



Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

ANTEPROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN

Planta de Compostaje KonpostAraba

ANEXO 2: Hojas de Datos Equipos Principales

Rev.0

IDOM

REF IDOM: P/102328

REF DFA: Expte.: 21/51

Julio 2023

Equipo / Sistema:	Pretratamiento
Suministrador:	Bianna, Eggersman, Masias o similar

Servicio:
Esta línea se diseña con el fin de extraer los impropios contenidos en el biorresiduo previo al proceso de compostaje.

Datos constructivos			
Cod.	Equipo/descripción	Unidades	Valor
AB01	Abrebolsas		
	Unidades	Ud	1
	Longitud del rotor	mm	2.500
	Diámetro exterior	mm	950
	Revoluciones	rpm	0-12
	Cantidad de dientes	-	26
	Grieta de corte	mm	5-100
	Potencia	kW	75
	Peso	kg	8.800
SF01	Separador Foucault		
	Unidades	Ud	1
	Configuración / tipo	(especificar)	Inductivo
	Ancho de cinta (tránsito / transporte)	mm	1.000
	Descarga (separador), configuración	(especificar)	Longitudinal
	Materiales (incluida estructura de soporte)	(especificar)	
	Peso	kg	1.300
	Potencia	kW	4
	Otros (especificar):		
SE01	Separador electromagnético		
	Unidades	Ud	1
	Configuración / tipo	(especificar)	Electromagnético
	Ancho de cinta (tránsito / transporte)	mm	2.600
	Largo de cinta	mm	1.200
	Posicionamiento del imán	(especificar)	Transversal
	Altura máxima de extracción	mm	1.000
	Motor (tipo)	(especificar)	Motor-reductor
	Potencia	kW	8,3
	Velocidad de la cinta	m/s	2,4
	Peso	kg	2.500
	Otros (especificar):		
TM01	Trómel de clasificación		
	Unidades	Ud	1
	Área de cribado	m ²	63
	Revoluciones de giro	rpm	9-15
	Diámetro	mm	2.500
	Longitud de cribado	mm	8.000
	Longitud de tambor	mm	10.000
	Dimensionamiento del agujero de cribado	mm	50

Datos constructivos			
Cod.	Equipo/descripción	Unidades	Valor
	Espesor de la malla	mm	10
	Potencia	kW	15
	Peso	kg	26.000
	Inclinación	°	Variable
	Otros (especificar):		
TR01 Trituradora			
	Unidades	Ud	1
	Configuración / tipo	(especificar)	eléctrico/estacionario
	Dimensiones de la sección de entrada / alimentación	mm x mm	3.191 x 2.949
	Diámetro exterior	mm	500
	Diámetro tambor	mm	300
	Velocidad de rotación	r.p.m	32
	Potencia	kW	160
	Peso	kg	
	Otros (especificar):		
CT01 Transportadora alimentación línea			
	Unidades	Ud	1
	Configuración / tipo	(especificar)	
	Protección contra abrasión (en su caso)	(especificar)	Recubrimiento 4+2
	Distancia entre ejes	m	13
	Anchura de cinta	mm	1.600
	Inclinación	°	40
	Velocidad de la cinta	m/s	0,15 - 0,25
	Calidad de la cinta	(especificar)	Placas reforzadas
	Accionamiento	(especificar)	Motor reductor
	Potencia	kW	15
	Otros (especificar):		
ME01 Mezcladora			
	Unidades	Ud	1
	Longitud	mm	6740
	Anchura	mm	2200 (sin cinta) y 6235 (con cinta)
	Altura	mm	2133
	Peso	mm	13700 (sin cinta)
	Motor (tipo)	kg	Asíncrono
	Potencia	kW	150
	Velocidad	U/min	1480
	Otros: (especificar)		

Equipo / Sistema:	Túneles de compostaje
Suministrador:	Eggersman, Compost systems, Bianna o similar

Servicio:
Proceso de fermentación para la obtención del compost.

Datos constructivos			
Cod.	Equipo/descripción	Unidades	Valor
AI01	Ventilador		
	Unidades	Ud	8 (Fase 1) / 12 (Fase 2)
	Capacidad	m ³ /h	9.000
	Presión	Pa	8.000
	Potencia	kW	30
	Control de velocidad	(especificar)	Variador de frecuencia
	Material	(especificar)	Acero inoxidable
	Voltaje	V/Hz	230/400 V., 50 Hz.
	Otros (especificar):		

Equipo / Sistema:	Afino
Suministrador:	Bianna, Eggersman, Masias o similar

Servicio:
Afino del compost de cara a obtener un material de calidad para su comercialización final.

Datos constructivos			
Cod.	Equipo/descripción	Unidades	Valor
CT01	Alimentador		
	Unidades	Ud	1
	Nº de ejes de transporte	-	2
	Distancia entre ejes	mm	500
	Longitud de ejes	mm	4.000
	Altura paredes laterales	mm	860
	Paso de sin-fin	mm	180 y 300
	Dimensiones de eje	mm	Ø 140 x 4.874
	Peso	kg	3.300
	Potencia	kW	15
	Otros (especificar):		
TM02	Trómel		
	Unidades	Ud	1
	Área de cribado	m ²	46
	Revoluciones de giro	rpm	9-15
	Diámetro	mm	2.100
	Longitud de cribado	mm	7.000
	Longitud de tambor	mm	9.000
	Dimensionamiento del agujero de cribado	mm	12
	Espesor de la malla	mm	6
	Potencia	kW	15
	Peso	kg	19.000
	Otros (especificar):		
MD01	Mesa densimétrica		
	Unidades	Ud	1
	Inclinación	º	3
	Potencia	kW	2,2
	Tipo de vibración	(especificar)	Elíptica
	Tipo ventilación fluidificación	(especificar)	Centrífugo / Álabes curvados
	Potencia Ventilador fluidificación	kW	5,5
	Diámetro del ciclón	mm	1.200
	Potencia válvula alveolar	kW	0,75
	Tipo ventilador de aspiración	(especificar)	Centrífugo, álabes rectos
	Potencia ventilador de aspiración	kW	22,75
	Otros (especificar):		

Equipo / Sistema:	Sistema de tratamiento de Aire
Suministrador:	Labaqua - Suez, Tecnium o similar

Servicio:
Sistema de tratamiento – depuración de aire

Datos constructivos			
Cod.	Equipo/descripción	Unidades	Valor
	General		
	Días año de operación	días/a	365
	Horas día de operación	horas/día	24
	Disponibilidad mínima anual	horas/año	8760
	Caudal	m ³ /h	
	Olor salida	UOE/m ³	<1.000
	Humedad relativa	%	100
	Temperatura	° C	ambiente
	Presión de diseño	Pa	2000
BI01	Biofiltro		
	Caudal unitario de aire	m ³ /h	165.280
	Temperatura operación	° C	Ambiente
	Presión de trabajo	Pa	
	Velocidad	m/s	
	Tiempo de retención de gases (para relleno de soporte inorgánico)	s	29
	Superficie útil del biomedio	m ²	1.272
	Altura del biomedio	m	1
	Volumen útil del biomedio	m ³	1.272
	Carga superficial	m ³ /m ² .h	120-130
	Número secciones biofiltro	Ud	2
	Pérdida de carga	mbar	
	Vida útil estimada / garantizada del relleno	años	8
	Humidificador previo	si/no - tipo	Sí, sistema de riego superficial
LA01	Lavador químico previo	si/no - tipo	Sí, humidificador y lavado con H ₂ SO ₄

Equipo / Sistema:	Maquinaria móvil
Suministrador:	Komatsu, Eggersman, Bianna o similares

Servicio:
Conjunto de máquinas móviles utilizadas para el funcionamiento de la planta.

Datos constructivos			
Cod.	Equipo/descripción	Unidades	Valor
--	Pala cargadora		
	Unidades	Ud	2
	Potencia motor	kW	115
	Peso operativo	kg	14.800
	Cuchara	m ³	2,5
	Otros (especificar):		
--	Volteadora		
	Unidades	Ud	1
	Ancho	mm	5.350
	Longitud	mm	4.220
	Alto	mm	3.980
	Peso	kg	16.000
	Diámetro rotor	mm	1.200
	Longitud rotor	mm	4.160
	Ancho túnel	mm	4.200
	Alto túnel	mm	2.200
	Máxima anchura de pila	m	5
	Máxima sección transversal de pila	m ²	6,2
	Máxima altura de pila	mm	2.200
	Revoluciones máximas del tambor	rpm	195
	Potencia motor	kW	205
	Otros (especificar):		
--	Transpaleta eléctrica		
	Unidades	Ud	1
	Capacidad de carga nominal/carga	kg	2.000
	Distancia al centro de gravedad de carga	mm	500
	Altura de cabina	mm	2.400
	Ancho	mm	1.120
	Elevación	mm	2.200
	Horquillas	mm	40 x 100 x 1150
	Nº baterías	(especificar)	1
	Voltaje batería	V	48
	Otros (especificar):		
--	Barredora		
	Unidades	Ud	1
	Longitud	cm	267

Datos constructivos			
	Peso	kg	1.710
	Cilindro principal de barrido	cm	122
	Cepillos laterales	cm	61
	Ancho de barrido	cm	156/193
	Rendimiento del área (2cepillos)	m ² /h	25.000
	Capacidad de tolva	l	600
	Otros (especificar):		