



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO: FGCA-083
VERSIÓN: 01
EMISIÓN:
20/09/2017
PÁGINA
1 DE 3

FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS

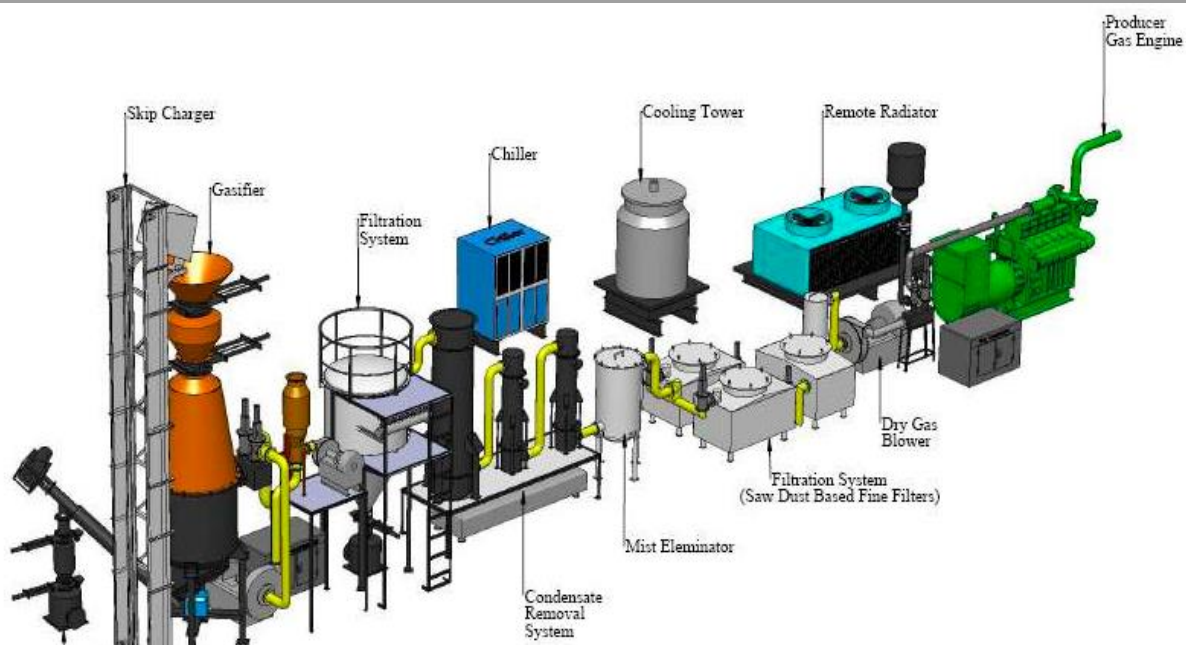
DEFINICIÓN TÉCNICA DEL BIEN:

Planta de gasificación de biomasa

Descripción General: gasificador de biomasa con sistema de limpieza de gas seco en modo de gas ultra limpio adecuado para una generación de energía bruta.

GENERALIDADES

CAN



CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS REQUERIDAS



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS

CÓDIGO: FGCA-083
VERSIÓN: 01
EMISIÓN:
20/09/2017
PÁGINA
2 DE 3

COMPONENTES PLANTA GASIFICADORA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD
Equipo para análisis térmico	Equipo para análisis térmico Dsc Control de flujo de masa integrado. Velocidad de escaneo de 101 a 200 °C/min. Rango de temperatura de 15°C a 100°C. Precisión *o- 0,8°C	1
Skip Charger	Sistema de transporte de biomasa lista para usar desde el nivel del suelo hasta la parte superior del gasificador.	1
Gasificador de biomasa	Potencia de 40 a 80 kwh, incluye accesorios básicos y auxiliares con sistema de limpieza de gas seco en modo de gas ultra limpio y sistema de antorcha de última generación, sistema adecuado de eliminación de cenizas carbonizadas, medidor de humedad, panel de control, plataforma y escalera.	1
Torre de enfriamiento	Para un sistema con potencia de 40 a 80 kwh .	1
Unidad de enfriadora TR con clasificación adecuada	Para un sistema con potencia de 40 a 80 kwh .	1
Sistema de evaporación de condensado	Sistema de evaporador basado en gas producido teniendo en cuenta una potencia de 40 a 80 kwh	1
Grupo electrógeno de motor de gas de productor 100%	Certificado de 40-80 kWe de potencia máxima bruta en la clasificación máxima.	1
Módulo de secado y alimentación del gasificador	Con unidad de cribado, unidad de preparación de biomasa y sistema de transporte interno.	1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS

CÓDIGO: FGCA-083
VERSIÓN: 01
EMISIÓN:
20/09/2017
PÁGINA
3 DE 3

Equipos complementarios para acople del sistema	Con pila de evaporador, tanque de condensado y tuberías para gas, aire y para transportar condensado al tanque de condensado, conductos de gas del productor desde la caja del cabezal del gasificador hasta el grupo electrógeno del motor, todas las tuberías específicas del sitio (gas, aire, agua), plomería y aislamiento (gas, aire) según sea necesario con las válvulas, accesorios, bombas, etc., la tubería necesaria después del cuadro de encabezado, compresor de aire y líneas de aire comprimido. <ul style="list-style-type: none">• Todo el aislamiento de frío y calor según los requisitos para los elementos y accesorios y auxiliares relacionados, otros equipos y las tuberías.• Todo el equipo / hardware necesario para la energía generada por los grupos electrógenos de motor, incluido el cableado de campo necesario, etc.	1
---	--	---

DOCUMENTOS A ENTREGAR EN LA INSTALACION

Denominación	Cant
Manual de instalación en español	1
Manual de usuario en español	1
Lista de chequeo para mantenimiento preventivo	1
Guía rápida de usuario (plastificado o en material de fácil limpieza y deberá fijarse al equipo)	1

PREINSTALACION

Describir las condiciones adecuadas para la correcta instalación de este tipo de equipo; se deberá incluir un documento que describa las condiciones óptimas adecuadas para la instalación y recomendaciones para su conservación en óptimas condiciones, para que la entidad pueda asegurar que sus instalaciones y protocolos de uso cotidiano no alteraran las condiciones aptas para el correcto funcionamiento del equipo a ofertar en esta ficha técnica