

**MEMORIA TÉCNICA:**

---

**REDE DE COLECTORES XERAIS NO SOLO URBANO INDUSTRIAL DE CAMPORRAPADO  
(T.M. BOQUEIXÓN – A CORUÑA)**

1. OBXETO
2. PETICIONARIO
3. SITUACIÓN ACTUAL
4. DESCRIPCIÓN DAS OBRAS
5. XUSTIFICACIÓN CRITERIOS DE VALORACIÓN
6. PRESUPOSTO
7. PLANTA XERAL

## MEMORIA TÉCNICA:

### **REDE DE COLECTORES XERAIS NO SOLO URBANO INDUSTRIAL DE CAMPORRAPADO**

**(T.M. BOQUEIXÓN – A CORUÑA)**

#### **1. OBXETO**

Redáctase a presente Memoria Técnica ó obxecto de presentar ante a Consellería de Economía, Emprego e Industria, a fin de solicitar a súa inclusión ó amparo da Orde do 27 de xaneiro de 2017 pola que se establecen as bases reguladoras de subvencións encamiñadas á habilitación e mellora de infraestruturas dos parques empresariais da Comunidade Autónoma de Galicia para o ano 2017, que permitan acometer as obras á maior brevidade posible.

#### **2. PETICIONARIO**

O peticionario do presente proxecto é o Excmo. Concello de Boqueixón (A Coruña), que pretende valorar e definir obras precisas para levar a cabo as tarefas de recollida de augas residuais no solo urbano industrial de Camporrapado.

#### **3. SITUACIÓN ACTUAL**

Na actualidade o solo urbano industrial de Camporrapado carece dunha rede de colectores de saneamento que de servizo as distintas parcelas.

#### **4. DESCRIPCIÓN DAS OBRAS**

Co fin de solucionar a problemática descrita no punto anterior, preténdese a canalización de 1.570 m. de tubería de PVC, dos que 900 m. serán de 315 mm. e os restantes 670 m. de 250 mm. de diámetro e execución de 37 pozos de rexistro en calzada, para recollida de augas residuais, previa escavación de zanja e posterior recheo compactado da mesma.

Finalmente contéplase a reposición do pavimento afectado pola execución das obras, semellante ó existente.

#### **5. XUSTIFICACIÓN CRITERIOS DE VALORACIÓN**

A Orde do 27 de xaneiro de 2017, pola que se establecen as bases reguladoras para a concesión, en réxime de concorrencia competitiva, das axudas destinadas á habilitación e mellora de infraestruturas dos parques empresariais da Comunidade Autónoma de Galicia, para o ano 2017, ten por obxecto aprobar as bases polas que se rexerá a concesión de subvencións da Consellería de Economía, Emprego e Industria, dirixidas a concellos, incluídas no programa de axudas encamiñadas a habilitación e mellora de infraestruturas dos parques empresariais da Comunidade Autónoma de Galicia (IN519B), que se inclúen como anexo I á orde.

Os criterios de valoración establecidos no artigo 11 do anexo I á orde son os que seguen:

1. Superficie do solo urbano industrial: 46.538,01 m<sup>2</sup>
2. Nivel de ocupación do parque empresarial: 3 empresas
3. Poboación do concello de Boqueixón: 4.321 habitantes
4. Tipoloxía da actuación: Procede a súa inclusión dentro do apartado b.2) Colectores con vertido a depuradora municipal, das contempladas no artigo 3 das bases, incluíndose un total de:
  - 1.570 m. lineais de canalización de tubería para recollida de augas residuais con tubaxe de 315 mm. en 900 m. e 250 mm. en 670 m.
  - Caudal anual que a nova infraestrutura derivará á depuradora municipal: 8.640 m<sup>3</sup>.
5. Localización: Camporrapado-Concello de Boqueixón (A Coruña)
6. Outros datos de interese:

O solo urbano industrial está situado no municipio de Boqueixón. Limita co concello de Santiago de Compostela e está situado apenas a sete quilómetros do centro da capital galega.

Goza de boas comunicacións tanto de tipo ferroviario como en autopistas. Accédese a través da estrada AC-960, pero conecta a cinco quilómetros co no de autopistas AP-9, AP-53 e AG-59. A iso sumámoslle a conexión ferroviaria, pois ten a terminal de carga de A Susana a escasa distancia. As distancias a outras cidades galegas son as seguintes:

- A Coruña: 81 km
- Ferrol: 100 km.
- Lugo: 139 km.
- Ourense: 103 km.
- Pontevedra: 66 km.
- Vigo: 90 km.

O solo urbano industrial de Camporrapado conta cunha superficie actual de 46.538,01 metros cadrados (m<sup>2</sup>) nas que actualmente se atopan instaladas as seguintes empresas:

1. TALLERES GONZALEZ
2. ZUBIRI
3. SERRERIAS CAMPORRAPADO

Para a xustificación da capacidade anual de tratamento de auga da nova planta depuradora emprégase a metodoloxía indicada nas Instrucións Técnicas para Obras Hidráulicas en Galicia (ITOHG – SAN1/1) referente ao cálculo de caudais en saneamento de augas residuais.

No presente caso, os caudais totais a tratar na depuradora serán a suma das augas residuais industriais do solo urbano industrial de Camporrapado mais as augas de infiltración da rede de colectores.

O primeiro dato estímase habitualmente coma unha porcentaxe do 80% do consumo de auga e este obtense habitualmente en función dunha dotación tipo segundo os usos do solo. Neste caso, o propio concello de Boqueixón, ten cuantificado o consumo medio de auga das empresas instaladas no solo industrial a través da rede de abastecemento (aproximadamente 576 m<sup>3</sup>/mes), polo que se pode partir directamente deste dato para os cálculos sen necesidade de estimación.

Así o QD<sub>m,ind</sub> : caudal diario medio anual de auga residual de orixe industrial resulta:

$$QD_{m,ind} = 576 \text{ m}^3/\text{mes} \cdot 12 \text{ meses/ano} = 6.912 \text{ m}^3/\text{ano}$$

$$QD_{m,ind} = 6.912 \text{ m}^3/\text{ano} \cdot 1 \text{ ano} / 365 \text{ días} = 18,937 \text{ m}^3/\text{día}$$

Para o caudal de infiltración considérase unha rede nova (RN) e rasante do conduto por enriba do nivel freático (DNF), polo que, segundo a ITOHG, a infiltración dedúcese coma unha porcentaxe do 25% ( $K=0,25$ ) dos caudais medios que en este caso son exclusivamente os industriais. Así:

$$QD_{m,inf} = K \cdot QD_{m,ind} = 0,25 \cdot 18,937 \text{ m}^3/\text{día} = 4,734 \text{ m}^3/\text{día}$$

Con isto, o caudal total que se derivará a depuradora será:

$$QD_{m,total} = QD_{m,ind} + QD_{m,inf}$$

$$QD_{m,total} = 18,90 \text{ m}^3/\text{día} + 4,73 \text{ m}^3/\text{día} = 23,671 \text{ m}^3/\text{día}$$

$$QD_{m,total} = 23,671 \text{ m}^3/\text{día} \cdot 365 \text{ días/ano} = 8.640 \text{ m}^3/\text{ano}$$

## 6. PRESUPUESTO

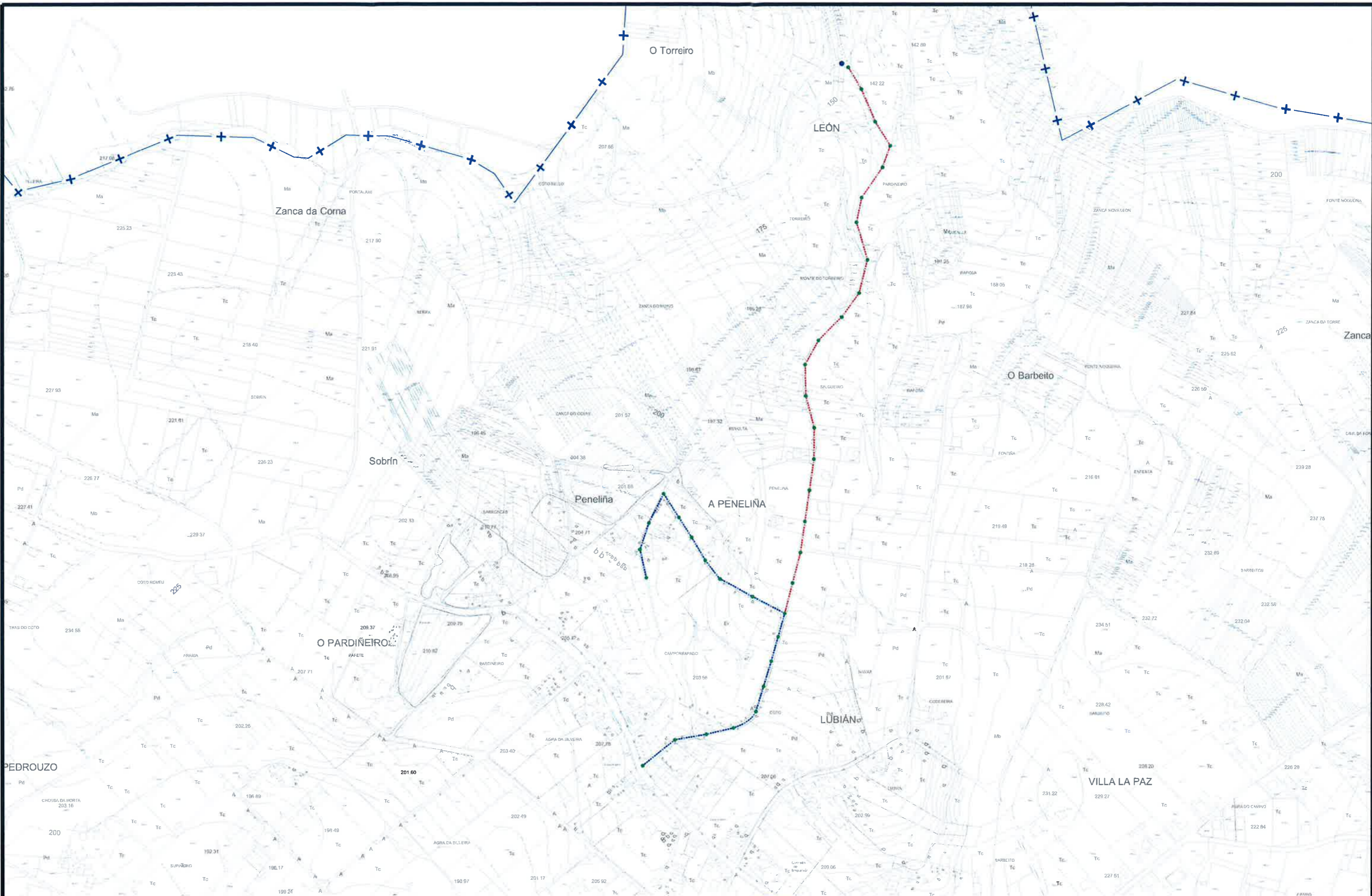
Ascende o Presupuesto Base de Licitación (Sen IVE) á cantidade de SETENTA E SETE MIL OITOCENTOS CORENTA E NOVE EUROS con NOVENTA E DOUS CENTIMOS (77.849,92 €).

Ascende o Presupuesto Total (IVE incluído) á cantidade de NOVENTA E CATRO MIL CENTO NOVENTA E OITO EUROS con CORENTA CENTIMOS (94.198,40 €).

Boqueixón, xuño 2017

O Enxeñeiro de Camiños

Asdo.: Julio C. Rojo Martínez  
Colexiado nº: 3.871



- - - - - TUBERÍA DE SANEAMIENTO PVC Ø 315
- - - - - TUBERÍA DE SANEAMIENTO PVC Ø 250
- FUTURA FOSA SÉPTICA
- POZOS

**ESTUDIO TECNICO GALLEGOS, S.A.**  
 Ref.: PLANTA XERAL

<b>Concello de Boqueixón</b>	
Rede de colectores xerais no solo urbano industrial de Camporrápado	
<b>PLANTA XERAL</b>	

<b>Data</b>	Marzo 2017	<b>Enxeñeiro de Camiños</b>  Asdo, Julio C. Rojo Martínez <small>ed. 2.017</small>
<b>Escala</b>	1:5.000	
<b>Nº</b>	1	

Run: HURBERTO0017/Cad/Cad/Boqueixón  
 Nome: Rede de colectores xerais no solo urbano industrial de Camporrápado  
 Assay: Roberto Gouveia  
 Escala: ALEJANDRO  
 Formato impresión: A3  
 Tabla de plantas: COLDR, gonor, pempu, eb  
 Data impresión: Julio 17