguretat Contra Incendis.

Tanmateix a les altres naus hem actuat fent un projecte d' instal·lació elèctrica sense tenir en compte altres normatives.

La Llei 9/2014, del 31 de Juliol de la Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.

2.- NORMATIVA APLICABLE

Per elaborar el projecte s'ha tingut present la següent normativa :

- Nota aclaridora sobre l'aplicació al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (Real Decret 842/2002) del Reglament Delegat 2016/364, que estableix les classes possibles de reacció al foc dels cables elèctrics. 03-04-2017
- Sentència 17-02-2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem, per la que s'anul·la el incís 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 annexa al Reglamento Electrotècnic de baixa tensió, aprovat el Real Decreto 842/2002 de 02-08-2002.BOE.Nº 82.05-04-2004
- Errates del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), aprovat por Real Decreto 842/2002, de 02-08-2002.BOE.s/n.30-09-2002
- Real Decret 842/2002, de 02-08-2002, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT).BOE.Nº 224.18-09-2002

Modificada per:

Erratas Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

Sentencia 17-02-2004

Real Decreto 560/2010

Corr.err. Real Decreto 560/2010

Corr.err. Real Decreto 560/2010

Real Decreto 1053/2014

Als efectes del que disposa aquesta llei, s'entén per:

Seguretat industrial: el servei públic d'interès general que té per objecte prevenir els riscos industrials, limitar-los a un nivell socialment acceptable i mitigar les conseqüències dels accidents, si es produeixen, que puguin causar danys o perjudicis a les persones, els béns o el medi ambient com a resultat de la utilització, el funcionament i el manteniment de les instal·lacions o de la producció, l'ús, el consum, l'emmagatzematge o el rebuig dels productes.

Tenen la consideració de riscos relacionats amb la seguretat industrial els que puguin produir lesions o danys a persones o bens i en particular els incendis, explosions i altres

Viñas ingeniería i serveis, s.l.

Pàgina 7



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 8 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

fets susceptibles de produir cremades, intoxicacions, enverinaments o asfixia, electrocució, riscos de contaminació produïda per instal·lacions industrials, pertorbacions electromagnètiques o acústiques i radiació, així com qualsevol altre que es pogués preveure en la normativa internacional aplicable sobre seguretat.

Instal·lació receptora: qualsevol instal·lació que té la finalitat de consumir energia elèctrica, gasos o líquids combustibles o qualsevol altre producte o servei.

Es tracta, aquest d' un projecte d' instal·lacions elèctriques, en el que no s'adeqüen en cap cas el tractament de les naus pel que fa a cap altre normativa, Edificació, Activitats, Contra incendis, etc. Si que tractarem aquesta instal·lació elèctrica com la que es descriu al RITSIC.

Aquest s' haurà d' entrar al Canal Empresa de la GENCAT i a l' empresa distribuïdora elèctrica juntament amb tota la documentació necessària per efectuar els tràmits associats a les instal·lacions de baixa tensió. Aquests s' indiquen a la nota aclaridora que va fer la Direcció General d' Energia i Mines i Seguretat Industrial el 5 de Juliol de 2016 .

Instal·lacions de baixa tensió. Canal Empresa

per la empresa instal·ladora (model Certificat d'instal·lació elèctrica en Baixa Tensió) Inscripció al RITSIC Documentació de què ha de disposar el...

http://canalempresa.gencat.cat/ca/03_sectors_d_activitat/05_construccio_i_instal_lacions/03_instal_lacions/aigua_gas_i_electricitat/electricitat/baixa_tensio

3.-TITULAR

TITULAR

El titular de l'activitat i la seva raó social és:

Ajuntament d'Anglès
CIF P1700800D
Plaça Vila, 1
17160 Anglès

4.-ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ

ADREÇA ACTIVITAT

C/ Fàbriques s/n
17160 Anglès. La Selva. (Girona)
Coordenades 31 T 469733 4645339
Referència cadastral 97568A1DG6495N0001EF & 97568A2DG6495N0001SF

5.-DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

ACTIVITAT

Es desenvoluparan les diferents activitats que es detallen a continuació:

REF.	PLANTA BAIXA	QUADRE DE SUPERFÍCIES
------	--------------	-----------------------

01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

		Sup. Útil (m2)	Sup. Construïda (m2)
001	Local Polivalent	1028.94	
002	Casal D'avis	499.81	
003	Museu del Vapor	854.00	
003	Sala d' Exposicions	445.71	
004	Magatzem	2879.62	
TOTAL PLANTA BAIXA		5708.08	

TOTAL	5708.08	
-------	---------	--

EMPLAÇAMENT I ENTORN FÍSIC.

L'emplaçament, es troba situat en un sòl admès de l' Ajuntament d' Anglès per aquestes activitats Municipals.

CARACTERÍSTIQUES DE L'INMOBLE EXISTENT

La propietat és de l' Ajuntament d' Anglès

La instal·lació elèctrica arrancarà del TMF-10, del qual en sortirà una Derivació Individual fins els Quadre Elèctrics de les respectives naus i de l' enllumenat exterior.

La tensió és de 400V entre fases, i 230 V entre fase i neutre.

CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

En el moment de fer el projecte comú per locals de Pública Concurrencia i Magatzem al Carrer de la Indústria, 103 val a dir que, es disposa de projectes específics i legalitzats de:

La Sala Polivalent ja va ésser objecte d'uns Projectes específics encarregats a Bertran Enginyeria SLP (B041BT/11), El Casal d' Avis(B042BT/09) i l' Exposició Vapor Bures a Serveis d' Enginyeria Girona (Visat 9028964 del 2010) que l' Ajuntament l'anomena com Museu de Vapor Bures.

A part ara es vol legalitzar tanmateix La Sala d' Exposicions i el Magatzem municipal així com la Sala Polivalent, que no va estar legalitzada al seu dia, tot i que es va fer segons el projecte redactat com hem dit, per Bertran Enginyeria.

Aquest nou projecte vol englobar aquests serveis en un de sol, de manera que hi hagi una sola escomesa. Aquesta a més, donat que es tracta d' un únic servei municipal, haurà de posicionar-se a l' exterior dels locals per tal que la companyia elèctrica pugui operar sense haver d' entrar en els locals privats de l' Ajuntament.

Prèvies diligències de l' Enginyer Municipal,. Aquest ha quedat amb Endesa que col·locaria aquest quadre on es marca en el plànol IE0.2 . (Està indicat amb el núm. 8 en el croquis de la instal·lació, plànols IE06)

El nou centre de transformació d'on sortirà l' alimentació d' aquesta escomesa es col·locarà segons el plànol 2 del Projecte d' Endesa s' adjunta com a documentació Annexa .

Aquesta escomesa, la propietat, ens diu que l' hem de fer de 69 kW a 400/230V. Això suposa que no tots els serveis podran funcionar al mateix temps i per Museu contemplem



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 10 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

la mateixa potència que disposa el Casal d' Avis (20,7 kW trifàsics) i el Magatzem preveiem una potència de com a molt 20 kW, per no poder fer un projecte específic ara, que encara no es sap com o què si vol arribar a fer. De totes maneres es deixarà la mateixa secció de línia per si mai es vol fer una ampliació de potència en aquest espai.

En tot cas, al Museu deixem un quadre previst suficient (per pública concurrència) i pel magatzem aquests 20 kW que en un proper dia podria arribar a ésser de fins a 69 kW.

Per tot plegat es passarà una línia nova RZ0,6/1KV dins d' una canaleta reixada a la part interior de les naus, de suficient secció per alimentar cadascuna tenint en compte que no totes podran funcionar al mateix temps.

S'hauran de canviar algunes de les línies que entren fins els quadres existents, donant-los més secció que la prevista i tot plegat fent que les línies que surten dels diferents quadres no superin la caiguda de tensió que és del 3% en línies d' enllumenat i del 5% per línies d' endolls.

La caiguda de tensió de la línia principal serà de 0,5%, mentre que la de la línia individual serà com a molt de l' 1% .

Tot això quedarà reflectit a les fulles de càlcul de la instal·lació elèctrica.

Tipus de tràmit : Nova instal·lació
Classificació de la instal·lació: Classe "I" ús pública concurrència,

Es tracta d'una instal·lació classificada dins el grup I) per disposar d'una zona de pública concurrència.
El magatzem estaria classificat no estaria dins el grup A) per considerar-lo una instal·lació per indústries en general amb menys de 20 kW, on no es poden aparcar vehicles de motor, ni emmagatzemar materials inflamables, volàtils o comburents.
L' enllumenat exterior tampoc estaria dins el grup K) perquè és tracta d' un enllumenat inferior a 5 kW.

La instal·lació elèctrica necessitarà disposar d'un contracte de manteniment per part de l'empresa instal·ladora autoritzada.

La instal·lació elèctrica requereix l' inspecció inicial favorable i periòdica per una entitat d'inspecció i control.

El subministrament d'electricitat l'efectuarà la companyia FECSA-ENDESA a una tensió nominal de 3x400/230 V i 50Hz de freqüència. La connexió es realitzarà mitjançant una escomesa trifàsica amb neutre a xarxa de baixa tensió de nova instal·lació.

6.-CONFIGURACIÓ CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA

ESCOMESA.

S'instal·larà una nova escomesa amb una Caixa amb seccionador CS, una Caixa General de Protecció CGPH 250 A amb fonedissos de protecció de 200 Ampers i des d'aquest punt partirà la línia de Alimentació General que serà segons càlculs de 95 mm2+ 50 mm Cu de coure 0,6/1KV tipus RZ1-k/(AS) fins al Quadre General de Protecció i Mesura TMF-10 per 69 kW trifàsic a 400 V.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 11 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

D' aquí partirà la Derivació Individual (DI) cap als diferents quadres generals de Distribució (QGD = Q1, Q2, Q3, Q4, Q5) a part del quadre general principal on hi haurà la protecció contra sobretensions permanents i transitòries.

Des d' aquest quadre s' alimentarà la línia prevista per l' enllumenat exterior on s' hi col·locarà un interruptor diferencial i dos PIAS.

Tot plegat es pot veure al plànol IE-04

LÍNIA DE DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Està prevista dins tub corrugat, encastada, amb cables unipolars amb conductors de coure RZ1-K (AS), és a dir no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïda, de secció 5G16mm2, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, i reacció al foc classe Cca-s1b, d1,a1. La caiguda de tensió no serà superior a l'1,5

PREVISIÓ DE POTENCIA.

Per la instal·lació dels locals es preveuen 69kW (com es justificarà en l'apartat de càlcul de línies elèctriques del present projecte).

La potència màxima admissible que cal preveure s'ha de correspondre amb la capacitat màxima de la instal·lació, definida per la intensitat assignada de l'interruptor automàtic segons la ITC-BT-25. En el nostre cas s'ha previst un interruptor general d'alimentació de 100A tetrapolar, que correspon a una potencia màxima admissible de 69kW.

La potència proposada a contractar serà de 69 kW en subministrament **trifàsic a 230/400V.**

7.-DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR

GENERALITATS. ITC .BT 19

Les característiques de la instal·lació interior estaran d'acord amb el que assenyala la Norma UNE 20.460-3.

Els conductors emprats a les instal·lacions seran de coure.

La secció dels conductors s'ha determinat de manera que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt d'utilització sigui menor del 3% de la tensió nominal per a enllumenat i del 5% per altres usos, considerant alimentats tots els aparells susceptibles de funcionar simultàniament.

Les intensitats màximes admissibles es regeixen pel que indica la norma UNE 20.460-5-523 i el seu annex nacional.

Les instal·lacions s'han subdividit de manera que les pertorbacions originades per avaries que es puguin produir en un punt afectin només certes parts de la instal·lació.

Perquè es mantingui l'equilibri més gran possible cal procurar repartir la càrrega entres les fases o conductors polars.

S'estableixen interruptors automàtics de tall omnipolar per la protecció de qualsevol

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 12 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

receptor, circuits principals i quadres secundaris.

GENERALITATS . ITC .BT 20-21 SISTEMES D'INSTAL·LACIÓ

-Conductors aïllats a l'interior de forats de la construcció:

Aquestes canalitzacions estaran constituïdes per cables situats a l'interior de forats de la construcció segons UNE 20.460-5-52 .Els cables utilitzats seran de tensió assignada no inferior a 450/750 v.

Els cables o tubs podran instal·lar-se directament en els forats de la construcció amb la condició de que no siguin propagadors de la flama.

-Conductors aïllats sota tubs protectors:

Els cables utilitzats seran de tensió assignada no inferior a 450/750 v i els tubs compliran la instrucció ITC-BT-21.

-Tubs i canals protectores:

Els elements conductors dels cables hauran de ser “no propagadors de la flama”

-Tubs en canalitzacions fixes en superfície:

En les canalitzacions superficials els tubs seran preferentment rígids.

A la taula 1 de la ITC-BT-21 figuren les característiques mínimes per tubs en canalitzacions superficials ordinàries fixes.

A la taula 2 de la ITC-BT-21 figuren els diàmetres exteriors mínims dels tubs en funció del número i secció dels conductors o cables a conduir.

-Tubs en canalitzacions encastades:

En les canalitzacions encastades els tubs protectors podran ser rígids, corbables o flexibles.

A la taula 3 de la ITC-BT-21 es descriuen les característiques mínimes pels tubs encastats en obres de fàbrica.

A la taula 5 de la ITC-BT-21 figuren els diàmetres exteriors mínims dels tubs en funció del número i la secció dels conductors o cables a conduir.

-Tubs en canalitzacions soterrades:

En les canalitzacions soterrades, els tubs protectors seran conformes a la norma UNE-EN 50.086-2-4 i grau de protecció 9 segons UNE 20324.

A la taula 9 de la ITC-BT-21 figuren els diàmetres exteriors mínims dels tubs en funció del número i la secció dels conductors o cables a conduir.

-Instal·lació i col·locació de tubs:

El traçat de les canalitzacions es farà seguint línies verticals i horitzontals o paral·leles als cantons de les parets que limiten al local d'instal·lació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 13 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Per facilitar l'entrada i sortida dels conductors després de la seva instal·lació s'instal·laran registres, que en trams rectes no poden distanciar més de 15 metres.

Les connexions entre conductors es realitzaran a l'interior de caixes de material aïllant i no propagador de la flama.

La unió entre conductors s'executarà amb bornes de connexió o regletes.

-Muntatge superficial de tubs:

Els tubs es fixaran a les parets o sostres mitjançant abraçadores protegides contra la corrosió. La distància entre abraçadores serà de 0,50 metres com a màxim.

És convenient disposar els tubs a una alçada mínima de 2,50 metres del terra, per prevenir els efectes de xocs mecànics.

-Muntatge encastat de tubs:

Es convenient disposar els recorreguts horitzontals dels tubs encastrats a les parets a 50 centímetres com a màxim del terra o sostre i els verticals a una distància dels angles dels costats no superior a 20 cm.

Les dimensions de les regates seran tals que els tubs quedin recoberts per una capa de 1 cm de gruix com a mínim. En els costats aquesta capa pot reduir-se a 0,5 cm.

No s'instal·laran entre forjat i revestiment tubs destinats a instal·lació elèctrica de plantes inferiors.

Només per la instal·lació corresponent a la mateixa planta, es podran instal·lar tubs entre forjat i revestiment , quan els tubs quedin recoberts per una capa de formigó o morter mínima de 1 centímetre.

En els canvis de direcció els tubs podran disposar de colzes o caixes de registre.

Les tapes dels registres i de les caixes de connexió quedaran accessibles i desmuntables una vegada finalitzada l'obra.

-Canals protectores:

Les canals protectores es classifiquen segons la norma UNE-EN 50.085-1 i s'utilitzarà canal del fabricant UNEX, o igual equivalent.

La instal·lació i posada en obra de les canals protectores haurà de complir la norma UNE 20.460-5-52 i las instruccions ITC-BT-19 e ITC-BT-20.

-Safates de reixa “ Rejiband”:

Donat que aquestes safates no fan una funció de protecció, només es podran utilitzar conductors aïllats amb coberta amb una tensió mínima de 0,6/1KV

Les safates metàl·liques hauran de connectar- se a la xarxa del terra quedant la seva continuïtat elèctrica convenientment assegurada.

Aquestes safates compliran la norma UNE-EN 61537 i el seu sistema d'instal·lació està definit en la ITC-BT-20 apartat. 2.2.9

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 14 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Es considera que l'objectiu principal de protecció mecànica dels conductors, es compleix també quan aquestes safates s'instal·lin a l'interior de falsos sostres, falsos terres, o bé a una alçada no inferior a 2,5 m des del nivell del terra si les safates estan adossades a la paret o a una altura no inferior a 4 m des del nivell de terra en la resta de casos (per exemple si sobrevoles passadissos o corredors).

Per tant els conductors de tipus mànega de la 0,6/1kv sense armar, es poden col·locar addicionalment sobre "rejiband" reixa, directament sobre aquesta, sempre que la seva col·locació es realitzi per falç sostre normal registrable. Entenent que si no existeix aquest element s'hauran de col·locar les safates a una alçada superior a 2,5 m i que no afectin a les rutes o recorreguts d'evacuació principals del local.

QUADRES ELÈCTRICS.

La línia de derivació individual arribarà primer de tot a un quadre en el que es recolliran DUES LÍNIES INDEPENDENTS. Una que serà la provinent de l' escomesa elèctrica que subministrarà la companyia FECSA_ENDESA i l' altre provinent d' un grup electrogen particular.

Cadascuna de les línies portarà un interruptor automàtic tipus IGA, que per la línia de de companyia serà del tipus:

Es col·locarà un interruptor general automàtic . Les seves característiques i tipus correspondran a un model oficialment aprovat.

IGA Corrent assignada 100 Ampers
Poder de tall ≥ 4,5 kA
Protecció Tèrmic 100 Ampers
Protecció Magnètica 5 vegades el corrent de regulació de la protecció tèrmica actuant en un temps inferior a 0,02 segons.

Es col·locarà tanmateix una protecció contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA incorporat de 100A/4P 15kA Corba C, o igual equivalent, d'acord amb la potència màxima admissible de la instal·lació.

El càlcul de les diferents línies i proteccions el trobem a l'annex a aquesta memòria.

Des d' aquest quadre sortirà una línia de 3x70 mm2+35 mm2+ 35 mm2 de Presa de Terra. que anirà fins a tots els quadres de distribució general QDG de cada local, ubicats al magatzem, local polivalent, casal d'avis, museu i exposició de vapor Burés.

Aquest quadre disposarà d'una evolvent metàl·lica o de doble aïllament i estarà situada de manera que sigui fàcil i segura la seva manipulació i manteniment.

Dins d'aquesta, s'hi disposaran tots elements de comandament i protecció elèctrics i d'aquests sortiran totes les línies de la instal·lació.
Algunes d'aquestes línies alimentaran subquadres elèctrics distribuïts per les plantes en llocs no accessibles al públic però més propers als seus punts de consum.

La configuració dels quadres elèctrics i el seu contingut està definit en els plànols del present projecte.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 15 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Es col·locarà un interruptor general automàtic . Les seves característiques i tipus

LÍNIES INTERIORS.

Cables elèctrics. Conductors

Les línies interiors que sortiran del quadre es faran amb els següent tipus de conductors:

Els cables elèctrics a utilitzar en les instal·lacions de tipus general i en el connectat interior dels quadres elèctrics d'aquest tipus de locals, seran no propagadors de l' incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Tanmateix compliran amb les disposicions CPR pel què fa a la seva classificació de reacció al foc.

Els cables de la instal·lació general respondran als requisits de les normes UNE 21.123 part 4 ó 5 (cables amb aïllament d'etilè propilè i coberta de poliolefina de 0,6/1kv);o a la norma UNE 21.1002 (cables de 450/750v amb aïllament de compost termoplàstic de baixa emissió de fums i gasos corrosius).

Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K), amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Compleix amb la prescripció de les instal·lacions de tipus general.

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K), amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Compleix amb la prescripció de les instal·lacions de tipus general.

Cable unipolar ES05Z1-K (AS), tensió nominal 300/500 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), aïllament de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex TI Z1. Compleix per executar les connexions interiors dels quadres elèctrics.

Els elements de conducció de cables amb característiques equivalents a els classificats com “no propagadors de la flama” d'acord amb les normes UNE-EN 50.085-1; UNE-EN 50.086-1, compleixen amb aquesta prescripció.

Els cables elèctrics a utilitzar en les instal·lacions de tipus seguretat, si s'escau, hauran de complir la norma UNE-EN 50.200. Els cables amb característiques equivalents a la norma UNE 21123 parts 4 ó 5, apartat 3.4.6 compleixen amb aquesta prescripció d'emissió de fums i opacitat baixos. Aquests cables es distingeixen amb les lletres (AS+).

Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K), amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Compleix per executar les instal·lacions de seguretat amb una supervivència mínima de 90 minuts.

Línies de llum i endolls

Del quadre de distribució general (QGD) es derivaran els circuits interiors, mitjançant safates de cables i amb línies soterrades pels diferents espais de la planta.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 16 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Tota la distribució interior es realitzarà amb cable de tensió d'aïllament 750V de baixa emissió de fums i lliure d'halògens.

Les línies en la totalitat del seu recorregut aniran acompanyades de conductor de protecció verd - groc, de la mateixa secció que el conductor de la fase.

Línies d'alimentació de sub quadres i potència

Les línies generals a sub quadres, si s'escau, es portaran dins de tub doble corrugat anellat flexible amb cable de tensió d'aïllament 1000 V de baixa emissió de fums i lliure d'halògens, o bé dins de safata protegida per evitar possibles contactes directes i indirectes.

ENLLUMENAT INTERIOR.

Es tracta d' espais on s'instal·larà lluminàries suspeses, adossades, encastades en fals sostre i suportades a pilars.

L'enllumenat d'emergència serà del tipus d'evacuació amb enllumenat permanent que farà la funció també de llum de sereno.

El sistema d'enllumenat es calcularà preferentment de manera que garanteixi uns nivells d'il·luminació mantinguda (Em), Índex de Reproducció Cromàtica (Ra), Temperatura de Color (Tc) i índex de enlluernament Unificat (UGR) d'acord amb els requisits de la norma UNE 124641, tot i que al tractar-se d'espais amb prestatgeries comercials es podrà obviar aquest càlcul.

Les enceses en els espais privats seran amb interruptors i commutadors en cada estança, en les zones de pública concurrència es controlaran des d'un quadre d'enceses situat en el Quadre General de Distribució.

Les lluminàries preferentment seran de tecnologia LED.

Les línies d'enllumenat s'alimentaran interruptors diferencials de Classe AC d'intensitat nominal 40A amb 2 pols i 30mA de sensibilitat cadascun per a la protecció contra contactes indirectes.

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA.

Estarà formada per lluminàries autònomes d'estètica adient a les necessitats arquitectòniques i les característiques de cada local.

LÍNIES EXTERIORS

Aquestes sortiran del quadre general i aniran a uns endolls estancs per alimentar els diferents receptors d'enllumenat exterior.

GENERALITATS RECEPTORS ELÈCTRICS. ITC .BT 43

Els receptors s'instal·laran d'acord amb el seu destí (Classe de local, emplaçament, utilització, etc.), tenint en compte que els esforços mecànics previsible si les condicions de ventilació, necessàries per tal que en funcionament no pugui produir-se cap temperatura perillosa, tan per a la pròpia instal·lació com per als equips pròxims.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 17 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Qualsevol receptor ha de ser accionat per un dispositiu que pot anar incorporat a aquest o a la instal·lació alimentadora. Per a aquest accionament s'ha d'utilitzar algun dels dispositius que indica la ITC-BT-19.

S'admet que l'accionament afecti un conjunt de receptors.

Els circuits que formen part dels receptors, amb les excepcions que per cada cas puguin assenyalar les prescripcions de caràcter particular, hauran d'estar protegits contra sobreintensitats. S'adoptaran les característiques intensitat-temps dels dispositius d'acord amb les característiques i condicions dels receptors a utilitzar.

GENERALITATS RECEPTORS ELÈCTRICS ENLLUMENAT ITC .BT 44

Per a receptors amb llums de descàrrega, la càrrega mínima prevista en volt ampers serà d'1,8 vegades la potència en watts de les llums. En el cas de distribucions monofàsiques, el conductor neutre tindrà la mateixa secció que els de fase. Serà acceptable un coeficient diferent per al càlcul de la secció dels conductors, sempre que el factor de potència de cada receptor sigui major o igual a 0,9 i si se coneix la càrrega que suposa cadascun dels elements associats a les llums i les corrents d'arrencada, que tant aquestes com aquells puguin produir. En aquest cas, el coeficient serà el que resulti.

Tots els equips fluorescents d'enllumenat seran estancs i d'acord amb les prescripcions dels volums de protecció.

Els receptors d'enllumenat estaran protegits contra les projeccions d'aigua, IPX4 i no podran ser de classe 0.

GENERALITATS INSTAL·LACIÓ MOTORS ELÈCTRICS ITC .BT 47

La instal·lació dels motors ha de ser conforme a les prescripcions de la norma UNE 20.460 i les especificacions aplicables als locals (o emplaçaments) on hagin de ser instal·lats.

Els motors han d'instal·lar-se de manera que l'aproximació a les seves parts en moviment no pugui ser causa d'accident.

Els motors no han d'estar en contacte amb matèries fàcilment combustibles i se situaran de manera que no puguin provocar la ignició d'aquestes.

Els conductors de connexió que alimenten a un sol motor han d'estar dimensionats per a una intensitat del 125 % de la intensitat a plena càrrega del motor.

Els conductors de connexió que alimenten a diversos motors, han d'estar dimensionats per a una intensitat no inferior a la suma del 125 % de la intensitat a plena càrrega del motor de major potència, més la intensitat a plena càrrega de tots els altres.

Els conductors de connexió que alimenten a motors i altres receptors, han d'estar previstos per a la intensitat total requerida pels receptors, més la requerida pels motors, calculada com abans s'ha indicat.

GENERALITATS INSTAL REACTÀNCIES, TRAFOS, CONDENSADORS ITC .BT 48

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 18 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Els condensadors han d'estar adequadament protegits quan s'han d'utilitzar amb sobreintensitats superiora a 1,3 vegades la intensitat corresponent a la tensió assignada a la freqüència de xarxa, els transitoris exclosos.

Els aparells de comandament i protecció dels condensadors han de suportar en règim permanent d'1,5 a 1,8 vegades la intensitat nominal assignada del condensador, a fi de tenir en compte els harmònics i les toleràncies sobre les capacitats.

8.-PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS ITC-BT-22

Tot circuit estarà protegit contra els efectes de les sobreintensitats que puguin presentar-se en el mateix, per a la qual cosa la interrupció d'aquest circuit es realitzarà en un temps convenient o estarà dimensionat per a les sobreintensitats previsibles. Els dispositius de protecció estaran d'acord amb la norma UNE 20.460 -4-43 .

S'ha previst la protecció també de tots els circuits secundaris front els curtcircuits així com la coordinació i selectivitat de les proteccions. En general els dispositius de protecció seran interruptors automàtics IA modulars fabricats segons UNE EN 60898 (magneto tèrmics) amb un poder de tall mínim com el que s'especifica a la fulla de càlcul adjunta.

9.-PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES ITC-BT-24

La instal·lació executada segons esquema IE0.1 ha de tenir totes les masses protegides pel mateix dispositiu de protecció han de connectar-les als conductors de protecció i connectar-les a la mateixa presa de terra. Si s' instal·lessin en sèrie varis dispositius de protecció, aquest requisit s'aplica per separat a totes les masses protegides pel mateix dispositiu.

S'ha de complir la condició :
 $R_A \times I_{Dn} \leq U$
 R_A es la suma de les resistències de la toma de terra i dels conductors de protecció de masses;
 I_{Dn} es la corrent diferencial residual del dispositiu de protecció
 U es la tensió de contacte límit convencional (24V)
S'utilitzaran els següents dispositius de protecció en el esquema **IE0.1** :

-Interruptors diferencials de disparo instantani.

Els dispositius temporitzats dels diferencials selectius en mires d'obtenir selectivitat podran tenir un retard màxim de 0,3 segons.

10.-LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA ITC-BT-28

El espais de l'exposició de vapor, el museu, el casal d'avis i la sala polivalent es consideren de pública concurrència (classificat com a local de reunió, treball i usos sanitaris) segons el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

SERVEIS DE SEGURETAT :

L'enllumenat d'emergència estarà constituït per equips autònoms de bateries d'acumuladors i la posada en funcionament es realitzarà al produir-se la falta de tensió de l'empresa distribuïdora d'energia elèctrica, o quan la tensió baixi per sota del 70 % del seu valor nominal.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 19 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA :

L'enllumenat d'emergència té per objecte assegurar, en cas de fallo de l'alimentació de l'enllumenat normal, l'enllumenat en els locals i accessos fins les sortides, per una eventual evacuació del públic o il·luminar altres punts que siguin adients.

L'alimentació de l'enllumenat d'emergència serà automàtica amb tall breu. (alimentació automàtica disponible en 0,5 segons com a màxim)

El local disposarà d'enllumenat de seguretat per evacuació (senyalització) i enllumenat de seguretat antipànic (ambient).

Aquest enllumenat de seguretat s'instal·larà en:

- Els lavabos generals de planta d'accés de públic
- Els locals que allotgen equips generals de les instal·lacions de protecció
- Les sortides d'emergència, en els senyals de seguretat reglamentaris
- Els canvis de direcció de passadissos d'evacuació
- Prop de cada equip manual destinat a la prevenció i l'extinció d'incendis
- Prop dels quadres de distribució i comandament.

ENLLUMENAT DE SEGURETAT PER EVACUACIÓ :

S'instal·larà enllumenat d'evacuació per garantir el reconeixement i la utilització dels mitjans o rutes d'evacuació quan els locals estiguin o puguin estar ocupats.

Aquest enllumenat de senyalització ha de ser capaç de proporcionar, a nivell del sòl i en el eix dels passos principals, una il·luminació horitzontal mínima de 1 lux.

En els punts on estiguin situats els equips de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució d'enllumenat, la il·luminació mínima serà de 5 lux.

L'enllumenat d'evacuació haurà de poder funcionar, quan es produeixi el fallo de l'alimentació normal, com a mínim durant una hora, proporcionant la il·luminació prevista.

ENLLUMENAT DE SEGURETAT ANTIPÀNIC :

L'enllumenat ambient o antipànic correspon a la denominació antiga d'enllumenat d'emergència. Serveix per evitar qualsevol risc de pànic i proporcionarà una il·luminació ambient adequada que permeti als ocupants identificar i accedir a les rutes d'evacuació e identificar obstacles.

Aquest enllumenat d'emergència (ambient o antipànic) haurà de proporcionar una il·luminació horitzontal mínim de 0,5 lux en tot l'espai considerat, des de el terra fins una alçada de 1m.

L'enllumenat ambient o antipànic haurà de poder funcionar, quan es produeixi el fallo de l'alimentació normal, com a mínim durant una hora, proporcionant la il·luminació prevista.

S'utilitzarà el mateix aparell d'enllumenat d'emergència per cobrir els requisits d'enllumenat d'evacuació i antipànic.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 20 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER GENERAL :

Les instal·lacions en els locals de pública concurrència, compliran les condicions de caràcter general que a continuació s'indiquen:

Els quadres generals de distribució allotjaran els dispositius de maniobra i protecció per alimentar els circuits de la instal·lació.

De l' esmentat quadre general sortiran les línies que alimenten directament els aparells receptors o bé les línies generals de distribució a les que es connectaran a través de quadres secundaris de distribució els diferents circuits alimentadors. Els aparells que consumeixin més de 16 amperes s'alimentaran directament des de el quadre general o des de els secundaris.

El quadre general de distribució i, igualment, els quadres secundaris, s'instal·laran en llocs on no tingui accés el públic i estaran separats els locals on hi hagi perill d'incendi per mitjà d'elements a prova d'incendis i portes tallafocs.

En el quadre general de distribució o en els secundaris, es disposaran dispositius de comandament i protecció per cada una de les línies generals de distribució i les d'alimentació directa a receptors. Al costat de cada interruptor del quadre es col·locarà una placa indicadora del circuit que pertanyen.

Els diferents components que conformen el quadre hauran de complir amb la seva corresponent norma de producte. Quan es comercialitza muntat, aquests elements, constitueixen el conjunt de l'aparellatge i hauran de complir amb les prescripcions de la norma UNE-EN 60439-3

Producte	Norma d'ampliació
Evolvent quadre general	UNE 20451
Caixes d'empalmar i derivació	UNE 20451
Quadre general (ús industrial)	UNE-EN 50298
Interruptors automàtics (ús domèstic)	UNE -EN 60898
Interruptors automàtics (ús industrial)	UNE-EN 60947-2
Interruptors temporitzadors	UNE-EN 60669-2-3
Interruptors seccionadors (ús domèstic)	UNE-EN 60669-2-4
Interruptors seccionadors (ús industrial)	UNE-EN 60947-3
Interruptors diferencials amb protecció contra sobreintensitats incorporat (ús domèstic)	UNE-EN 61009
Interruptors diferencials (ús domèstic)	UNE-EN 61008
Interruptors diferencials (ús industrial)	UNE-EN 60947-2
Fusibles	UNE-EN 60269-3
Borns de connexió	UNE-EN 60998

Quan l'enllumenat d'emergència estigui connectat al mateix circuit que l'enllumenat normal, haurà d'existir un interruptor normal que permeti la desconexió de l'enllumenat normal sense desconectar l'enllumenat d'emergència.

SUBMINISTRAMENT COMPLEMENTARI DE SEGURETAT :

D'acord amb el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, en els locals de reunió, (i treball i ús sanitaris), amb una ocupació prevista superior a 300 persones és obligatòria la instal·lació d'un subministrament de socors. En tot cas el projecte redactat al seu dia per Bertran Enginyeria (Projecte B041BT/11) aquest hi figura.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 21 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Ara, la propietat vol disposar d' un grup electrogen que pugui subministrar corrent de socors suficient pels locals que de pública concurrència (tots menys el Magatzem).

El fet que volem disposar d' un Grup Electrogen fa que s' hagin de dotar dues línies independents a cada Quadre General, una que serà la Línia Normal de Companyia i l' altre que serà la línia que vindrà del Grup.

Les característiques de la línia d' alimentació que sortirà del Quadre de Commutació, serà de secció mes petita (4x3.5 mm2+35 mm2 de Presa de Terra.) però de les mateixes característiques que les definides anteriorment.

Al quadre de COMMUTACIÓ hi haurà tant mateix un interruptor general automàtic . Les seves característiques i tipus correspondran a un model oficialment aprovat.

IGA Corrent assignada 40 Ampers
Poder de tall $\geq 4,5$ kA
Protecció Tèrmic 40 Ampers
Protecció Magnètica 5 vegades el corrent de regulació de la protecció tèrmica actuant en un temps inferior a 0,02 segons.

Es col·locarà tanmateix una protecció contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA incorporat de 40A/4P 15kA Corba C, o igual equivalent, d'acord amb la potència màxima admissible de la instal·lació.

El càlcul de les diferents línies i proteccions el trobem a l'annex a aquesta memòria.

El Grup electrogen serà de les següents característiques :



HSY-30 T5

Grupo electrógeno 30 kVA Insonorizado

Powered by: YANMAR
Alternador: STAMFORD

Trifásicos | 50 Hz | Diésel | Stage 2

Motor:

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 22 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

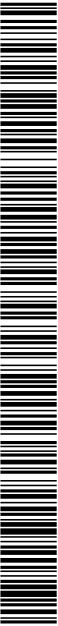


AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m.
Potencia Nominal: 30,7kW prp ; 34,1kW standby
Fabricante: YANMAR
Modelo: 4TNV98GGEH
Tipo de Motor: Diesel 4 tiempos
Tipo de Inyección: Directa
Tipo aspiración: Natural
Clindros, número y disposición: 4 - L
Diámetro x Carrera: 98 x 110 mm
Cilindrada total: 3,319 L
Sistema de refrigeración: Líquido refrigerante
Especificaciones del aceite motor: SAE 3 clase 10W30 / API grado CD,CF
Relación de compresión: 18,5
Consumo combustible ESP: 8,53 l/h
Consumo combustible 100 % PRP: 7,60 l/h
Consumo combustible 75 % PRP: 5,70 l/h
Consumo combustible 50 % PRP: 4,05 l/h
Consumo máximo de aceite a plena carga: 0,27
Cantidad de aceite máxima: 10,5 L
Cantidad total de líquido refrigerante: 9 L
Regulador Tipo Mecánico
Filtro de Aire Tipo Seco
Diámetro interior de salida de escape: 45 mm
Motor diesel
4 tiempos
Refrigerado por agua
Arranque eléctrico 12V
Filtro de aire en seco
Radiador con ventilador soplante
Regulación mecánica
Protecciones de partes calientes
Protecciones de partes móviles
- ALTERNADOR.
Polos: 4
Tipo de conexión (estándar): Estrella - Serie
Tipo de acoplamiento: 5-3 11"1/2
Grado de protección aislamiento: Clase H
Grado de protección mecánica (según IEC-34-5): IP23
Sistema de excitación: Autoexcitado, sin escobillas
Regulador de tensión: A.V.R. (Electrónico)
Tipo de soporte: Monopalier
Sistema de acoplamiento: Disco Flexible
Tipo de recubrimiento: Estándar (Impregnación en vacío)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 23 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

- VERSIÓN INSONORO.
- Chasis Acero
- Salida de cables de potencia inferior con tapa de aluminio
- Salida de cables auxiliar lateral con tapa de aluminio
- Sistema modular de depósito y bandeja de retención. Permite una fácil extracción y/o mantenimiento del equipo
- Amplio acceso al habitáculo de motor mediante puerta extraíble
- Tanque de combustible en bandeja de retención
- Insonorización con espuma y film de poliuretano
- 4 puntos de izado laterales
- Amortiguadores antivibratorios
- Tanque de combustible
- Aforador de nivel de combustible
- Pulsador parada de emergencia
- Carrocería fabricada con chapa de alta calidad
- Alta resistencia mecánica
- Acabado superficial a base de polvo de poliéster epoxídico
- Total acceso a mantenimientos (agua, aceite y filtros sin desmontar capot)
- Versatilidad para el montaje de chasis de gran capacidad con depósito metálico
- Protección IP conforme a ISO 8528-13:2016
- Bandeja de retención (Opcional)
- Bomba manual de extracción de aceite (Opcional)
- Kit de reducción de ruido (Opcional)
- Bomba manual de extracción de aceite (Opcional)
- Bomba de trasiego de combustible (Opcional)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 24 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

01056-0100 BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

- SISTEMA ELÉCTRICO.
Cuadro eléctrico de control y potencia, con aparatos de medida y central de control (según necesidad y configuración)
Protección magnetotérmica tetrapolar
Protección diferencial regulable
Cuadro trasero
Cargador de batería (incluido en grupos con cuadro de versión automática)
Resistencia de caldeo (de serie en grupos con cuadro de versión automática)
Alternador de carga de baterías con toma de tierra
Batería/s de arranque instaladas (incluye/n cables y soporte)
Instalación eléctrica de toma de tierra, con conexión prevista para pica de tierra (pica no suministrada)
Detector de fugas (Opcional)
Desconector de batería/s (Opcional)
Batería opcional (Optima) (Opcional)
- SISTEMA DE ESCAPE.
Máx. temperatura gas de escape: 550 °C
Caudal de gas de escape: 8,52 m3/min
Máxima contrapresión aceptable: 1300 mm H2o
- CANTIDAD DE AIRE NECESARIA.
Máximo caudal de aire necesario para la combustión: 134,42 m3/h
Caudal de aire ventilador motor: 0,979 m3/s
Caudal aire ventilador alternador: 0,105 m3/s
- SISTEMA DE PUESTA EN MARCHA.
Potencia de arranque: 2,3 kW
Potencia de arranque: 3,13 CV
Batería recomendada: 92 Ah
Tensión Auxiliar: 12 Vcc
- SISTEMA DE COMBUSTIBLE
Tipo de combustible: Diésel
Depósito combustible: 170 L
Otras capacidades de depósito de combustible: 240, 310, 450, 660 L
- DIMENSIONES.
Largo: 2.200 mm
Alto: 1.350 mm
Ancho: 910 mm
Volumen de embalaje máximo: 2,7 m3
Peso con líquidos en radiador y cárter: 830 kg
Capacidad del depósito: 170 L
Autonomía: 30 Horas
Nivel de presión sonora: 66 ± 2,4 dB(A)@7m
Nivel de presión sonora con sistema de atenuación: 64 ± 2,4 dB(A)@7m

I anirà connectat i amb els elements de muntatge definits al pressupost i plànols que s'adjunten.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 25 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Céspedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

11.-INSTAL·LACIÓ DE RECEPTORS ITC-BT-43

Una vegada es comprovi el funcionament de la instal·lació és determinarà l'energia reactiva a compensar mitjançant la instal·lació de condensadors de reactiva.

12.-XARXA DE TERRES

El terra donarà una resistència inferior de 37 Ohms. La nostra previsió és de 15 Oms.

13.-CONTRACTES DE MANTENIMENT

El titular de la instal·lació elèctrica contractarà el seu manteniment a una empresa instal·ladora que correspongui degudament inscrita, i haurà de disposar d'un llibre de manteniment que contindrà com a mínim el registre i el resultat de les revisions i inspeccions corresponents.

14.-INSPECCIÓ INICIAL I PERIÒDICA

La present instal·lació com a activitat de pública concurrència requereix una inspecció inicial i periòdica per una entitat d'inspecció i control, d'acord amb el Reial Decret 842/2002 Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

15.-CONCLUSIONS

En els apartats anteriors, juntament amb els plecs de condicions, esquemes, plànols, estat d'amidaments i pressupost ens queden clares les directrius i prescripcions per a realitzar correctament les instal·lacions, vetllant per la seguretat de la instal·lació i les persones, així com pel seu ús racional.

Tanmateix, la propietat es compromet a fer-ne un bon ús, i a mantenir-les amb cura així com seguir les directrius que el Departament de Treball i Indústria de Girona cregui oportunes.

EL TITULAR

ANGLÈS, FEBRER 2022
L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

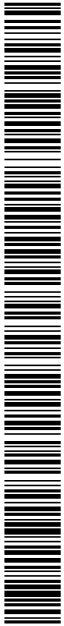
JOSE
VIÑAS
CESPEDES

Firmado digitalmente por JOSE VIÑAS CESPEDES
DN: C=ES, SN=VIÑAS CESPEDES, O=JOSE, SERIALNUMBER=IDCES-77907711H, CN=JOSE VIÑAS CESPEDES
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: su firma se ubicará aquí
Fecha: 2022-02-16 13:51:41
Foxit Reader Version: 9.5.0



SIGNATURES

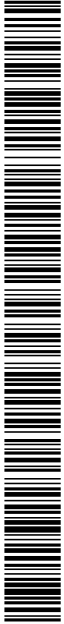
1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50
2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51
3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52
4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55
10.- JORDI FABRELLAS (R:Q67552998), 22/02/2022 15:29
11.- Ajuntament d'Angles. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equips de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022.
12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32



BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

SIGNATURES

1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50
2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51
3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52
4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55
10.- JORDI FABRELLAS (R:Q67552998), 22/02/2022 15:29
11.- Ajuntament d'Angles. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022.
12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32



BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

B.- ANNEXES

SIGNATURES

1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50
2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51
3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52
4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55
10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29
11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022.
12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32



BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 29 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

CÀLCUL DE LÍNIES ELÈCTRIQUES

El càlcul de corrent de curtcircuit s'ha fet d'acord amb la guia BT Annex 3 Edició: sep. 03
Revisió: 1 del vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

S'adjunten a continuació el full de càlcul de línies i proteccions d'acord amb l'esquema unifilar, i els càlculs d'enllumenat normal i d'emergència.

El càlcul dels circuits s'ha efectuat d'acord amb les següents instruccions del vigent REBT:

- Intensitat màxima admissible als conductors segons ITC BT 19
- Secció dels conductors de protecció segons ITC BT 19
- Caiguda de tensió màxima segons ITC BT 19
- Secció de la línies de terra segons ITC BT 18

-Caiguda de tensió de la línia general d'alimentació i derivació individual: ITC BT 14 i 15

Pel càlcul de les línies s'ha tingut en compte el que s'indica en les instruccions ITC BT 07 i 19, per les intensitats màximes admissibles en els conductors aeris i subterranis, i el que s'indica a la instrucció ITC BT 19, per a la caiguda de tensió màxima entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt de la instal·lació(3%) en el cas de línies d'enllumenat i del (5%) en el cas de línies de potència.

1.- Càlcul aproximat per la resistència de posada a terra

Dades: Conductor de 35mm² de Cu
Longitud de 8m
Nº de piques: 3 (2m, 14mm²)
Terreny: S=15Ωm

Rp=S/L, on Rp:= resistència de la pica
L:= longitud de la pica

$$R_p = 150/2 = 75\Omega$$

Rc=L *S/l, on Rc:= resistència del conductor
L:= longitud de la pica
l:= longitud del conductor

$$R_c = 2 * 150/8 = 37.5\Omega, \quad 1/R_t = 3/R_p + 1/R_c, \quad \boxed{R_t = 15\Omega}$$

2.- Justificació de la sensibilitat màxima dels interruptors diferencials

Per tal de complir amb la condició establerta a l'apartat 4.1.2 de la instrucció ITC-BT-24, aplicarem la següent formula:

Ra*la<=U, on Ra:= resistència de la posada a terra + Rc
la:= intensitat de defecte màxima
U:= tensió de contacte mínima convencional



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 30 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

$$I_a = U/R_a = 24/15 = 1.6A$$

-Pel càlcul del corrent de curtcircuit I_{CC}

S'ha empleat la fórmula simplificada de la guia BT Annex 3 de Setembre de 2003 del Ministeri de Ciència i Tecnologia :

$$I_{CC} = 0,8 \times U / R$$

on

I_{CC} = intensitat de curtcircuit màxim en el punt considerat

U= tensió alimentació fase neutre (230v)

R= resistència del conductor de fase entre el punt considerat i l'alimentació.

Els valors de ICC varien en funció dels següents cassos:

En cas d'un curtcircuit trifàsic: $ICC_{III} = U_0 / (Z_{cc} + Z_L)$
(En funció de U): $ICC_{III} = \sqrt{3} * U_0 / (Z_{cc} + Z_L)$
En cas d'un curtcircuit fase-fase: $ICC_{III} = \sqrt{3} * U_0 / (2 * Z_{cc} + \sqrt{2} * Z_L)$
En cas d'un curtcircuit trifàsic: $ICC_{III} = U_0 / (Z_{cc} + Z_L + Z_n)$

On U_0 :=Tensió simple $= U/\sqrt{3}$
U:= Tensió composta entre fases(V)
Zcc=Impedància dels debanats de transformador (Ω)
ZL=Impedància del conductor de fase de la línia (Ω)
Zn=Impedància del conductor neutre de la línia (Ω)

$Z_L = \sqrt{(R_L^2 + X_L^2)}$, on
 R_L := Resistència òhmica del conductor de fase de línia
 X_L := Resistència del conductor de fase de la línia

$$\rho_{80} = 1.234 * \rho_{20} = 1.234 * 0.018 \Omega * mm^2/m$$

Per seccions inferiors a 95mm², es compleix que $Z_L = R_L$

S=120mm², $Z_L = R_L/0.90$
S=150mm², $Z_L = R_L/0.85$
S=185mm², $Z_L = R_L/0.80$
S=240mm², $Z_L = R_L/0.75$

Una vegada calculat el valor de Icc, s'han de comprovar els següents dos aspectes:

El poder de ruptura de l'interruptor automàtic haurà de ser igual o superior al calcular de Icc en el punt on estigui instal·lat.

El temps "t" de desconnexió de l'interruptor automàtic haurà de ser inferior al temps que tardarien els conductor en arribar a la seva temperatura límit admissible. És a dir, s'haurà de complir la condició:

$$I^2 * t \leq K^2 * S^2, \text{on } I := \text{Intensitat de curtcircuit}$$

$$t := \text{temps de desconnexió}$$



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 31 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

S:= Secció de fase dels conductors de línia

K:= Costant de línia

K=74..	Per a conductors de alumini aïllats en PVC
K=87..	Per a conductors de alumini aïllats en XLPE
K=115..	Per a conductors de coure aïllats en PVC
K=135..	Per a conductors de coure aïllats en XLPE

-Pel càlcul de la intensitat

S' han de complir les següents condicions:

La protecció tèrmica ha de permetre el correcte funcionament de la línia en condicions normal. (potencia de carrega<= potencial de càlcul)

La intensitat admissible pels cables ha de ser superior a la intensitat de calibratge de la protecció tèrmica assignada

Per això s'han emprat les fórmules :

Monofàsica $I = W / (V \times \cos \xi)$
Trifàsica $I = W / (1,732 \times V \times \cos \xi)$

on

I= Intensitat en ampers
W= Potencia en vats
U= Tensió en volts
cos ξ= Factor de potencia

-Pel càlcul de la caiguda de tensió DV

s'han emprat les fórmules :

Monofàsica= $DV(\%) = W \times m \times 200 / (\gamma \times \text{mm}^2 \times V^2)$
Trifàsica= $DV(\%) = W \times m \times 100 / (\gamma \times \text{mm}^2 \times V^2)$

on

DV(%) = Caiguda de tensió
W= Potencia en vats
U= Tensió en volts (entre fase o fase i neutre)
m= Longitud en metres de la línia
mm²= Secció del conductor de coure
γ = Valor en funció tª (Cu a 20°C = 56)





01056-0100

BURÉS I .Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Material Conductor	$\gamma_{20\pm C}$	$\gamma_{70\pm C}$	$\gamma_{90\pm C}$
Cu	56	48	44
Al	35	30	28

Tensió assignada al cable:	T ^a <u>màx</u> admissible
-450/750 V (s/ UNE 21031-3 o 211002)	70°C
-0.6/1kV (s/ UNE 21123-2 o 21123-4)	90°C

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 33 de 113	SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32	

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

CÀLCUL DE LÍNIES ELÈCTRIQUES-Companyia

Potència Subministrament [kW]:		69,00		Tensió Trifàsica [V]:		400		Tensió Monofàsica [V]:		230		V.091030												
DERIVACIONS INDIVIDUALS																								
Subquadre: Línia n	Denominació	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament	Intensitat màxima IM [A]	Factor de correcció, KC	Intensitat màxima admes. IMA [A]	Resistència aïllament [Ω]	Conductors	ICC [kA]	PIA, Tipus protecc. [A]	Tipus protecc. Diferencial [A/np/mA]	
D1	LGA		69,00	69,00	40	1,00	1,00	69,00	1,00	99,6	70,0	0,44	0,44 Cu	*2	149	0,70	104	*6	III+N+T	4,47	50			
D2	D1		3	65,81	54	1,00	1,00	65,81	1,00	95,0	70,0	0,57	1,01 Cu	*2	149	0,70	104	*6	III+N+T	3,31				
D3	LGA		3	20,00	82	1,00	1,00	20,00	1,00	28,9	70,0	0,26	0,26 Cu	*2	149	0,70	104	*6	III+N+T	2,18				
QUADRE POLIVALENT (OP) Q.1																								
Subquadre: Línia n	Denominació	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament	Intensitat màxima IM [A]	Factor de correcció, KC	Intensitat màxima admes. IMA [A]	Resistència aïllament [Ω]	Conductors	ICC [kA]	PIA, Tipus protecc. [A]	Tipus protecc. Diferencial [A/np/mA]	
D1	Línia per Q1		3	43,65	8	1,00	1,00	43,65	1,00	63,0	70,0	0,06	0,50 Cu	*4	86	0,80	69	*6	III+N+T	22,36				
L1.1	D1		1	1,25	34	1,80	0,70	1,58	0,90	7,6	2,5	1,45	1,94 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,19	16	40/2/30		
L1.2	D1		1	0,10	44	1,00	0,70	0,07	0,90	0,3	2,5	0,08	0,58 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,15	16			
L1.3	D1		1	1,25	27	1,00	0,70	0,88	0,90	4,2	4,0	0,40	0,89 Cu	*5	34	0,70	24	*6	III+N+T	0,38	10	40/2/30		
L1.4	D1		1	0,09	61	1,80	0,70	0,11	0,90	0,5	2,5	0,19	0,68 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,10	16			
L1.5	D1		1	0,41	57	1,00	0,70	0,29	0,90	1,4	2,5	0,44	0,94 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,11	10	40/2/30		
L1.6	D1		1	0,04	57	1,80	0,70	0,05	0,90	0,2	2,5	0,08	0,57 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,11	16			
L1.7	D1		1	0,40	57	1,00	0,70	0,28	0,90	1,4	2,5	0,43	0,93 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,11	10			
L1.8	D1		1	1,25	48	1,00	0,70	0,88	0,90	4,2	2,5	1,13	1,63 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,13	16	40/2/30		
L1.9	D1		1	1,00	54	1,80	0,70	1,26	0,90	6,1	2,5	1,84	2,33 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,12	16			
L1.10	D1		3	2,20	9	1,80	0,70	2,77	0,90	4,4	2,5	0,11	0,61 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,71	10	40/4/30		
L1.11	D1		1	3,45	3,45	41	1,25	0,70	3,02	0,90	14,6	4,0	2,09	2,58 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,25	16		
L1.12	D1		1	3,45	3,45	50	1,00	0,70	2,42	0,90	11,7	4,0	2,04	2,53 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,20	16		
L1.13	D1		1	3,45	3,45	40	1,00	0,70	2,42	0,90	11,7	4,0	1,63	2,13 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,26	16	40/2/30	
L1.14	D1		1	3,45	3,45	20	1,25	0,70	3,02	0,90	14,6	2,5	1,63	2,13 Cu	*5	26	0,70	18	*6	III+N+T	0,32	16	40/4/30	
L1.15	D1		3	43,65	43,65	19	1,00	0,70	30,55	0,90	49,0	0,19	0,68 Cu	*5	103	0,80	82	*6	III+N+T	4,71	25			
L1.16	D1		3	3,04	3,04	60	1,00	0,70	2,13	0,90	3,4	6,0	0,24	0,73 Cu	*5	44	0,70	31	*6	III+N+T	0,26	16	40/4/30	



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 34 de 113	SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32	

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Subquadre: QUADRE CASAL (CC Q2																
Linia n	Linia n-1	Denominació	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament
D12	D11	Linia per Q2	3	34.64	34.64	8	1.00	1.00	34.64	1.00	50.0	70.0	0.04	0.48 Cu	*4	119
L2.1	D12	Enllumenat Casal	1	1.00	1.00	20	1.80	0.70	1.26	0.90	6.1	2.5	0.68	1.16 Cu	*5	26
L2.2	D12	Emergències Casal	1	0.11	0.11	38	1.00	0.70	0.08	0.90	0.4	1.5	0.13	0.62 Cu	*5	19
L2.3	D12	Enllumenat Casal 2	1	1.00	1.00	34	1.00	0.70	0.70	0.90	3.4	2.5	0.64	1.13 Cu	*5	26
L2.4	D12	Enllumenat Casal 3	1	1.00	1.00	37	1.80	0.70	1.26	0.90	6.1	2.5	1.26	1.74 Cu	*5	26
L2.5	D12	Enllumenat Lavabos	1	0.41	0.41	51	1.00	0.70	0.29	0.90	1.4	2.5	0.40	0.88 Cu	*5	26
L2.6	D12	Enllumenat Casal 3	1	0.04	0.04	51	1.80	0.70	0.05	0.90	0.2	2.5	0.07	0.55 Cu	*5	26
L2.7	D12	Endolls 1	1	3.45	3.45	14	1.00	0.70	2.42	0.90	11.7	2.5	0.91	1.40 Cu	*5	26
L2.8	D12	Endolls 2	1	3.45	3.45	36	1.80	0.70	4.35	0.90	21.0	4.0	2.64	3.13 Cu	*5	26
L2.9	D12	Endolls 3	1	3.45	3.45	41	1.00	0.70	2.42	0.90	11.7	2.5	2.67	3.16 Cu	*5	26
L2.10	D12	Endolls Lavabos	1	3.45	3.45	51	1.00	0.70	2.42	0.90	11.7	4.0	2.08	2.56 Cu	*5	26
L2.11	D12	Alarmes	1	0.40	0.40	5	1.00	0.70	0.28	0.90	1.4	2.5	0.04	0.52 Cu	*5	26
L2.12	D12	Aire Acondicional	1	2.20	2.20	8	1.25	0.70	1.93	0.90	9.3	2.5	0.42	0.90 Cu	*5	26
L2.13	D12	Equip Escenari	3	17.32	17.32	19	1.00	0.70	12.12	0.90	19.4	10.0	0.26	0.74 Cu	*5	60

Subquadre: QUADRE MUSEU (OMU Q3																
Linia n	Linia n-1	Denominació	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament
D13	D12	Linia per Q3	3	31.17	31.17	10	1.00	1.00	31.17	1.00	45.0	70.0	0.05	1.06 Cu	*4	119
L3.1	D13	Previsió llum	1	0.50	0.50	80	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.08	2.14 Cu	*5	26
L3.2	D13	Emergències	1	0.30	0.30	80	1.00	1.00	0.30	0.90	1.4	1.5	1.08	2.14 Cu	*5	19
L3.3	D13	Previsió llum	1	0.50	0.50	80	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.08	2.14 Cu	*5	26
L3.4	D13	Emergències	1	0.30	0.30	80	1.00	1.00	0.30	0.90	1.4	1.5	1.08	2.14 Cu	*5	19
L3.5	D13	Previsió llum	1	0.50	0.50	80	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.08	2.14 Cu	*5	26
L3.6	D13	Emergències	1	0.30	0.30	80	1.00	1.00	0.30	0.90	1.4	1.5	1.08	2.14 Cu	*5	19
L3.7	D13	Endolls	1	3.45	3.45	40	1.00	1.00	3.45	0.90	16.7	4.0	2.33	3.39 Cu	*5	34
L3.8	D13	Previsió	3	3.45	3.45	120	1.00	1.00	3.45	0.90	5.5	6.0	0.77	1.83 Cu	*5	44

viñas ingenyeria i serveis, s.l.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 35 de 113	SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32	

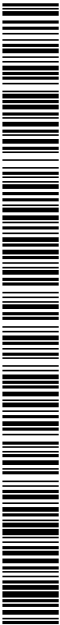
01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Subquadre: QUADRE EXPOSICIO (QE) Q4

Línia n	Línia n-1	Denominació	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament	Intensitat màxima IM [A]	Factor de correcció. KC	Intensitat màxima admes. IMA [A]	Resistència aïllament [Ω]	Conductors	ICC [kA]	PIA. Tipus protecc. [A]	Tipus protecc. Diferencial [Anp/mA]
Dl4	Dl2	Línia per Q4	3	34.64	34.64	27	1.00	1.00	34.64	1.00	50.0	70.0	0.15	1.16 Cu	*4	149	0.70	104	*6	III+N+T	6.63			
L4.1	Dl4	Projectors exteriors	1	0.35	0.35	28	1.80	0.70	0.44	0.90	2.1	1.5	0.56	1.71 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.14	10	40/2/30	
L4.2	Dl4	Llum Lavabos	1	0.75	0.75	15	1.80	0.70	0.95	0.90	4.6	1.5	0.64	1.79 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.26	10		
L4.3	Dl4	Llum Hall Entrada	1	0.90	0.90	25	1.80	0.70	1.13	0.90	5.5	1.5	1.28	2.43 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.15	10		
L4.4	Dl4	Llum Soterrani	1	0.35	0.35	35	1.80	0.70	0.44	0.90	2.1	1.5	0.69	1.85 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.11	10	40/2/30	
L4.5	Dl4	Emergencies Entrada	1	0.25	0.25	20	1.00	0.70	0.18	0.90	0.8	1.5	0.16	1.31 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.19	10	40/2/30	
L4.6	Dl4	Llum Salaia Recepció	1	0.75	0.75	18	1.80	0.70	0.95	0.90	4.6	1.5	0.77	1.92 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.21	10		
L4.7	Dl4	Emergencies Lavabos	1	0.35	0.35	25	1.00	0.70	0.25	0.90	1.2	1.5	0.28	1.43 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.15	10		
L4.8	Dl4	Llum Sala Gran	1	0.90	0.90	30	1.80	0.70	1.13	0.90	5.5	1.5	1.53	2.69 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.13	10		
L4.9	Dl4	Llum Passadís	1	0.75	0.75	20	1.80	0.70	0.95	0.90	4.6	1.5	0.85	2.01 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.19	10	40/2/30	
L4.10	Dl4	Emergencies Sala Gran	1	0.35	0.35	25	1.00	0.70	0.25	0.90	1.2	1.5	0.28	1.43 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.15	10		
L4.11	Dl4	Reserva	1	3.45	3.45	30	1.00	0.70	2.42	0.90	11.7	2.5	1.96	3.11 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.21	10		
L4.12	Dl4	2 Focus Exteriors	1	0.80	0.80	28	1.80	0.70	1.01	0.90	4.9	1.5	1.27	2.43 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.14	10		
L4.13	Dl4	Emergencies Salaia	1	0.25	0.25	15	1.00	0.70	0.18	0.90	0.8	1.5	0.12	1.27 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.26	10	40/2/30	
L4.14	Dl4	Llum Sala Maq Vapor	1	0.75	0.75	22	1.80	0.70	0.95	0.90	4.6	1.5	0.94	2.09 Cu	*5	19	0.70	13	*6	I+N+T	0.17	10		
L4.15	Dl4	Endolls Vans Soterrani	1	3.00	3.00	35	1.00	0.70	2.10	0.90	10.1	2.5	1.98	3.14 Cu	*5	26	0.70	18	*6	I+N+T	0.18	16	40/2/30	
L4.16	Dl4	Endolls Vans Maq Vapor	1	3.00	3.00	32	1.00	0.70	2.10	0.90	10.1	2.5	1.81	2.97 Cu	*5	26	0.70	18	*6	I+N+T	0.20	16		
L4.17	Dl4	Endolls Vans Sala Gran	1	3.00	3.00	28	1.00	0.70	2.10	0.90	10.1	2.5	1.59	2.74 Cu	*5	26	0.70	18	*6	I+N+T	0.23	16	40/2/30	
L4.18	Dl4	Endolls Vans Recepció Lav	1	3.00	3.00	25	1.00	0.70	2.10	0.90	10.1	2.5	1.42	2.57 Cu	*5	26	0.70	18	*6	I+N+T	0.26	16		
L4.19	Dl4	Endolls Recepció Atell	1	3.00	3.00	17	1.00	0.70	2.10	0.90	10.1	2.5	0.96	2.12 Cu	*5	26	0.70	18	*6	I+N+T	0.38	16	40/2/30	
L4.20	Dl4	Endolls Escalador Electric	1	1.20	1.20	25	1.00	0.70	0.84	0.90	4.1	2.5	0.57	1.72 Cu	*5	44	0.70	18	*6	I+N+T	0.26	16		
L4.21	Dl4	Alim Motor Maq Vapor	1	3.00	3.00	25	1.25	0.70	2.63	0.90	12.7	6.0	0.74	1.89 Cu	*5	44	0.70	31	*6	I+N+T	0.61	25	40/2/30	
L4.22	Dl4	Previstió Aire Acondicionat	3	8.00	8.00	30	1.00	0.70	5.60	0.90	9.0	10.0	0.19	1.34 Cu	*5	60	0.70	42	*6	III+N+T	0.85	32	40/4/300	

viñas ingenyeria i serveis, s.l.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 36 de 113	SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32	

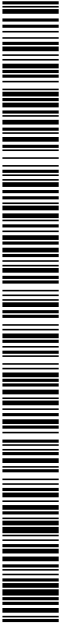
01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Subquadre:		QUADRE MAGATZEMOMAI 0.5																						
Linia n	Linia n-1	Denominació	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aliment	Intensitat màxima IM [A]	Factor de correcció KC	Intensitat màxima admes. IMA [A]	Resistència aïllament [Ω]	Conductors	ICC [kA]	PIA. Tipus protecc. [A]	Tipus protecc. Diferencial [A/np/mA]
Dl5	Dl3	Linia per Q5	3	20.00	20.00	8	1.00	1.00	20.00	0.90	32.1	70.0	0.03	0.29	Cu	*4	149	0.70	104	6	III+N+T	22.36	20	40/4/30
L5.1	Dl5	Previsió llum	1	0.50	0.50	60	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	0.81	1.10	Cu	*5	26	0.70	18	6	I+N+T	0.11	10	40/2/30
L5.2	Dl5	Previsió llum	1	0.50	0.50	80	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.08	1.37	Cu	*5	26	0.70	18	6	I+N+T	0.08	10	
L5.3	Dl5	Previsió llum	1	0.50	0.50	100	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.35	1.64	Cu	*5	26	0.70	18	6	I+N+T	0.06	10	
L5.4	Dl5	Previsió llum	1	0.50	0.50	120	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.62	1.91	Cu	*5	26	0.70	18	6	I+N+T	0.05	10	
L5.5	Dl5	Previsió llum	1	0.50	0.50	70	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	0.95	1.23	Cu	*5	26	0.70	18	6	I+N+T	0.09	10	40/2/30
L5.6	Dl5	Previsió llum	1	0.50	0.50	90	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.22	1.50	Cu	*5	26	0.70	18	6	I+N+T	0.07	10	
L5.7	Dl5	Previsió llum	1	0.50	0.50	110	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.49	1.77	Cu	*5	26	0.70	18	6	I+N+T	0.06	10	
L5.8	Dl5	Previsió llum	1	0.50	0.50	130	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.76	2.04	Cu	*5	26	0.70	18	6	I+N+T	0.05	10	
L5.9	Dl5	Alarma	1	0.50	0.50	15	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	0.20	0.49	Cu	*5	26	0.70	18	6	I+N+T	0.43	10	40/2/30
L5.10	Dl5	Endolls	1	0.50	0.50	120	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	4.0	1.01	1.30	Cu	*5	34	0.70	24	6	I+N+T	0.09	20	32/2/30
L5.11	Dl5	Previsió	3	3.45	3.45	120	1.00	1.00	3.45	0.90	5.5	6.0	0.77	1.06	Cu	*5	44	0.70	31	6	III+N+T	0.13	32	

viñas ingenyeria i serveis, s.l.

Pàgina 36



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 37 de 113	SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32	

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

CÀLCUL DE LÍNIES ELÈCTRIQUES-GRUP

Potència Subministrant [kW]: 69,00																							
Tensió Trifàsica [V]: 400																							
Tensió Monofàsica [V]: 230																							
V.091030																							
DERIVACIONS INDIVIDUALS																							
Subquadre: Línia n	Denominació n-1	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament	Intensitat màxima IM [A]	Factor de correcció, KC	Intensitat màxima adms. IMA [A]	Resistència aïllament [Ω]	Conductors	ICC [kA]	PIA. Tipus protecc. [A]	Tipus protecc. Diferencial [A/np/mA]
D11	LGA	3	69,00	69,00	40	1,00	1,00	69,00	1,00	99,6	70,0	0,44	0,44	Cu	*2	149	0,70	104	*6	III+N+T	4,47	50	
D12	D12	3		65,81	54	1,00	1,00	65,81	1,00	95,0	70,0	0,57	1,01	Cu	*2	149	0,70	104	*6	III+N+T	3,31		
D13	LGA	3	20,00	20,00	82	1,00	1,00	20,00	1,00	28,9	70,0	0,26	0,26	Cu	*2	149	0,70	104	*6	III+N+T	2,18		
QUADRE POLIVALENT (QP) Q.1																							
Subquadre: Línia n	Denominació n-1	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament	Intensitat màxima IM [A]	Factor de correcció, KC	Intensitat màxima adms. IMA [A]	Resistència aïllament [Ω]	Conductors	ICC [kA]	PIA. Tipus protecc. [A]	Tipus protecc. Diferencial [A/np/mA]
D11	D11	3	43,65	43,65	8	1,00	1,00	43,65	1,00	63,0	35,0	0,11	0,55	Cu	*4	86	0,80	69	*6	III+N+T	11,18		
L1.1	D11	1	1,25	1,25	34	1,80	0,70	1,58	0,90	7,6	2,5	1,45	2,00	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,19	16	16
L1.2	D11	1	0,10	0,10	44	1,00	0,70	0,07	0,90	0,3	2,5	0,08	0,63	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,15	16	16
L1.3	D11	1	1,25	1,25	27	1,00	0,70	0,88	0,90	4,2	4,0	0,40	0,95	Cu	*5	34	0,70	24	*6	I+N+T	0,38	10	10
L1.4	D11	1	0,09	0,09	61	1,80	0,70	0,11	0,90	0,5	2,5	0,19	0,74	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,10	16	16
L1.5	D11	1	0,41	0,41	57	1,00	0,70	0,29	0,90	1,4	2,5	0,44	0,99	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,11	10	10
L1.6	D11	1	0,04	0,04	57	1,80	0,70	0,05	0,90	0,2	2,5	0,08	0,63	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,11	16	16
L1.7	D11	1	0,40	0,40	57	1,00	0,70	0,28	0,90	1,4	2,5	0,43	0,98	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,11	10	10
L1.8	D11	1	1,25	1,25	48	1,00	0,70	0,88	0,90	4,2	2,5	1,13	1,69	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,13	16	16
L1.9	D11	1	1,00	1,00	54	1,80	0,70	1,26	0,90	6,1	2,5	1,84	2,39	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,12	16	16
QUADRE CASAL (QC) Q.2																							
Subquadre: Línia n	Denominació n-1	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ <td>Intensitat de càlcul IC [A]</td> <td>Secció polar SL [mm2]</td> <td>Caiguda de tensió línia E [%]</td> <td>Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]</td> <td>Material del cond. Cu/Al</td> <td>Tipus d'aïllament</td> <td>Intensitat màxima IM [A]</td> <td>Factor de correcció, KC</td> <td>Intensitat màxima adms. IMA [A]</td> <td>Resistència aïllament [Ω]</td> <td>Conductors</td> <td>ICC [kA]</td> <td>PIA. Tipus protecc. [A]</td> <td>Tipus protecc. Diferencial [A/np/mA]</td>	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament	Intensitat màxima IM [A]	Factor de correcció, KC	Intensitat màxima adms. IMA [A]	Resistència aïllament [Ω]	Conductors	ICC [kA]	PIA. Tipus protecc. [A]	Tipus protecc. Diferencial [A/np/mA]
D12	D11	3	34,64	34,64	8	1,00	1,00	34,64	1,00	50,0	35,0	0,09	0,53	Cu	*4	119	0,70	83	*6	III+N+T	11,18		
L2.1	D12	1	1,00	1,00	20	1,80	0,70	1,26	0,90	6,1	2,5	0,68	1,21	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,32	16	16
L2.2	D12	1	0,11	0,11	38	1,00	0,70	0,08	0,90	0,4	1,5	0,13	0,66	Cu	*5	19	0,70	13	*6	I+N+T	0,10		
L2.3	D12	1	1,00	1,00	34	1,00	0,70	0,70	0,90	3,4	2,5	0,64	1,17	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,19	16	16
L2.4	D12	1	1,00	1,00	37	1,80	0,70	1,26	0,90	6,1	2,5	1,26	1,79	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,17	16	16
L2.5	D12	1	0,41	0,41	51	1,00	0,70	0,29	0,90	1,4	2,5	0,40	0,92	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,13	10	10
L2.6	D12	1	0,04	0,04	51	1,80	0,70	0,05	0,90	0,2	2,5	0,07	0,60	Cu	*5	26	0,70	18	*6	I+N+T	0,13		

viñas ingeniería i serveis, s.l.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 38 de 113	SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32	

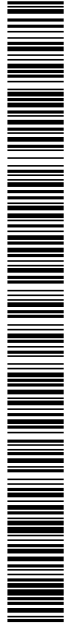
01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Subquadre:		QUADRE MUSEU (OMU) Q.3																						
Linia n	Linia n-1	Denominació	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament	Intensitat màxima IM [A]	Factor de correcció KC	Intensitat màxima adms. IMA [A]	Resistència aïllament [Ω]	Conductors	ICC [kA]	PIA, Tipus protecc. [A]	Tipus protecc. Diferencial [A/np/mA]
D13	D12	Linia per Q3	3	31.17	31.17	10	1.00	1.00	31.17	1.00	45.0	35.0	0.10	1.11 Cu	*4	119	0.70	83	*6	III+N+T	8.94			
L3.1	D13	Previsió Ilum	1	0.50	0.50	80	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.08	2.19 Cu	*5	26	0.70	18	*6	III+N+T	0.08	10	40/2/30	
L3.2	D13	Emergencies	1	0.30	0.30	80	1.00	1.00	0.30	0.90	1.4	1.5	1.08	2.19 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.05	6		
L3.3	D13	Previsió Ilum	1	0.50	0.50	80	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.08	2.19 Cu	*5	26	0.70	18	*6	III+N+T	0.08	10	40/2/30	
L3.4	D13	Emergencies	1	0.30	0.30	80	1.00	1.00	0.30	0.90	1.4	1.5	1.08	2.19 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.05	6		
L3.5	D13	Previsió Ilum	1	0.50	0.50	80	1.00	1.00	0.50	0.90	2.4	2.5	1.08	2.19 Cu	*5	26	0.70	18	*6	III+N+T	0.08	10	40/2/30	
L3.6	D13	Emergencies	1	0.30	0.30	80	1.00	1.00	0.30	0.90	1.4	1.5	1.08	2.19 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.05	6		
Subquadre:		QUADRE EXPOSICIÓ (OE) Q.4																						
Linia n	Linia n-1	Denominació	Fàsic	Potència nominal PN [kW]	Potència nom. n+1 PN [kW]	Longitud de la línia L [m]	Factor de càrrega KP	Factor simult. KS	Potència de càlcul PC [kW]	Factor de Potència cos φ	Intensitat de càlcul IC [A]	Secció polar SL [mm2]	Caiguda de tensió línia E [%]	Caiguda de tensió línia acumulada, Ea [%]	Material del cond. Cu/Al	Tipus d'aïllament	Intensitat màxima IM [A]	Factor de correcció KC	Intensitat màxima adms. IMA [A]	Resistència aïllament [Ω]	Conductors	ICC [kA]	PIA, Tipus protecc. [A]	Tipus protecc. Diferencial [A/np/mA]
D14	D12	Linia per Q4	3	34.64	34.64	27	1.00	1.00	34.64	1.00	50.0	35.0	0.30	1.30 Cu	*4	149	0.70	104	*6	III+N+T	3.31			
L4.1	D14	Projectors exteriors	1	0.35	0.35	28	1.80	0.70	0.44	0.90	2.1	1.5	0.56	1.86 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.14	10	40/2/30	
L4.2	D14	Llum Lavabos	1	0.75	0.75	15	1.80	0.70	0.95	0.90	4.6	1.5	0.64	1.94 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.26	10		
L4.3	D14	Llum Hall Entrada	1	0.90	0.90	25	1.80	0.70	1.13	0.90	5.5	1.5	1.28	2.58 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.15	10		
L4.4	D14	Llum Soterrani	1	0.35	0.35	35	1.80	0.70	0.44	0.90	2.1	1.5	0.69	2.00 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.11	10		
L4.5	D14	Emergencies Entrada	1	0.25	0.25	20	1.00	0.70	0.18	0.90	0.8	1.5	0.16	1.46 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.19	10	40/2/30	
L4.6	D14	Llum Salaeta Recepcio	1	0.75	0.75	18	1.80	0.70	0.95	0.90	4.6	1.5	0.77	2.07 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.21	10		
L4.7	D14	Emergencies Lavabos	1	0.35	0.35	25	1.00	0.70	0.25	0.90	1.2	1.5	0.28	1.58 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.15	10		
L4.8	D14	Llum Sala Gran	1	0.90	0.90	30	1.80	0.70	1.13	0.90	5.5	1.5	1.53	2.84 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.13	10		
L4.9	D14	Llum Passadis	1	0.75	0.75	20	1.80	0.70	0.95	0.90	4.6	1.5	0.85	2.16 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.19	10	40/2/30	
L4.10	D14	Emergencies Sala Gran	1	0.35	0.35	25	1.00	0.70	0.25	0.90	1.2	1.5	0.28	1.58 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.15	10		
L4.11	D14	Reserva	1	2.00	2.00	30	1.00	0.70	1.40	0.90	6.8	2.5	1.13	2.44 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.21	10		
L4.12	D14	2 Focus Exteriors	1	0.80	0.80	28	1.80	0.70	1.01	0.90	4.9	1.5	1.27	2.58 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.14	10		
L4.13	D14	Emergencies Salaeta	1	0.25	0.25	15	1.00	0.70	0.18	0.90	0.8	1.5	0.12	1.42 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.26	10	40/2/30	
L4.14	D14	Llum Sala Maq Vapor	1	0.75	0.75	22	1.80	0.70	0.95	0.90	4.6	1.5	0.94	2.24 Cu	*5	19	0.70	13	*6	III+N+T	0.17	10		

viñas ingeniería i serveis, s.l.

Pàgina 38



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 39 de 113	SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32	

SUMINISTROS INDIVIDUALES MAYORES DE 15 KW

Al terminar la instalación entregue en nuestras oficinas o Punt de Servei el Certificado de Instalación Eléctrica de Baja Tensión (CIEBT) junto con este impreso

POTENCIA SOLICITADA													kW																																																																																																																																				
POTENCIA MAXIMA (kW) QUE SE PUEDE CONTRATAR													TRIFASICO																																																																																																																																				
PROTECCION													17.32	20.78	24.24	27.71	31.17	34.64	43.64	55	69	87	111	139	173	218	277	346	436	554	693																																																																																																																		
DIFERENCIAL													40	30 ó 300												Transformador troncal																																																																																																																							
I.G.A													El que corresponda según la potencia máxima admisible por la instalación interior																																																																																																																																				
PROTECCION DE SOBRETENSION													- Dispositivo para la protección contra sobretensiones permanentes - Dispositivo para la protección contra sobretensiones transitorias																																																																																																																																				
ICP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCION E INTENSIDAD REGULABLE													25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000																																																																																																																		
													5 veces la intensidad de regulación térmica actuando en un tiempo inferior a 0.02 segundos																																																																																																																																				
CONJUNTO DE MEDIDA (TMF)													<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Tipo</td> <td colspan="17">TMF-T</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contador (A)</td> <td colspan="17"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tráfico Intensidad (kVA)</td> <td colspan="17">Multifunción</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cableado Cu</td> <td colspan="17">16 mm²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fusibles A (I)</td> <td colspan="17">80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bases (Tamaño)</td> <td colspan="17">BUC 00</td> </tr> </table>																			Tipo		TMF-T																	Contador (A)																			Tráfico Intensidad (kVA)		Multifunción																	Cableado Cu		16 mm ²																	Fusibles A (I)		80																	Bases (Tamaño)		BUC 00																
Tipo		TMF-T																																																																																																																																															
Contador (A)																																																																																																																																																	
Tráfico Intensidad (kVA)		Multifunción																																																																																																																																															
Cableado Cu		16 mm ²																																																																																																																																															
Fusibles A (I)		80																																																																																																																																															
Bases (Tamaño)		BUC 00																																																																																																																																															
LINEA GENERAL DE ALIMENTACION													Conductores de cobre de: mm²																																																																																																																																				
CAJA GENERAL DE PROTECCION													<table border="1"> <tr> <td>Fusibles gG (A)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>315</td> <td>630</td> <td>Estándar en cada caso</td> </tr> <tr> <td>Tipo e intensidad</td> <td colspan="8"></td> </tr> </table>																			Fusibles gG (A)	80	100	160	200	250	315	630	Estándar en cada caso	Tipo e intensidad																																																																																																								
Fusibles gG (A)	80	100	160	200	250	315	630	Estándar en cada caso																																																																																																																																									
Tipo e intensidad																																																																																																																																																	
ACOMETIDA													<table border="1"> <tr> <td>CONDUCTORES</td> <td>mm²</td> <td colspan="17"> Aérea posada sobre fachada Subterránea </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="17"> Aérea tensada sobre apoyos Caja de seccionamiento </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="17"> Aéreo Subterránea Cuadro CT </td> </tr> </table>																			CONDUCTORES	mm ²	Aérea posada sobre fachada Subterránea																			Aérea tensada sobre apoyos Caja de seccionamiento																			Aéreo Subterránea Cuadro CT																																																																									
CONDUCTORES	mm ²	Aérea posada sobre fachada Subterránea																																																																																																																																															
		Aérea tensada sobre apoyos Caja de seccionamiento																																																																																																																																															
		Aéreo Subterránea Cuadro CT																																																																																																																																															
OBSERVACIONES: Cada tráfico de intensidad estará encapsulado en resina, formando un conjunto monolítico. Responderán a una clase de precisión de 0.5S y 15 VA de potencia. Para potencias superiores será necesario la realización de un estudio específico. (*) En caso de existir CGP estos fusibles se sustituirán por cuchillas secundarias.																																																																																																																																																	

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 40 de 113	SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Céspedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32	

01056-0000

BURÉS. I. Instal·lacions Elèctriques pels equips de les Naus Bures

viñas enginyeria i serveis, s.l.

Pàgina 40



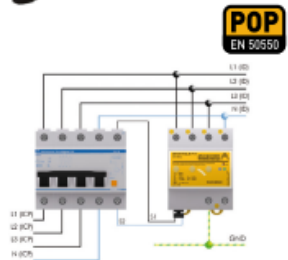
01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

> Serie KIT ATCONTROL/B

> KIT ATCONTROL/B PT-T

Kit completo que incluye protector trifásico autoconfigurable contra sobretensiones permanentes y transitorias, bobina de emisión e interruptor automático



> SOBRETENSIONES PERMANENTES

Los protectores de la serie **ATCONTROL/B** actúan cuando detectan una sobretensión permanente disparando la bobina de emisión conectada a ellos (S1, S2). Esta bobina de emisión provoca el disparo del interruptor automático asociado, protegiendo los equipos instalados aguas abajo.

El sistema avisador de sobretensiones permanentes consiste en dos indicadores luminosos verde (tensión de red correcta) y rojo (sobretensión). Dispone de botón de test para comprobar que la instalación se ha realizado correctamente.

> SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Los protectores **ATCONTROL/B** actúan también al detectar una sobretensión transitoria derivando la corriente hacia tierra y reduciendo la tensión a un nivel no perjudicial para los equipos conectados.

Ensayado y certificado como protector de **tipo 2** en **laboratorios oficiales e independientes** según la norma UNE-EN 61643-11 y la GUÍA-

BT-23 del REBT. Adecuado para equipos de categorías I, II, III y IV según la ITC-BT-23 del REBT.

Dispone de dispositivo termodinámico de desconexión de la red eléctrica en caso de degradación y de sistema avisador de sobretensiones transitorias. Cuando el avisador está amarillo, protector en buen estado. Si no, sustituir.

> INSTALACIÓN

Se instala **en paralelo** con la línea de baja tensión, aguas abajo del interruptor automático incluido en el kit, con conexiones a las fases, neutro y tierra. La instalación debe realizarse **sin tensión en la línea**.

El interruptor automático se instala en serie con la línea, entre el interruptor de control de potencia (ICP) y el interruptor diferencial (ID). Conectar las bornas S1 y S2, siempre sin tensión, a la bobina de emisión incluida en el kit.

Este protector es autoconfigurable. Automáticamente detecta la tensión de red y autoprograma los límites de sobretensión permanente en los que va a actuar.

> DATOS TÉCNICOS

		KIT ATCONTROL/B PT-T (6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63)								
Referencia:		AT-6727	AT-6728	AT-6729	AT-6730	AT-6716	AT-6717	AT-6718	AT-6719	AT-6720
Corriente nominal:		6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Tensión nominal:	U_n	120 o 230 V _{ac}								
Sobretensión máxima:	U_c	400 V _{ac}								
Tensión de actuación:	U_a	150 o 275 V _{ac}								
Tiempo de actuación:		@150 V _{ac} + 3 - 5 s / @230 V _{ac} + 0,1 - 0,2 s @275 V _{ac} + 3 - 5 s / @400 V _{ac} + 0,1 - 0,2 s								
Tensión nominal de la bobina de emisión:		110 - 415 V _{ac} / 110 - 250 V _{ac}								
Poder de corte:		6 kA								
Tipo de ensayos según UNE- EN61643-11:		Tipo 2								
Categorías de protección según REBT:		I, II, III, IV								
Corriente nominal de descarga (onda 8/20 µs):	I_n	15 kA								
Corriente máxima (onda 8/20 µs):	I_{max}	40 kA								
Nivel de protección (onda 1,2/50 µs):	U_p	1,4 kV								
Dimensiones protector:		72 x 90 x 80 mm (4 módulos DIN43880)								
Dimensiones interruptor automático+bobina:		88 x 81 x 65 mm (5 módulos DIN43880)								
Rango cable interruptor automático:		Sección mínima / máxima: 1,5 / 25 mm²								
Rango cable bobina:		Sección mínima / máxima: 1,5 / 2,5 mm² (unifilar) o 4 mm² (multifilar)								
Rango cable protector:		Sección mínima / máxima: 2,5 / 35 mm²								
Ensayos certificados según normas: UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11, UNE-EN 60898										
Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305										

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 42 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

> SOBRETENSIONES PERMANENTES

Los protectores de la serie ATCONTROL/B actúan cuando detectan una sobretensión permanente disparando la bobina de emisión conectada a ellos (S1, S2). Esta bobina de emisión provoca el disparo del interruptor automático asociado, protegiendo los equipos instalados aguas abajo.

El sistema avisador de sobretensiones permanentes consiste en dos indicadores luminosos verde (tensión de red correcta) y rojo (sobretensión). Dispone de botón de test para comprobar que la instalación se ha realizado correctamente.

> SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Los protectores ATCONTROL/B actúan también al detectar una sobretensión transitoria derivando la corriente hacia tierra y reduciendo la tensión a un nivel no perjudicial para los equipos conectados.

Ensayado y certificado como protector de tipo 2 en laboratorios oficiales e independientes según la norma UNE-EN 61643-11 y la GUÍA BT-23 del REBT. Adecuado para equipos de categorías I, II, III y IV según la ITC-BT-23 del

REBT.

Dispone de dispositivo termodinámico de desconexión de la red eléctrica en caso de degradación y de sistema avisador de sobretensiones transitorias. Cuando el avisador está amarillo, protector en buen estado. Si no, sustituir

> INSTALACIÓN

Se instala en paralelo con la línea de baja tensión, aguas abajo del interruptor automático incluido en el kit, con conexiones a las fases, neutro y tierra. La instalación debe realizarse sin tensión en la línea.

El interruptor automático se instala en serie con la línea, entre el interruptor de control de potencia (ICP) y el interruptor diferencial (ID).

Conectar las bornas S1 y S2, siempre sin tensión, a la bobina de emisión incluida en el kit.

Este protector es auto configurable. Automáticamente detecta la tensión de red y auto programa los límites de sobretensión permanente en los que va a actuar.

SIGNATURES

1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50
2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51
3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52
4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55
10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29
11.- Ajuntament d'Angles. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Céspedes en data febrer de 2022.
12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària). 02/06/2022 13:32



BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Referència:

Corriente nominal: 25 A 32 A 40 A 50 A 63 A

Tensión nominal: Un 120 o 230 VAC

Sobretensión máxima: U_c 400 VAC

Tensión de actuación: Ua 150 o 275 VAC

Tiempo de actuación: @150 VAC → 3 - 5 s / @230 VAC → 0,1 - 0,2 s
@275 VAC → 3 - 5 s / @400 VAC → 0,1 - 0,2 s

Tensión nominal de la bobina de emisión: 110 - 415 VAC / 110 - 250 VDC

Poder de corte: 6 kA

Tipo de ensayos según UNE- EN61643-11: Tipo 2

Categorías de protección según REBT: I, II, III, IV

Corriente nominal de descarga (onda 8/20 μ s): I_n 15 kA

Corriente máxima (onda 8/20 μ s): I max 40 kA

Nivel de protección (onda 1,2/50 μ s): Up 1,4 kV

Dimensiones protector: 72 x 90 x 80 mm (4 módulos DIN43880)

Dimensiones interruptor automático +bobina: 88 x 81 x 65 mm (5 módulos DIN43880)

Rango cable interruptor automático: Sección mínima / máxima: 1,5 / 25 mm²

Rango cable bobina: Sección mínima / máxima: 1,5 / 2,5 mm² (unifilar) o 4 mm² (multifilar)

Rango cable protector: Sección mínima / máxima: 2,5 / 35 mm²

Ensayos certificados según normas: UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11, UNE-EN 60898
Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305

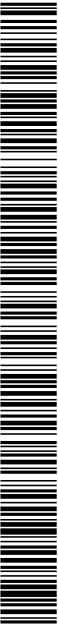
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 44 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 45 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

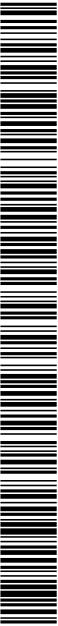


01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

C.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 46 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 47 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.

QUADRES ELÈCTRICS

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

SERRALLERIA METÀL·LICA

Els quadres seran de xapa d'acer perfectament llisa i plana, de gruix acord amb les dimensions i característiques del quadre, i encavallada de reforç interior. Seran auto portants.

El conjunt de la cabina haurà de tenir la rigidesa necessària per a suportar sense riscos els esforços accidentals que es poden produir en el transport, instal·lació d'obra i els esforços deguts a curtcircuits durant el seu funcionament.

Hauran de ser accessibles per davant o pel darrera, o per tots dos costats, segons s'especifiqui en cada cas.

Cada plafó del quadre serà independent dels seus adjacents a base d'envans separadors de xapa d'acer, fixats en forma forta i segura, a l'objecte d' aïllar uns dels altres dels arcs produïts en cas de curtcircuit.

L'accés als plafons s'efectuarà mitjançant una porta metàl·lica amb frontisses de tipus ocult, dissenyades i construïdes de forma tal que eviti que la porta pugui es despenjar travar o distorsionar d'alguna forma degut a operacions normals o pressions resultants de la interrupció de l'arc.

Aquestes portes hauran de quedar retingudes a la seva posició de tancament mitjançant elements amb els que no sigui precís emprar un útil o eina quan es requereixi procedir a la seva obertura.

Les portes o plafons utilitzats com a suport dels aparells hauran de construir-se reforçades convenientment.

Els quadres tindran una adequada protecció contra la penetració de la pols i, a tal efecte, les portes i obertures tindran juntes de neoprè.

Els equips que integren el quadre restaran muntats sobre suports convenients. Tots els aparells fràgils seran muntats sobre suports elàstics adequats.

BASE DE FIXACIÓ

Consistirà en una estructura adequada per a ser ancorada al terra, amb els seus pernns de fixació corresponents.

La base de fixació i els pernns d'ancoratge seran subministrats amb el quadre, però separatament, de manera que puguin ser instal·lats abans que el mateix quadre.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 48 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

TRACTAMENT DE LA XAPA

Les parts metàl·liques del quadre seran sotmeses a un procés normal de desengreixat i fosfatat, realitzant-se l'acabat amb una capa de pintura antioxidant i una altra d'esmalt sintètic, assecat a l'estufa, i el seu color serà definit en el seu moment oportú. Tots els cargols, perns, femelles i volanderes d'acer estaran cadmiats, galvanitzats, o en tot cas, tractats de manera que estiguin protegits de la corrosió.

En el cas de que l'ambient en el que treballi el quadre tingui característiques especials d'agressivitat, la xapa serà sotmesa a tractaments acords amb la circumstància.

EMBARRATS GENERALS

Els suports de barres i els separadors de les mateixes es faran amb un material aïllant no higroscòpic, d'alta conductivitat, tibat en fred, i seran dimensionats per al servei continu i de curtcircuit que s'indiquin a les dades base.

Les unions de les barres es faran mitjançant de cargols d'acer d'alta resistència, amb femelles, volanderes i demés dispositius que impedeixin l'afluixament de les mateixes.

Les barres principals, unions, cargols, suports, etc. hauran d'estar dimensionats i subjectes de manera que suportin els efectes dinàmics del valor de cresta de la intensitat de curtcircuit. La capacitat tèrmica dels quadres haurà de ser suficient com per a que suportin el pas de la intensitat eficaç de curtcircuit durant un segon sense que es produeixi cap dany als equips.

BARRA DE TERRA

S'instal·larà una barra de terra horitzontal de coure al llarg del quadre per a realitzar la posta a terra de totes les parts sense tensió dels equips, l'estructura metàl·lica del quadre, l'encavallada del cable o del conductor de terra. Aquesta barra portarà un terminal a cada extrem l'objecte de poder connectar-la a dos punts de la xarxa general de terra. La secció d' aquesta barra anirà en funció de la intensitat de curtcircuit de la instal·lació en el quadre.

Les portes del quadre han de portar una connexió flexible a terra, no havent-se de realitzar únicament a través de les frontisses.

ENLLUMENAT INTERIOR DEL QUADRE

Per a quadres de longitud superior als tres metres i de profunditat superior al mig metre, es col·locaran en el seu interior diversos punts de llum a base de regleta amb tub fluorescent. El nombre de punts de llum serà d'una regleta de 20 W. per cada dos .

MATERIAL DE CONNECTAT I AUXILIAR

CONNECTATS

La connexió entre embarrats i equips es podrà efectuar:

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 49 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

a) mitjançant platina de coure, de secció adequada i pintada en els colors anteriorment especificats.

b) mitjançant cable aïllat amb PVC, per a una tensió de servei de 1.000 V per a equips d'intensitat inferior a 250 A.

El cablejat del circuit de comandament, mesura i protecció s'efectuarà amb cable flexible, aïllat amb PVC, tensió de servei 750 V. La seva secció mínima serà de 1,5 mm² pels circuits de comandament, protecció i mesura de tensió, i de 2,5 mm² pels circuits de mesura de corrent.

El cablejat haurà de realitzar-se fins les regletes terminals i connectors en fàbrica. Cap tipus de cablejat haurà de deixar-se pendent per a ser acabat en obra.

No es podrà utilitzar un terminal a compressió per a efectuar la connexió de diferents circuits de diferents equips. La mateixa norma té aplicació en tot allò que fa referència als borns.

CINTES AÏLLANTS

No s'admetrà l'ús de cintes tèxtils. Les cintes de PVC seran auto extingibles, no propagadores de la flama.

CANALETES

Seran destinades a allotjar els cables de connexions. Seran de tipus ranurat.

MARCADORS

Els cables de potencia quedaran referenciats mitjançant collarets d'alumini.

Els cables de connectat de circuits de comandament, protecció i mesura estaran referenciats amb numeracions imperdibles i resistent al pas del temps.

Total la numeració estarà reflectida en el seu corresponent esquema el qual quedarà incorporat a una carpeta metàl·lica pensada a tal efecte.

En el front del quadre es col·locarà el corresponent sinòptic per facilitar les maniobres del quadre. Aquest sinòptic es construirà mitjançant làmina de plàstic de gruix normalitzat.

BORNS

Tots els circuits de sortida del quadre acabaran el seu born corresponent, les quals es procurarà que estiguin en una mateixa regleta. Estaran situats en un lloc fàcilment accessible.

Els borns seran de melamina fins intensitats de 100 A i d'esteatita a partir de l'esmentat amperatge. Els borns s'escolliran segons normes dictades pel fabricant.

Per circuits d'alta intensitat s'ha de preveure des del corresponent interruptor unes platines

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 50 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

de coure acabades en pales de connexió adequades al nombre i secció dels cables que li seran connectats. Aquestes pales estaran a la mateixa alçada que la regleta de borns previstes pels restants casos. Si la connexió s'efectués a conductes de barres blindades, la connexió entre aquestes i les pales de l'interruptor construïdes segons s'ha descrit) s'efectuarà mitjançant connexions flexibles.

FIXACIONS

Tots els equips instal·lats quedaran fixats als seus corresponents suports mitjançant cargol, femella, volandera i demés dispositius que impedeixin l'afluixament dels mateixos, seguint totes les instruccions del fabricant dels mateixos.

Les canaletes es fixaran mitjançant cargol o bé mitjançant Araldite, havent d'aguantar el pes del cablejat. Quan els conductors (petits conductors de connectat) no vagin per canaleta, s'uniran mitjançant cintes en hèlice.

PILOTS DE SENYALITZACIÓ

Seran de lampareta de neó, fàcilment canviables i portaran anell reflector.

El codi de colors a utilitzar és el següent:

- Vermell: Indica que l'interruptor està tancat.
- Verd: Indica que l'interruptor està obert.
- Groc: Indica que l'interruptor s'ha disparat per avaria en el circuit alimentat.

Els diàmetres exteriors dels pilots estaran compresos entre 25 i 35 mm.

APARELLATGE

INTERRUPTORS

Entre aquests s'han de distingir els següents tipus i característiques:

a) Automàtics:

Podran ser fixes o des endollables , segons s'especifiqui. Es faran servir principalment per a la protecció de la baixa tensió dels transformadors i per a la protecció de circuits de distribució d'alta potencia.

A les proteccions de baixa tensió dels trafos es preveuran tetrapolars: els restants seran tripolars, fora contraindicació.

Seran de tall i de tancament d'acord amb el que s'especifiqui a la petició d'oferta. Disposaran com a mínim de dos contactes auxiliars. Excepte que s'especifiqui el contrari, aniran equipats amb bobina de dispar a emissió de corrent i amb relés tèrmics i magnètics ajustables. Els interruptors de protecció de transformadors estaran equipats amb bobina de mínima tensió.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 51 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Els interruptors seran capaços d'efectuar com a mínim tres cicles complets per hora, espaiats només de quinze minuts entre sí.

Els interruptors tindran senyalització mecànica amb indicació "Obert-tancat", i lluminosa per medi de pilots.

b) Normals d'alta capacitat i ruptura:
Les sortides del quadre que no requereixin interruptor automàtic portaran incorporat un interruptor de tall en càrrega.

En projecte s'especificarà que sortides poden equipar-se d'aquesta manera.

c) Amb fusibles incorporats:

S'instal·laran sempre que la tensió sigui l'adequada. Seran de tipus tars quadre.

En projecte s'especificarà que sortides poden equipar-se d'aquesta manera.

d) Rotatiu de paquet:
Es farà servir exclusivament en circuits de maniobra i de mesura. El seu muntatge s'efectuarà encastant en el front del quadre.

CONTACTORS

Estan destinats principalment a l'arrencada de motors, si bé poden fer-se servir per a seccionar línies.

Hauran de tenir bobina encapsulada, contactes de plata i tenir gran facilitat per al canvi de contactes.

Hauran de suportar tres milions de maniobres sense presentar desperfectes apreciables.

RELÉS

Entre aquests s'han de distingir tres funcions diferents:

a) Protecció de línies:

Generalment van incorporats als interruptors, si bé aquesta protecció es pot resoldre a ba se de relés indirectes.

b) De maniobra:

Son relés endollables de diferent tipus, segons necessitats, i estan destinats a la interconnexió entre els diferents equips de control. Es disposarà dispositius de contactes de prova per tal de permetre la verificació i el calibrat dels relés sense amollar el cablejat.

La porta o tapa dels relés no podrà tancar-se amb els relés en posició de prova.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 52 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Els relés que ho requereixin disposaran de dispositius d'indicació de l'operació dels mateixos. Aquests dispositius seran clarament visibles des del front del quadre, sense necessitat de treure la tapa del relé.

c) Protecció de motors:

Son relés de dispar tèrmic diferencial, i s'escolliran segons taules del fabricant i potencia dels motors.

Hauran de disparar per tèrmic en cas de fallida de fase, i disposaran de contacte auxiliar per a connectar el pilot que indiqui el dispar.

Quan els relés de protecció de línies siguin indirectes, així com en el cas dels relés de maniobra, es muntaran a la part superior dels plafons, en porta independent de la dels interruptors. Tots els aparells de control hauran de portar dispositius de seguretat per tal d'evitar dispars accidentals. Les alimentacions a circuits de control i maniobra estaran protegides per interruptors automàtics bipolars de tipus caixa motllada, equipats amb un contacte auxiliar normalment tancat que actuarà sobre un senyal en cas de dispar.

INTERRUPTORS I RELÈS DIFERENCIALS

Els instal·lats en capçalera de circuits, que tinguin aigües sota el seu emplaçament o al tres proteccions d'aquest tipus, disposaran de protecció diferencial amb regulació d'inten sitat i de temps de resposta.

Els instal·lats en finals de circuit o que no tinguin proteccions similars, com aigües sota el punt del seu emplaçament, podran ser d'intensitat de resposta fixa i de dispar instantani.

TRANSFORMADORS D'INTENSITAT

Seran de tipus sec, encapsulats en resines epoxy o similar.

Els terminals primaris i secundaris seran marcats de forma indeleble. Seran capaços de suportar els efectes tèrmics produïts pel pas del corrent màxim de curtcircuit durant un segon, i els esforços dinàmics corresponents al seu valor de pic. Els valors mínims acceptables per la intensitat tèrmica i dinàmica seran 100 In y 250 In, respectivament. La intensitat secundaria per mesura i protecció serà de 5 A.

Hauran de tenir suficient precisió en cas de sobrecàrrega i de curtcircuit com per garantir l'operació correcta dels relés i la selectivitat del sistema de proteccions, cas d'haver estat previstos sistemes de protecció a base de relés indirectes. Per a mida, el factor de saturació dels transformadors d'intensitat serà: Fs < 5.

La classe de precisió serà:

- Classe 0,5 per equips comptadors d'energia.
- Classe 1 per a mesura general.
- Classe 3 per a protecció.

SIGNATURES

1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50
2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51
3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52
4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55
10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29
11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Céspedes en data febrer de 2022.
12.- SANDRA PINOQS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32



BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Aquest apartat compren els voltímetres, amperímetres, fasímetres i freqüencímetres. Seran de tipus encastat, preferentment de forma quadrada, amb escala de 90 °C i en caixa de 90 x 90 mm.

S'instal·laran els següents aparells de mesura:

- Un voltímetre amb el seu commutador en cada línia d'escomesa i en cada joc de barres.

El calderó tindrà una protecció total contra els agents corrosius, tant si són d'origen químic com electrolític. No existirà el risc d'esquerdes ni porus. La superfície serà estanca, elàstica i impenetrable. No precisarà ànode.

El termòstat serà amb regulació exterior que permetrà regular la temperatura de l'aigua. Hi haurà un segon termòstat de seguretat de tall bipolar amb limitador de temperatura que es desconnectarà si l'escalfament és excessiu.

Coberta exterior en xapa d'acer.

Aïllament de poliuretà rígid injectat.

Disposarà d'un interruptor de parada i marxa que permetrà de desconnectar l'aparell i d'un altre de doble potència que possibilitarà l'escalfament accelerat de l'aigua. Tots dos disposaran d'un indicador de funcionament.

Podrà instal·lar-se tant en posició vertical com horitzontal.
El tub de sortida serà d'acer inoxidable i el d'entrada de polipropilè.

La vàlvula de seguretat regularà la pressió de l'aigua, considerant la seva expansió. Evitarà el buidat del termos en cas de manca de subministrament de la xarxa.

Resistència blindada de doble potència, immersa en l'aigua.

Connectat interior amb presa de terra incorporada. Cable trifilar de un metre i endoll de connectors cil Acabat exterior amb pintura epoxi polimertizada i assecat al forn a una temperatura de 170 graus C.

Serà homologat segons Real decret 2236/1985.

Serà un eixugamans elèctric per aire calent. El cabal d'aire serà de 120 metres cúbics per hora (33 l/s.g.). Es desconnectarà automàticament als 50 segons, mitjançant un temporitzador incorporat. Nivell de soroll inferior a 55 dB. Execució elèctrica de seguretat (Classe II) amb protector tèrmic incorporat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 54 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

CODIS I NORMES

A menys que s'especifiqui el contrari, els quadres estaran d'acord amb els següents

- Codis i Normes:
- a) Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
 - b) Comissió Electrotècnica Internacional.
 - c) Normes UNE,BS,VDE,UTE.

Tot l'equip complirà amb les exigències més rigoroses de qualsevol d'aquestes normes.

INSPECCIONS

Durant el muntatge s'efectuaran tot tipus de comprovacions que es considerin oportunes per assegurar que els materials instal·lats corresponen als especificats o aprovats posteriorment, podent exigir el des encintat o des embornament de qualsevol element per la seva comprovació.

La inspecció no eximeix en absolut al fabricant de la seva responsabilitat o garantia.

ASSAIGS

Els quadres seran assajats en fàbrica, d'acord amb les normes aplicables.

Quan es requereixin assaigs especials, s'especificaran a la petició d'oferta.
El fabricant subministrarà certificats dels assaigs realitzats.

Totes les proves seran a expenses del fabricant, amb el seu equip i material necessari. La Propietat o el seu representant autoritzat podrà presenciar aquestes proves, no quedant eximit per això el fabricant de la seva responsabilitat.

GARANTIES

El fabricant garantirà els quadres en tots els seus aspectes durant un any d'operació, d'acord amb les condicions de servei de disseny.

En cas d' avaria coberta per la garantia, el fabricant podrà optar per una de les següents alternatives:

- a) Retornar el material a fàbrica per ser reparat. El fabricant pagarà totes les despeses de transports i reparació i subministrarà o reemplaçarà el material en les condicions inicials d'entrega.
- b) Efectuar la reparació a l'obra o on estigui el material defectuós. El fabricant pagarà al comprador totes les despeses d'aquesta reparació.
- c) En qualsevol cas escollit (a,b,c) la reparació o les peces reparades tornaran a tenir la

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 55 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

mateixa garantia que les peces originals.

INFORMACIÓ A SUBMINISTRAR

1. Plànols de disposició general, amb mides i pesos.
2. Plànol de fundacions i ancoratges utilitzats.
3. Llista detallada de tots els punt en que el material ofert difereix d'aquesta especificació.
4. Característiques tècniques completes de tots els elements dels quadres, inc. catàlegs, fulles de dades, etc.
5. Preus unitaris.
6. Esquema unifilar.
7. Plànol de disposició general amb mides i pesos.
8. Esquema de cablejat.
9. Corbes característiques dels relés de protecció.
10. Llista completa de peces de reposició, inclòs preus i peces recomanades.

LÍNIES DE BAIXA TENSIO

RECORREGUTS

El recorregut de les safates i dels tubs sindicarà prèviament en el terreny i es sotmetrà a l'aprovació de la Direcció Facultativa abans de procedir a la fixació definitiva.

La instal·lació en rases s'adaptarà a allò especificat en els plànols constructius.

A la instal·lació de superfície, les safates i tubs seran suportats per ferramentes adequades fixades preferentment a les omegues embegudes en jàsseres i/o corretges. En cas de no existir aquestes es subjectarien amb claus de cap roscat fixats amb càrrega impulsora, prèvia autorització expressa i concreta de la Direcció Facultativa.

Els tubs es subjectaran amb abraçadora galvanitzada. La distància entre suports contigus no serà major en cap cas a un metre.

DERIVACIONS

No s'admetrà cap derivació sense la seva caixa corresponent. Únicament es permetran regletes de borns sense caixa a l'interior d'aparells d'enllumenat quan la secció no passi de 2,5 mm², i el nombre de conductors a connectar sigui de dos, sent un d'ells el neutre (és a dir, sempre que no existeixi la possibilitat de tenir 400 V). En conseqüència, no s'admetrà la distribució de fases en una mateixa lluminària.

INSTAL·LACIÓ ENCASTADA

Abans de l'obertura de les zones es marcarà exteriorment el recorregut dels tubs per a que sigui d'aprovació per la Direcció Facultativa, qui establirà normes precises per al traçat.

COL·LOCACIÓ DELS TUBS ENCASTATS

Els tubs aniran en contacte amb el rajol o fàbrica de forjat. Les alineacions seran fetes amb cura per a que els registres quedin a la mateixa alçada.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 56 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Es cuidarà de que l'aigua no pugui quedar allotjada a les bosses formades pels mateixos tubs i de manera que no dels tubs abans dels lliscats podran fer-se amb guix. No lliscarà la regata completa fins que no hagi donat l'autorització la Direcció Facultativa.

REGISTRE ENCASTATS

Les caixes de registre han de quedar rasants amb el lliscat o amb el forjat dels murs.

COL·LOCACIÓ D'ENDOLLS I INTERRUPTORS

Es obligació del contractista assenyalar els punts de llum de manera que s'identifiqui la seva situació exacta. Anàlogament, es marcarà la situació de les caixes, endolls i interruptors d'acord els plànols o indicacions de la Direcció Facultativa.

En els grups d'interruptors es faran coincidir aquests a la mateixa línia horitzontal o vertical. L'alçada de muntatge dels mecanismes serà la següent:

- Interruptors i commutadors a 0,80 m del terra acabat.
- Polsadors de crida a 0,80 m del terra acabat.
- Endolls normals a 0,80 m. del terra acabat.
- Endolls per a lavabos a 1,60 m del terra acabat.

Totes les caixes del mecanisme es col·locaran de forma que s'asseguri la verticalitat final. La separació dels interruptors als marcs de les portes serà de 0,10 m a menys que no es disposi d'aquest espai. trobi sortida als registres i caixes. La subjecció

COL·LOCACIÓ DE FILS I CABLES

No es col·locaran els cables fins que no s'hagi col·locat el tub i les unions entre trams de tubs estén completament seques. Les cares acabades dels tubs per les que s'accedeixi cable elèctric per empalmament a la caixa corresponent es taparan mitjançant aglomerat de manera que solament permeti el pas del cable i quedi garantida l'estanquitat de l'interior del tub.

ENCREUAMENT DE CANONADES I DE MURS

Quan sigui inevitable que els conductors elèctrics creuin canonades de qualsevol classe, es disposarà aïllament supletori, discorrent la conducció elèctrica per damunt de les canonades.

CORBAT DE TUBS

S'admetrà el corbat per escalfament en tubs de rosca màxima Pg-13. En els demés diàmetres s'escolliran preferentment colzes prefabricats. De no poder-se utilitzar aquests, no s'admetrà cap corba que presenti doblecs.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 57 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

PROVES

INTRODUCCIÓ

Durant el muntatge s'efectuaran tot tipus de comprovacions per assegurar que els materials instal·lats corresponen exactament als específics aprovats posteriorment. Es podrà inclòs exigir el descobrir tubs encastats o treure conductors ja introduïts en els tubs per efectuar la comprovació. Al final de l'obra, amb independència de les proves que pugui efectuar el personal tècnic de la Delegació d'Indústria, es portaran a fi les comprovacions que es detallen a continuació.

PROVA D'AÏLLAMENT

Amb el MEGGER i a la tensió mínima de 500 V, s'haurà d'aconseguir que en tots el trams de las línies la resistència d' aïllament entre conductors no sigui inferior a 10 Mega Ohm. Entre conductors de terra, el resultat haurà de ser igual.

COMPROVACIÓ DE CIRCUITS I FASES

Es comprovarà que s'hagin seguit els colors de codi especificats en el capítol corresponent. Es desconnectaran dues fases i es correspondran als circuits indicats en plànols, i el color dels conductors haurà de coincidir amb el previst a totes les caixes, embarrats, plafons, etc.

COMPROVACIÓ DE PROTECCIONS

Tots els interruptors automàtics es comprovaran provocant el seu dispar per curtcircuit i sobreintensitat.
S'haurà de facilitar els dispositius adequats per aquestes proves sense que es faci malmeti la instal·lació.
Tots els guardamotors s'hauran de comprovar per assegurar que els relés de protecció corresponguin a les intensitats dels motors a protegir.

COMPROVACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DE TERRES

Totes les terres es comprovaran amb el mesurador de terra adequat. La resistència òhmi ca no haurà de ser superior a la indicada a les especificacions. Al final de les proves s'haurà d'entregar un certificat amb aquestes lectures.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 58 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0000BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

PROVA DE FUNCIONAMENT

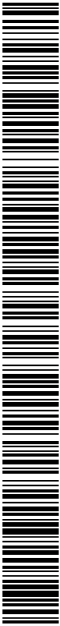
Es comprovarà el bon funcionament de tots els punts de llum, endolls, sistemes, motors, etc de forma que satisfaci les condicions del projecte.

EL TITULARANGLÈS, FEBRER 2022
L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

JOSE
VIÑAS
CESPEDES

Firmado digitalmente por JOSE VIÑAS
CESPEDES
DN: CN=ES, SN=VIÑAS CESPEDES,
C=ES,
SERIALNUMBER=IDCES-77907711H,
CN=JOSE VIÑAS CESPEDES
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: su firma se ubicará aquí
Fecha: 2022-02-16 13:50:09
Foxit Reader Versión: 9.5.0

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 59 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

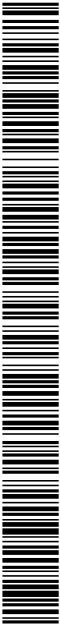


01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

D.-PRESSUPOST

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 60 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Mt1	Sumi i col. de rasa de 12 metres des del CS, CGP i TMF10 (quadres 8 i 8bis) a una distància de 80 cm de fondària i una composició indicada en el plànol IE-06, respectant els passos entre altres serveis Materials 1 120 120,00 Mà d'obra 6 24 144,00 Màquina Rasa 1 150 150,00	1		414,00	414,00
Ut2	Taxes Endesa Subministrament. Drets d' accés xarxa i Drets d' Extensió.	1		2660,00	2660,00
Ut 3	Subministrament i col·locació d'armaris d' obra com els especificats al plànol IE14, amb un armari amb 3 portes homologades i amb espai per caixa general de protecció, seccionador I TMF-10 de 69 kW /400V. A més s'inclourà la CGP i el TMF10 complet llevat de la Caixa de seccionament que l' haurà de posar la CIA. Inclosa la canal protectora i l' interconnectat entre tots els quadres i armaris. Materials 1 2765,06 2765,06 Paleta O1ª 5 24,00 120,00 Electricista O1ª 5 24,00 120,00	1		3005,06	3005,06
MI4	Conductor de coure de 1*95 mm2 tipus 0,6/1KV tipus RZ1-k/(AS) dins de tub, encastat al subsol de 160mm de diàmetre. Materials 1 10,30 10,70 10.70 Tub PVC 160 1 2,10 2,10 Mà d'obra 1 1,20 1,20 ----- 14,00 Els conductors seran: UNE 21123-4. Tipo RZ1-K (AS) con conductores de cobre flexible, tensión asignada 0,6/1 kV y de alta seguridad (AS). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta Afumex. Clase de reacción al fuego C _{ca} -s1b, d1, a1.	36		14.00	504
MI5	Conductor de coure de 1*50 mm2 tipus 0,6/1KV tipus RZ1-k/(AS) dins de tub, encastat al subsol de 160mm de diàmetre.	12		9.12	109,44

01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

	Materials 1 4,93 5,82 Tub PVC 160 1 2,10 2,10 Mà d'obra 1 1,20 1,20 ----- 9,12 Els conductors seran: UNE 21123-4. Tipo RZ1-K (AS) con conductores de cobre flexible, tensión asignada 0,6/1 kV y de alta seguridad (AS). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta Afumex. Clase de reacción al fuego C _{ca} -s1b, d1, a1.				
Ut6	Caixa pont separador de terres Materials 1 37,68 37,68 Mà d'obra 0,5 12,00 12,00 ----- 49,68	1		49,68	49,68
Ut7	Pas dels cables de connexió entre TMF-10 i armari interior pel quadre general de distribució a la caseta del grup electrogen. Materials 1 50,00 50,00 Mà d'obra 2 24,00 48,00 ----- 98,00	2		98,00	196,00
Ut8	Quadre de commutació automàtica. Configurat segons esquema del plànol IE-06 Amb tot els petits accessoris, plaques de muntatge, regletes de connectat, retolació ben impresa i ben subjecte, connectat del terra, i tots els elements que no s'hagin especificat pel correcte funcionament. Inclou a més l'armari que serà metàl·lic de 80*60^30 cm , placa de muntatge, ancoratges, etc. pel seu correcte funcionament. Així com 1 IGA de 100 A/4 polos, 1 IGA de 40A/ 4 polos, 1 Commutador automàtic de 100A/4 polos amb un contactor normalment obert i dos més tancats de 100A/4 polos. Materials: 1 Armari complet 80*60*30 320,00 1 IGA de 100 Amp /4polos 230,00 1 IGA de 40 Amp /4polos 130,00 1 Commutador automàtic 100/4 900,00 (amb 1 contactor NT 100A/4P i 2 contactors NO 100/4P) Altres materials 200,00 Mà d'obra 12 24 288,00	1		1168,00	1168,00



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 63 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Ut9	Redistribució i sanejament dels quadre SQ1, SQ2,SQ3,SQ4 i SQ5 existent amb entrada de dues línies independents d' alimentació segons esquemes adjunts al projecte amb regletes de distribució i protecció d' intensitat permanent i transitòria així com l' ampliació de 50 mòduls pels elements de climatització Material redistribució 200*5 = 1000 Mà d' obra (8*24) 192*5 = 960 .	1		1960,00	1960,00
MI10	Sum i col de Safata de reixa de 400 mm* 60 mm, tipus rejiband galvanitzada, a una alçada superior a 4 metres i amb suports tipus T invertida, inoxidables col·locats al lateral i al sostre de les naus , amb taquets i cargols inox. Materials 1 25,54 Inclosos suports (cada 1,5 mts), accessoris, ancoratges, tot inox Mà d'obra 0,5 24,00 12,00 Elevador. 0,5 24,00 12,00 ----- 69,54	260		49,54	12880,40
Ut11	Caixes de PVC amb bornes per a 2 línies de 4 conductors per un costat de 70 mm2 i de 70, 50, 35 mm2 per altre. Col·locades a la mateixa safata i bornes per als 8 conductors de 70 mm2 per un costat i de 35 mm a la sortida.. Materials 1 120 120,00 *2 Mà d'obra 1 24 24,00 *2 Elevador. 0,5 24 12,00 *2 ----- 352,00	5		352.00	1760,00
Ut12	Sum i col de Caixa de doble aïllament i finestreta dins d'armari metàl·lic amb pany i clau (inclosa ubicació dins de les mateixes (caixa i armari). Sum i col de IGA segons esquemes. Premsaestopes i Rètols indicatius. Materials Armari (complet amb pany i clau) i un boner suficientment dimensionat per la línia provinent del Grup i per la línia provinent de companyia Amb el connectat dels terres corresponents.	1		4244,20	4244,20



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

	15120,00600,00 5 Interruptor Automàtic Schneider IC60N4P de 32 A / Corba D 3 Interruptor Automàtic Schneider IC60N4P de 50 A / Corba D 1 Interruptor Automàtic Schneider IC60N4P de 63 A / Corba D 5142,00710,00 3198,80596,40 1226,80226,80 5 ATCONTROL-B/PT AT-8718 3 ATCONTROL-B/PT AT-8719 1 ATCONTROL-B/PT AT-8720 5235,001175,00 3237,00711,00 1242,00242,00 Mà d'obra1524,00360,00.				
Ut13	Sum i col de subquadre elèctric per alimentació de la Sala d' Exposicions Materials Amb armari metàl·lic, amb protecció davant tera una vegada obert aquest. Pany i Clau. Borner1230230,00 Diferencial 40/4/30mA,168,5168,51 Dif 40/2/30 mA,438,47153.88 Pia 32A/4p,145,6045,60 Pia/20A/2p118,2018,20 Pia 10A/2p,313,6140,83 PIA 6A/2p.315,2045,60 Tot connectat i provat. Amb rètols indicatius. Mà d'obra824192,00	1		794,62	794,62
PAJ14	Caldrà veure si la instal·lació interior està feta amb conductors escaients, no propagadors d' incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. En cas que sigui així caldrà repartir bé les fases dels diferents conductors. El que ens suposarà una partida de 15 hores d'operari i ajudant.	1		2679,40	2679,40

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 65 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

	Materials170,0070,00 Mà d'obra1524360,00 Elevador1512,00180,00 . Si no és així caldrà passar de nou conductors i repartir bé les fases de manera que es disposarà del següent amidament addicional: Desmuntar conductors instal·lats1170,00170,00 Reposar mts conductor EZ750/2,5mm27500,15112,50 Connectar de nou les lluminàries1824,00432,00 Material de reposició 20%1122,90122,90 Mà d'obra3724,00888,00 Elevador3712,00444,00 .				
MI15	Sum i col de ml de tub de diàm. 160 mm per a la baixada dels cables 0,6/1kV, desde la Rejiband exterior fins el tub que anirà enterrat al paviment exterior del pas cap al Magatzem. (En posarem dos tubs, un serà de reserva). Materials12,202,20 Mà d'obra10,030,03 .	16		2,23	35,68
Ut16	Subm i col. d'Arqueta de pas de 40*40 cm per registrar els tub de 160 a l' inici i al final de la línia i en un punt intermitg de la mateixa. Aquesta arqueta haurà d' aguantar el pas de trànsit rodat. Materials17070,00 Mà d'obra12424,00 .	3		94,00	282,00
Ut17	Subm i col. 50 ml de rasa amb el elements de construcció i mides segons plànols pel pas dels dos tubs de 160 mm. Inclosos aquests i el conductor de terra , subministrant i collant-hi 4 piques de 2 metres de longitud. Cal anar amb molt de compte i comprovar si hi passen altres serveis per on es faci la rasa. Caldrà parlar amb la DF. Materials1120120,00 Màquina Rasa1120120,00 Mà d'obra824192,00.	1		432,00	432,00



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Ut18	Subm i col de 55 ml de cable de terra despulat de 35 mm2 i enterrat a l' altre punta del carrer d' espais municipals (el de les naus públiques). Subministrant i collant-hi 4 piques de 2 metres de longitud. Cal anar amb molt de compte i comprovar si hi passen altres serveis per on es faci la rasa. Caldrà parlar amb la DF. Conductor de Cu 35 mm2 despullat 55 2,40 132,00 Piques de terra 2 metres 8 10,00 80,00 Mà d'obra 2 24,00 48,00	1		260,00	260,00
Ut19	Subm i col de 45 ml cable de terra aïllat de 1000V de 35mm2 a la mateixa safata exterior des de el quadre de l' IGA general fins al cable de terra despulat que anirà enterrat fins el magatzem. Cal anar amb molt de compte i comprovar si hi passen altres serveis per on es faci la rasa. Caldrà parlar amb la DF. Conductor de Cu 35 mm2 despullat 45 3,20 144,00 Mà d'obra 2 24,00 48,00	1		192,00	192,00
MI20	Sum i col de Conductor de coure de 1*70 mm2 tipus 0,6/1KV tipus RZ1-k/(AS) Zona edificis municipals Zona Magatzem Materials 1 7,44 8,13 Elevador 1 0,48 0,48 Mà d'obra 1 1,20 1,20 ----- 9,81 Els conductors seran: UNE 21123-4. Tipo RZ1-K (AS) con conductores de cobre flexible, tensión asignada 0,6/1 kV y de alta seguridad (AS). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta Afumex. Clase de reacción al fuego C _{ca} -s1b, d1, a1.	555		9,81	5444,55
MI21	Sum i col de Conductor de coure de 1*50 mm2 tipus 0,6/1KV tipus RZ1-k/(AS) Materials 1 4,93 4,93 Elevador 1 0,48 0,48 Mà d'obra 1 1,20 1,20 ----- 6,61	84		6,61	555,24

01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

	Els conductors seran: UNE 21123-4. Tipo RZ1-K (AS) con conductores de cobre flexible, tensión asignada 0,6/1 kV y de alta seguridad (AS). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta Afumex. Clase de reacción al fuego C _{ca} -s1b,d1,a1.				
MI22	Sum i col de Conductor de coure de 1*35 mm2 tipus 0,6/1KV tipus RZ1-k/(AS) Materials 1 3,20 3,20 Elevador 1 0,48 0,48 Mà d'obra 1 1,20 1,20 ----- 4,88 Els conductors seran: UNE 21123-4. Tipo RZ1-K (AS) con conductores de cobre flexible, tensión asignada 0,6/1 kV y de alta seguridad (AS). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta Afumex. Clase de reacción al fuego C _{ca} -s1b,d1,a1.	64 185		4.88	1215,2
MI23	Sum i col de Conductor de coure de 5*6 mm2 tipus 0,6/1KV tipus RZ1-k/(AS). Per enllumenat exterior Materials 1 3,51 3,86 Elevador 1 0,48 0,48 Mà d'obra 1 1,20 1,20 ----- 5,49	190		5,49	1043,1
Ut24	Llum exteriors de PVP 250 € amb LEDS i connectat dels mateixos. Inclós trafo. Materials 1 250 250,00 Elevador 2 24 48,00 Mà d'obra 2 24 48,00 .	6		346,00	2076,00
Ut25	Collarins o sacs intumescent independent pel pas d' instal·lacions d'una nau a altre. Materials 1 100 100,00 Elevador 1 24 24.00 Mà d'obra 2 24 48,00	6		172,00	1032,00





01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Ut 26	Sum i col de sub quadre MAGATZEM segons descripció marcada en plànols. Materials Amb armari metàl·lic, amb protecció davant tera una vegada obert aquest. Pany i Clau. Borner 1 230 230,00 Diferencial 40/4/30mA, 1 68,51 68,51 Dif 40/2/30 mA, 3 38,47 115.41 Pia 32A/4p, 1 45,60 45,60 Pia/20A/2p 1 18,20 18,20 Pia 10A/2p, 6 13,61 81,66 PIA 6A/2p. 3 15,20 45,60 Tot connectat i provat. Amb rètols indicatius. Mà d'obra 8 24 192,00 Desmuntar conductors instal·lats i aparells i mecanismes 1 inclòs a mà d'obra. Reposar m. conductor EZ750/2,5mm2 2250 0,19 427.50 EZ750/ 4mm2 1000 0,33 330.00 EZ750/ 6mm2 200 0,52 104,00 Subministre de lluminàries Regletes 2 x22W LED 48 24,00 1152,0 Tubs LED 22 W 96 6,00 576,0 tubo LED T8 Nano PC de 1.500mm con conexión a un lateral de 22W LED 130lm/W. Llum emergència 360 Lm Led EMERLUX F415 9 9,0 81,00 ML, Carril Per ubicació Llu minàries, amb accessoris 400 30,0 1200.0 MI tub PVC varis diàmetres per passar conductors línies d' endolls 140 1,21 169,4 Base d'endolls 16A IP55 13 10,00 130,0 Base endoll 32 A IP 55 Amb un petit quadre 4 20,00 80,0 Interruptor IP55 4 10.00 40,0 Mà d'obra 156 24,00 3744,0 Elevador 83 12,00 996,0	1		9826,88	9826,88
-------	---	---	--	---------	---------



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Ut27	Sum i col de Grup Electrogen a Gasoil C de la casa Himoinsa HSY-30 T5 o igual aprovat prèviament per la Direcció Facultativa. Per aprovar un canvi s' haurà de presentar tota la documentació tècnica i econòmica i l' afectació a la resta de la instal·lació per la qual s'ha especificat aquest grup in no un altre. Es tracta d'un grup insonoritzat. Cal veure les especificacions d' aquest grup a la memòria. Amb dipòsit d' acer per una autonomia de 30 hores. <table><tr><td>Grup i accessoris</td><td>1</td><td>11300,00</td><td>11300,00</td></tr><tr><td>Posada en marxa.</td><td>1</td><td>250,00</td><td>250,00</td></tr><tr><td>Càrrega 100%Gasoil</td><td>1</td><td>170,00</td><td>170,00</td></tr><tr><td>Transport i descàrg</td><td>1</td><td>150,00</td><td>150,00</td></tr><tr><td>Mà d'obra</td><td>20</td><td>24,00</td><td>480,00</td></tr></table>	Grup i accessoris	1	11300,00	11300,00	Posada en marxa.	1	250,00	250,00	Càrrega 100%Gasoil	1	170,00	170,00	Transport i descàrg	1	150,00	150,00	Mà d'obra	20	24,00	480,00	1		12350,0	12350,0
Grup i accessoris	1	11300,00	11300,00																						
Posada en marxa.	1	250,00	250,00																						
Càrrega 100%Gasoil	1	170,00	170,00																						
Transport i descàrg	1	150,00	150,00																						
Mà d'obra	20	24,00	480,00																						
Ut28	Central CEC7 d' Himoinsa amb col·locació i posada en marxa sobre el quadre de commutació automàtica especificat a la partida UT 09 del present pressupost. Materials: <table><tr><td>1 Central CEC7 d' Himoinsa</td><td>350,00</td></tr><tr><td>Petit material</td><td>100,00</td></tr></table> Mà d'obra 3 24 72,00	1 Central CEC7 d' Himoinsa	350,00	Petit material	100,00			522,00	522,00																
1 Central CEC7 d' Himoinsa	350,00																								
Petit material	100,00																								
Ut29	Obra Civil. Obertura i Tancament del local on s' ubicarà el grup. Al local s'hi accedirà per l' exterior. Havent de reobrir l'accés que hi havia originalment a dalt de tot de la part dreta (veure els plànols iE2 i iE13. Aquesta paret haurà d' assolir una REI 120 així com caldrà comprovar que les parts interiors d' aquest espai (que es l' espai on originalment hi havia el muntacàrregues) siguin igualment REI120. La porta que caldrà serà metàl·lica totalment reixada i amb una tela metàl·lica interior de filferro per evitar l' entrada d' ocells a l' espai interior. S' haurà de posar sobre la porta d' accés una obertura que doni a l'exterior amb una reixa d' alumini o d' acer inoxidable no inferior a 1,40* 60 cm, a poder ésser de superfície lliure.																								



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Cadascuna d'aquestes reixes portarà una tela metàl·lica interior de filferro per evitar l'entrada d'ocells a l'espai interior. S'ha previst un ventilador, per si no s'obté l'evacuació d'aire suficient. Proteccions elèctriques, alimentació, cablejat i connexió així com 2 pantalles fluorescents estanques, interruptor, 2 endolls estancs i llum d'emergència. El sostre haurà de quedar ben acabat i l'lis completament. I disposarà d'una sortida de fums que es farà amb un xemeneia EI120. Com que es tracta d'un grup electrogen d'emergència, considero que, tenint en compte que cal ben aïllar la coberta amb el pas d'aquesta xemeneia podem deixar aquesta ½ metre per sobre. En cas que el grup es volgués utilitzar per altres usos això la propietat caldria que ho replantegés. La xemeneia haurà de presentar amb aquest aïllament una EI 120. Hi haurà d'haver un extintor a l'entrada de la sala del Grup 21A 89B. Caldrà refer el tancament del local, ja que s'ha de posar una nova porta galvanitzada, amb dos batents de 0,7 metres cadascun d'ells i tota aquesta porta amb una reixa de ventilació on cada part tingui un mínim de 3 cm de gruix i 10 cm de pas d'aire i que no permeti la visió de l'interior des de l'exterior de la porta. Aquesta reixa ha d'ésser ben agafada i soldada, per evitar que es pugui desbotar des de les reixes. Aquesta porta haurà de disposar de pany i clau de seguretat (el model el determinarà l'Ajuntament). Una nova reixa de ventilació que haurà de sobreposar-se a la part més alta de l'obertura (aquesta podrà ésser d'alumini i s'haurà d'ajustar les mides per que agafin tot l'ample de la porta per una alçada que serà aprox. de 0,40 *1,40 metres per sobre d'uns nous vidres en aquest tancament iE13.	1	1494,00	1494,00
---	---	---------	---------



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Hores Electricista	8	4	191,00				
Quadre proteccions	1	1	100,00				
Cablejat 1,5 mm2 llum							
2,5 mm2endolls+ canalit	1	1	40,00				
Pantalles fluores IP65	2	40,00	80,00				
interruptor estanc IP65	1	9,00	9,00				
Base endoll estanc IP65	2	9,00	18,00				
Llum d' emergència IP65	2	45,00	90,00				
Chimenea modular metálica, marca JEREMIAS modelo DW-KL 2.0 304, de doble pared. Fabricada en acero inoxidable interior AISI 304 (1.4301) y acero inoxidable exterior AISI 304 (1.4301), con aislamiento intermedio de 32.5mm fabricado en lana de roca rígida de alta densidad (120kg/m3). Que pujarà per la paret interior fins arribar a 1 metre per sobre de la planta 1ª, després travessarà per sobre la coberta fins arribar a la nau del costat i pujarà interiorment per aquests fins sortir a l' exterior.				1		3561,00	3561,00
Material							
(m. xemeneia EI120 Inclosos accessoris i suportats inoxidables)							
Hores Paleta+ Manb	8	43,00	344,00				
Forat i proteccions a coberta per pas de xemeneia.	1	217,00	217,00				
Escales,, seguretat, etc.	1	200,00	200,00				
Hi haurà d' haver un extintor a l' entrada de la sala del Grup 21A 89B.							
Material	1	65,00	65,00				
Hores	0,5	24,00	12,00	1		77,00	77,00

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Ut30	Legalització del Grup Electrogenerador davant l' EIC, Havent de fer i aportar el projecte tècnic i el certificat final de l' Obra pel que fa, específicament al Grup.	1	800,00	800,00
Ut31	Projecte tècnic i Certificat Final d' Obra signat per un arquitecte tècnic per les obres a realitzar per la ubicació del grup electrogenerador (sala màquines)	1	900,00	900,00
Ut32	Plànols AsBuilts. Els marcatges CE i documentació de tots els productes que s'instal·lin a l' obra per poder realitzar un manteniment acurat posterior a la posada en marxa.	1	1000,00	1000,00
Ut33	Pla de Manteniment signat (1 any). Butlletins elèctrics d' instal·lador per les 5 naus. Inspecció de l' EIC.	1	1500,00	1500,00
Ut34	Transport i Abocament de Residus en espai i autoritzat . (inclòs el muntacàrregues)	1	2040,00	2040,00
Ut35	Pla de Seguretat i Salut	1	300,00	300,00

TOTAL 84903,40

Les certificacions es faran cada quan especifiqui l' Ajuntament contractista i amb les condicions que aquest consideri, nosaltres però recomanem, com a mínim, deixar un 5% del valor de la certificació pendent de recuperar quan es faci la recepció definitiva de l' obra que serà quan s' especifiqui en el contracte oficial.

El contractista haurà de redactar un plec de manteniment i haurà d'agafar el compromís de complir-lo.

RESUM DE PRESSUPOST ESTIMAT INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Pressupost Execució Material 84903,40 €

Despeses Generals 13% 11037,44 €

Benefici Industrial 6%..... 5094,20 €

Subtotal..... 101035,04 €

IVA 21%..... 21217,36 €

Pressupost Execució Contracte TOTAL 122252,40 €

El Pressupost d'Execució per contracte puja la quantitat de CENT VINT-I-DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA DOS euros amb QUARANTA cèntims (122.252,40 €)

EL TITULAR

ANGLÈS, FEBRER 2022
L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

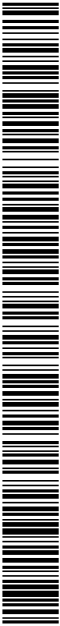
JOSE
VIÑAS
CESPEDES

Firmado digitalmente por JOSE VIÑAS CESPEDES
DN: C=ES, SN=VIÑAS CESPEDES, G=JOSE, SERIALNUMBER=IDCES-77907711H, CN=JOSE VIÑAS CESPEDES
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: su firma se ubicará aquí
Fecha: 2022-02-16 13:52:31
Foxit Reader Versión: 9.5.0

viñas ingeniería i serveis, s.l.

Pàgina 73

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 74 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 75 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

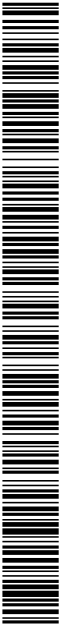
01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

E- ESUTDI BÀIC DE SEGURETAT I SALUT



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 76 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 77 de 113	SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32	

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.- OBJECTE.

S'adjunta l'estudi bàsic de seguretat que ha de servir per a realitzar les modificacions i arranjaments, si s'escauen, a la recepció de l'obra i/o segons prescripcions de les inspeccions preceptives

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant treballs de posada en marxa i arranjaments d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora i instal·ladora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

De totes maneres, mentre l'obra no estigui entregada de manera definitiva s'estarà en el que prevegi el coordinació de seguretat i salut de l'obra.

Així mateix aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut dona compliment a la Llei 31/1995, de 8 de Novembre, de prevenció de Riscos Laborables referent a l'obligació de l'empresari titular d'un centre de treball d'informar i donar instruccions adequades, en relació amb els riscos existents en el centre de treball i les mesures de protecció i prevenció corresponents.

Sobre la base d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i a l'article 7 del RD 1627/1997, cada contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra i en el qual es tindran en compte les circumstàncies particulars dels treballs objecte del contracte.

2.- CARACTERISTIQUES GENERALS DE L'OBRA.

En aquest punt s'analitzen amb caràcter general, independentment del tipus d'obra, les diferents servituds o serveis que s'han de tenir perfectament definides i solucionades abans del començament de les obres.

2.1.-Descripció de l'obra i situació.

La situació de l'obra a realitzar i el tipus de la mateixa es recull en el document de Memòria del present projecte.

2.2.-Subministrament d'energia elèctrica.

La instal·lació dels equips destinats a subministrament d'energia elèctrica provisional d'obres hauran de complir la instrucció ITC-BT-33 del REBT.

Durant els treballs de d'instal·lació elèctrica tots els conjunts d'aparellatge emprats a les instal·lacions d'obres han de complir les prescripcions de la norma UNE-EN 60.439-4.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 78 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

A l'origen de cada instal·lació hi ha d'haver un conjunt que ha d'incloure el quadre general de comandament i els dispositius de protecció principals.

En l'alimentació de tots els aparells d'utilització ha d'haver-hi mitjans de seccionament i de tall omnipolar en càrrega.

Els dispositius de seccionament de les alimentacions de cada sector s'han de poder bloquejar en posició oberta.

L'alimentació dels aparells d'utilització s'ha de fer a partir de quadres de distribució, en els quals s'ha d'integrar els dispositius de protecció contra les sobreintensitats, dispositius de protecció contra contactes indirectes i bases de presa de corrent.

2.3.-Subministrament d'aigua potable.

El subministrament d'aigua potable serà a través de les conduccions habituals de subministrament en la zona, etc... En el cas que això no sigui possible, disposaran dels mitjans necessaris que garanteixin la seva existència regular des del començament de l'obra.

2.4.-Serveis higiènics.

Disposarà de serveis higiènics suficients i reglamentaris. Si fos possible, les aigües fecals es connectaran a la xarxa de clavegueram, en cas contrari, es disposarà de mitjans que facilitin la seva evacuació o trasllat a llocs específics destinats per a això, de manera que no s'agredeixi al medi ambient.

2.5.- Servitud i condicionaments.

D'acord amb l'article 3 de RD 1627/1997, si intervé més d'una empresa en l'execució del projecte, o una empresa i treballadors autònoms, o més d'un treballador autònom, el Promotor haurà de designar un Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquesta designació ha de ser objecte d'un contracte específic. En el cas que no es designi un director d'obra d'instal·lacions o un director d'obra general de tota l'obra, s'ha d'advertir que la responsabilitat recaurà íntegrament en la propietat i en els industrials que executin l'obra.

3.- RISCOS LABORALS EVITABLES COMPLETAMENT.

La següent relació de riscos laborals que es presenten, són considerats totalment evitables mitjançant l'adopció de les mesures tècniques que precisin:

- Derivats del trencament d'instal·lacions existents: Neutralització de les instal·lacions existents.
- Presència de línies elèctriques (de les pròpies temporals de la obra): Tall del fluid, apantallament de protecció, posada a terra i curtcircuit dels cables.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 79 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

4.- RISCOS LABORALS NO ELIMINABLES COMPLETAMENT.

Aquest apartat conté la identificació dels riscos laborals que no poden ser completament eliminats, i les mesures preventives i proteccions tècniques que haurien d'adoptar -se per al control i la reducció d'aquest tipus de riscos. La primera relació es refereix a aspectes generals que afecten a la totalitat de l'obra, i les restants, als aspectes específics de cadascuna de les fases en les quals aquesta pot dividir-se.

- En els treballs preliminars:

Interferència amb altres serveis, que en aquest cas no n'hi ha.

Pols

Soroll

Caigudes de personal i objectes

Cops contra objectes

- Execució:

Cops contra objectes (entrebancs amb materials, ruptures, etc.)

Caigudes de personal i objectes

Caiguda de persones d'altura

Caiguda de bastides

Ferides per maquinària o eines de treball

Trepitjades sobre objectes punxants

Sobreesforços

Talls i cops

Incrustació de fregaments

Cremades físiques

Exposicions a fonts lluminoses perilloses

- Acabats:

Pols

Sorolls

Talls i cops

Caiguda de personal i objectes

- Senyalització:

Caigudes d'alçada

Caigudes d'objectes en el moment de realitzar la instal·lació

Talls i cops

- Riscos elèctrics:

Derivats de maquinària, conduccions, quadres, etc, que ja són els comuns a tota l'obra

- Riscos d'incendi:

A l'interior de la sala de màquines, per ésser un local tancat, mantenir la precaució habitual en aquests casos.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 80 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

5.-RISCOS DE DANYS A TERCERS

Les zones on es realitzaran les obres es trobaran exemptes de circulació de persones ja que s'efectuaran les instal·lacions en el moment en què l'edifici es trobi fora de l'ús habitual. En cas d'haver-hi personal en les instal·lacions, s'haurà de restringir el pas a tota persona aliena a l'obra, amb les oportunes senyalitzacions de risc, prohibicions o obligacions.

6.-PROTECCIONS COL·LECTIVES

Generals

Senyalització
El RD 485/1997 del 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de caràcter general relatives a la senyalització de seguretat i salut en el treball, indica que s'haurà d'utilitzar una senyalització de seguretat i salut a fi de:

Advertir els treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions i obligacions

Advertir els treballadors quan es produeixin determinades situacions d'emergència que requereixin mesures urgents de protecció i evacuació.

Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.

Orientar o guiar els treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.
Tipus de senyals

En forma de panell:

Senyals d'advertència:
Forma: Triangular
Color de fons: Groc
Color de contrast: Negre
Color del símbol: Negre

Senyals de prohibició:
Forma: Rodona
Color de fons: Blanc
Color de contrast: Vermell
Color del símbol: Negre

Senyals d'obligació:
Forma: Rodona
Color de fons: Blau
Color del símbol: Blanc





01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Senyals relatives als equips contra incendis:

Forma: Rectangularoquadrada

Color de fons: Vermell

Color del símbol: Blanc

Senyals de salvament o auxilis:

Forma: Rectangularoquadrada

Color de fons: Verd

Color del símbol: Blanc

Cinta de senyalització

En cas de senyalitzar obstacles, zones de caiguda d'objectes, caiguda de persones a diferent nivell, xocs, cops, etc, se senyalitzarà amb els panells descrits anteriorment o bé es delimitarà la zona d'exposició al risc amb cintes de tela o materials plàstics amb franges alternades obliqües de color groc i negre, inclinades 45º.

Cinta de delimitació de zones de treball

Les zones de treball es delimitaran amb cintes de franges alternades verticals de colors blanc i vermell.

II·luminació

Segons annex IV del RD 486/97 del 14/04/1997.

Zones o llocs de treball	Nivell mínim d'il·luminació (lux)
1r Baixa exigència visual	100
2n.Exigència visual moderada	200
3r.Exigència visual alta	500
4t Exigència visual molt alta	1000
Àrees o locals d'ús ocasional	25
Àrees o locals d'ús habitual	100
Vies de circulació d'ús ocasional	25
Vies de circulació d'ús habitual	50

Aquests nivells mínims s'hauran de duplicar quan succeeixi alguna de les circumstàncies següents:

En àrees o locals d'ús general i en les vies de circulació, quan per les seves característiques, estat o ocupació, existeixin riscos apreciables de caigudes, xocs o altres accidents.

En les zones on s'efectuïn tasques, i un error d'apreciació visual durant la seva realització, pugui suposar un perill per al treballador que les efectuï o per a tercers.

Els accessoris de la il·luminació exterior seran estancs a la humitat.

Portàtils manuals d'il·luminació elèctrica: 24 V

Prohibició total d'utilitzar il·luminació de flama

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 82 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Protecció de persones en instal·lació elèctrica.

Instal·lació elèctrica ajustada al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i certificada per instal·lador autoritzat.
En aplicació del que indica a l'apartat 3A de l'annex IV del RD 1627/97 de 24/10/1997, la instal·lació elèctrica haurà de satisfer, a més, les dues condicions següents:

S'haurà de projectar, realitzar i utilitzar de forma que no comporti perill d'incendi ni d'explosió i de manera que les persones estiguin degudament protegides contra els riscos d'enrampar-se per contacte directe o indirecte.

El projecte, la realització i l'elecció del material i dels dispositius de protecció seran adequats al tipus i potència de l'energia subministrada, les condicions dels factors externs i la competència de les persones que tinguin accés a parts de la instal·lació.

Els cables seran adequats a la càrrega que han de portar, connectats a les bases mitjançant connexions normalitzades, blindades i interconnectades amb unions antihumitat i antixocs. Els fusibles blindats i calibrats segons la càrrega màxima a suportar pels interruptors.

Continuïtat de la presa de terra en les línies de subministrament intern d'obra amb valor màxim de la resistència de 80 ohms. Les màquines fixes disposaran de presa de terra independent.

Tots els circuits de subministrament a les màquines i instal·lacions d'il·luminació estaran protegits per fusibles blindats o interruptors magneto tèrmics i disjuntors diferencials d'alta sensibilitat en perfecte estat de funcionament.

Proteccions col·lectives particulars per a instal·lacions de climatització

Protecció contra caigudes d'altura de persones i objectes
El risc de caiguda d'altura de persones (precipitació, caiguda al buit) és designat a l'annex II del RD 1627/97 de 24 d'octubre de 1997 com a risc especial per a la seguretat i salut dels treballadors, per això, segons l'article 5.6 i 6.2 del RD s'adjunten les mesures preventives específiques adequades.

Baranes de protecció:
S'utilitzaran com a tancament provisional de forats verticals i perimetrals de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una altura superior a 2 m; estaran construïdes per sòcols de protecció, un passamà i una protecció intermèdia.

Passarel·les:
En aquelles zones en què sigui necessari, el pas de vianants sobre rases, petits desnivells i obstacles, originades pels treballs es realitzaran mitjançant passarel·les. Seran, preferiblement, prefabricades de metall, o bé realitzades in situ, d'una amplada mínima d'1 m, dotades de barana de seguretat reglamentària. La plataforma serà capaç de resistir 300 kg de pes.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 83 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Escales portàtils:

Tindrà la resistència i els elements de recolzament i subjecció necessaris per tal que la utilització en les condicions requerides no suposi risc de caiguda per ruptura o desplaçament. Les escales que s'hagin d'utilitzar en obra hauran de ser preferentment d'alumini o ferro, i si no és possible s'utilitzaran de fusta però amb els graons acoblats i no clavats. Les escales sobrepassaran un metre el punt de recolzament superior. Prèviament a la utilització s'escollirà el tipus d'escala a utilitzar, en funció de la tasca a realitzar i s'assegurarà la seva estabilitat. No s'utilitzaran escales ni gaire curtes ni gaire llargues ni unides.

Accessos i zones de pas del personal, ordre i neteja:

Les obertures de forats horitzontals sobre forjats s'han de fixar amb un tauler resistent, xarxa o element equivalent quan no s'estigui treballant al voltant amb independència de la seva profunditat o dimensions.

7.-EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Afeccions a la pell per dermatitis de contacte

Guants de protecció davant abrasió

Guants de protecció davant agents químics

- Cremades físiques i químiques

Guants de protecció davant abrasió

Guants de protecció davant agents químics

Guants de protecció davant la calor

Barrets de palla (aconsellables contra el risc d'insolació)

- Projeccions d'objectes i fragments

Calçat amb protecció contra cops mecànics

Casc protector del cap contra riscos mecànics

Ulleres de seguretat per a ús bàsic (impacte amb partícules sòlides)

Pantalla facial abatible amb visor de reixa metàl·lica adaptada al casc

- Aixafament

Calçat amb protecció contra cops mecànics

Casc protector del cap contra riscos mecànics

- Atmosfera anaeròbia (amb falta d'oxigen) produïda per gasos inerts

Equip de respiració autònom, revisat i carregat

- Atmosferes tòxiques, irritants

Equip de respiració autònom, revisat i carregat

Ulleres de seguretat per a ús bàsic (impacte amb partícules sòlides)

Vestits d'aigua o impermeables

Màscara respiratòria de filtre per a fums de soldadura

Pantalla facial abatible amb visor de reixa metàl·lica adaptada al casc



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 84 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

- Atrapaments
Calçat amb protecció contra cops mecànics
Casc protector del cap contra riscos mecànics
Guants de protecció contra abrasió
- Caiguda d'objectes i/o màquines
Bossa portaeines
Calçat amb protecció contra cops mecànics
Casc protector del cap contra riscos mecànics
- Caiguda o col·lapse de bastides
Cinturó de seguretat anticaigudes
Cinturó de seguretat classe per a treballs de poda i pals
- Caiguda de persones a diferent nivell
Cinturó de seguretat anticaigudes
Cinturó de seguretat classe per a treballs de poda i pals
- Caiguda de persones al mateix nivell
Bossa portaeines
Calçat de protecció sense sola antiperforant
- Contactes elèctrics directes
Calçat amb protecció contra descàrregues elèctriques
Casc protector del cap contra riscos elèctrics
Ulleres de seguretat contra arc elèctric
Guants dielèctrics
- Contactes elèctrics indirectes
Botes d'aigua
- Cossos estranys als ulls
Ulleres de seguretat contra projeccions de líquids
Ulleres de seguretat per a ús bàsic (xoc o impacte amb partícules sòlides)
Pantalla facial abatible amb visor de reixa metàl·lica adaptada al casc
- Deflagracions
- Esfondraments
- Despreniments
- Explosions
- Exposició a fonts lluminoses perilloses
Ulleres d'oxitall
Ulleres de seguretat contra arc elèctric

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 85 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

- Ulleres de seguretat contra radiacions

Davantall de pell

Maniguets

Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb arnés de subjecció sobre el cap i vidres amb visor fosc

Pantalla per a soldador d'oxitall

Polaines de soldador

Barret de palla (aconsellable contra risc d'insolació)
- Cop per ruptura de cable

Casc protector del cap contra riscos mecànics

Ulleres de seguretat per a ús bàsic (xoc o impacte amb partícules sòlides)

Pantalla facial abatible amb visor de reixa metàl·lica adaptada al casc
- Cops i/o talls amb objectes i/o màquines

Bossa portaeines

Calçat amb protecció contra cops mecànics

Casc protector del cap contra riscos mecànics

Armilla reflectant per a senyalistes

Guants de protecció contra abrasió
- Trepitjada sobre objectes punxants

Bossa portaeines

Calçat de protecció amb sola anti perforant
- Incendis

Equip de respiració autònom, revisat i carregat
- Inhalació de substàncies tòxiques

Equip de respiració autònom, revisat i carregat

Màscara respiratòria de filtre per a fums de soldadura
- Inundacions

Botes d'aigua

Vestits d'aigua o impermeables
- Vibracions

Cinturó de protecció lumbar
- Sobreesforços

Cinturó de protecció lumbar
- Soroll

Protectors auditius
- Bolcada de màquines i/o camions

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 86 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

- Caiguda de persones d'altura
Cinturó de seguretat anticaigudes

8.-PROTECCIONS ESPECIALS

Generals

Circulació i accessos a l'obra
Segons l'article 11A de l'annex IV del RD 1627/97 de 24/10/1997 respecte a vies de circulació i zones perilloses.
Els accessos de vehicles han de ser diferents que els del personal. En el cas d'utilitzar els mateixos s'haurà de deixar un passadís per al pas de persones protegit mitjançant tanques. En tots dos casos els passos han de ser superfícies regulars, ben compactats i anivellats i, si fos necessari realitzar pendents es recomana que no superin un 11% de desnivell. Totes aquestes vies estaran degudament senyalitzades i periòdicament es realitzarà un control i manteniment. Si existeixen zones d'accés limitat hauran d'estar equipades amb dispositius que evitin el pas de treballadors no autoritzats.

El pas de vehicles en el sentit d'entrada se senyalitzarà amb limitació de velocitat a 10 o 20 km/h i senyal de ceduï el pas. S'obligarà la parada amb un senyal de STOP en un lloc visible de l'accés en el sentit de sortida.

Les zones on es cregui que poden haver caigudes de persones o vehicles hauran d'estar protegides degudament.

Les maniobres de camions i/o formigonera hauran d'estar dirigides per un operari competent i s'hauran de col·locar topalls per a les operacions d'aproximació i buidat.

El grau d'il·luminació natural serà suficient i en cas de ser llum artificial la intensitat serà l'adequada.

Proteccions i resguards en màquines
Tota la maquinària utilitzada durant l'obra disposarà de carcasses de protecció i resguard sobre les parts mòbils, especialment de les transmissions, que impedeixin l'accés involuntari de persones o objectes a aquests mecanismes, per evitar el risc d'atrapament.

Proteccions contra contactes elèctrics directes
Aquesta protecció consistirà en la posada a terra de les masses de la maquinària elèctrica associada a un dispositiu diferencial. El valor de la resistència a terra serà tan baix com sigui possible i com a màxim serà igual o inferior al quocient de dividir la tensió de seguretat (Vs), que en locals secs és de 50 V i en locals humits de 24 V, per la sensibilitat en ampers del diferencial.

Protecció contra contactes elèctrics indirectes
Els cables elèctrics que presenten defectes de recobriment aïllant s'hauran de reparar per evitar la possibilitat de contactes elèctrics amb el conductor.

Els cables elèctrics hauran d'estar dotats de connexions en perfecte estat a fi que la connexió als endolls s'efectuï correctament.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 87 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Els vibradors estaran alimentats a una tensió de 24 V o per mitjà de transformadors o grups convertidors de separació de circuits. En qualsevol cas seran de doble aïllament.

En general es complirà el que especifica el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Proteccions especials per a instal·lacions de climatització

Caiguda d'objectes
S'evitarà el pas de persones per sota càrregues en suspensió. En qualsevol cas s'acotaran les àrees de treball sota aquestes càrregues.

Les armadures destinades als pilars es penjaran per mitjà d'eslingues ben enllaçades i equipades d'un pestell de seguretat en els ganxos.

Condicions preventives de l'entorn de la zona de treball
Es comprovarà que les baranes, forques, xarxes, etc, estiguin ben col·locades i protegeixin possibles caigudes d'alçada de les persones en la zona de treball.

No s'efectuaran sobrecàrregues sobre l'estructura dels forjats i es deixaran lliures les zones de pas de persones i vehicles de servei de l'obra.

S'ha de comprovar periòdicament el perfecte estat de servei de les proteccions col·lectives col·locades en previsió de caigudes de persones o objectes, a diferent nivell i a prop de les zones de pas.

L'apilat en altura de diferents materials s'efectuarà en funció de l'estabilitat que ofereixi el conjunt. Els petits materials s'hauran d'apilar en safates, cubilots o bidons adequats.

A l'obra es disposarà d'un extintor en pols polivalent al costat de la zona d'emmagatzematge i tall.

Emmagatzematge de materials paletitzats
Els materials paletitzats permeten mecanitzar les manipulacions de càrregues, essent en si una mesura de seguretat per tal de reduir els sobreesforços, lumbàlgies, cops i atrapaments.

També incorporen riscos derivats de la mecanització. Per evitar-los s'ha de:

- Emmagatzemar els palets sobre superfícies anivellades i resistents.
- No s'afectaran els llocs de pas.
- A prop dels llocs de pas s'ha de senyalitzar mitjançant cintes de senyalització.
- L'alçada de les piles no ha de superar la designada pel fabricant.
- No emmagatzemar en una mateixa pila paquets amb diferents geometries i continguts.
- Si no s'acaba de consumir el contingut d'un palet es fixarà novament abans de realitzar qualsevol altra manipulació.

Emmagatzematge de materials solts

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 88 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

El proveïment de materials solts a l'obra s'hauria de minimitzar, utilitzant-los únicament com a materials d'utilització discreta.

Els suports, etiquetes, màquines, etc, es disposaran horitzontalment, separant les peces mitjançant tacs de fusta que quedin aïllats del terra i entre cada una de les peces.
L'emmagatzematge es realitzarà sobre superfícies anivellades i resistents.
No s'afectarà els llocs de pas. A prop dels llocs de pas s'han de senyalitzar amb cintes de senyalització.
Emmagatzematge d'ampolles de gasos liquats de butà o propà

L'emmagatzematge d'ampolles que continguin gasos combustibles a pressió es farà de manera que quedin protegides dels raigs del sol i de la humitat. La seva presència se senyalitzarà amb rètols de "NO FUMAR" i "PERILL: MATERIAL INFLAMABLE". En un lloc pròxim es disposarà d'extintors de CO2. Estaran en dependències separades de materials combustibles, oxidants i reductors (fustes, gasolina, dissolvents, etc).

9.-FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició de la metodologia de treballs i els riscos que aquests poguessin comportar, juntament amb les mesures que s'hauran de tenir en compte.

Escollint el personal més qualificat s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis de manera que tota la brigada d'obra disposi d'una persona capacitada per actuar en cas d'emergència.

10.-MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacioles
Es disposarà de farmacioles que continguin el material especificat dins la "Ordenança General de Seguretat e Higiene en el Treball per primers auxilis".

Assistència a accidents
S'haurà d'informar al responsable de l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics on poder traslladar els accidentats de la manera més ràpida possible.

És convenient disposar de vehicles de la brigada i en un lloc ben visible una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per urgències o dels més propers a la zona de treball.

Els següents procediments estan considerats com a tractaments de primers auxilis sempre que no comporti la pèrdua de consciència, restricció de treball o moviment o trasllat a un altre treball:

Aplicació d'antisèptics durant la primera visita al personal mèdic.
Tractament de cremades de primer grau.
Aplicació de venes durant qualsevol visita al personal mèdic.
Ús de venes elàstiques durant la primera visita al personal mèdic.
Extracció de cossos estranys no incrustats en l'ull si només es requereix irrigació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 89 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Extracció de cossos estranys d'un tall si el procediment és senzill i si es porta a terme, per exemple, amb les pinces o amb una altra tècnica senzilla.
Ús de medicaments sense prescripcions i administració d'una simple dosi de medicaments en la primera visita per la lesió menor o molèstia.
Teràpia de rentat en la visita inicial al personal mèdic o retirada de venes per mitjà de rentat.
Aplicació de compreses calentes o fredes durant la visita al personal mèdic.
Aplicació de loció per abrasions per prevenir que s'assequi.
Aplicació de teràpia de calor durant la primera visita al personal mèdic.
Ús de teràpia d'hidromassatge durant la primera visita al personal mèdic.
Diagnòstic negatiu dels raigs X.
Observació de la lesió durant la visita al personal mèdic.
Reconeixement mèdic
Tot personal que comenci a treballar a l'obra haurà d'estar al corrent dels reconeixements mèdics, i aquests seran repetits en el període d'un any. S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors si no prové de la xarxa de distribució de la població.

11.-PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

Per tal d'evitar danys a tercers, es col·locaran tota classe de senyals preceptius, de perill i informatius, així com qualsevol tipus de senyalització i protecció que garanteixi la màxima seguretat.
S'indicanar els accessos naturals a l'obra i es prohibirà el pas de tota persona externa col·locant els tancaments necessaris.

12.-LEGISLACIÓ, NORMATIVES I CONVENIS D'APLICACIÓ

Legislació

- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 8/11/1995).
- Reglament dels serveis de prevenció (RD 39/97 de 7/1/1997).
- Ordre de desenvolupament del RSP (3/6/1997).
- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball (RD 485/97 de 14/4/1997).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball (RD 486/97 de 14/4/1997).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació de càrregues que impliquin riscos, en particular dorso lumbar, per als treballadors (RD 487 de 14/7/1997).
- Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball (RD 664/97 de 12/5/1997).
- Exposició a agents cancerígens durant el treball (RD 665/97 de 12/5/1997).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per als treballadors d'equips de protecció individual (RD 773/97 de 30/5/1997).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per als treballadors dels equips de treball (RD 1215/97 de 18/7/1997).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/97 de 24/10/1997).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 90 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

- Ordenança general d'higiene i seguretat en el treball (OM de 9/3/1971). Exclusivament el capítol VI, i article 24 i 75 del capítol VII.
- Reglament general de seguretat i higiene en el treball (OM de 31/1/1940). Exclusivament el capítol VII).
- Reglament electrotècnic de baixa tensió (RD 842/2002 de 2/08/2002).
- Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball (RD 374/2001).
- Reglament del Ministeri de Treball (11/3/1977) sobre el benzè.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant (RD 396/2006).
- Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició al soroll (RD 286/2006).
- RD 53/92 sobre radiacions ionitzants.

13.-NORMATIVES

- Codi Tècnic de l'Edificació:
- Norma UNE 81 707 85. Escales portàtils d'alumini simples i extensibles.
- Norma UNE 81 002 85. Protectors auditius. Tipus i definicions.

L'instal·lador contractista queda obligat a conèixer, complir i fer complir totes i cadascuna de les prescripcions a dalt descrites així com a complir la llei de riscos laborals. En general totes les ajudes i obres de paleta no es contemplen en aquest projecte i caldrà que la constructora corresponent segueixi el pla de seguretat que els correspongui segons preveu la Llei de Riscos Laborals

14.- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS I ASSISTÈNCIA SANITÀRIA.

L'obra disposarà dels serveis higiènics que s'indiquen en el RD 1627/97 tals com vestuaris amb seients i taquilles individuals proveïdes de clau, lavabos amb aigua freda, calenta i mirall, dutxes, tenint en compte la utilització dels serveis higiènics de forma no simultània en cas d'haver operaris de diferents sexes.

D'acord amb l'apartat A 3 de l'Annex VI del RD 486/97, l'obra disposarà d'una farmaciola portàtil degudament senyalitzat i de fàcil accés, amb els mitjans necessaris per als primers auxilis en cas de accident i estarà a càrrec d'una persona capacitada designada per l'empresa constructora.

L'adreça de l'obra acreditarà l'adequada formació del personal de l'obra en matèria de prevenció i primers auxilis. Així com la d'un Pla d'emergència per a atenció del personal en cas d'accident i la contractació dels serveis assistencials adequats (Assistència primària i assistència especialitzada)

15.- PREVISIONS PER A TREBALLS POSTERIORIS.

L'apartat 3 de l'article 6 del RD 1627/1997, estableix que en l'Estudi Bàsic es contemplaran també les previsions i les informacions útils per a efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 91 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

En el Projecte d'Execució s'han especificat una sèrie d'elements que han estat previstos per a facilitar les futures labors de manteniment en condicions de seguretat i salut, i que una vegada col·locats, també serviran per a la seguretat durant el desenvolupament de les obres.

Els elements que es detallen a continuació són els previstos a tal fi:

- Ganxos de servei.
- Elements d'accés (portes, trapes)
- Baranes.
- Ganxos de mènsula (pescants)

16.- OBRES I SERVEIS EN TENSIÓ.

En l'execució de les operacions de la instal·lació elèctrica objecte del projecte, l'instal·lador tindrà present la reglamentació vigent, els procediments bàsics dels treballs en BT d'acord amb les normes publicades per UNESA.

El personal que intervingui en aquestes obres o serveis, estarà qualificat i habilitat per aquestes tasques i disposarà dels mitjans adients per a la seva execució.

17.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA.

La propietat exigirà al Contractista complir les següents condicions: tenir realitzada i aportar l'Avaluació de Riscos de l'activitat, capacitar i formar al seu personal en Prevenció de Riscos Laborals, entregar l'avaluació de riscos a cada treballador afectat pels treballs, entregar l'avaluació de riscos a cada treballador afectat pels treballs, haver realitzat el reconeixement mèdic al personal que desenvolupa treballs d'especial perillositat, disposar prèviament a l'execució de l'obra del seu Pla de Seguretat.

Per a les obres i serveis relacionats amb la realització de maniobres en les xarxes elèctriques, el contractista nomenarà interlocutors específics amb el personal de ENDESA DISTRIBUCION ELÉCTRICA,S.L.

18.- PREVISIÓ NUMERO DE TREBALLADORS QUE EXECUTARAN L' OBRA.

D'acord amb el Planning d' execució de l' obra, entenem que el número de treballadors que hi hauran com a màxim serà de 4 operaris i 4 ajudants en el moment de més ocupació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 92 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

19.- RESPONSABILITAT DE LA PROPIETAT.

D'acord amb l'article 3 de RD 1627/1997, si intervé més d'una empresa en l'execució del projecte, o una empresa i treballadors autònoms, o més d'un treballador autònom, el Promotor haurà de designar un Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquesta designació ha de ser objecte d'un contracte específic. En el cas que no es designi un director d'obra d'instal·lacions o un director d'obra general de tota l'obra, s'ha d'advertir que la responsabilitat recaurà íntegrament en la propietat i en els industrials que executin l'obra.

EL TITULAR

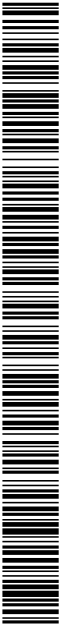
ANGLÈS, FEBRER 2022
L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

JOSE
VIÑAS
CESPEDES

Firmado digitalmente por JOSE
VIÑAS CESPEDES
DN: C=ES, SN=VIÑAS CESPEDES,
G=JOSE,
SERIALNUMBER=IDCES-7790771
1H, CN=JOSE VIÑAS CESPEDES
Razón: Soy el autor de este
documento
Ubicación: su firma se ubicará aquí
Fecha: 2022-02-16 13:53:04
Foxit Reader Versión: 9.5.0



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 93 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

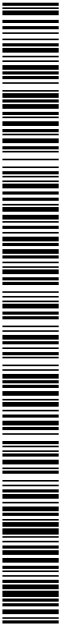


01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

F.-CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 94 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 95 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespèdes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Abast.

Durant el desenvolupament de l'execució i proves d'aquesta instal·lació, la Direcció Facultativa, realitzarà el Control de Qualitat següent:

- a) De tots els equips i material a utilitzar en la instal·lació.
- b) Dels mètodes d'execució.
- c) De les proves parcials i totals.

Nivell de control.

El nivell de control a realitzar ve establert en les especificacions dels equips i materials i per l'aplicació de les normes de referència, Reglaments i Documentació Tècnica de Referència, d'aquest document.

Control dels equips i materials.

Tots els equips i materials d'aquesta instal·lació hauran d'anar acompanyats dels certificats de fabricació, amb indicació de les normes sota les quals van ser construïts i aprovats.

Estaran d'acord, com a mínim, amb les especificacions imposades a la Memòria.

Abans de l'adquisició dels equips i materials, s'haurà de disposar dels Certificats corresponents i de les mostres dels materials que es sol·licitessin, per la seva deguda comprovació i acceptació per la Direcció Facultativa, o de la seva desestimació, si així es considerés necessari.

Quan un equip o material no vagi acompanyat del seu certificat de qualitat, a criteri de la Direcció Facultativa, l'instal·lador i pel seu compte, haurà d'aconseguir el certificat d'assaig. El certificat serà obligatori en el cas d'equips d'importació que no tinguin homologació espanyola.

Control de l'execució.

L'instal·lador haurà de presentar, amb la deguda antelació, els mètodes i normes sota les quals realitzarà els treballs, sense poder començar-ne cap fins no haver estat aprovat per la Direcció Facultativa.

Durant el temps d'execució, la Direcció Facultativa, realitzarà les corresponents inspeccions, comprovant tant si els materials, com la qualitat de l'execució, compleix les condicions imposades.

Control de les proves.

L'instal·lador disposarà de l'equip, material i tècnic, per a realitzar les proves parcials i definitives necessàries.
Aquestes proves seran presentades per escrit i per triplicat.

La direcció Facultativa, controlarà les proves, per a comprovar si la prestació realitzada es satisfactòria o no.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 96 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

En cas de no ser-ho, l'instal·lador haurà d'efectuar pel seu compte, tots els canvis i reparacions necessàries per a obtenir unes proves satisfactòries.

Les proves seran efectuades d'acord amb les Normes Vigents al respecte, i segons les indicacions contingudes en aquest plec.

EL TITULAR

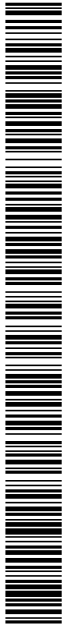
ANGLÈS, FEBRER 2022
L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

JOSE
VIÑAS
CESPEDES

Firmado digitalmente por JOSE VIÑAS CESPEDES
DN: C=ES, SN=VIÑAS CESPEDES, G=JOSE, SERIALNUMBER=IDCES-77907711H, CN=JOSE VIÑAS CESPEDES
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: su firma se ubicará aquí
Fecha: 2022-02-16 13:53:29
Foxit Reader Versión: 9.5.0

SIGNATURES

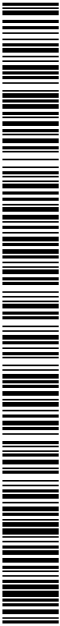
1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50
2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51
3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52
4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53
7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54
9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55
10.- JORDI FABRELLAS (R:Q67552998), 22/02/2022 15:29
11.- Ajuntament d'Angles. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022.
12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32



BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

**G. PROGRAMA DESENVOLUPAMENT DEL TREBALL.
PLÀ D'EXECUCIÓ**

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 98 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures



01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Ref.		Setmanes (a partir acta replanteig)							
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª
Mi1	Rasa entre TMF10 Q8 i Quadre de commutació Q6			X					
Ut2	Drets Contractació								X
Ut3	Armaris i quadres CS+CGP+TM10 I					X			
Mi4	Conductor de Cu des de TMF10 – Quadre Commutació			X					
Mi5									
Ut6	Caixa pont separador i pas de cables CRMJ i Commutació			X					
Ut7	Automàtica			X					
Ut8	Quadre de commutació automàtica				X				
Ut9					X				
Mi10	Safata Regiban	X	X	X					
Ut1	Caixes Bornes			X					
Ut12	Caixes addicionals per IGA + sobreintensitats				X				
Ut13	Modificació quadre de la Sala d' Exposicions				X				
PAJ14	Revisió línies interiors de la Sala d' Exposicions				X				
Mi15	Tubs de 160m verticals			X					
Ut16	Arquetes de pas, al pas soterrar cap a magatzem		X						
Ut17	Terres			X					
Ut18	Terres			X					
Ut19	Terres			X					
Mi20-Mi23	Conductors de Coure. Distribució als diferents trams			X	X	X			
Ut24	Llums exteriors						X		
Ut25	Collarins			X					
Ut26	Sub quadre Magatzem i instal·lació Magatzem	X	X	X	X				
Ut27	Grup Electrogen						X		
Ut28	CEC7						X		
Ut29.1	Obertura i tancament del local Grup			X		X			
Ut29.2	Paviment local Grup			X					
Ut29.3	Sostre REI120 local Grup				X	X			
Ut19.4	Conductes Piralu.Ventilació Grup			X					
Ut29.5	Instal·lació elèctrica Grup						X	X	X
Ut29.6	Xemeneia EI 120						X		
Ut28.6	Extintor 21A-89B + senyalització						X		
Ut30	Legalització Grup								X
Ut31	Projecte Obra civil i direcció		X				X		
Ut32	Plànols AsBUILT/ Marcatges CE/ Documentació Materials		X	X	X	X	X	X	X
Ut33	Butlletins i Inspeccions EIC								X
Ut34	Retirada i abocament Residus.					X	X	X	X
Ut35	Pla de Seguretat	X							

Les tasques s' hauran de realitzar amb aquesta planificació dels treballs a partir d' una Setmana que s' hagin adjudicat les obres:

EL TITULAR

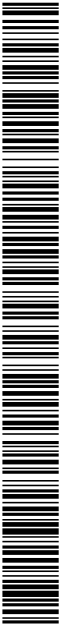
ANGLÈS, FEBRER 2022
L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

JOSE VIÑAS CESPEDES

Firmado digitalmente por JOSE VIÑAS CESPEDES
DN: C=ES, SN=VIÑAS CESPEDES, G=JOSE, SERIALNUMBER=IDCES-77907711
H, CN=JOSE VIÑAS CESPEDES
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: su firma se ubicará aquí
Fecha: 2022-02-16 13:53:55
Foxit Reader Versión: 9.5.0

viñas ingenyeria i serveis, s.l.

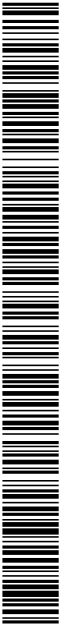
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 100 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 101 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Céspedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

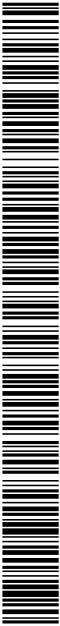


01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

H.- RESIDUS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 102 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i la guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc.

Tipus :

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PER LOCALS DE PÚBLICA CONCURRENCIA I MAGATZEM DE L'AJUNTAMENT D'ANGLÈS (GIRONA) amb un grup electrogen a gasoil.

C/ Fàbriques s/n
17160 Anglès. La Selva. (Girona)
Coordenades 31 T 469733 4645339
Referència cadastral 97568A1DG6495N0001EF & 97568A2DG6495N0001SF

Apartats de l'estudi de gestió de residus a l'obra

- 1.- MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
- 2.- ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES, M3
- 3.- OPERACIONS DE GESTIO DE RESIDUS
- 4.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES
- 5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS
- 6.- PRESSUPOST

1.- MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus?	Sí
S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar al realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	Sí

2.- ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES, M3

Tipus	C. Cer	m3 residu	T Residu
Inert-formigó	170101	0.6	0.84
Inert-ceràmica	170103	1.4	1.26
total		2	2.1

Tipus	C. Cer	m3 residu	T Residu
NE-Barreja	170904	0.5	1.24
NE-Guix	170802	1	0.4
NE-Metall	170407	0.2	0.06
NE-Fusta	170201	0.1	0.03
NE-Plàstic	170203	1	0.15
NE-Cartró	150101	1.1	0.08
Metall Muntacàrregues	200140	5	5
total			
Especials	150110	8,9	6.96



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

3.- OPERACIONS DE GESTIO DE RESIDUS

Destí dels residus segons tipologia	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
Inerts	m3	Tones	Codi	Nom	
Reciclatge	-				
Inert-formigó	0.6	0.84	170101	Germans CañetXirgu S.L.	
Inert-ceràmica	1.4	1.26	170103	Germans CañetXirgu S.L.	
Planta de selecció	-				
Residus No Especials	m3	Tones	Codi	Nom	
Reciclatge:					
Reciclatge NE-metalls	0.2	0.06	E-1274-11	Germans CañetXirgu S.L.	
Reciclatge NE-fusta	0.1	0.03	E-1274-11	Germans CañetXirgu S.L.	
Reciclatge NE-plàstic	1	0.15	E-1274-11	Germans CañetXirgu S.L.	
Reciclatge NE-cartró	1.1	0.08	E-1274-11	Germans CañetXirgu S.L.	
Reciclatge NE- barreja	0.5	1.24	E-1274-11	Germans CañetXirgu S.L.	
Reciclatge NE-Guix	1	0.4	E-1274-11	Germans CañetXirgu S.L.	
Planta de transferència					
Planta de selecció	-				
Muntacàrregues	5	5	E-288.96	Recuperacions Soler S.L	

4.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el pa de gestió de residus elaborat per el contractista, aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat.

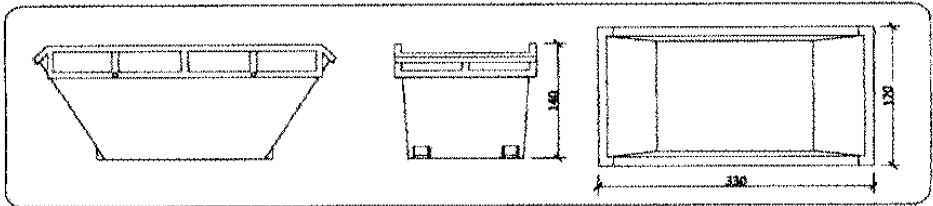
Aquest pla ha estat elaborat en base a l'estudi de gestió de residus que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la direcció facultativa i se'n donarà comunicació a la propietat per la seva acceptació.

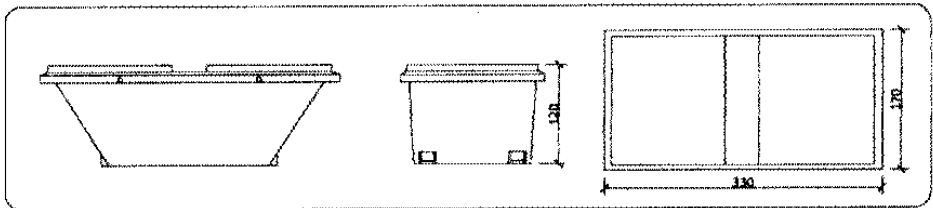


01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

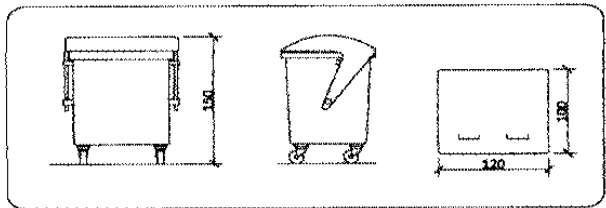
5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER GESTIÓ DELS RESIDUS



Contenedor 9m³. Apte per formigó, ceràmics , pebrís i fusta



Contenedor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)



Contenedor 1000 L. Apte per paper i cartró, plàstics

6.- PRESSUPOST

	Ut	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc)	ut	2	150	300
Cost associat a l'ús d'una maquinaria mòbil de matxuqueig , trituració, etc.				
Cost Associat ala carga, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats. (Hi ha el muntacàrregues)	ut	1	1740	1740
				2040

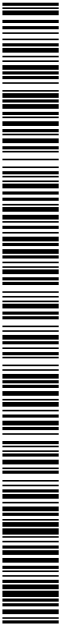
EL TITULAR

ANGLÈS, FEBRER 2022
L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

JOSE
VIÑAS
CESPEDES

Firmado digitalmente por JOSE
VIÑAS CESPEDES
DN: C=ES, SN=VIÑAS CESPEDES,
G=JOSE,
SERIALNUMBER=IDCES-77907711
H, CN=JOSE VIÑAS CESPEDES
Reason: Soy el autor de este
documento
Ubicación: su firma se ubicará aquí
Fecha: 2022-02-16 13:54:21
Foxit Reader Version: 9.5.0

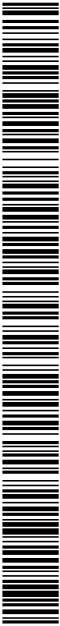
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 106 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 107 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

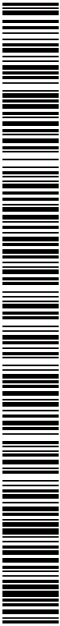


01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

I.- CONTRACTISTA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 108 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 109 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Tot hi que no sigui exigible per una eventual contractació la classificació del contractista, d'acord amb l'article 33 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, caldria que el tècnic autor del projecte realitzi la proposta de classificació del contractista, amb la finalitat que serveixi per acreditar de forma alternativa la solvència que s'exigeixi.

La classificació d'empreses contractistes està regulada en el Llibre I, Títol II, Capítol II del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. La secció 1a. (art. 25 en endavant) regula la classificació de les empreses contractistes d'obres i la secció 2a. (art. 37 en endavant) la de les empreses contractistes de serveis.

Es classifica el contractista com a una empresa que com a mínim disposi dels següents Grups, Subgrups i categoria econòmica : **I6 Categoria 1**

I INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

6 Distribució de baixa tensió

1 Categoria inferior o igual a 150.000 €

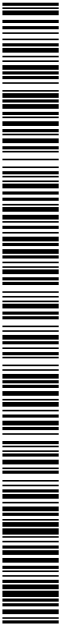
EL TITULAR

ANGLÈS, FEBRER 2022
L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

JOSE
VIÑAS
CESPEDES

Firmado digitalmente por JOSE VIÑAS CESPEDES
DN: C=ES, SN=VIÑAS CESPEDES, O=JOSE, SERIALNUMBER=IDCES-77907711H, CN=JOSE VIÑAS CESPEDES
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: su firma se ubicará aquí
Fecha: 2022-02-16 13:54:47
Font Reader Version: 9.6.0

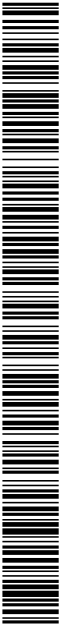
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 110 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 111 de 113 SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

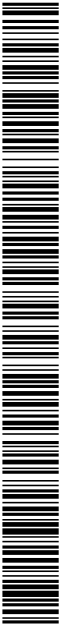


01056-0000

BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

J.- PLÀNOLS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 112 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		



01056-0000BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2022002552
Codi Segur de Verificació: 89271227-0b1a-415c-b6b6-5386ec997d50 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170084_2022_19845732 Data d'impressió: 10/11/2023 15:12:31 Pàgina 113 de 113		
SIGNATURES 1.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:50 2.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:51 3.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:52 4.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 5.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 6.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:53 7.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 8.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:54 9.- JOSE VIÑAS CESPEDES, 16/02/2022 13:55 10.- JORDI FABRELLAS (R:Q6755299B), 22/02/2022 15:29 11.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que el Ple de la Corporació en sessió de 31.05.2022 ha aprovat definitivament el projecte de d'instal·lació elèctrica pels equipaments de les Naus Burés, redactat per l'enginyer Josep Viñas Cespedes en data febrer de 2022. 12.- SANDRA PINOS MARTINEZ (SIG) (Secretària), 02/06/2022 13:32		

01056-0000 BURÉS I. Instal·lacions Elèctriques pels equipaments de les Naus Bures

RELACIÓ DE PLÀNOLS

- IE0.1.- SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- IE0.2.- PLÀNOL GENERAL
- IE0.3.- LOCAL POLIVALENT
- IE0.4.- SALA D' EXPOSICIONS
- IE0.5.- MAGATZEM
- IE0.6.- CRÒQUIS (ESQUEMA GENERAL 1)
- IE0.7.- CRÒQUIS (ESQUEMA GENERAL 2)
- IE0.8.- Q1-Q1' LOCAL POLIVALENT
- IE0.9.- Q2-Q2' CASAL
- IE10.- Q3-Q3' MAGATZEM
- IE11.- Q4-Q4' SALA D' EXPOSICIONS
- IE12.- Q5 MUSEU DE VAPOR BURES
- IE-13 .- GRUP ELECTRÒGEN
- IE-14 .- DETALL ARMARIS ELÈCTRICS

EL TITULAR

ANGLÈS, FEBRER 2022
L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

JOSE
VIÑAS
CESPEDES

Firmado digitalmente por JOSE
VIÑAS CESPEDES
DN: c=ES, sn=VIÑAS CESPEDES,
ge=JOSE,
serialnumber=IDCES-77907711H
, cn=JOSE VIÑAS CESPEDES
Razón: Soy el autor de este
documento
Ubicación: su firma se ubicará aquí
Fecha: 2022-02-16 13:55:19
Foxit Reader Versión: 9.5.0

