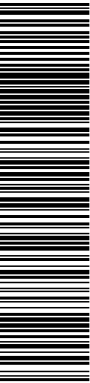


DOCUMENT CCB_PLECS: Plec prescripcions Tècnic Exp .2023/953	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 58UIH-E7BRX-SATUU Data d'emissió: 8 de Juny de 2023 a les 7:10:54 Pàgina 2 de 7	SIGNATURES
	ESTAT APROVAT 08/06/2023 07:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569401 58UIH-E7BRX-SATUU 96275426236E6D0786661365423B9DCFE96D25BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-bordera.cat/portal/Ciutadaportal/verificarDocuments.do?pes_cod=2&ent_id=2&idioma=1

Índex

1.	<u>OBJECTE</u>	<u>2</u>
2.	<u>CARACTERISTIQUES DELS ARTICLES A SUBMINISTRAR</u>	<u>2</u>
3.	<u>LLOC DE SUBMINISTRAMENT</u>	<u>6</u>

DOCUMENT CCB_PLECS: Plec prescripcions Tècnic Exp .2023/953	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 58UIH-E7BRX-SATUU Data d'emissió: 8 de Juny de 2023 a les 7:10:54 Pàgina 3 de 7	SIGNATURES
	ESTAT APROVAT 08/06/2023 07:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 589401.58UIH-E7BRX-SATUU.9627542626E6D078661365423B9DC9F96D025BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-bordern.cat/portal/CuadraportalverificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament de 2 (dos) grups electrògens, 2 (dos) quadres de commutació xarxa-grup i posterior verificació del funcionament.

2. CARACTERISTIQUES DELS ARTICLES A SUBMINISTRAR

Les proposicions econòmiques i tècniques han de complir amb les següents característiques tècniques i funcionals:

GRUP ELECTROGEN EDAR VILABA SASSERA

Grup electrogen exterior/insonoritzat ELECTRA MOLINS EMB-220 o equivalent:

POTÈNCIA MÀXIMA EN SERVEI D'EMERGENCIA

(Potencia LTP "Limited Time Power" de la norma ISO 8528-1): 220 kVA 176 kW

TOLERANCIA POTÈNCIA ACTIVA MÀXIMA (kW): ±3%

TENSÍO / FRQÜÈNCIA / Nº FASES: 400V / 50 Hz / 3 + N

MOTOR DIÈSEL "BAUDOUIN" o equivalent, de 193 kW a 1.500 r.p.m., amb regulador electrònic de velocitat, refrigerat per aigua amb radiador, arrancada elèctrica.

ALTERNADOR trifàsic "Leroy Somer" o equivalent de 220 kVA, tensió 400 V, freqüència 50 Hz, sense escombretes, amb regulació electrònica de tensió tipus AREP.

QUADRE AUTOMÀTIC que detecti la fallada de xarxa, realitzi la posada en marxa del grup i controli la commutació. Les mesures, alarmes, històric d'esdeveniments i anàlisi d'armònic s'hauran de poder visualitzar.

SELECTOR DE FUNCIONAMENT "TEST". Que permeti provar el funcionament del grup electrogen de forma independent de l'equip automàtic i donar servei a la carga de forma manual si fos necessari.

INTERRUPTOR AUTOMÀTIC tetrapolar de 400A amb bobina de desconexió automàtica al actuar qualsevol protecció.

DOS BATERIES de 12 V, 90 Ah, amb cables, terminals i desconnectador.

DEPÒSIT DE COMBUSTIBLE de 770 l, amb indicador de nivell.

RESISTÈNCIA CALEFACTORA amb termòstat del líquid refrigerant per assegurar l'arrancada del motor dièsel en qualsevol moment i permetre la connexió ràpida de la carga.

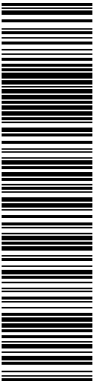
COBERTA METÀL·LICA INSONORITZADA GALVANITZADA, adequada per a obtenir un nivell de potència acústica LWA de 96 dB(A), equivalent a un nivell mitjà de pressió acústica de 68 dB(A) a 10 m, d'acord amb la Directiva 2000/14/CE de la Unió Europea. Prevista per a poder treballar al aire lliure. Que disposi de portes practicables per accés a les diferents parts del grup. Silenciador amb flexible i tub d'escapament muntat en el grup.

Elements muntats en bancada metàl·lica amb antivibrators de suport de les màquines i degudament connectats entre si.

El grup s'haurà de subministrar amb líquid refrigerant d'anticongelant, d'acord a especificacions del fabricant del motor dièsel, per protecció contra corrosió i cavitació. Se subministrarà així mateix amb el càrter ple d'oli.

Haurà d'incloure proteccions dels elements mòbils (corretges, ventiladors, etc.) i dels elements molt calents (col·lectors d'escapament, etc.), compliment amb les directives de la Unió europea de seguretat en màquines 2006/42/CE, baixa tensió 2014/35/UE i comptabilitat electromagnètica 2014/30/UE.

DOCUMENT CCB_PLECS: Plec prescripcions Tècnic Exp .2023/953	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 58UIH-E7BRX-SATUU Data d'emissió: 8 de Juny de 2023 a les 7:10:54 Pàgina 4 de 7	SIGNATURES
	ESTAT APROVAT 08/06/2023 07:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569401 58UIH-E7BRX-SATUU 9627542623E6D078661365423B9DCFE96D25BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-lordena.cat/portal/Cuadraportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

El grup portarà marcatge “CE” i es facilitarà el certificat de conformitat corresponent.

Jocs de silentblocks per a amortiguar les vibracions entre la bancada del grup i el terra.

Commutador de potència xarxa-Grup ELECTRA MOLINS QSV-400 o equivalent:

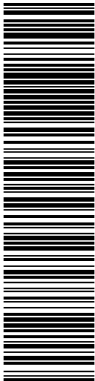
El quadre elèctric s'haurà de subministrar a part, de mides aprox. 80x60X30 cm per a poder instal·lar-lo en el lloc més adequat i amb commutador motoritzat de 400 A, a la tensió de 400 V.

Haurà de disposar de senyals de diagnòstic cablejades a bornes i lliures de potencial com les següents:

- Alarma grup amb disponibilitat
 - advertència de grup electrogen. Grup en funcionament. (nivell depòsit dièsel baix, oli, etc..)
- Alarma grup sense disponibilitat
 - grup electrogen en falla crítica. Parada de grup i bloquejat
- Control grup electrogen en automàtic
- Presencia de xarxa companyia
- Senyal de commutador en posició grup

Esquemes elèctrics potència, maniobra de grup electrogen i quadre commutació.

DOCUMENT CCB_PLECS: Plec prescripcions Tècnic Exp .2023/953	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 58UIH-E7BRX-SATUU Data d'emissió: 8 de Juny de 2023 a les 7:10:54 Pàgina 5 de 7	SIGNATURES ESTAT APROVAT 08/06/2023 07:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569401 58UIH-E7BRX-SATUU 9627542626E6D978661365423B9DC9F950D25BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està APROVAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-lordena.cat/portal/CuadraportalverificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

GRUP ELECTROGEN EDAR CAN CANYAMRES

Grup electrogen exterior/insonoritzat ELECTRA MOLINS EMBC-22 o equivalent:

POTÈNCIA MÀXIMA EN SERVEI D'EMERGENCIA
(Potencia LTP "Limited Time Power" de la norma ISO 8528-1): 22 kVA 17,6 kW

TOLERANCIA POTÈNCIA ACTIVA MÀXIMA (kW): $\pm 5\%$

TENSIÓ / FRQÜÈNCIA / N° FASES: 400V / 50 Hz / 3 + N

MOTOR DIÈSEL "BAUDOUIN" o equivalent, de 24,5 kW a 1.500 r.p.m., amb regulador electrònic de velocitat, refrigerat per aigua amb radiador, arrancada elèctrica, amb bomba d'extracció d'oli.

ALTERNADOR trifàsic "Stamford" o equivalent de 22 kVA, tensió 400 V, freqüència 50 Hz, sense escombretes, amb regulació electrònica de tensió.

QUADRE AUTOMÀTIC que detecti la fallada de xarxa, realitzi la posada en marxa del grup i controli la commutació..

INTERRUPTOR AUTOMÀTIC tetrapolar de 50 A amb relés magneto-tèrmics.

CARGADOR ELÈCTRIC de bateries endemés de l'alternador de carga de bateries propi del motor dièsel.

UNA BATERIA de 12 V, 100 Ah, amb cable i terminals i desconnectador.

DEPÒSIT DE COMBUSTIBLE de 90 l, amb indicador de nivell.

RESISTÈNCIA CALEFACTORA amb termòstat del líquid refrigerant per assegurar l'arrancada del motor dièsel en qualsevol moment i permetre la connexió ràpida de la carga.

COBERTA METÀL·LICA INSONORITZADA GALVANITZADA, adequada per a obtindre un nivell de potència acústica de 67 dB(A) a 7 m, d'acord amb la Directiva 2000/14/CE de la Unió Europea. Prevista per a poder treballar al aire lliure. Disposa de portes practicables per accés a les diferents parts del grup. Silenciador amb flexible i tub d'escapament muntat en el grup.

Elements muntats en bancada metàl·lica amb antivibrators de suport de les màquines i degudament connectats entre si.

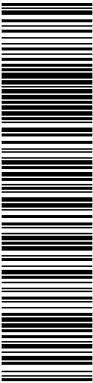
El grup s'haurà de subministrar amb líquid refrigerant d'anticongelant, d'acord a especificacions del fabricant del motor dièsel, per protecció contra corrosió i cavitació. S'haurà de subministrar així mateix amb el càrter ple d'oli.

Haurà d'incloure proteccions dels elements mòbils (corretges, ventiladors, etc.) i dels elements molt calents (col·lectors d'escapament, etc.),compliment amb les directives de la Unió europea de seguretat en màquines 2006/42/CE, baixa tensió 2014/35/UE y comptabilitat electromagnètica 2014/30/UE.

El grup portarà marcatge "CE" i es facilitarà el certificat de conformitat corresponent.

Jocs de silentblocks per a amortiguar les vibracions entre la bancada del grup i el terra.

DOCUMENT CCB_PLECS: Plec prescripcions Tècnic Exp .2023/953	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 58UIH-E7BRX-SATUU Data d'emissió: 8 de Juny de 2023 a les 7:10:54 Pàgina 6 de 7	SIGNATURES
	ESTAT APROVAT 08/06/2023 07:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569401 58UIH-E7BRX-SATUU 9627542623E6D078661365423B9DCFE96DD25BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-bordera.cat/portal/Ciudadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

Commutador de potència xarxa-Grup ELECTRA MOLINS QCV-45 o equivalent:

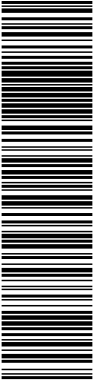
El quadre elèctric s'haurà de subministrar a part, de mides aprox. 50x40X20 cm per poder instal·lar-lo en el lloc més adequat i amb contactors tetrapolars de 45A, a la tensió de 400 V.

Haurà de disposar de senyals de diagnòstic cablejades a bornes i lliures de potencial com les següents:

- Alarma grup amb disponibilitat
 - advertència de grup electrogen. Grup en funcionament. (nivell depòsit dièsel baix, oli, etc..)
- Alarma grup sense disponibilitat
 - grup electrogen en falla crítica. Parada de grup i bloquejat
- Control grup electrogen en automàtic
- Presencia de xarxa companyia
- Senyal de commutador en posició grup

Esquemes elèctrics potència, maniobra de grup electrogen i quadre commutació.

DOCUMENT CCB_PLECS: Plec prescripcions Tècnic Exp .2023/953	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 58UIH-E7BRX-SATUU Data d'emissió: 8 de Juny de 2023 a les 7:10:54 Pàgina 7 de 7	SIGNATURES
	ESTAT APROVAT 08/06/2023 07:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 569401 58UIH-E7BRX-SATUU 9627542623E6D078661365423B9DCFE96D25BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-bordera.cat/portal/Ciutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idioma=1

3. LLOC DE SUBMINISTRAMENT

Els equips se subministraran a :

Grup electrogen i quadre commutació xarxa-grup EDAR Vilalba Sasserra

- Carretera BV-5301 direcció Santa Maria Palautordera BV-5301, km 0
- 08640 Santa Maria de Palautordera (Barcelona)

Grup electrogen i quadre commutació xarxa-grup EDAR Can Banyameres

- Carrer Josep Maria de Segarra, 5
- 08181 Sentmenat (Barcelona)