

**CONCELLO
DE VIGO**



**OFERTA DE EMPREGO PÚBLICO 2017-2018-2019 2º FASE
ENXEÑEIRO/A DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS**

**SEGUNDO EJERCICIO
LUNS 07/03/2022 10:00 H
DURACIÓN 3 HORAS**

SUPOSTO TEÓRICO-PRÁCTICO 1:

Achegase copia do proxecto "Humanización da Avda Castelao, entre as rúas Martín Echegaray e Darío Durán".

Solicítase:

Revisión documental do proxecto, indicando e describindo o contido mínimo da documentación do proxecto non achegada. (Puntuación máxima: 4 puntos)

Propoñer de forma razoada a clasificación do contratista. (Puntuación máxima: 1 punto)

SUPOSTO TEÓRICO-PRÁCTICO 2:

O Concello "A", cunha poboación de 60.000 habitantes decide reordenar o seu sistema de recollida de residuos sólidos para os próximos 10 anos. Para elo, implantará un sistema de recollida en áreas de aportación para as fraccións vidro, papel e envases lixeiros, situándose o contenedor de residuos resto en proximidade.

A aportación esperada de residuos sólidos é:

FRACCIÓN	APORTACIÓN OU PRODUCCIÓN	DENSIDADE
RESTO	0,8 kg por habitante e día	120 Kg/m ³
ENVASES LIXEIROS	10 kg por habitante e ano	25 Kg/m ³
PAPEL Y CARTÓN	20 kg por habitante e ano	65 Kg/m ³
VIDRO	10 kg por habitante e ano	200 Kg/m ³

Para o seu sistema de recollida se decide empregar para o residuo resto a carga traseira e para as fraccións envases, papel e cartón e vidro a carga superior ou iglú de 3 m³.

Se dimensionarán todas as fraccións de recollida separada por o número de contenedores necesarios para a fracción envases lixeiros. A frecuencia de recollida para a fracción resto será diaria, incluso domingos e festivos, e se considera que o sistema debe ser capaz de asumir puntas de produción de ata un 20% máis de residuos. A cidade é compacta e a distribución territorial homoxénea.

Dato: un ano ten 52 semanas.

Responde as seguintes cuestións relacionadas coa planificación de recollida de residuos:

1) Para a fracción resto ¿cantos contenedores de 1.000 litros necesitará? ¿Que ratio supón en contenedores por habitante? (Puntuación máxima: 0,5 puntos)

2) ¿Cantos contenedores iglú de 3.000 litros será necesario instalar para a recollida de envases lixeiros con unha frecuencia de 1 vez por semana dispoñendo de al menos $\frac{1}{4}$ de capacidade dispoñible no momento de recollida como marxe de seguridade? (Puntuación máxima: 0,5 puntos)

3)¿Que porcentaxe de enchido presentará cada contenedor de papel/cartón si se vacía o contenedor iglú de 3.000 litros 1 vez por semana? (Puntuación máxima: 0,5 puntos)

4) ¿Que frecuencia se debe propoñer para o vaciado do vidro si se conta con un mesmo contenedor de volumen 3.000 litros e o mesmo marxe de seguridade de $\frac{1}{4}$? (Puntuación máxima: 0,5 puntos)

5) Por tempo cada camión pode facer dúas viaxes ou portes completos. Además, o fabricante do camión indica que ten unha capacidade de compactación de 5,6 a 1. Para a fracción de residuo resto ¿Cantos camiós e de que volume cada un de eles e necesario comprar (supoñendo todos do mesmo volume)? Non existe problemas de espacio para camiós de gran tamaño. (Puntuación máxima: 0,5 puntos)

6) Describa os puntos que deberá especificar un "Prego de Prescripcóns Técnicas que rexirán un concurso para a prestación do servico de recogida e transporte dos residuos municipais" (Puntuación máxima: 2,5 puntos)