

BASES ESPECIFIQUES

Codi del procés selectiu: ATL023-22TRE

1- Dades de la plaça

Lloc de treball: Tècnic de Renovacions
Número de places convocades: 2
Classe de personal: laboral fix
Grup professional: 9
Centre de treball d'adscripció: OC Font Santa
Adreça: Ctra. C/Sant Martí de l'Erm, 30. Sant Joan Despí (Barcelona)
Jornada: completa
Règim horari: Horari general d'empresa
Sistema de selecció: Concurs oposició

2- Funcions del lloc:

Les principals funcions a desenvolupar assignades al lloc de treball seran:

- Dirigir les execucions de projectes i obres que li siguin assignades i redactar i/o controlar la documentació tècnica necessària
- Fer el seguiment i control de les assistències tècniques que es contractin tant en el seu procés tècnic com administratiu.
- Proposar, obtenir i prendre dades de camp per a la realització de projectes i estudis en l'àmbit d'ATL.
- Col·laborar en l'establiment de criteris de funcionament de la xarxa i de les plantes.
- Desenvolupar models de xarxa i utilització d'aquests per realitzar estudis necessaris.
- Col·laborar amb el Departament de Serveis Afectats per tal de fer front a les solucions tècniques que impliquin les afeccions de tercers a la xarxa d'ATL.

3- Requeriments específics

3.1. Titulació exigida

- Titulació d'Enginyeria superior de Camins, Canals i Ports o equivalents pel que fa a Grau i Màsters; Enginyeria tècnica d'obres públiques; Grau en Enginyeria civil; Enginyeria industrial; Enginyeria tècnica industrial; Grau en Enginyeria industrial.
- Coneixements d'enginyeria hidràulica.
- Coneixements en el sector públic i de gestió pressupostària.
- Coneixements en matèria de la legislació vigent pel que fa a: Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP), Llei d'expropiacions, Normativa al respecte de la prevenció de riscos.
- Coneixements en gestió de projectes i obres en entorn BIM.
- Coneixements d'eines relatives als Sistemes d'Informació Geogràfica (GIS).
- Experiència acreditable en el desenvolupament d'actuacions (redacció de projectes i seguiment d'obres) amb una elevada component hidràulica, estructural, mecànica, elèctrica, d'automatització i de procés en plantes de tractament d'aigua.
- Coneixement oral i escrit de la llengua catalana de nivell C1 (certificat de nivell de suficiència de català) de la Direcció General de Política Lingüística, o l'equivalent.
- Carnet de conduir B i capacitat per desplaçar-se habitualment.

3.2. Competències requerides

- Haver desenvolupat part de la trajectòria professional en l'entorn de l'empresa privada.
- Haver desenvolupat part de la trajectòria professional en empreses o ens públics.
- Coneixements i experiència contrastada en gestió i direcció d'equips.
- Coneixements en el sector de l'aigua.

- Coneixements en comptabilitat analítica i de costos.
- Coneixements en sistemes de tarifes públiques.
- Coneixements de sistemes ERP (SAP, Navision o similar).
- Coneixements de sistemes/aplicatius/software GMAO (Iman, GIM, Maximo,etc), GIS (Arcgis, Geomedia,etc) i BIM (Revit, Allplan, Plant 3d)
- Coneixement de MS Office.
- Coneixement d'altres software utilitzats en l'entorn de l'enginyeria civil: disseny i càlcul d'infraestructures hidràuliques, disseny i càlcul d'estructures, auditoria de projectes BIM.
- Cursos realitzats en l'entorn BIM i experiència acreditada en aquest àmbit.

4- Temari específic

Tema 1 Contractació pública: Introducció a la contractació pública. Marc Normatiu: Llei 9/2017 , de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) i el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques. Directives de la Unió Europea. Principis de la contractació pública

Tema 2 Els projectes constructius: Característiques i documents d'un projecte constructiu.

Tema 3: La gestió i el seguiment de l'execució d'obres: Vesant tècnica, vesant organitzativa, vessant administrativa i vesant econòmica. Normativa aplicable. Estudis i Plans de seguretat en obres. Coordinació d'activitats empresarials.

Tema 4 Tecnologia i infraestructures: Conceptes bàsics de Building Information Modeling. Sistemes d'automatització de infraestructures d'abastament d'aigua potable.

Tema 5 Química i tractament de l'aigua: Conceptes bàsics. Configuració de tractament d'Estacions de Tractament d'Aigua Potable. Operacions unitàries de tractament de l'aigua des de el punt de captació fins el lliurament a xarxes de distribució. Conceptes bàsics de dessalinització.

Tema 6 Canonades d'abastament d'aigua: Tipus i característiques. Construcció, explotació i manteniment.

Tema 7. Dipòsits d'aigua de formigó: Característiques principals. Construcció, explotació i manteniment.

Tema 8. Estacions de bombament: Característiques principals. Construcció, explotació i manteniment.

Tema 9. Gestió dels actius productius: inventari de béns, criteris d'amortització tècnica i comptable.

Tema 10 L'impacte ambiental de projectes: Procediment. L'estudi d'impacte ambiental. Principis i objectius. Gestió de residus a les obres de construcció. La norma internacional ISO 14001.

Tema 11 Ordenació del territori i urbanisme: els instruments d'ordenació territorial. Plans d'ordenació urbanística: significat i classes. Les classes de sòl i el seu règim jurídic. Sistemes urbanístics i qualificació de serveis tècnics. Les autoritzacions en sòl no urbanitzable. Exercici de les facultats referents a l'ús i l'edificació del sòl. La llicència urbanística. Prerogatives de les obres de caràcter supramunicipal..

Tema 12 Compliance i frau: lluita contra la corrupció i prevenció de conflictes d'interès. Pla de mesures antifrau.

Tema 13. La prevenció de riscos laborals: obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos. Seguretat i salut laboral: definició de risc laboral, definició d'accident laboral i les seves tipologies. Definició i utilitat dels equips de protecció individual. Plans d'Autoprotecció (PAU). Prevenció i classificació de les emergències, Mètode PAS. Primers auxilis. Evacuació i punt de trobada. Simulacres d'emergència. Sistemes antiincendis. Ús d'extintors. Tipologia i parts d'un extintor. Agents compatibles per a cada extintor. La Prevenció de riscos laborals en obres de construcció.