

ANEXO 1 - PRECIOS UNITARIOS

Cap.	Cod.	Descripción	Unid.	Unit.
1		MANTENIMIENTO PLANTA DESIONIZADORA		
	1.1	Mantenimiento diario preventivo + correctivo desarrollado en base al plan propuesto	Ud	
2		REPUESTOS Y FUNGIBLES PLANTA DESIONIZADORA		
	2.1	Regeneración de resina de intercambio aniónico-catiónico: lecho mixto, incluyendo carga, descarga y transporte de ida y vuelta por medios propios de los botellones (por m3 producido)	m3	
	2.2	Cartuchos filtrantes especiales para osmosis inversa de 5 micras (por m3 producido)	m3	
	2.3	Aditivos de tratamiento: Dispersante de sales (desincrustante), Regulador de pH y Floculante para reducción de SDI ((por m3 producido)	m3	
	2.4	Limpieza desincrustante de las membranas de osmosis incluyendo: Productos químicos, Mano de obra, dieta y desplazamiento de los técnicos, Equipos de limpieza, Gestión de residuos, Equipos de instrumentación y control e Informe técnico con trabajo realizado (por m3 producido)	m3	
	2.5	Sustitución de las cargas de carbón activo en base a Antracita y especial para osmosis inversa, incluyendo: Extracción de la carga, Introducción de la carga nueva, Gestión del residuo, Puesta en marcha y regulación del equipo y Mano de obra dieta y desplazamiento de los técnicos (por m3 producido)	m3	
	2.6	Suministro y montaje de membrana de osmosis inversa SHRO-80V referencia FILMTEC 4040	Ud	
	2.7	Suministro y montaje de filtro de venteo (Filtro de CO ₂) a la entrada superior de aire, incluido andamio necesario.	Ud	
3		CALIBRACIÓN EQUIPOS DE CONTROL PLANTA DESIONIZADORA		
	3.1	Calibración externa en centro acreditado del equipo de control de pH	Ud	
	3.2	Calibración externa en centro acreditado del equipo de control de conductividad	Ud	
4		CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA DE CALDERAS		
	4.1	Suministro de aditivos necesarios para aseguramiento de calidad del agua de circuito auga/vapor (por m3 consumido)	m3	
	4.3	Analítica no programada tipo A (Agua potable entrada a planta desionizadora o a membranas ósmosis inversa)	Ud	
	4.4	Analítica no programada tipo B (Agua de salida de la planta desionizadora)	Ud	
	4.5	Analítica no programada tipo C (Tanques de alimentación de calderas de líneas de incineración)	Ud	
	4.6	Analítica no programada tipo D (Tanques de vapor de calderas de líneas de incineración)	Ud	
	4.7	Analítica no programada tipo E (Retorno de condensados de turbinas de vapor)	Ud	



ANEXO 2 – MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cap.	Cod.	Descripción	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial	Subtotal
1		MANTENIMIENTO					
	1.1	Mantenimiento diario preventivo + correctivo desarrollado en base al plan propuesto	Días	730,00			
2		REPUESTOS Y FUNGIBLES					
	2.1	Regeneración de resina de intercambio aniónico-catiónico: lecho mixto, incluyendo carga, descarga y transporte de ida y vuelta por medios propios de los botellones (por m3 producido)	m3	22.000,00			
	2.2	Cartuchos filtrantes especiales para osmosis inversa de 5 micras (por m3 producido)	m3	22.000,00			
	2.3	Aditivos de tratamiento: Dispersante de sales (desincrustante), Regulador de pH y Floculante para reducción de SDI ((por m3 producido)	m3	22.000,00			
	2.4	Limpieza desincrustante de las membranas de osmosis incluyendo: Productos químicos, Mano de obra, dieta y desplazamiento de los técnicos, Equipos de limpieza, Gestión de residuos, Equipos de instrumentación y control e Informe técnico con trabajo realizado (por m3 producido)	m3	22.000,00			
	2.5	Sustitución de las cargas de carbón activo en base a Antracita y especial para osmosis inversa, incluyendo: Extracción de la carga, Introducción de la carga nueva, Gestión del residuo, Puesta en marcha y regulación del equipo y Mano de obra dieta y desplazamiento de los técnicos (por m3 producido)	m3	22.000,00			
	2.6	Suministro y montaje de membrana de osmosis inversa SHRO-80V referencia FILMTEC 4040	Ud	12,00			
	2.7	Suministro y montaje de filtro de venteo (Filtro de CO ₂) a la entrada superior de aire, incluido andamio necesario.	Ud	2,00			
3		CALIBRACIÓN EQUIPOS DE CONTROL					
	3.1	Calibración externa en centro acreditado del equipo de control de pH	Ud	2,00			
	3.2	Calibración externa en centro acreditado del equipo de control de conductividad	Ud	2,00			
4		CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA DE CALDERAS					
	4.1	Suministro de aditivos necesarios para aseguramiento de calidad del agua de circuito auga/vapor (por m3 consumido)	m3	22.000,00			
	4.2	Analítica no programada tipo A (Agua potable entrada a planta desionizadora o a membranas ósmosis inversa)	Ud	4,00			
	4.3	Analítica no programada tipo B (Agua de salida de la planta desionizadora)	Ud	4,00			
	4.4	Analítica no programada tipo C (Tanques de alimentación de calderas de líneas de incineración)	Ud	4,00			
	4.5	Analítica no programada tipo D (Tanques de vapor de calderas de líneas de incineración)	Ud	4,00			
	4.6	Analítica no programada tipo E (Retorno de condensados de turbinas de vapor)	Ud	4,00			
PRESUPUESTO OFERTADO							

