TRARGISA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SERVEI DE FINALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DEL SISTEMA DE TELEMESURA A TEMPS REAL (TTR) A TRARGISA I MANTENIMENT PER CINC ANYS

Girona, juliol del 2026

TRARGISA

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.- Antecedents

El nostre Agent del Mercat Elèctric ens ve comunicant des de fa dos anys que REE li ha avisat de que TRARGISA no disposa de sistema de telemesura a temps real individualitzada en els punts de producció d'energia elèctrica i TRARGISA pot ser sancionada.

De conformitat a l'article 7 del Reial decret 413/2014, totes les instal·lacions o agrupacions de producció a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus amb potència instal·lada superior a 1 MW han d'enviar telemesures a l'operador del sistema, en temps real. El compliment d'aquesta obligació és condició necessària per a la percepció del règim retributiu específic i ha de ser acreditat davant l'organisme encarregat de realitzar la liquidació. En cas contrari, es perceben exclusivament els ingressos que corresponguin a la participació de la instal·lació en el mercat de producció en qualsevol de les seves formes de contractació (tot això sense perjudici del règim sancionador aplicable).

Art 7 c) paràgraf 3:

"Todas las instalaciones de producción a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos con potencia instalada mayor de 1 MW, o inferior o igual a 1 MW pero que formen parte de una agrupación cuya suma total de potencias instaladas sea mayor de 1 MW, deberán enviar telemedidas al operador del sistema, en tiempo real, de forma individual en el primer caso o agregada en el segundo. Estas telemedidas serán remitidas, cumpliendo lo establecido en el anexo II, por los titulares de las instalaciones o por sus representantes, a través de un centro de control de generación y demanda. Los gestores de la red de distribución tendrán acceso a las telemedidas en tiempo real de aquellas instalaciones conectadas a sus redes"

ANNEX II

d) En el caso de que se utilicen secundarios independientes de los utilizados para facturación y liquidación, la precisión mínima de los transformadores de tensión e intensidad será de clase 0.5, debiendo justificarse mediante ensayos que la precisión de la transformación para medida es adecuada para un determinado rango de cargas en los otros devanados secundarios. En cualquier caso, la carga que soporten los secundarios no dedicados a medida deberá mantenerse siempre dentro del rango especificado en los ensayos, lo que podrá ser objeto de comprobación por el encargado de la lectura o verificador de medidas eléctricas.

Clàusula 1.2.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del servei de finalització de la instal·lació del sistema de telemesura a temps real (TTR) a TRARGISA i manteniment per a cinc anys

CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI

2.1 Descripció de la instal·lació

TRARGISA disposa dels següents equips de generació, potència instal·lada:

- Motor biogàs (cogeneració) 350 kW

- Turbina (residus) 3.674 kW

- Fotovoltaica (renovable) 448 kW - aquest equip està descomposat en 4 punts -

La instal·lació constarà d'un sistema TTR amb comptadors clase 0.5 S individuals per als següents punts de generació i punt frontera:

TURBINA

Instal·lació mòdul de comptatge i cablejat de tensió i intensitat seriant amb la mesura de l'analitzador actual de l'armari de distribució.

Tub i connexió tensió auxiliar 220 VAC per les comunicacions.

FOTOVOLTAICA BIOLÒGIC

Instal·lació mòdul de comptatge i cablejat de tensió i intensitat amb els transformadors toroïdals classe 0,5 S. Tub i connexió tensió auxiliar

220 VAC per les comunicacions.

FOTOVOLTAICA ESPESSEÏMENT i MOTOR BIOGÀS

Instal·lació mòdul de comptatge i cablejat de tensió i intensitat amb els transformadors toroïdals classe 0,5 S. Tub i connexió tensió auxiliar

220 VAC per les comunicacions.

FOTOVOLTAICA CENTRÍFUGUES

Instal·lació mòdul de comptatge i cablejat de tensió i intensitat amb els transformadors toroïdals classe 0,5 S. Tub i connexió tensió auxiliar

220 VAC per les comunicacions.

FOTOVOLTAICA FÍSIC - QUÍMIC

Instal·lació mòdul de comptatge i cablejat de tensió mesura directa.

Tub i connexió tensió auxiliar 220 VAC per les comunicacions.

PUNT FRONTERA

Instal·lació mòdul de comptatge i cablejat de tensió mesura directa.

Tub i connexió tensió auxiliar 220 VAC per les comunicacions.

La instal·lació del punt frontera ja és existent i està actiu. Únicament s'haurà de connectar amb els altres per a fer el balanç d'energia exportada.

2.2 Manteniment

S'ha d'assegurar el funcionament del sistema de comunicació per targetes MULTIOPERADORA IP FIXA segons especificacions i característiques de REE per l'enviament TTR amb el servei d'atenció i resolució davant de qualsevol problema de comunicació.

Aquest manteniment s'ha de portar a terme per un termini de cinc anys.

En el cas en que durant el contracte TRARGISA subministri un accés a internet a cada punt d'enviament de dades es passaria a fer la transmissió a través de la xarxa i no seria necessària la comunicació per targetes.

2.3 Material

El material a utilitzar per a realitzar la instal·lació serà:

TURBINA

Mòdul de mesura 270 x 810 conte: Comptador classe 0,5 S, fiscal +

RTU per TTR + Bloc de proves + Elements de protecció.

FOTOVOLTAICA (BIOLÒGIC)

Mòdul de mesura 270 x 810 conte: Comptador classe 0,5 S, fiscal +

RTU per TTR + Bloc de proves + Elements de protecció + 3 Trafos

d'intensitat 400/5 classe 0,5 S amb protocols oficials.

FOTOVOLTAICA ESPESSIMENT i MOTOR BIOGÀS

Mòdul de mesura 810 x 810 conte: Dos comptador classe 0,5 S, fiscals

+ Dues RTU per TTR + Blocs de proves + Elements de protecció +

3 Trafos d'intensitat 400/5 + 3 Trafos d'intensitat 800/5 classe 0,5 S

amb protocols oficials.

FOTOVOLTAICA (CENTRIFUGATS)

Mòdul de mesura 270 x 810 conte: Comptador classe 0,5 S, fiscal +

RTU per TTR + Bloc de proves + Elements de protecció + 3 Trafos

d'intensitat 800/5 classe 0,5 S amb protocols oficials.

FOTOVOLTAICA (FÍSIC - QUÍMIC)

Mòdul de mesura 270 x 810 conte: Comptador classe 110 (80) A fiscal

+ RTU per TTR + Bloc de proves + Elements de protecció.

Comunicacions pel comptatge Generació Bruta Turbina, s'ha de preveure:

1 Antena ganancial

Suport mural i màstil 3 metres

15 metres de cable

2 Connectors

1 Splitter amb dues sortides

1 Transició

2 Latiguillos de 1,5 metres

CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

El servei d'instal·lació es realitzarà dintre de l'horari habitual de treball de 7 a 20 h, amb preferència de 8 a 15 h.

El servei de manteniment consistirà en d'assegurar el funcionament del sistema de comunicació per targetes MULTIOPERADORA IP FIXA segons especificacions i característiques de REE per l'enviament TTR amb el servei d'atenció i resolució davant de qualsevol problema de comunicació.

Durant el desenvolupament del contracte cada setmana s'enviarà de manera automàtica per correu electrònic a TRARGISA un informe de la producció individualitzada i de l'energia abocada a xarxa amb el balanç energètic que inclogui tots els punts de generació i el punt frontera. La freqüència d'enviament d'aquest informe es podrà modificar segons les necessitats de TRARGISA.

El manteniment s'ha de portar a terme per un termini de cinc anys.

CAPÍTOL 4.- CONTROLS D'UTILITZACIÓ

A l'arribada a TRARGISA per a executar els treballs els treballadors s'hauran de presentar per a la seva identificació a la sala de control de la PVE.

Clàusula 4.1.- Seguretat i Salut.

L'adjudicatari haurà de complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i del Reial Decret 171/2004 de 30 de gener pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada per TRARGISA en matèria de PRL pel mitjà que se li sol·liciti.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com les instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.