



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

---

1.	OBJETO DEL PLIEGO Y NORMAS DE APLICACIÓN .....	2
2.	NORMATIVA DE APLICACIÓN .....	2
3.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PLCs .....	2
a.	PLCs en depósitos .....	2
4.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS PANTALLAS HMI.....	3
a.	Pantalla HMI de 4" .....	3
5.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COBERTURA 4G .....	3



## 1. OBJETO DEL PLIEGO Y NORMAS DE APLICACIÓN

En la ejecución de la obra se deberá seguir toda la legislación, la normativa vigente que por cualquier concepto sea de aplicación, y las especificaciones técnicas descritas en el presente pliego de prescripciones técnicas particulares.

También serán aplicables todos los procedimientos constructivos y normativos, así como el cuadro de precios, y reglamentos que tiene en vigor Gipuzkoako Ur Kontsortzioa-Gipuzkoako Urak.

El contratista adjudicatario de las obras será conocedor de dichos documentos, así como de todos los incluidos en el proyecto, y no podrá alegar desconocimiento para su cumplimiento.

## 2. NORMATIVA DE APLICACIÓN

Se deben considerar las siguientes normativas, decretos y directivas a la hora de diseñar la instalación, en su versión más actualizada:

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión de 2 de agosto de 2.002 e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT. RD 842/2002.
- Normas UNE de aplicación.

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PLCs

### a. PLCs en depósitos

Las marcas de CPU propuestas para el presente proyecto tienen ventajas e inconvenientes, siendo ambas factibles para el proyecto.

La CPU S7-1200 viene con módulos de señales de entrada y salida integrados, reduciendo el coste de implantación. Por otro lado, la CPU M251 tiene más salidas Ethernet, y una serie, y la memoria interna por defecto es mayor.



Ilustración 1. CPU S7-1200 opción SIEMENS.



Ilustración 2. CPU M251 opción SCHNEIDER.



	Siemens S7-1200	Schneider M251
Software programación	TIA PORTAL – STEP 7	Machine Struxure – SoMachine
Tensión alimentación	24 Vdc	24 Vdc
Memoria	1 Mb ampliable	128 Mb ampliable
Velocidad CPU	0,08us – 2,3us	0,3ms – 0,7ms
E/S integradas	2 entradas analógicas, 14 digitales entrada, 10 digitales salida	No
Puertos integrados	1 Profinet	1 USB, 1 Serial, 2 Ethernet
Protocolos comunicaciones	TCP/IP, Profinet, ampliable módulos Profibus, Modbus	Ethernet/IP, Modbus TCP, CANopen, USB
Precio PVP	450 €	325 €

#### 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS PANTALLAS HMI

##### a. Pantalla HMI de 4”

El modelo a instalar será el HMI 400 Basic o el equivalente Schneider Harmony HMIST6200.



Ilustración 3. Pantallas de HMI de 4”.

#### 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COBERTURA 4G

Las estaciones presupuestadas tienen cobertura 4G, comprobado in situ, aunque el contratista deberá cerciorar que es así, corriendo a su cargo las posibles modificaciones en la antena o en el cableado de esta para obtener un punto con cobertura adecuada a la latencia requerida por el sistema de comunicaciones.