

INTERCAMBIADOR	E.T.	EAG-IT-01
Revisión N°: 0	Estado	PLANTA: EMSSA EDAR PRAT
Fecha: Diciembre 2012		OBRA : Modificación del almacenamiento y acondicionamiento de biogas
Comprobado por : XRB		REFERENCIA :
Aprobado por : XRB		FASE : Petición de oferta
DATOS GENERALES		
Código de obra (Item/Tag)		EAG-IT-01
Número de unidades		1 Intercambiador gas-gas + 1 Enfriador-condensador por agua + 1 Separador de condensados
Fabricante/Suministrador		
Modelo/Forma constructiva		Placa tubular + Carcasa
Servicio		Enfriamiento del biogas de digestión y eliminación de condensados. Composición típica del biogas: 65% CH4+35% CO2. SH2 hasta 800 ppm (valor medio: 200- 300ppm).
Localización en obra		Edificio de soplantes biogas. Zona Ex.
PPI's Aplicación N°		
INTERCAMBIADOR GAS/GAS		
CONDICIONES DE SERVICIO		
Función		Recuperación de frío y calentamiento de gas saliente
Fluido		Biogas de depuradora
Temperatura de diseño	°C	120
Temperatura de entrada	°C	95
Presión de diseño	bar	6
Presión máxima de trabajo	bar	1
Presión de trabajo	mbar	600
Humedad relativa	%	100
Densidad	Kg/m3	1,05
Caudal a tratar	Nm3/h	2400
CARACTERÍSTICAS		
Tipo		Carcasa+tubos. Un paso.
Material		Acero inoxidable AISI 316Ti
Diseño/Pruebas		AD-Merkblätter
REFRIGERADOR GAS/AGUA		
CONDICIONES DE SERVICIO		
Función		Enfriamiento de biogas y condensación
Fluido		Biogas de depuradora
Temperatura de diseño lado gas	°C	120
Temperatura de entrada lado gas	°C	95
Presión de diseño	bar	6
Presión máxima de trabajo lado gas	bar	1
Presión de trabajo lado gas	mbar	600
Humedad relativa	%	100
Contenido en agua	g/Nm3	48
Densidad	Kg/m3	1,05
Caudal a tratar	Nm3/h	2400
Temperatura de entrada de agua máx/mín	°C	25/15
Temperatura de salida de agua máx/mín	°C	30/20
CARACTERÍSTICAS		
Tipo		Haz tubular desmontable. Un paso. Gas por tubos.
Material		Acero inoxidable AISI 316Ti
Diseño/Pruebas		AD-Merkblätter
SEPARADOR CONDENSADOS		
Función		Acumulación y descarga de condensados
CARACTERÍSTICAS		
Material		Acero inoxidable AISI 316Ti
Interruptores de nivel		4
Válvula antirretorno+ válvula solenoide		1
Drenaje		1
DEMISTER		
Material		Acero inoxidable AISI 904L
Eficiencia		Retirada hasta 99 % de condensados
TERMOMETROS		Tipo bimetálico
ACABADOS		Según standard del fabricante
Limpieza :		
Imprimación:		
Acabado :		
Espesor mínimo total:		
NOTAS :		
Suministro en bastidor y transporte hasta EDAR Prat		
Diseño AD-Merkblätter		
Realización de plano constructivo para aprobación por EMSSA		
Documentación y pruebas s/ normativa (real dto 2060/2008)		