

Exp. 900736/25

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PEL MUNTATGE DE LA LÍNIA DE GAS NATURAL DEL PILOT DEMOSTRATIU DEL PROJECTE LIFE ABATE A L'ECOPARC 3 (BARCELONA)-LIFE 22 ENV/ES/101113838

1. FINALITAT

El present Plec de Condicions Tècniques (en endavant PCT) té per finalitat la descripció dels treballs a desenvolupar, així com la definició de les condicions, necessitats, directrius i criteris tècnics generals que s'han de tenir en compte per a la realització de l'encàrrec, de tal forma que el resultat s'ajusti a l'objectiu establert i pugui ser acceptat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és el muntatge de la línia de gas natural del pilot demostratiu del projecte Life Abate a l'Ecoparc 3 de Barcelona (Life 22 ENV/ES/101113838).

3. ABAST DEL TREBALL I TASQUES A REALITZAR

L'abast dels treballs consisteix en muntar una línia de gas natural en el pilot demostratiu del projecte Life Abate que s'ubicarà a l'Ecoparc 3 de Barcelona.

Definim dues Fases de treball:

- Fase 1, consisteix en la instal·lació dels elements de la línia de gas natural fins a la zona on s'instal·larà la planta pilot ABATE, dins de l'Ecoparc 3 de Barcelona.
- Fase 2, un cop rebudes les unitats de procés del pilot d'altres socis del projecte, es faria la interconnexió entre ells i amb els elements de la Fase 1.

Descripció del muntatge de la línia de gas natural

El pilot demostratiu ABATE s'ha de dotar de gas natural que procedirà de la xarxa de actual de l'Ecoparc 3, aquest serà el combustible emprat en dos generadors d'aire calent en vena d'aire amb ventilador d'aire comburent.

El primer dels generadors té com a finalitat reduir el contingut d'humitat en l'aire extret de la nau de pretractament de l'Ecoparc 3, de valors per sobre del 80% d'humitat relativa, especialment a l'estiu, fins al 50% d'humitat relativa i el segon generador d'aire calent en vena d'aire serà l'encarregat de desorbir els compostos orgànics volàtils del rotoconcentrador.



Ambdós equips tenen un requeriment d'una potència tèrmica de 200 kW, una pressió de treball de 100-300 mbar i una connexió de 1" (polsada).

L'Ecoparc 3 ja disposa d'una xarxa de subministrament de gas natural i s'ha deixat preparada una escomesa amb vàlvula de secció 1" (Figura 1). Per tant, s'haurà de fer un ramal fins a l'equip ubicat a sobre de la resclosa C de l'Ecoparc 3 (Figura 2) i un altra fins a la zona a on s'ubicarà tot el pilot (Figura 3).



Figura 1. Escomesa de gas natural ja preparada per al pilot ABATE

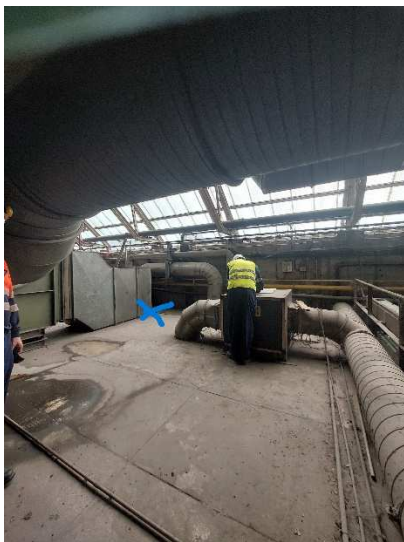


Figura 2. Resclosa C de l'Ecoparc 3 **Figura 3.** Ubicació del pilot demostratiu ABATE

Les tasques a realitzar en la Fase 1 són les que es descriuen a continuació:

- Realitzar la línia de distribució des de l'escomesa preparada en l'Ecoparc 3 (figura 1) que ha d'incloure un cabalímetre i una vàlvula de regulació per baixar la pressió de la línia en Ecoparc de 1,4-1,5 bar a 100-300 mbar, que serà la pressió de treball dels generadors d'aire calent. En aquesta línia en sortiran dos ramals (seccionables amb la seva vàlvula corresponent): ramal cap



a l'equip de la resclosa C (figura 2) i ramal cap el cremador que hi haurà en la planta pilot ABATE (figura 3).

El material de les canonades (diàmetre 1"), accessoris i aparells serà d'acer i es pintarà del color corresponent a fi de que sigui fàcil d'identificar. La velocitat de circulació del flux de gas natural serà inferior a 20 m/s, d'acord amb la normativa vigent.

- Executar el traçat de les línies de distribució i els accessoris d'acord als plànols de l'Annex 1. Les distàncies són aproximatives.

- Fer les proves i certificacions adients d'acord amb la normativa vigent, abans de la posada en servei de la instal·lació.

- Lliurar el dossier de qualitat que ha d'incloure: plànols, procediments de soldadura, especificacions, inspeccions d'execució, resultats de les proves de resistència i estanquitat, inspecció de finalització de la pintura i certificat de qualitat de tots els materials emprats.

Les tasques a realitzar en la Fase 2 són les següents:

- Omplir i purgar la instal·lació amb el propi gas natural
- Comprovar l'estanquitat i maniobrabilitat de les vàlvules instal·lades
- Comprovar l'estanquitat dels reguladors i vàlvules de seguretat a cabal nul
- Tara de reguladors i comprovació de les sobrepressions de tancament
- Tara i comprovació de les vàlvules de seguretat
- Comprovació del funcionament dels equips de mesura a on apliqui
- Fer el certificat de la instal·lació de gas natural que recull aquest PCT
- Elaborar i presentar la documentació corresponent al Departament Empresa Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya

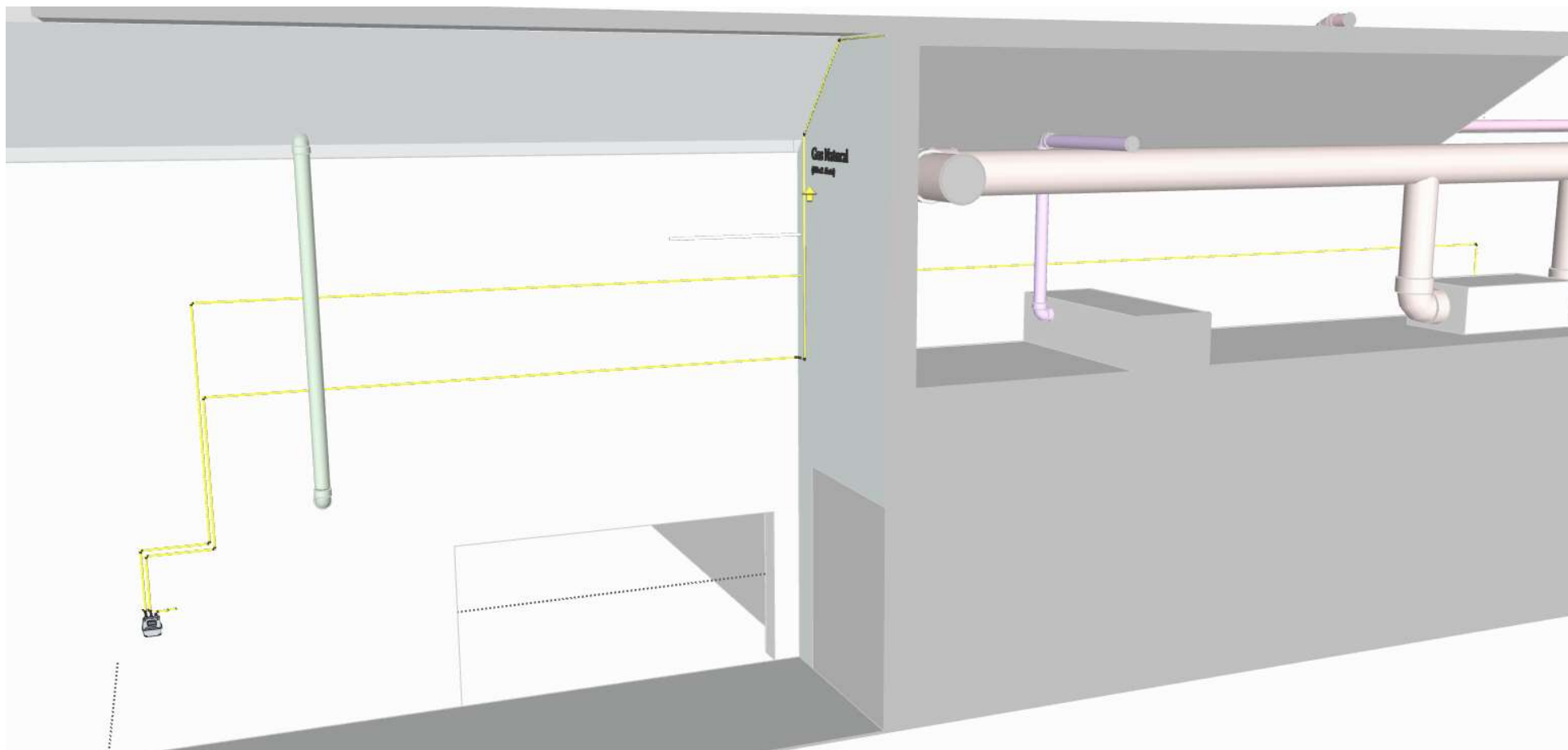
4. TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran el mateix dia de la formalització del contracte i finalitzaran passats els 6 mesos definits en el Plec de Condicions Administratives.

Annex 1. Plànols 3D conductes gas natural.



Línea gas natural – a humidificador



Línea gas natural – a zona Abate (RC)

