

Concepto	Descripción	Coste material	Coste ejecución	Coste total	Coste C/IVA
Medición de caudal de agua bruta	Suministro e instalación de la aparatenta necesaria para incorporar la señal del caudalímetro ya existente al control de alivios (SCADA-CE) e implementación del totalizador en SCADA-E mediante señal de pulsos a cablear. Incluido cableado, duplicadores de señal y pequeño material	600,00 €	335,00 €	935,00 €	1.131,35 €
Detección de señal de desborde by-pass general	Suministro e instalación de un interruptor de desborde incluido equipo, soporte, cableado hasta PLC, tubo y accesorios, relé de duplicación de señal para implementación en SCADA-CE y SCADA-E y pequeño material	750,00 €	130,00 €	880,00 €	1.064,80 €
Nivel en obra de llegada	Instalación de nivel ultrasónico incluido equipo, soporte, cableado hasta PLC, tubo y accesorios, duplicador de señal analógica para implementación en SCADA-CE y SCADA-E.	1.100,00 €	100,00 €	1.200,00 €	1.452,00 €
Caudal de by-pass general	Instalación de caudalímetro en labio de vertido, incluido equipo, soporte, cableado hasta PLC, tubo y accesorios, duplicador de señal analógica para implementación en SCADA-CE y SCADA-E y relé duplicador para totalizador por señal de pulsos en SCADA-E.	2.500,00 €	500,00 €	3.000,00 €	3.630,00 €
Nivel pozo de agua bruta	Suministro e instalación de la aparatenta necesaria para incorporar la señal del medidor de nivel ya existente al control de alivios (SCADA-CE). Incluido cableado, duplicadores de señal analógica y pequeño material	600,00 €	335,00 €	935,00 €	1.131,35 €
Bombas de agua bruta	Instalación de aparatenta necesaria para duplicar las señales de marcha bombas e incluirlas en SCADA-CE, incluido cableado, tubo y accesorios, relés duplicadores de señal y pequeño material	600,00 €	175,00 €	775,00 €	937,75 €
Detección de señal de desborde by-pass pretratamiento	Suministro e instalación de un interruptor de desborde incluido equipo, soporte, cableado hasta PLC, tubo y accesorios, relé de duplicación de señal para implementación en SCADA-CE y SCADA-E y pequeño material	750,00 €	130,00 €	880,00 €	1.064,80 €
Nivel canal by-pass pretratamiento	Instalación de nivel ultrasónico incluido equipo, soporte, cableado hasta PLC, tubo y accesorios, duplicador de señal analógica para implementación en SCADA-CE y SCADA-E.	1.100,00 €	100,00 €	1.200,00 €	1.452,00 €
Caudal de by-pass pretratamiento	Instalación de caudalímetro en labio de vertido, incluido equipo, soporte, cableado hasta PLC, tubo y accesorios, duplicador de señal analógica para implementación en SCADA-CE y SCADA-E y relé duplicador para totalizador por señal de pulsos en SCADA-E.	2.500,00 €	500,00 €	3.000,00 €	3.630,00 €
Medición de caudal de agua a biológico	Suministro e instalación de la aparatenta necesaria para incorporar la señal del caudalímetro ya existente al control de alivios (SCADA-CE) e implementación del totalizador en SCADA-E mediante señal de pulsos a cablear. Incluido cableado, duplicadores de señal y pequeño material	600,00 €	335,00 €	935,00 €	1.131,35 €
Medición de caudal de agua tratada	Suministro e instalación de la aparatenta necesaria para incorporar la señal del caudalímetro ya existente al control de alivios (SCADA-CE) para caudal instantáneo en l/s cada 10 min o por variación del 5%MEDIANTE CONEXIÓN MODBUS. Implementación en SCADA-E y SCADA-CE de totalizador mediante señales calculadas para volumen en m3 por hora y caudal medio por hora.	750,00 €	1.000,00 €	1.750,00 €	2.117,50 €
Otras señales	Implementación SCADA-CE de la señal de fallo de tensión general mediante relé de control de redes trifásicas, incorporación de fallo de tensión de telemetría e instalación de selector de mantenimiento.	800,00 €	215,00 €	1.015,00 €	1.228,15 €
Programación de PLC y SCADA	Incorporación de todas las señales al SCADA-E y SCADA-CE	900,00 €	0,00 €	900,00 €	1.089,00 €
TOTAL		13.550,00 €	3.855,00 €	17.405,00 €	21.060,05 €