



**Parque  
Agroalimentario**



## **PLIEGO DE CONDICIONES**

**“PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DEL PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD ALIMENTARIA DE MONTEVIDEO – SECTOR EXTERIOR”**

**Memoria**

## ÍNDICE

ÍNDICE.....	1
1 OBJETO DEL LLAMADO .....	2
2 DOCUMENTO A PRESENTAR EN LA OFERTA.....	2
3 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LA OBRA MIXTA.....	3
4 ALCANCE - SECTOR EXTERNO DE LA OBRA MIXTA .....	4
5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	5
6 EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES .....	5

## 1 OBJETO DEL LLAMADO

El objeto de la presente memoria es establecer el alcance y las condiciones técnicas particulares de las obras a realizar dentro del contrato de Obra Mixta entre UAM y UTE - Sector exterior, que son como consecuencia de la Solicitud de suministro de energía eléctrica, para la nueva Unidad Agroalimentaria de Montevideo (UAM), por una potencia de 4600 kW.

Es adjunto a este pliego el documento “Proyecto de Conexión Unidad Agroalimentaria Montevideo - SUMINISTRO - Carpeta Estimativa TENSIÓN: 6,4 kV, POTENCIA: 4600 kW, CARPETA: 600017101368”

El predio del Parque Agroalimentario de la UAM está ubicado en el departamento de Montevideo, entre Cno. Pérez y Ruta Nacional N°5.

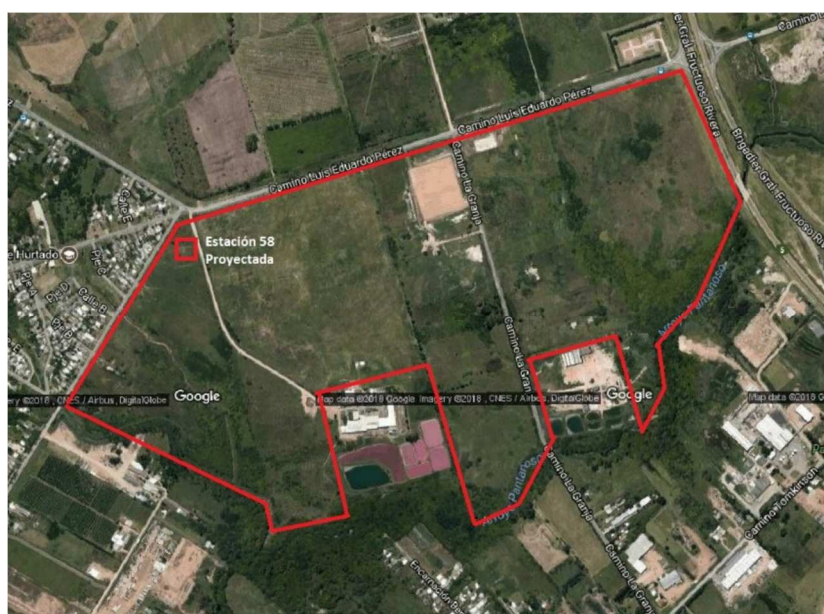


Figura 2.1- Posicional del Predio UAM

## 2 DOCUMENTO A PRESENTAR EN LA OFERTA

Se pide a los oferentes acompañar en su oferta la planilla completa del Rubrado de Precios.

La base de la misma se adjunta al presente pliego con el nombre:

“Anexo 2 - Planilla factor P”.

### 3 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LA OBRA MIXTA

Se propone alimentar a los suministros internos de la UAM mediante una nueva Estación de 31,5/6,4 kV de 3 transformadores (10 MVA cada uno) y 3 barras, llamada Estación N°58, a la que inicialmente se instalarán 2 transformadores y 2 barras. Dicha Estación a su vez alimentará los Puestos de conexión MT y Sub-Estaciones 6,4/0,4 kV según corresponda interiores a la Parque Agroalimentario de la UAM.

Para alimentar a la nueva Estación N° 58 se deberá realizar el tendido de dos ternas de cable de 500 mm<sup>2</sup> Al XLPE y Fibra Óptica de aproximadamente 2600 metros, tal como se puede ver en la Figura 2.2, abriendo el anillo existente entre las Estaciones Montevideo C y Santiago Vázquez, en la esquina de las calles Cno. Tomkinson y Avda. Luis Batlle Berres. Este tendido puede realizarse en una misma zanja debido a que ambas ternas van a contar con respaldo.

Además, se debe cerrar un anillo desde la nueva Estación N°58 hacia la ET Montevideo L, mediante el montaje de una nueva sección de celdas de barras en la ET Montevideo L y el tendido de una terna de cable de 4,1 km de 500mm<sup>2</sup> Al XLPE y Fibra Óptica, entre la nueva Estación 58 y ET ML. Este cable será la alimentación normal de la nueva Estación 58.

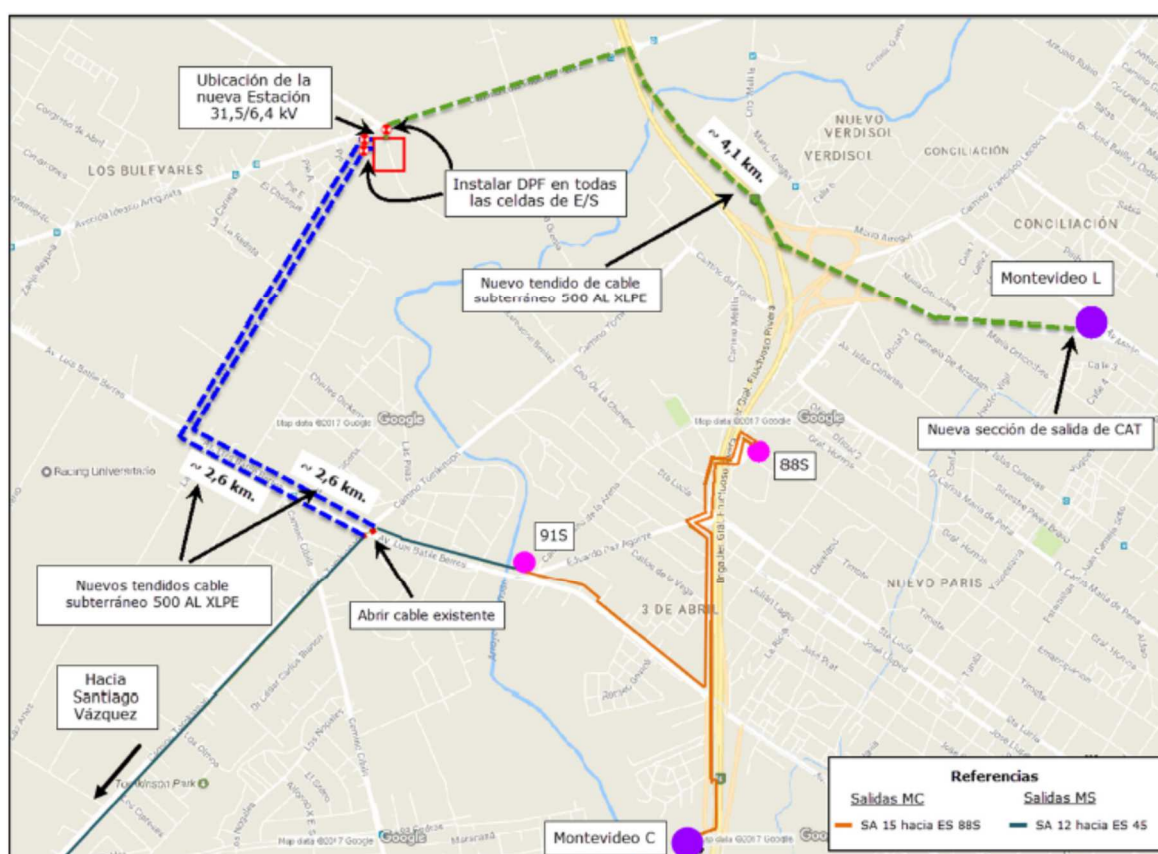


Figura 2.2 - Posicional de la red de 31,5 kV con la conectividad propuesta para la ES58 proyectada.

## 4 ALCANCE - SECTOR EXTERNO DE LA OBRA MIXTA

De acuerdo al contenido del documento “Proyecto de Conexión Unidad Agroalimentaria Montevideo” de UTE se detalla determina el alcance pedido en este llamado.

Tabla 4-1 - Especificación del alcance del llamado

Título según documento de Proyecto de Conexión de UTE	Alcance del presente llamado
3. OBRAS NECESARIAS EN INST. DE UTE	-
3.1. NUEVA ESTACIÓN 58	Excluido del alcance
3.1.1. Descripción general de la obra	Excluido del alcance
3.1.2. Descripción particular de obra civil edificio celdas y tableros	Excluido del alcance
3.1.2.1. Implantación y niveles	Excluido del alcance
3.1.2.2. Estructura	Excluido del alcance
3.1.2.3. Muros	Excluido del alcance
3.1.2.4. Impermeabilización de azotea	Excluido del alcance
3.1.2.5. Impermeabilización de subsuelo	Excluido del alcance
3.1.2.6. Revoques	Excluido del alcance
3.1.2.7. Pisos y zócalos	Excluido del alcance
3.1.2.8. Herrería	Excluido del alcance
3.1.2.9. Instalación sanitaria	Excluido del alcance
3.1.2.10. Instalación eléctrica y de iluminación	Excluido del alcance
3.1.2.11. Sistemas de Seguridad	Excluido del alcance
3.1.2.12. Pintura y terminaciones	Excluido del alcance
3.1.2.13. Canalizaciones (para cables de potencia y control)	Excluido del alcance
3.1.2.14. Acondicionamiento exterior y trabajos finales	Excluido del alcance
3.1.3. MALLA DE TIERRA	Excluido del alcance
3.1.4. OBRA CIVIL EXTERIOR	Excluido del alcance
3.1.4.1. Calzada vehicular de acceso	Excluido del alcance
3.1.4.2. Canalizaciones para cables de potencia y control	Excluido del alcance
3.1.5. MONTAJE ELECTROMECANICO	Excluido del alcance
3.1.5.1. Descripción General de Obras de Montaje	Excluido del alcance
3.1.5.2. Montaje de celdas modulares	Excluido del alcance
3.1.5.3. Acometida de cables a las celdas modulares	Excluido del alcance
3.1.5.4. Montaje de puentes y descargadores de sobretensión para Transformadores	Excluido del alcance
3.1.5.5. Aterramiento de neutros de transformadores de potencia	Excluido del alcance
3.1.5.6. Servicios auxiliares	Excluido del alcance
3.1.5.7. Bandejas portacables para cables de control	Excluido del alcance
3.1.5.8. Escalerillas portacables	Excluido del alcance
3.1.5.9. Telecontrol y Cableado	Excluido del alcance
3.2 MONTAJE DE SEGUNDA BARRA EN ET ML	Forma parte del alcance
3.3 TENDIDO DE CABLES PARA ENTRADA Y SALIDA DE ES 58	Forma parte del alcance

3.4 TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA SUBTERRÁNEA ENTRE ESTACIÓN 91 Y ESTACIÓN 58	Forma parte del alcance
3.5 TENDIDO DE CABLE DESDE ET ML A ES 58	Forma parte del alcance
3.6 OBRAS EN MT (6,4 KV)	Excluido del alcance
3.6.1 Obras necesarias para la conexión	Excluido del alcance
3.6.2 Edificios para subestación modular con un transformador y puesto de conexión y medida	Excluido del alcance
3.6.3 Malla de puesta a tierra de los locales de subestación y el puesto de conexión y medida	Excluido del alcance
3.6.4 Tendido cable subterráneo media tensión	Excluido del alcance
3.6.5 Conexión UTE-Cliente para suministros en MT	Excluido del alcance
3.6.6 Valores de potencias de cortocircuito en el puesto de conexión y medida	Excluido del alcance
3.7 OBRAS EN BAJA TENSIÓN	Excluido del alcance
3.7.1 Conexiones en baja tensión	Excluido del alcance
4. OBRAS NECESARIAS EN INST. DEL CLIENTE	Excluido del alcance

La descripción detallada de cada trabajo está en el documento “Proyecto de Conexión Unidad Agroalimentaria Montevideo”.

## 5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

De acuerdo a normas y reglamento de UTE.

## 6 EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

Se preverá recolección de residuos y transporte a basurero municipal y/o depósito de UTE, de todos aquellos contaminantes de suelos como ser residuos vegetales producto de podas, residuos metálicos, plásticos y de construcción.