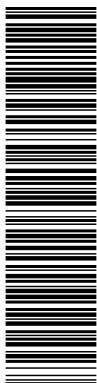


DOCUMENT Informe: Informe Contractació obra actualització escomesa i instal·lació elèctrica pous La Gallinera	IDENTIFICADORS Any document: 2021 , Acció docum: Contractació , Actuació: obra actualització escomesa i instal·lació elèctrica pous La Gallinera , Núm. Exp.: 30
ALTRES DADES Codi per a validació: LOKMU-K1ZGP-XJBZZ Data d'emissió: 26 de enero de 2022 a les 9:23:42 Pàgina 1 de 6	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 25/01/2022 15:48 2.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 25/01/2022 15:48
	ESTAT APROVAT 25/01/2022 15:48



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 195099 LOKMU-K1ZGP-XJBZZ C1A521CA48BA47F1C09DCDAA21CBD1F63729AA2) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Expedient: 2022/30
 Codi del Pla d'inversions: 227N_GENERAL_Ener (desenvolupament parcial)

INFORME TÈCNIC

OBRA D'ACTUALITZACIÓ DE L'ESCOMESA I LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DELS POUS DE LA GALLINERA (TM CASTELLÓ D'EMPÚRIES)

Antecedents

La xarxa Costa Brava nord compta amb dos pous al sector de la Gallinera de Roses al terme municipal de Castelló d'Empúries. L'escomesa i la instal·lació elèctrica daten del anys 90. Tot i que s'ha fet alguna petita millora, aquestes han quedat obsoletes i fora de la normativa actual d'obligat compliment.

Per a la definició de les necessitats a resoldre s'han tingut en compte les següents normes i reglaments:

- REBT-2002: Reglament electrotècnic de baixa tensió i Instruccions tècniques complementàries.
- UNE-HD 60364-5-52: Instal·lacions elèctriques de baixa tensió. Selecció i instal·lació d'equips elèctrics. Canalitzacions.
- UNE 20-434-90: Sistema de designació de cables.
- UNE 20-435-90 Part 2: Cables de transport d'energia aïllats amb dielèctrics secs extruïts per a tensions de 1 a 30 kV.
- UNE 20-460-90 Part 4-43: Instal·lacions elèctriques en edificis. Protecció contra les sobreintensitats.
- UNE 20-460-90 Part 5-54: Instal·lacions elèctriques en edificis. Posada a terra i conductors de protecció.
- EN-IEC 60 947-2:2007: Aparells de baixa tensió. Interruptors automàtics.
- EN-IEC 60 947-2:2007 Annex B: Interruptors automàtics amb protecció incorporada per intensitat diferencial residual.

Objecte

L'objecte d'aquesta memòria tècnica és especificar tots i cadascun dels elements que componen a la instal·lació elèctrica, així com justificar, mitjançant els corresponents càlculs, el compliment del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Instruccions Tècniques Complementàries (ITC) BT01 a BT52 i aplicar la Instrucció 1/2015 de 12 de març de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya, per la qual s'estableixen les normes d'aplicació per a la inscripció d'instal·lacions receptores d'energia elèctrica existents. Atès que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest projecte es d'execució anterior al 1.998, cal actualitzar-la.

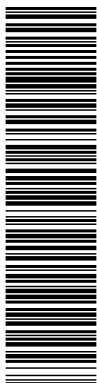
CPV: 45259900-6 Actualització d'instal·lacions



Plaça Josep Pla 4, 3r
 17001 Girona
 Tel: 972201467
 info@cacbgj.cat
 www.cacbgj.cat



DOCUMENT Informe: Informe Contractació obra actualització escomesa i instal·lació elèctrica pous La Gallinera	IDENTIFICADORS Any document: 2021 , Acció docum: Contractació , Actuació: obra actualització escomesa i instal·lació elèctrica pous La Gallinera , Núm. Exp.: 30	
ALTRES DADES Codi per a validació: LOKMU-K1ZGP-XJBZZ Data d'emissió: 26 de enero de 2022 a les 9:23:42 Pàgina 2 de 6	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 25/01/2022 15:48 2.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 25/01/2022 15:48	ESTAT APROVAT 25/01/2022 15:48



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 195099 LOKMU-K1ZGP-XJBZZ C1A5521CA48A47F1C09DCDAA21CBD1F63729AA2) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Descripció dels treballs

1. Escomesa elèctrica

Cal millorar l'escomesa actual per adequar-la als nous requisits tècnics i normatius. S'executarà una nova escomesa amb una nova instal·lació d'acord amb el REBT actual i les normes d'ENDESA del punt de connexió i de servei. La nova instal·lació passarà per l'exterior i comptarà amb un nou quadre de comptadors i punt de servei.

2. Armari de distribució

Per adequar i protegir adequadament les diferents línies elèctriques s'ha previst un nou armari de distribució per a les línies de potència de les bombes dels pous, l'enllumenat i les línies de força de les instal·lacions.

3. Adequació de la línia de terra i l'enllumenat

La línia elèctrica de protecció de terra no és suficient pels requeriments normatius actuals de l'escomesa i la distribució de línies. Es reforça amb una nova instal·lació de terra i d'acord amb les especificacions del punt de servei d'ENDESA, per donar compliment normatiu i dotar de millor seguretat les instal·lacions. L'enllumenat actual és a base de fluorescents i focus que han quedat obsolets i no disposen d'una protecció IP adequada. S'actualitzarà millorant el grau de lluminositat i de protecció de les lluminàries i accessoris elèctrics com els endolls.

4. Legalització elèctrica

Amb les millores previstes caldrà revisar la legalització i també es donarà compliment a l'última revisió de control, on s'indica que cal adequar la instal·lació i revisar la legalització i el registre al Servei de Seguretat Industrial de la Generalitat.

5. Lliurament de la documentació requerida

- Informe dels treballs realitzats, amb reportatge fotogràfic: estat previ, incidències i treballs finals, per justificar el compliment de l'objecte de l'informe tècnic.
- Plànols i esquemes elèctrics de l'obra realitzada, definitius.
- Projecte tècnic elèctric per la legalització i la legalització i registre al Servei d'Indústria.

Termini d'execució

El termini màxim d'execució de l'objecte del contracte serà de QUATRE (4) mesos. Aquest termini contempla l'actuació tècnica pròpiament i tot els tràmits legals i administratius previstos.

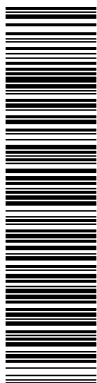
L'actuació es durà a terme en el moment i forma indicats pels serveis tècnics del Consorci d'Aigües i/o de l'empresa explotadora de l'ETAP per tal de no generar afeccions al servei, sempre fora de l'època estival.



Plaça Josep Pla 4, 3r
17001 Girona
Tel. 972201467
info@cacbgi.cat
www.cacbgi.cat



DOCUMENT Informe: Informe Contractació obra actualització escomesa i instal·lació elèctrica pous La Gallinera	IDENTIFICADORS Any document: 2021 , Acció docum: Contractació , Actuació: obra actualització escomesa i instal·lació elèctrica pous La Gallinera , Núm. Exp:: 30	
ALTRES DADES Codi per a validació: LOKMU-K1ZGP-XJBZZ Data d'emissió: 26 de enero de 2022 a les 9:23:42 Pàgina 3 de 6	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 25/01/2022 15:48 2.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 25/01/2022 15:48	ESTAT APROVAT 25/01/2022 15:48



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 195099 LOKMU-K1ZGP-XJBZZ C1A5E21CA48A47F1C09DCDAA21CBD1F63729AA2) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Emplaçament

Les feines s'hauran de realitzar en les captacions d'abastament del paratge anomenat La Gallinera (TM Castelló d'Empúries), que té la següent localització:

Coordenades: 42.227658, 3.077462

Enllaç a GoogleMaps: <https://goo.gl/maps/81zy74EYWL BKZaoLA>

Compliment de la normativa de seguretat i salut

L'adjudicatari elaborarà una avaluació de riscos, signada per tècnic competent, incorporant les condicions que li indiqui el coordinador o tècnic de seguretat i salut del Consorci d'Aigües i el tècnic en prevenció de riscos laborals de l'empresa explotadora de les instal·lacions. Aquesta avaluació i la resta de documents que li siguin requerits hauran de ser elaborats i presentats abans de l'inici dels treballs. Les despeses que es derivin d'aquesta activitat aniran a càrrec de l'adjudicatari i es troben incloses al pressupost.

Observacions addicionals

L'apartat 4.8.11 del PPT que regula el contracte entre l'empresa explotadora del servei d'abastament en alta del Consorci d'Aigües, la UTE Abastament Consorci Costa Brava, i el propi Consorci d'Aigües diu textualment:

"En cas de reposicions i/o millores realitzades per empreses externes contractades pel CCB-ELA, serà obligació de l'adjudicatari la supervisió diària del desenvolupament de les actuacions, havent de comunicar de manera immediata al CCB-ELA qualsevol desviació que es detecti respecte les descripcions de materials i/o feines dels informes, memòries valorades o projectes emprats per a l'establiment dels contractes. Igualment, serà obligació de l'adjudicatari informar al CCB-ELA d'aquelles pràctiques dutes a terme per l'empresa externa que puguin resultar perjudicials per a les instal·lacions objecte d'aquest contracte o que puguin causar alteracions en la correcta prestació del servei tant si és a curt com a llarg termini."

Durant la fase d'execució dels treballs, i en absència d'una indicació diferent que es pogués donar per part dels tècnics del Consorci d'Aigües, l'adjudicatari haurà de seguir les instruccions que doni el personal de l'empresa explotadora. En cas de dubtes respecte a l'adequació d'aquestes instruccions, serà obligatori fer la consulta amb els tècnics del Consorci d'Aigües, els quals resoldran la discrepància.

El Consorci d'Aigües no es farà càrrec de despeses addicionals derivades de decisions unilaterals preses durant l'execució de l'obra que siguin diferents de les demanades en aquest document.

Presentació d'ofertes

En la presentació de les seves ofertes els licitadors hauran d'incloure informació comercial i tècnica dels equips proposats i, en el cas de ser diferents d'aquells que el Consorci d'Aigües



Plaça Josep Pla 4, 3r
17001 Girona
Tel. 972201467
info@cacbgi.cat
www.cacbgi.cat



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 195099 LOKMU-K1ZGP-XJBZZ C1A5E21CA8BA7F1C09DCDAA21CBD1F63729A2) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



ha designat com de referència en aquest document, caldrà indicar explícitament les característiques que assegurin l'equivalència respecte els primers.

Es desestimaran les ofertes que:

- No continguin informació comercial i tècnica dels equips proposats.
- En cas de ser diferents dels proposats, no incloguin l'informe d'equivalència dels equips respecte els de referència designats pel Consorci d'Aigües.

La informació comercial presentada serà vinculant a l'hora de l'execució del contracte.

Subministrament i instal·lació dels equips

Prèviament al subministrament i instal·lació dels equips, els tècnics del Consorci d'Aigües supervisaran la proposta de l'empresa adjudicatària, a fi d'assegurar que es compleixen els requeriments sol·licitats i els de l'oferta, així com per definir altres atributs, si s'escau.

En cas d'incompliment dels requeriments o d'atributs que es considerin insatisfactoris o diferents dels acordats, els equips lliurats sense el vistiplau del Consorci d'Aigües podran ser retornats a l'adjudicatari a càrrec seu.

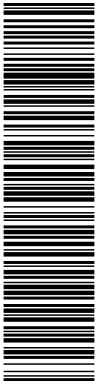
Pressupost

Unitat	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import, €
Escomesa elèctrica				
PA	Feines de desmuntatge d'escomesa actual	1	500,00	500,00
PA	Subministrament i instal·lació d'escomesa enterrada de 55-111kW. Inclou: 1 u Prefabricat GR-A 2550-1690 1 u Canalera per a caixa 160, 250 Y 400 A - CAN-160/2 1 u Caixa de seccionament 400A CGP - CS 400-CGP 1 u CGP-9-250/BUC 1 u Armari comptatge TMF10 BUC1 12 m Cable RZ 0,6/1 kW 1x50 4 m Tub M63 y RI codi 3. 16 u Sofamel Terminal BIMET.ALUM.TBE-50 TDRO.13 20 m Cable RVK 0,6/1 kW 1x50 (Terra) 1u Pica de coure 100 L1.2m 14mm 3 u Fusibles 250A 1 u Obra Civil instal·lació 1u Construcció base pel prefabricat i part proporcional d'obra civil i petit material auxiliar per executar adequadament la instal·lació	1	7.500,00	7.500,00
PA	Partida alçada per la millora del terra de la instal·lació. Inclou: 1 u Punt de connexió a terra pont seccionador 4u Pica de coure 100 L1.2m 14mm 6u Grapes unió 20m Cable de coure despullat 50mm 1 u Obra civil, rases, tubs i petit material en proporció a la instal·lació.	1	700,00	700,00



Plaça Josep Pla 4, 3r
17001 Girona
Tel. 972201467
info@cacbgi.cat
www.cacbgi.cat





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 195099 LOKMU-K1ZGP-XJBZZ C1A5521CA48BA47F1C09DCDAA21CB01F63729AA2) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



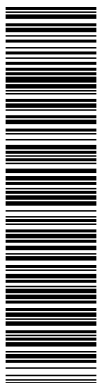
PA	Partida alçada per la millora de les línies actuals d'il·luminació, fluorescents LED, endolls 16A, serveis auxiliars i llums d'emergència, enllumenats exteriors per tal de poder legalitzar la instal·lació i la connexió dels senyals d'alarma d'intrusió.	1	600,00	600,00
	Inclou: hores de feina i material necessaris.			
PA	Feines del punt de servei e-Distribució (ENDESA) segons plec de condicions tècniques i d'execució del REBT i ENDESA. Drets i treballs d'adequació de les instal·lacions existents.	1	800,00	800,00
Subtotal escomesa elèctrica				10.100,00
Armari Distribució				
PA	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució amb mides de 1060x600 amb espai per 2 Interruptors automàtics i 120 / 5 mòduls, amb fixació mural, compost per: - Interruptor automàtic 4P 120-160A 25 kV. - Protecció de sobretensions combinada, Tipus 1+2 i disparo. - Relé Diferencial amb bobina de disparo i transformador toroidal D55mm. - Pou1: Interruptor automàtic 4P 80-100A 25kV. - Pou2: Magnetotèrmic 4P 63A. - Línia Enllumenat: Magnetotèrmic 2P 10A + Diferencial 2P 40A 30mA. - Línia Serveis Auxiliars: Magnetotèrmic 4P 16A + Diferencial 4P 40A 30mA. - Repartidors Tetrapolar 160A 11 sort. - Analitzador de xarxa compost per transformadors toroidals 150/5 A i fusibles, amb comunicació Modbus RS485/ TCP per carril DIN. Inclou: - Connexió de l'armari al quadre de comptatge i 40 metres de mànegues RZ1-K/ 0,6/1KV 1X50 + cable terra 10 metres RZ1-K/ 0,6/1KV 1X25, dins de tub - Feines d'obra civil, construcció, feines de paleta i instal·lació.	1	5.700,00	5.700,00
Subtotal armari distribució				5.700,00
Armari Pou 2				
PA	Alimentació CCM Pou 2: Subministrament, instal·lació i connexió de cable d'alimentació, incloent: - 30 metres de mànegues RZ1-K/ 0,6/1KV 1X25 + 10 metres cable terra RZ1-K/0,6/1KV 1X25. - Feines d'obra civil, construcció, feines de paleta i instal·lació.	1	500,00	500,00
Subtotal armari Pou 2				500,00
Legalització				
PA	Redacció de projecte i certificació de la instal·lació elèctrica. Inclou taxes, i inspecció entitat de control. Per instal·lació de 55 a 111 KW	1	4.200,00	4.200,00
Subtotal legalització				4.200,00
Línia serveis auxiliars				
PA	Feines d'instal·lació de material per a línia de serveis auxiliars.	1	300,00	300,00
PA	Subministrament de PIA 16A 4P, 10 metres de mànega de 4x2,5 amb canalització, i caixa IP55 amb 2 endolls Shuko i 1 endoll zeta de 16A. Feines d'obra civil, construcció, feines de paleta i instal·lació.	1	400,00	400,00
Subtotal línia serveis auxiliars				700,00
Redacció i lliurament de documents				
PA	Informe dels treballs realitzats, amb reportatge fotogràfic: estat previ, incidències i treballs finals, per justificar el compliment de l'objecte de l'informe tècnic. Plànols i esquemes elèctrics de l'obra realitzada, definitius.	1	2.500,00	2.500,00



Diputació de Girona

Plaça Josep Pla 4, 3r
17001 Girona
Tel. 972201467
info@cacbgi.cat
www.cacbgi.cat





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 195099 LOKMU-K1ZGP-XJBZZ C1A5E21CA48BA47F1C09DCDAA21CBD1F63729AA2) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Projecte tècnic elèctric per la legalització i la legalització i registre al Servei d'Indústria.			
Subtotal redacció i lliurament de documents			2.500,00
TOTAL, €			23.700,00
IVA 21%, €			4.977,00
PRESSUPOST, €			28.677,00

Fi de l'informe



Diputació de Girona

Plaça Josep Pla 4, 3r
17001 Girona
Tel. 972201467
info@cacbgi.cat
www.cacbgi.cat

