



ANEXO:

HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



1. Instalaciones de pretratamiento de residuos

- Silo de alimentación línea de separado de plásticos
 - PT-SI-01
- Cintas transportadoras línea de tratamiento
 - PT-CT-01
 - PT-CT-02
 - PT-CT-03
 - PT-CT-04
 - PT-CT-05
 - PT-CT-06
 - PT-CT-07
 - PT-CT-08
 - PT-CT-09
 - PT-CT-10
- Elevador de cangilones línea de tratamiento
 - PT-EC-01
- Separador de plásticos línea de tratamiento
 - PT-SP-01
 - PT-SP-02
- Triturador biomasa línea de tratamiento
 - PT-TR-01
 - PT-TR-02
- Elevador de cangilones línea de secado
 - PT-EC-02
- Secador tipo “trommel”
 - PT-SC-01
 - PT-SC-02
- Cintas transportadoras línea de secado
 - PT-CT-11



- PT-CT-12
- PT-CT-13
- PT-CT-14
- PT-CT-15
- Elevador de cangilones final de tratamiento
 - PT-EC-03

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Silo alimentación	PT-SI-01	Edif. Pretratamiento

SERVICIO	
Silo almacenamiento combustible tratado	
DATOS DE PROCESO	
Producto a almacenar: Residuo fresco	Tamaño de las partículas (mm): Residuo entero
Densidad aparente (kg/m3): 250	Contenido en grasas o aceites: No
Contenido en humedad: 49 %	
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Volumen de almacenamiento (m3): 15	Altura total del silo c/patas (mm): 3.000
Diámetro del silo (mm): *	Costillas de refuerzo: UPN 100
Diámetro de boca de descarga (mm): *	Diámetro del flage de descarga: *
Orificios del flage de descarga: *	Diámetro del flage para filtro (mm): *
MATERIALES	
Material chapa: Acero galvanizado S350GD	Material de las costillas de refuerzo: Acero galvanizado S350GD
Material patas: *	
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-01	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de tratamiento	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	Residuo entero
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	37,5
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-02	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de tratamiento	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	Residuo entero
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	37,5
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvin de alimentación:	No
Tolvin de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-03	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de tratamiento	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	Residuo entero
Peso específico (kg/m3):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	37,5
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-04	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de tratamiento	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	Residuo entero
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	17,9
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	700
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-05	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de tratamiento	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	Residuo entero
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	17,9
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	700
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-06	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de tratamiento	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	17,9
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	700
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-07	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de tratamiento	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	17,9
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	700
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvin de alimentación:	No
Tolvin de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-09	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de tratamiento	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	35,7
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-10	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de tratamiento	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	35,7
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Elevador de cangilones	PT-EC-01	Zona Pretratamiento

Línea: Línea de secado	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	Residuo entero
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	37,5
Altura a elevar (mm):	5.000
Tipo de cangilón :	*
Tamaño del cangilón:	*
Material del cangilón:	Acero galvanizado S350GD
Espaciado entre cangilones:	*
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	*
Número de tambores:	*
Diámetro del tambor:	*
Tipo de elevador:	Continuo de cadenas
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	Sí
Tolvín de descarga:	Sí
Velocidad de la elevación (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DATOS	DE	Instalación	Ítem	Localización
		Separador de plásticos	PT-SP-01	Zona Pretratamiento

SERVICIO	
Separado de rafias de polietileno del residuo	
DATOS DE PROCESO	
Producto de entrada: Residuo mezclado	Capacidad (tn/h): 18,8
Porcentaje rafias: 5% en peso	Tamaño partícula: Residuo entero
Tipo de rafias: Polietileno	Tamaño rafias: variable
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Tipo de separación: Por golpes	Tipo de peine: *
Par máximo: *	Cantidad de peines: *
Volumen del ciclo (m3): 7,5	
MATERIALES	
Material peine: Acero galvanizado S350GD	Eje: *
Material carcasa: Acero galvanizado S350GD	
DIMENSIONES Y PESO	
Longitud total (mm): *	Peso: *
Ancho total (mm): *	Profundidad total: *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DATOS	DE	Instalación	Ítem	Localización
		Separador de plásticos	PT-SP-02	Zona Pretratamiento

SERVICIO	
Separado de rafias de polietileno del residuo	
DATOS DE PROCESO	
Producto de entrada: Residuo mezclado	Capacidad (tn/h): 18,8
Porcentaje rafias: 5% en peso	Tamaño partícula: Residuo entero
Tipo de rafias: Polietileno	Tamaño rafias: variable
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Tipo de separación: Por golpes	Tipo de peine: *
Par máximo: *	Cantidad de peines: *
Volumen del ciclo (m3): 7,5	
MATERIALES	
Material peine: Acero galvanizado S350GD	Eje: *
Material carcasa: Acero galvanizado S350GD	
DIMENSIONES Y PESO	
Longitud total (mm): *	Peso: *
Ancho total (mm): *	Profundidad total: *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Triturador biomasa	PT-TR-01	Edif. Pretratamiento

SERVICIO	
Triturado residuo fresco	
DATOS DE PROCESO	
Producto a triturar: Residuo fresco	Humedad (%): 49
Tamaño partículas: Residuo entero	Densidad (kg/m3): 250
Capacidad (tn/h): 17,9	Contenido grasas: No
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Modelo: MILL 500	Potencia del motor: *
Nº Cuchillas: 63	Tipo de cuchillas: *
Nº contracuchillas: 6	Velocidad de giro: *
Rendimiento por hora (m3/h): 75	Tolvin de entrada: Sí
Tamaño de salida (mm): 10/100	
MATERIALES	
Cuchillas: *	Estructura: Acero galvanizado
Contracuchillas: *	Tolvin: Acero galvanizado
Eje: *	
MOTOR ELÉCTICO	
Rotor: *	Frecuencia: *
Voltaje: *	Nº de polos: *
Protección: *	
DIMENSIONES Y PESO	
Anchura total (mm): *	Profundidad total (mm): *
Altura total (mm): *	Peso (kg): *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Triturador biomasa	PT-TR-02	Edif. Pretratamiento

SERVICIO	
Triturado residuo fresco	
DATOS DE PROCESO	
Producto a triturar: Residuo fresco	Humedad (%): 49
Tamaño partículas: Residuo entero	Densidad (kg/m3): 250
Capacidad (tn/h): 17,9	Contenido grasas: No
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Modelo: MILL 500	Potencia del motor: *
Nº Cuchillas: 63	Tipo de cuchillas: *
Nº contracuchillas: 6	Velocidad de giro: *
Rendimiento por hora (m3/h): 75	Tolvin de entrada: Sí
Tamaño de salida (mm): 10/100	
MATERIALES	
Cuchillas: *	Estructura: Acero galvanizado
Contracuchillas: *	Tolvin: Acero galvanizado
Eje: *	
MOTOR ELÉCTICO	
Rotor: *	Frecuencia: *
Voltaje: *	Nº de polos: *
Protección: *	
DIMENSIONES Y PESO	
Anchura total (mm): *	Profundidad total (mm): *
Altura total (mm): *	Peso (kg): *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación		Ítem	Localización
	Elevador de cangilones	de	PT-EC-02	Zona Pretratamiento

Línea: Línea de secado	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	35,7
Altura a elevar (mm):	7.500
Tipo de cangilón :	*
Tamaño del cangilón:	*
Material del cangilón:	Acero galvanizado S350GD
Espaciado entre cangilones:	*
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	*
Número de tambores:	*
Diámetro del tambor:	*
Tipo de elevador:	Continuo de cadenas
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	Sí
Tolvín de descarga:	Sí
Velocidad de la elevación (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DATOS	DE	Instalación	Ítem	Localización
		Secador biomasa	PT-SC-01	Edif. Pretratamiento

SERVICIO	
Secado biomasa fresca	
DATOS DE PROCESO	
Marca: *	Tamaño partícula (mm): 10/100
Modelo: *	Caudal de alimentación (tn/h): 17,9
Producto a secar: Residuo fresco	Temperatura de entrada (°C): 20
Humedad de entrada (%): 49	Humedad de salida (%): 30
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Tipo secador: Rotativo	Pendiente: *
Diámetro cámara de secado: 4,4	Palas transportadoras: *
Longitud cámara de secado: 19	Temperatura entrada fluido portador (°C): 200
Intercambio térmico: directo	Temperatura salida fluido portador (°C): 60
Tipo fluido calo-portador: gases de salida de combustión	Caudal fluido portador (kg/h): 58.043
Aporte térmico fluido portador: calor residual combustión	Temperatura salida material (°C): *
Temperatura de diseño (°C): 25	
MATERIALES	
Bastidor cámara: *	Calidad cuerpo módulo resistencias: *
Paneles aislamiento: *	Calidad puertas entrada-salida: *
Colector fluido secado: *	
MOTOR ELÉCTICO	
Potencia de accionamiento (kW): *	Rotor: *
Voltaje: *	Protección: *



Frecuencia: *	
DIMENSIONES Y PESO	
Ancho total (mm): *	Altura total (mm): *
Largo total (mm): *	Peso (kg): *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DATOS	DE	Instalación	Ítem	Localización
		Secador biomasa	PT-SC-01	Edif. Pretratamiento

SERVICIO	
Secado biomasa fresca	
DATOS DE PROCESO	
Marca: *	Tamaño partícula (mm): 10/100
Modelo: *	Caudal de alimentación (tn/h): 17,9
Producto a secar: Residuo fresco	Temperatura de entrada (°C): 20
Humedad de entrada (%): 49	Humedad de salida (%): 30
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Tipo secador: Rotativo	Pendiente: *
Diámetro cámara de secado: 4,4	Palas transportadoras: *
Longitud cámara de secado: 19	Temperatura entrada fluido portador (°C): 200
Intercambio térmico: directo	Temperatura salida fluido portador (°C): 60
Tipo fluido calo-portador: gases de salida de combustión	Caudal fluido portador (kg/h): 58.043
Aporte térmico fluido portador: calor residual combustión	Temperatura salida material (°C): *
Temperatura de diseño (°C): 25	
MATERIALES	
Bastidor cámara: *	Calidad cuerpo módulo resistencias: *
Paneles aislamiento: *	Calidad puertas entrada-salida: *
Colector fluido secado: *	
MOTOR ELÉCTICO	
Potencia de accionamiento (kW): *	Rotor: *
Voltaje: *	Protección: *



Frecuencia: *	
DIMENSIONES Y PESO	
Ancho total (mm): *	Altura total (mm): *
Largo total (mm): *	Peso (kg): *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-11	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de secado	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	250
Humedad (%):	49
Capacidad nominal (Tn/hora):	35,7
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-12	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de secado	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-13	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de secado	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-14	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de secado	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	PT-CT-15	Edif. Pretratamiento

Línea: Línea de secado	
Material a transportar:	Residuo
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	950
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DATOS	DE	Instalación	Ítem	Localización
		Elevador de cangilones	PT-EC-03	Zona Pretratamiento

Línea: Línea de secado	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Altura a elevar (mm):	7.500
Tipo de cangilón :	*
Tamaño del cangilón:	*
Material del cangilón:	Acero galvanizado S350GD
Espaciado entre cangilones:	*
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	*
Número de tambores:	*
Diámetro del tambor:	*
Tipo de elevador:	Continuo de cadenas
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	Sí
Tolvín de descarga:	Sí
Velocidad de la elevación (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



2. Instalaciones de la zona de tratamiento de gases de secado

- Mezclador de corrientes
 - GS-MC-01
- Soplane de aire ambiental
 - GS-SP-01
- Soplane de gases de salida de la caldera
 - GS-SP-02
- Soplane de gases de salida de los secadores
 - GS-SP-03
- Filtros de mangas
 - GS-SP-01
 - GS-SP-02
 - GS-SP-03



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Mezclador de corrientes	GS-MC-01	Zona pretratamiento

SERVICIO	
Mezclado corrientes de gases de secados	
DATOS DE PROCESO	
Entrada 1	Entrada 2
Fluido: Aire atmosférico	Fluido: gases de salida de combustión
Temperatura (°C): 20	Temperatura (°C): 400
Presión (bar): <2	Presión (bar): <2
Caudal (kg/h): 64.236	Caudal (kg/h): 51.850
Densidad (kg/m3): 1,184	Densidad (kg/m3): 0,524
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Temperatura salida (°C): 200	Densidad (kg/m3): 0,746
Caudal de salida (kg/h): 116.086	Volumen cámara (m3): 13
Presión de salida (bar): <2	
MATERIALES	
Carcasa: *	Elementos interiores: *
Conexiones entradas: *	Aislamiento: *
Conexiones salida: *	
DIMENSIONES Y PESO	
Conexiones entradas: *	Altura total (mm): *
Conexiones salida: *	Anchura total (mm): *
Peso (kg): *	Profundidad total: *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Soplante	GS-SP-01	Zona Pretratamiento

SERVICIO	
Impulsión gases de secado	
DATOS DE PROCESO	
Fluido: Aire atmosférico	Presión de diseño: 1 bar
Densidad: 1,184	Temperatura de diseño: 20
Refrigeración: *	Capacidad de diseño (m3/h): 55.000
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Temperatura de entrada (°C): 20	Conexión salida del compresor: *
Presión de entrada (bar):	Silenciador: *
Temperatura de salida (°C): *	Filtro de entrada: *
Presión de salida (bar): 1	Válvula anti-retorno: *
Conexión entrada al compresor: *	Válvula de seguridad: *
MATERIALES	
Carcasa: Hierro fundido	Elementos internos: *
Eje: Acero inoxidable	Tuberías refrigeración: *
Impeller/tornillo/pistón: Acero inoxidable	Bancada: Acero al carbono
MOTOR ELÉCTICO	
Rotor: Jaula de ardilla	Voltaje: *
Velocidad (rpm): *	Frecuencia: *
Potencia (kW): *	Nivel de protección: *
DIMENSIONES Y PESO	
Anchura (mm): *	Profundidad (mm): *
Altura (mm): *	Peso (kg): *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Soplante	GS-SP-02	Zona Pretratamiento

SERVICIO	
Impulsión gases de secado	
DATOS DE PROCESO	
Fluido: Gases salida caldera	Presión de diseño: 1 bar
Densidad: 1,184	Temperatura de diseño: 400
Refrigeración: *	Capacidad de diseño (m3/h): 100.000
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Temperatura de entrada (°C): 20	Conexión salida del compresor: *
Presión de entrada (bar): <2	Silenciador: *
Temperatura de salida (°C): *	Filtro de entrada: *
Presión de salida (bar): 1	Válvula anti-retorno: *
Conexión entrada al compresor: *	Válvula de seguridad: *
MATERIALES	
Carcasa: Hierro fundido	Elementos internos: *
Eje: Acero inoxidable	Tuberías refrigeración: *
Impeller/tornillo/pistón: Acero inoxidable	Bancada: Acero al carbono
MOTOR ELÉCTICO	
Rotor: Jaula de ardilla	Voltaje: *
Velocidad (rpm): *	Frecuencia: *
Potencia (kW): *	Nivel de protección: *
DIMENSIONES Y PESO	
Anchura (mm): *	Profundidad (mm): *
Altura (mm): *	Peso (kg): *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Soplante	GS-SP-03	Zona Pretratamiento

SERVICIO	
Impulsión gases de secado	
DATOS DE PROCESO	
Fluido: Gases de secado	Presión de diseño: 1 bar
Densidad: 1,184	Temperatura de diseño: 60
Refrigeración: *	Capacidad de diseño (m3/h): 110.000
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Temperatura de entrada (°C): 20	Conexión salida del compresor: *
Presión de entrada (bar): <2	Silenciador: *
Temperatura de salida (°C): *	Filtro de entrada: *
Presión de salida (bar): 1	Válvula anti-retorno: *
Conexión entrada al compresor: *	Válvula de seguridad: *
MATERIALES	
Carcasa: Hierro fundido	Elementos internos: *
Eje: Acero inoxidable	Tuberías refrigeración: *
Impeller/tornillo/pistón: Acero inoxidable	Bancada: Acero al carbono
MOTOR ELÉCTICO	
Rotor: Jaula de ardilla	Voltaje: *
Velocidad (rpm): *	Frecuencia: *
Potencia (kW): *	Nivel de protección: *
DIMENSIONES Y PESO	
Anchura (mm): *	Profundidad (mm): *
Altura (mm): *	Peso (kg): *
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Filtro de mangas	GS-FM-01	Zonta de Pretratamiento

SERVICIO	
Filtrado gases de salida del secador	
DATOS DE PROCESO	
Fluido: gases de combustión	Fluido corrosivo: No
Densidad (kg/m3): 1.06	Temperatura de diseño (°C): 60
Presencia de sólidos: Variable, entre 10-40%	Temperatura de operación (°C): 20
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Presión entrada del fluido (bar): 2	Caudal nominal (m3/h): 35.560
Presión salida del fluido (bar): *	
CONDICIONES CONSTRUCTIVAS	
Construcción: Soldada	Salida filtrado: *
Material: *	Diámetro largueros/material: *
Ejecución: *	Presión máxima de servicio (bar): 3
Entrada suspensión: *	Procedimiento pintado: *
PAQUETE FILTRANTE	
Tipo de manga: *	Nº de mangas por cámara: *
Tamaño manga: *	Nº de cámaras: *
Ejecución mangas: *	Superficie filtrante de cámara: *
TELAS FILTRANTES	
Ejecución: *	Tipo de hilo: *
Tamaño: *	Tratamiento: *
Fijación telas: *	Suministro: Confeccionado
Material tela filtrante: *	Requerimientos de aire: *
DIMENSIONES Y PESO	
Dimensiones: *	Peso: *



OBSERVACIONES

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DATOS	DE	Instalación	Ítem	Localización
		Filtro de mangas	GS-FM-02	Zonta de Pretratamiento

SERVICIO	
Filtrado gases de salida del secador	
DATOS DE PROCESO	
Fluido: gases de combustión	Fluido corrosivo: No
Densidad (kg/m3): 1.06	Temperatura de diseño (°C): 60
Presencia de sólidos: Variable, entre 10-40%	Temperatura de operación (°C): 20
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Presión entrada del fluido (bar): 2	Caudal nominal (m3/h): 35.560
Presión salida del fluido (bar): *	
CONDICIONES CONSTRUCTIVAS	
Construcción: Soldada	Salida filtrado: *
Material: *	Diámetro largueros/material: *
Ejecución: *	Presión máxima de servicio (bar): 3
Entrada suspensión: *	Procedimiento pintado: *
PAQUETE FILTRANTE	
Tipo de manga: *	Nº de mangas por cámara: *
Tamaño manga: *	Nº de cámaras: *
Ejecución mangas: *	Superficie filtrante de cámara: *
TELAS FILTRANTES	
Ejecución: *	Tipo de hilo: *
Tamaño: *	Tratamiento: *
Fijación telas: *	Suministro: Confeccionado
Material tela filtrante: *	Requerimientos de aire: *
DIMENSIONES Y PESO	
Dimensiones: *	Peso: *



OBSERVACIONES

*A definir por el fabricante

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Filtro de mangas	GS-FM-03	Zonta de Pretratamiento

SERVICIO	
Filtrado gases de salida del secador	
DATOS DE PROCESO	
Fluido: gases de combustión	Fluido corrosivo: No
Densidad (kg/m3): 1.06	Temperatura de diseño (°C): 60
Presencia de sólidos: Variable, entre 10-40%	Temperatura de operación (°C): 20
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Presión entrada del fluido (bar): 2	Caudal nominal (m3/h): 35.560
Presión salida del fluido (bar): *	
CONDICIONES CONSTRUCTIVAS	
Construcción: Soldada	Salida filtrado: *
Material: *	Diámetro largueros/material: *
Ejecución: *	Presión máxima de servicio (bar): 3
Entrada suspensión: *	Procedimiento pintado: *
PAQUETE FILTRANTE	
Tipo de manga: *	Nº de mangas por cámara: *
Tamaño manga: *	Nº de cámaras: *
Ejecución mangas: *	Superficie filtrante de cámara: *
TELAS FILTRANTES	
Ejecución: *	Tipo de hilo: *
Tamaño: *	Tratamiento: *
Fijación telas: *	Suministro: Confeccionado
Material tela filtrante: *	Requerimientos de aire: *
DIMENSIONES Y PESO	
Dimensiones: *	Peso: *



OBSERVACIONES

*A definir por el fabricante



3. Instalaciones zona de almacenamiento de biomasa tratada

- Cintas transportadoras entrada almacenamiento
 - AL-CT-01
 - AL-CT-02
- Cintas transportadoras línea 1 de almacenamiento
 - AL-CT-03
 - AL-CT-05
 - AL-CT-06
- Cintas transportadoras línea 2 de almacenamiento
 - AL-CT-04
 - AL-CT-07
 - AL-CT-08
- Cintas transportadoras línea de alimentación caldera
 - AL-CT-09
- Silos de almacenamiento línea 1 de almacenamiento
 - AL-SI-01
 - AL-SI-02
- Silos de almacenamiento línea 2 de almacenamiento
 - AL-SI-03
 - AL-SI-04



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	AL-CT-01	Zona Tratamiento-Almacenamiento

Línea: Entrada almacenamiento	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	500
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	Sí (un tramo)
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	AL-CT-02	Zona Almacenamiento

Línea: Entrada almacenamiento	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	500
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvin de alimentación:	No
Tolvin de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	AL-CT-03	Zona Almacenamiento

Línea: Línea 1 de almacenamiento	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	500
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	AL-CT-05	Zona Almacenamiento

Línea: Línea 1 de almacenamiento	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	500
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	Sí
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	AL-CT-06	Zona Almacenamiento

Línea: Línea 1 de almacenamiento	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	500
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvin de alimentación:	Sí
Tolvin de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	AL-CT-04	Zona Almacenamiento

Línea: Línea 2 de almacenamiento	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	500
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	AL-CT-07	Zona Almacenamiento

Línea: Línea 2 de almacenamiento	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	500
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	Sí
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	AL-CT-08	Zona Almacenamiento

Línea: Línea 2 de almacenamiento	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	500
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	No
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvin de alimentación:	Sí
Tolvin de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Cinta transportadora	AL-CT-09	Zona Almacenamiento

Línea: Línea alimentación caldera	
Material a transportar:	Biomasa
Granulometría (mm):	10/100
Peso específico (kg/m ³):	300
Humedad (%):	30
Capacidad nominal (Tn/hora):	9,4
Distancia entre ejes tambores (mm):	5.000
Ancho de banda (mm):	500
Tipo de banda:	Lisa 3 EP 125-30-15
Material de recubrimiento de la banda:	Neopreno
Variador de velocidad:	No
Disposición del transportador:	Horizontal 0°
Posición de rodillos superiores:	Horizontal
Posición de rodillos inferiores:	Horizontal
Rodillos impactadores:	No
Cubierta:	Sí, un tramo
Pasarelas:	No
Bandeja de recogida:	No
Tolvín de alimentación:	No
Tolvín de descarga:	No
Encauzador:	No
Velocidad de la banda (m/s):	0,5
Potencia del motor (kW):	*
Observaciones:	

*A definir por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Silo almacenamiento	AL-SI-01	Edif. Almacenamiento

SERVICIO	
Silo almacenamiento combustible tratado	
DATOS DE PROCESO	
Producto a almacenar: Biomasa tratada	Tamaño de las partículas (mm): 10/100
Densidad aparente (kg/m3): 300	Contenido en grasas o aceites: No
Contenido en humedad: 30 %	
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Volumen de almacenamiento (m3): 565	Altura total del silo c/patas (mm): 8.000
Diámetro del silo (mm): 10.000	Costillas de refuerzo: UPN 100
Diámetro de boca de descarga (mm): 750	Diámetro del flage de descarga: 800
Orificios del flage de descarga: *	Diámetro del flage para filtro (mm): *
MATERIALES	
Material chapa: Acero galvanizado S350GD	Material de las costillas de refuerzo: Acero galvanizado S350GD
Material patas: *	
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Silo almacenamiento	AL-SI-02	Edif. Almacenamiento

SERVICIO	
Silo almacenamiento combustible tratado	
DATOS DE PROCESO	
Producto a almacenar: Biomasa tratada	Tamaño de las partículas (mm): 10/100
Densidad aparente (kg/m ³): 300	Contenido en grasas o aceites: No
Contenido en humedad: 30 %	
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Volumen de almacenamiento (m ³): 565	Altura total del silo c/patas (mm): 8.000
Diámetro del silo (mm): 10.000	Costillas de refuerzo: UPN 100
Diámetro de boca de descarga (mm): 750	Diámetro del flange de descarga: 800
Orificios del flange de descarga: *	Diámetro del flange para filtro (mm): *
MATERIALES	
Material chapa: Acero galvanizado S350GD	Material de las costillas de refuerzo: Acero galvanizado S350GD
Material patas: *	
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Silo almacenamiento	AL-SI-03	Edif. Almacenamiento

SERVICIO	
Silo almacenamiento combustible tratado	
DATOS DE PROCESO	
Producto a almacenar: Biomasa tratada	Tamaño de las partículas (mm): 10/100
Densidad aparente (kg/m ³): 300	Contenido en grasas o aceites: No
Contenido en humedad: 30 %	
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Volumen de almacenamiento (m ³): 565	Altura total del silo c/patas (mm): 8.000
Diámetro del silo (mm): 10.000	Costillas de refuerzo: UPN 100
Diámetro de boca de descarga (mm): 750	Diámetro del flange de descarga: 800
Orificios del flange de descarga: *	Diámetro del flange para filtro (mm): *
MATERIALES	
Material chapa: Acero galvanizado S350GD	Material de las costillas de refuerzo: Acero galvanizado S350GD
Material patas: *	
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Silo almacenamiento	AL-SI-04	Edif. Almacenamiento

SERVICIO	
Silo almacenamiento combustible tratado	
DATOS DE PROCESO	
Producto a almacenar: Biomasa tratada	Tamaño de las partículas (mm): 10/100
Densidad aparente (kg/m ³): 300	Contenido en grasas o aceites: No
Contenido en humedad: 30 %	
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Volumen de almacenamiento (m ³): 565	Altura total del silo c/patas (mm): 8.000
Diámetro del silo (mm): 10.000	Costillas de refuerzo: UPN 100
Diámetro de boca de descarga (mm): 750	Diámetro del flage de descarga: 800
Orificios del flage de descarga: *	Diámetro del flage para filtro (mm): *
MATERIALES	
Material chapa: Acero galvanizado S350GD	Material de las costillas de refuerzo: Acero galvanizado S350GD
Material patas: *	
OBSERVACIONES	

*A definir por el fabricante.



4. Instalaciones de la planta de potencia

- Caldera de vapor
 - PP-CA-01
- Turbina
 - PP-TU-01
 - PP-TU-02
- Generador síncrono
 - PP-AL-01
- Aerocondensador
 - PP-AC-01
- Bomba de condensado
 - PP-BC-01

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Caldera de vapor	PP-CA-01	Planta de potencia

DESCRIPCIÓN GENERAL	
Tipo cuerpo: Caldera acuotubular	Marca: *
Combustible: Biomasa	Modelo: *
PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO	
Potencia útil (MW): 27	Rendimiento a plena carga (%): 85
Caudal de vapor (kg/h): 24.660	Capacidad de vapor: *
Caudal de humo (kg/h): *	Capacidad de agua: *
Temperatura de servicio (°C): 600	Presión de servicio (bar): 95
CONSTRUCCIÓN DE LA CALDERA	
Cuerpo: *	Normativa: Reglamento de equipos a presión
Tubos: Acero sin soldadura/*	Calorifugado: *
DIMENSIONES MÁXIMAS	
Longitud total: *	Altura total: *
Ancho total: *	Peso en vacío: *
CONEXIONES	
Salida de vapor: *	Diámetro de chimenea: *
Entrada de agua: *	Válvula de seguridad: *
CUADRO DE MANDOS	
Tipo: Cofre metálico estanco	Interruptor general: *
Protección: IP-54/*	
CONTROLES AUTOMÁTICOS Y SEGURIDADES	
Nivel de agua: *	Seguridad nivel Máx. : *
Presión nominal/Max. : *	Seguridad presión: *
Seguridad de nivel Mín. : *	Alarma: *
ALIMENTACIÓN DE AGUA	
Grupos: *	Presión nominal/max (bar): 95/100



Marca: *	Conexiones: *
Regulación: *	Control: *
Caudal(m ³ /h): 25	
ECONOMIZADOR	
Tipo: Acoplamiento en salida de gases	Temperaturas: *
Norma: DEP 97/23CE	Conexiones: *
Etapas: 1	Válvulas: *
Potencia: *	Instrumentación: *
Presión servicio/diseño: *	
OBSERVACIONES	

*Datos a suministrar por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Turbina de vapor	PP-TU-01/02	Planta de potencia

SERVICIO	
Condensado del vapor exhausto	
DATOS DE PROCESO	
CUERPO DE ALTA PRESIÓN	CUERPO DE BAJA PRESIÓN
Caudal de vapor (kg/h): 6,85	Caudal de vapor (kg/h): 6,85
Temperatura vapor entrada (°C): 600	Temperatura vapor entrada (°C): 600
Presión vapor de entrada (bar): 95	Presión vapor de entrada (bar): 22
Entalpía de entrada (kJ/kg): 3.629	Entalpía de entrada (kJ/kg): 3.689
Potencia útil (MW): 2,85	Potencia útil (MW): 7,72
Temperatura vapor salida (°C): 386	Temperatura vapor salida (°C): 36
Presión vapor de salida (°C): 22	Presión vapor de salida (°C): 0.06
Entalpía de salida (kJ/kg): 3.213	Entalpía de salida (kJ/kg): 2.561
Título de vapor a la salida: 1	Título de vapor a la salida: 0,9969
CONEXIONES	
CUERPO DE ALTA PRESIÓN	CUERPO DE BAJA PRESIÓN
Entrada: *	Entrada: *
Salida: *	Salida: *
CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES	
Carcasa: *	Álabes: *
Eje: *	Aislamientos: *
Elementos interiores: *	Tornillería: *
CONTROLES AUTOMÁTICOS Y SEGURIDADES	
Presión de operación (bar): *	Seguridad presión: *
Potencia en el eje: *	Alarma: *
OBSERVACIONES	

*Datos a suministrar por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Generador eléctrico	PP-AL-01	Edif. Generación

SERVICIO	
Generación eléctrica	
DATOS DE PROCESO	
Potencia (MVA): 12,5	Tipo: Máquina síncrona trifásica
Rendimiento: *	Nivel de tensión: 11 kV
Nº de polos: *	Frecuencia: 50 Hz
Factor de potencia: 0,8	Potencia útil (MW): 10
MATERIALES	
Cuerpo: *	Aislamientos: *
Paquete magnético: *	Aislantes: *
DIMENSIONES Y PESO	
Ancho (mm): *	Alto (mm): *
Largo (mm): *	Peso (kg): *
OBSERVACIONES	

*Datos a suministrar por el fabricante.



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Aerocondensador	PP-AC-01	Planta de potencia

SERVICIO	
Condensado del vapor exhausto	
DATOS DE PROCESO	
Entada de vapor exhausto	Aire y salida de agua condensada
Calor disipado (MW): 16,5 MW	Caudal de agua de salida (m3/h): 25
Caudal de vapor (aprox.) (m3/h): 584.195	Temperatura de salida del agua: *
Presión de vapor exhausto (bar): 0.06	Temperatura máxima del aire (°C): 25
Título de vapor exhausto: 0.9979	Zona clasificada: No
Temperatura entrada del vapor (°C): 36	
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	
Carcasa: *	Baterías de tubos: *
Acabado exterior: *	Rejilla protectora de aletas: *
VENTILADOR	
Número ventiladores: 20	Material palas: *
Tipo: *	Tipo de reductor: *
Diámetro (mm): 3060	Índice de reducción: *
Nº de palas: 12	Potencia nominal (kW): 85,8
Velocidad: *	Tipo motor: *
OBSERVACIONES	

*Datos a suministrar por el fabricante.

ANEXO: HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS



HOJA DE DATOS	Instalación	Ítem	Localización
	Bomba de condensado	PP-BC-01	Planta de potencia

SERVICIO	
Impulsión agua condensada	
DATOS DE PROCESO	
Fluido: agua condensada	Sólidos en suspensión: No
Temp. Operación (°C): 35	Componentes corrosivos y/o pH: pH=7
Densidad (kg/m3): 1000	Compuestos tóxicos: No
Viscosidad (cP): <1	
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Caudal mín./nom./máx. (m3/h): 15/25/30	NPSH disponible(mca): 10
Altura a suministrar (mca): 970	Rendimiento global (%): *
MATERIALES	
Cuerpo difusor: Fundición nodular	Funda eje: *
Impulsor: Fundición nodular	Tornillería: *
Juntas: *	Bancada: Fundición nodular
Eje: AISI316L/**	Procedimiento pintura: *
MOTOR ELÉCTICO	
Potencia eléctrica motor (kW): *	Marca motor: *
Velocidad (rpm): 1500	Forma: *
Voltaje (V)/ Frecuencia (Hz): 230/ 50	Protección: IP35
Intensidad del motor (A): *	Nivel intensidad sonora (dBA): <80
DIMENSIONES Y PESO	
Aspiración (diámetro): *	Impulsión (diámetro): *
OBSERVACIONES	

*Datos a suministrar por el fabricante.