

ANEXO 1

LICENCIA MUNICIPAL DE ACTIVIDADES.

ANEXO 2

SOLICITUD DE LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL.

ANEXO 3

**BOLETINES DE LEGALIZACIONES DE LA INSTALACIÓN
EXISTENTE.**

ANEXO 4

CALENDARIO PARA LA DOCUMENTACIÓN DE INGENIERÍA A PRESENTAR POR EL CONCESIONARIO

El Adjudicatario realizará todos los trabajos de ingeniería necesarios para el diseño, fabricación, montaje y puesta en servicio de todos los equipos y sistemas incluidos dentro de su alcance de suministro, así como los necesarios para la integración de dicho suministro dentro de los demás sistemas que integran el resto de la instalación.

La documentación generada por estos trabajos de ingeniería, montaje y puesta en marcha a entregar por el Adjudicatario al Consorcio estará condicionada a unos plazos de entrega y por lo tanto a unas penalizaciones por incumplimiento de dichos plazos.

Cualquier documento no aceptado por el Consorcio deberá modificarse siguiendo sus indicaciones y someterse nuevamente a su aceptación.

El Consorcio podrá intervenir en cualquier momento de la redacción del proyecto si detecta carencias o incidencias en tiempo, coste, calidad, etc.

El Adjudicatario deberá someter a aprobación del Consorcio todas las entregas de documentación de proyecto. El Consorcio podrá ordenar modificaciones y ajustes a realizar en proyecto, ingeniería de detalle o plan de obras para asegurar el cumplimiento de lo estipulado en el contrato, en el presente Pliego y demás condiciones de aplicación. Asimismo, el Consorcio deberá comunicar la aprobación de cualquier modificación y/o ajuste al Adjudicatario.

La aceptación de los planos u otros documentos por el Consorcio no liberará al Adjudicatario de ninguna de sus responsabilidades ni aún en el caso de que se recojan en ellos modificaciones ordenadas por el Consorcio, salvo si el Adjudicatario en el plazo de 10 días hábiles, indicara razonadamente por escrito al Consorcio las consecuencias adversas que tales órdenes pudieran tener en el Suministro, y no obstante el Consorcio persistiera.

El Consorcio tendrá derecho a inspeccionar en cualquier momento, a horas razonables, en las oficinas del Adjudicatario todos los planos y cálculos de cualquier parte de su Suministro.

A continuación se relaciona un calendario de entrega de esta documentación a realizar por el Adjudicatario durante el contrato de suministro:

Los plazos indicados en semanas se contabilizarán desde la comunicación de la adjudicación.

Notas: Abreviaciones utilizadas en el siguiente cuadro:

- A la Terminación de las Obras, Acta de Comprobación: (T.O.).
- Al inicio del montaje (I.M).
- A la finalización del montaje (F.M).
- Inicio Fabricación (I.F).
- Final Fabricación (F.F).
- Durante la fabricación (D.F).

1. Documentación general	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión Built	As
1.1 Planning detallado para ingeniería, acopio, construcción, suministro, montaje, recepción y puesta en marcha, con detalle de los hitos significativos como pruebas, etc.	Con la Oferta	2		
1.2 Plan detallado de entrega de documentación.	Con la Oferta	2		
1.3 Manual de proyecto, con indicación de organización del proyecto, circuitos de la documentación, codificación de documentos y planos, identificación / codificación de componentes (equipos mecánicos y eléctricos, tuberías, instrumentos y válvulas), identificación / codificación de fluidos / materiales, formato de documentos y planos (cajetines), normas de dibujo, otros.		4		
1.4 Informes de avance, incluyendo seguimiento del planning general del proyecto, seguimiento del plan de entrega de documentación, lista de planos actualizada, lista de documentos actualizada, estado de avance de contratación / fabricación / montaje y otros.		Mensual		
1.5 Lista de planos	3	Mensual	Sí	
1.6 Lista de documentos	3	Mensual	Sí	
1.7 Lista de subcontratistas y suministradores	Con la Oferta	2		
1.8 Propuesta de contratación de los equipos y sistemas principales.		4		
1.9 Plan de control de calidad y medio ambiente. Incluido el Programa de Puntos de Inspección (PPI) para el diseño, fabricación y montaje.	Con la Oferta	4		
1.10 Dossier control de calidad				4 antes de F.M.
1.11 Plan de seguridad y salud en montaje y puesta en marcha		4 antes de I.M		
1.12 Plan de Vigilancia Ambiental en explotación	Con la Oferta	4		
1.13 Programa antiolores del Centro	Con la Oferta	4		

2. Ingeniería básica	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión Built As
2.1 Memoria descriptiva del suministro	Con la Oferta	4	
2.2 Datos básicos de diseño	Con la Oferta	4	
2.3 Justificación del dimensionado de los principales equipos mecánicos, eléctricos y de supervisión y control	Con la Oferta	4	
2.4 Diagrama de proceso	Con la Oferta	4	
2.5 Balance de materia	Con la Oferta	4	
2.6 Balance de energía	Con la Oferta	4	
2.7 Lista de equipos, indicando identificación y descripción.	Con la Oferta	4	
2.8 Hojas de datos de equipos	Con la Oferta	4	
2.9 Lista de consumidores completa, indicando identificación, descripción, alimentación, potencia nominal, intensidad nominal, factor de potencia, rpm, P máxima, resistencia de calefacción, sonda de temperatura, tipo de arranque.	Con la Oferta	4	
2.10 Lista de instrumentos, detallando identificación, descripción, DN entrada / salida, PN, rating, tipo, actuador, identificación de línea o equipo, material del cuerpo, presión y temperatura de servicio y de diseño.	Con la Oferta	4	
2.11 Proyecto Básico de arquitectura y obra civil con planos en planta, secciones y alzados.	Con la Oferta	4	
2.12 Proyecto de movimiento de tierras y urbanización, incluido el proyecto de jardinería.	Con la Oferta	4	
2.13 Planos de implantación general de equipos con secciones y alzados.	Con la Oferta	4	
2.14 Plano de circulación de camiones	Con la oferta	4	
2.15 Diagramas unifilares de MT y BT.	Con la Oferta	4	
2.16 Especificación de las necesidades de servicio (agua, aire comprimido, saneamiento, etc).	Con la Oferta	4	
2.17 Caracterización de todas las emisiones sólidas, líquidas y gaseosas en cada una de las etapas del proceso.	Con la Oferta	4	
2.18 Estudio de dispersión de olores		4	
2.19 Plano de clasificación de áreas eléctricas.		4	

2. Ingeniería básica	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión Built	As
2.20 Plano de detección de biogás.		4		
2.21 Plano de sectores de incendio y de implantación de equipos de detección y de extinción incendios.	Con la Oferta	4		
2.22 Proyecto Contra Incendios y Plan de autoprotección	Con la Oferta	4		
2.23 Esquemas interconexión con CCM's y armarios de control.	Con la Oferta	4		
2.24 Condiciones básicas de funcionamiento: arranque, paro, mantenimiento programado, organización de la explotación, etc.	Con la Oferta	4		
2.25 Especificaciones técnicas generales	Con la Oferta	4		
2.26 Plan de contingencias		4		
2.27 Condiciones y protocolos de trabajo y salud laboral		4		
2.28 Análisis de riesgos y accidentes	Con la oferta	4		
2.29 Memoria de explotación: memoria de explotación, programa de explotación, organización de la explotación, Plan de mantenimiento, Plan de limpieza, Sistema de autoprotección y plan de emergencia, Estudio de Seguridad y Salud en la explotación, Sistema de aseguramiento de la calidad.	Con la oferta (parcial)	4		

3. Proyectos administrativos	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión Built	As
3.1 Informe de la Compañía Eléctrica sobre el modelo interconexión y compra venta de electricidad propuesto.		4		
3.2 Documentación para el trámite del REPE.		8		
3.3 Documentación para el trámite de la Licencia Ambiental.		4		
3.4 Estudio de Impacto Ambiental		4		
3.5 Documentación para el trámite de la Licencia de Obras.		13		
3.6 Proyecto Constructivo.	13	13	Si	

4. Ingeniería de detalle	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión As Built
General			
4.1 Planos de conjunto detallados, con detalle de implantación de equipos principales y auxiliares, con dimensiones principales.		13	Sí
4.2 P&ID incluyendo codificación de equipos, instrumentos y control		13	Sí
4.3 Lista de Repuestos	Con la Oferta	20	8 semanas antes de F.M.
4.4 Especificaciones técnicas de montaje en obra.	Con la Oferta	13	8 semanas antes de F.M.
Obra civil y estructuras			
4.5 Planos de red de saneamiento y redes enterradas.		13	Sí
4.6 Planos de cimentaciones y estructuras.		13	Sí
4.7 Planos de fachadas, cubiertas y divisorias.		13	Sí
4.8 Planos de instalaciones (fontanería, aire acondicionado, ventilación, electricidad, iluminación exterior e interior, interfonía, megafonía, circuito cerrado de televisión, etc)	13	30	Sí
4.9 Planos de acabados (albañilería, pintura, carpintería, etc)	13	30	Sí
4.10 Lista de equipos de instalaciones (a incluir en Lista general de equipos).		(1)	
4.11 Especificaciones de las instalaciones (a incluir en las Hojas de Datos de equipos).		(1)	
4.12 Memoria de cálculos de obra civil, incluyendo los planos de cargas a partir de las especificaciones de los equipos.		13	Sí
4.13 Especificaciones técnicas de obra civil.	Con la Oferta	13	Sí
Tuberías y soportes			
4.14 Planos de tuberías y conductos (implantaciones, secciones e isométricos).		30	Sí
4.15 Lista de tuberías y conductos, indicando identificación de línea, clase, origen/destino, temperatura y presión de diseño y operación, aislamiento/pintura, traceado eléctrico, presión de prueba hidrostática.		26	Sí

4. Ingeniería de detalle	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión As Built
4.16 Listas de válvulas de control y de actuación remota, indicando identificación, descripción, DN entrada / salida, PN, rating, actuador, Identificación de línea o equipo, material del cuerpo, presión y temperatura de servicio y de diseño.		26	Sí
4.17 Planos de tuberías enterradas y drenajes.		26	Sí
4.18 Especificación técnica de tuberías, válvulas y conductos, aislamiento térmico y estándares de montaje	Con la Oferta	13	Sí
4.19 Cálculos y diseños de tuberías y soportes.		30	Sí
Mecánica y calderería			
4.20 Planos de dimensiones, planos de secciones y listas de materiales de los equipos principales y auxiliares, incluso detalle de su implantación.	13	26	Sí
4.21 Lista de equipos (a incluir en Lista general de equipos).		(1)	
4.22 Especificaciones de los equipos mecánicos (a incluir en las Hojas de Datos de equipos).		(1)	
4.23 Especificaciones técnicas de equipos, estructuras metálicas, incluido pasarelas, escaleras y pintura	Con la Oferta	13	Sí
4.24 Cálculos y dimensionados de equipos		13	Sí
Electricidad BT y MT			
4.25 Diagramas unifilares de BT y MT.		(1)	
4.26 Diagrama típico de arranque de motores.		13	Sí
4.27 Planos de distribución de armarios y trazado de cables, indicando la situación de los consumidores de potencias, cables, pasos, secciones tipo para cables enterrados y detalles.	20	56	Sí
4.28 Plano de puesta a tierra y detalles.		26	Sí
4.29 Lista de equipos (a incluir en Lista general de equipos).		(1)	
4.30 Listas de armarios eléctricos, incluyendo identificación, descripción, alimentación, P _{máx} , I _{máx} y ubicación.	20	56	Sí
4.31 Listas detalladas de cables.		56	Sí

4. Ingeniería de detalle	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión As Built
4.32 Especificaciones de los centros de transformación y de los generadores (a incluir en Hojas de Datos de equipos).		(1)	
4.33 Especificaciones técnicas de los Centros de Distribución de BT CDBT y de los Centros de Control de Motores CCM (a incluir en Hojas de Datos de equipos).	Con la Oferta	13	Sí
4.34 Especificaciones técnicas de cables eléctricos, motores eléctricos de BT, variadores de frecuencia, armarios y armarios locales.	Con la Oferta	13	Sí
4.35 Maniobras protecciones y contaje		13	Sí
4.36 Memoria de cálculo de protecciones, conductores y caídas de tensión.		56	Sí
Supervisión y control			
4.37 Principios de automatismo y arquitectura básica del sistema de control.	Con la oferta	13	Sí
4.38 Esquema de conexionado CCM / Sistema de Control.		13	Sí
4.39 Esquemas de cajas de interconexión		13	Sí
4.40 Planos de ubicación de instrumentos, cajas, bandejas y colectores neumáticos	20	56	Sí
4.41 Detalle de todas las rutas de cables de instrumentación y conductos, pocetes de bombeo, bocas de hombre, pozos, pasos de paredes y canales	20	56	Sí
4.42 Diagramas lógicos de todos los controles lógicos remotos		56	Sí
4.43 Listas detalladas de cables.		56	Sí
4.44 Lista de instrumentos.		(1)	
4.45 Lista de entradas y salidas de sistema de supervisión y control (físicas + comunicaciones).		56	Sí
4.46 Lista de alarmas.		56	Sí
4.47 Hojas de datos de instrumentos.	13	56	Sí
4.48 Especificación de instrumentación y de montaje de instrumentos incluyendo los esquemas de montaje de instrumentos y los típicos de soportes.	Con la Oferta	13	Sí
4.49 Descripción de enclavamientos y secuencias	26	56	Sí

4. Ingeniería de detalle	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión As Built
4.50 Programación de los PLC's y pantallas gráficas		12 semanas antes fin de montaje	Sí

5. Documentos en fase de fabricación	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión As Built
5.1 Informes de pruebas en fábrica (Seguimiento de los PPI's, etc.)	Con la Oferta	Mensual D.F.	2 semanas F.M.
5.2 Certificados CE de equipos	-	F.F	
5.3 Lista de pedidos a proveedores y subcontratistas principales	-	Mensual D.F.	

6. Documentos en fase de montaje	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión As Built
6.1 Lista de personal de montaje (propio y subcontratado)	Con la oferta personal clave del Proyecto	2 semanas antes de I.M	
6.2 Listas de chequeo de final de montaje	Con la Oferta	6 semanas antes de F.M	
6.3 Instrucciones de puesta en marcha en vacío	Con la oferta	6 semanas antes de F.M	

7. Documentos en fase de puesta en marcha	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión As Built
7.1 Instrucciones de puesta en marcha en carga	Con la oferta	6 semanas antes de F.M	
7.2 Procedimientos de pruebas de rendimiento	Con la Oferta	6 semanas antes de F.M	
7.3 Plan de contingencias (actuaciones en caso de avería de equipos y/o sistemas).		6 semanas antes de F.M	3 semanas antes de T.O.
7.4 Manual de Operación y Mantenimiento. Incluyendo la documentación de legalización de equipos e instalaciones.	Con la Oferta ⁽²⁾	6 semanas antes de F.M	3 semanas antes de T.O.
7.5 Documentación de ingeniería as-built, incorporando todos los cambios realizados durante el montaje.			3 semanas después de F.M
7.6 Documentación de ingeniería as-built, Con anterioridad a al aceptación provisional, se			3 semanas antes de T.O.

7. Documentos en fase de puesta en marcha	Versión Preliminar (semanas)	Versión Definitiva (semanas)	Versión As Built
incorporarán los cambios realizados durante la puesta en marcha, si los hubiera.			

- (1) Incluido en Ingeniería Básica. En la fase de ingeniería de detalle debe mantenerse actualizado.
(2) Índice de contenidos.

El Proyecto Constructivo incluye el proyecto de arquitectura y obra civil y la ingeniería básica, y tendrá como mínimo el contenido descrito en el apartado de Ingeniería Básica así como lo descrito en los puntos 4.1. y 4.2. de la tabla anterior de Ingeniería de detalle y toda aquella información necesaria para la tramitación de las licencias y permisos pertinentes, así como permitir el comienzo y avance de las obras.

Todos los documentos relacionados anteriormente, así como cualquier otro relacionado con el suministro del Adjudicatario (que el Consorcio justifique como necesario) y que precedan al diseño, fabricación o montaje de una parte o la totalidad del suministro deberán ser aprobados por el Consorcio (en fase de construcción y puesta en marcha).

El Consorcio podrá solicitar, si lo considera oportuno, al Adjudicatario la entrega por escrito de aquellos cálculos de ingeniería, planos o certificados de fabricación (realizados por una persona o empresa facultada) necesarios para proceder al montaje o puesta en servicio de una parte o de la totalidad del suministro.

Toda la documentación que afecte a la integración correcta del suministro dentro del conjunto de suministros que integran el proyecto deberá ser aprobada por el Consorcio.

No se realizará ninguna comprobación de cálculos, revisiones de planos o aprobación por parte del Consorcio que pueda justificar al Adjudicatario el que eluda su total responsabilidad en cuanto a la correcta ejecución de su suministro.

Así pues, el Adjudicatario será el único responsable del correcto diseño, fabricación, montaje, puesta en marcha y prestaciones de su suministro y por lo tanto, cualquier error, omisión o negligencia en ellos será imputable única y exclusivamente al Adjudicatario.

ANEXO 5

**DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS Y INSTALACIONES EN LA
LÍNEA DE RECICLAJE ACTUAL.**

DESCRIPCIÓ GENERAL DELS EQUIPS I INSTAL·LACIONS EN LA LÍNIA DE RECICLATGE **ACTUAL**

A continuació es mostra una breu descripció d'aquells equips, instal·lacions i maquinària de la línia de reciclatge que per ser de recent implantació (any 2003) es consideren **potencialment profitables** per al nou projecte, bé sigui en la seva actual funció o en una altra de diferent :

1.-) Dependències del personal de triatge : Construcció prefabricada de 16,45 x 6,00 x 2,59 m -amb una superfície total de 98,70 m²-, i amb una alçada interior útil de 2,30 m. Els espais estant dividits en:

- 1.) Vestuari de roba neta -28m²-.
- 2.) Dutxes -14m²-.
- 3.) Vestuari de roba bruta -28m²-.
- 4.) Menjador -14m²-.
- 5.) Despatx -14m²-.

La construcció està formada per mòduls adossats, amb estructura d'acer galvanitzat. Els vestuaris i dutxes tenen finestres de petita dimensió -0,60 x 0,30m-, situades a la part superior de les parets. El menjador i el despatx són independents, i cadascun té una porta a l'exterior, així com dos finestres de 1,00 x 1,00 m corredisses, amb reixes de protecció. Hi ha dos lavabos i un urinari que són independents, amb accés únicament des de l'exterior, amb reixes de ventilació en el tancament exterior. Els tancaments interiors són formats per panells *sandwich* amb estructura d'alumini i disposen de material aïllant -tèrmic i acústic- en el seu interior. Les finestres són d'alumini amb vidre de 6 mm de gruix.

2.-) Cabines :

Cabina de triatge 1 : Consta de : a) Una plataforma d'estructura metàl·lica de dimensions aprox. de 4,70 x 6,20 x 4,00 m, executada amb perfils d'acer rígid i estable. Disposa de 4 boques de descàrrega de 1600 x 700 mm cadascuna. Tot el conjunt de la plataforma queda protegida per dos capes de pintura de protecció amb un gruix mínim de 120 µ ; b) La cabina, de dimensions iguals a la plataforma, ja que aquesta és la base on descansa la cabina. Està realitzada a base de panells *sandwich* formats per dues planxes d'acer lacat -doble capa- separades per escuma de poliuretà. Disposa de 2 portes i de 6 finestres. Hi ha instal·lada una bomba de calor formada per unitat exterior de 25.800 kcal/h -8,5 kW- i unitat interior de 1,1 kW per a garantir un bon rendiment del sistema de condicionament.

Cabina de triatge 2 : Consta de : a) Una plataforma d'estructura metàl·lica de dimensions aprox. de 13,00 x 5,00 x 3,00 m, executada amb perfils d'acer rígid i estable. Disposa de 10 boques de descàrrega de 1400 x 750 mm cadascuna. Tot el conjunt de la plataforma queda protegida per dos capes de pintura de protecció amb un gruix mínim de 120 µ ; b) La cabina, de dimensions iguals a la plataforma, ja que aquesta és la base on descansa la cabina. Està realitzada a base de panells *sandwich* formats per dues planxes d'acer lacat -doble capa- separades per escuma de poliuretà. Disposa de 2 portes i de 10 finestres. Hi ha instal·lada una bomba de calor

formada per unitat exterior de 53.500 kcal/h –26 kW– i unitat interior de 3 kW per a garantir un bon rendiment del sistema de condicionament.

3.-) Maquinària :

TB11 (1 Transportador de banda alimentació premsa) : Té una longitud total de 14,50 m i 1500 mm d'amplada de banda. El cos del transportador està construït amb planxa i tubs d'acer -de 3mm de gruix– amb angles de reforç soldats. Capçals motrius i tensor fixats al xassís. Capçal motriu amb eix mecanitzat amb 2 pinyons per a cada cadena i recolzament central. Accionament per moto-reductor -9,2 kW-. Transmissió per cadenes amb bulons massissos M112, amb rodets de 60 mm. Engreixadors i sistemes de neteja automàtics per la cadena. Banda amb nucli de polièster i nylon EP400/3 4+2. Dues capes de pintura de protecció, amb un gruix de 120 µ.

TB12 (3 Dipòsits-Transportadors de banda, sota tremuges cabina de selecció, per alimentació del TB11) : Distància entre eixos de 6,0 m, i amplada de banda de 1400 mm. El cos del transportador està construït amb planxa i tubs d'acer -3mm de gruix-, amb angles de reforç soldats. Rampa de descàrrega sobre el transportador-alimentador de premsa. Tambor motriu de 320 mm mecanitzat i bombat, amb recobriment de goma de 8 mm de gruix. Tambor tensor de 320 mm mecanitzat i bombat. Accionament per moto-reductor -2,2 kW-. Banda amb nucli de polièster i nylon EP400/3 2+0. Sistema rascador per a la neteja de la part exterior de la banda regulable en alçada i angle de treball. Dues capes de pintura de protecció, amb un gruix de 120 µ.

Premsa Polivalent : Premsa polivalent de 63 t de força i 8 kg/cm² de pressió específica sobre el material. Té un rendiment de 200m³/h. Dimensions: 9000 x 2600 x 1900 mm. Bomba d'oli de cabal variable -tipus Rexroth A7V0160- per a 250 bar de pressió de treball. Pressió de prova del circuit hidràulic 350 bar. Manòmetre per al circuit hidràulic. Un motor de 40 CV. Sistema automatitzat. Dues capes de pintura de protecció, amb un gruix total de 120 µ.

Punxampolles PET : Dos punxampolles per a la botelleria de PET recuperada, marques JOVISA i IMABE respectivament.

ANEXO 6

**CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD TRACTORA,
SEMIREMOLQUE Y CONTENEDORES.**

ANEXO 7

CARACTERIZACIÓN MATERIALES DE ENTRADA

1. FRACCIÓN VEGETAL.

La fracción vegetal será en parte recirculada de proceso y en parte triturada en la propia planta. La densidad es variable, fijándose a efectos de balances en 300 kg/m³, y a efectos de garantías entre 250 y 350 kg/m³.

2. RESTO.

La composición media esperada del residuo entrante a planta es la correspondiente a un RESTO de recogidas selectivas de residuos municipales, con la siguiente composición media esperada:

Fracción		Composición (%)			MS (%)	SV % s.m.s.
		Nominal	Min.	Máx.		
Materia Orgánica		45,3	30	50	30	85
- Materia orgánica		27,0				
- Fracción vegetal		18,3				
Papel-Cartón		18,5	10,0	25,0	65	80
Vidrio		3,5	0,0	7,0	95	0
Plásticos	Envases	3,3	0,0	6,0	80	75
	Film	5,1	0,0	10,0	80	75
Metales	Férricos	2,7	0,0	5,0	95	0
	No férricos	0,4	0,0	2,0	95	0
	Bricks	0,6	0,0	2,0	95	0
Otros embalajes y combustibles		2,5	0,0	5,0	70	75
Textil y celulosa		12,2	5,0	20,0	70	75
Voluminosos		1,9	0,0	6,0	90	0
Cerámica y otros		4,0	0,0	10,0	95	0
TOTAL		100				

Donde:

- MS (Materia Seca): Residuos sólido obtenido de poner una muestra puesta en un horno o mufla a 100 °C hasta peso constante.
- SV (Sólidos Volátiles): Porción de la materia orgánica que se puede eliminar o volatilizarse cuando ésta se quema en un horno mufla a una temperatura constante de 550°C.

La densidad de los residuos de entrada es variable en función de su naturaleza, fijándose a efectos de garantías entre 250 y 450 kg/m³ y como punto nominal en 300 kg/m³.

A efectos de balances se utilizará el punto nominal.

Las garantías deben mantenerse en todo el rango de composición.

Adjunto se anexa una tabla resumen histórico de caracterizaciones de los residuos entrados a foso de la Planta de Valorización Energética.

ANEXO 8

PRUEBAS DE GARANTIA

ANEXO 9

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO HORNO-CALDERA.

ANEXO 10

**REGLAMENTO REGULADOR DE VERTIDOS DE AGUAS
RESIDUALES DE LA COMARCA DEL MARESME.**

ANEXO 11

DOCUMENTACIÓN INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA.

ANEXO 12

REGLAMENTO DE ACTIVIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE MATARÓ.

ANEXO 13

**INSTRUCCIONES TÉCNICAS ACTUALES DEL CENTRO DE
TRATAMIENTO DE RESIDUOS DEL MARESME.**

AREA	FORMAT	TITOL DEL DOCUMENT	REV. Nº	DATA
CRE	ITI.CRE.001	Arranc de caldera	0	17.01.00
	ITI.CRE.002	Parada de caldera	0	17.01.00
	ITI.CRE.003	Posada en marxa del cremador	0	17.01.00
	ITI.CRE.004	"deshollinamiento"	0	17.01.00
	ITI.CRE.005	Posada en marxa del grup hidràulic	0	17.01.00
	ITI.CRE.006	Posada en marxa de la refrigeració de la tolva	0	17.01.00
	ITI.CRE.007	Posada en marxa del reescalfador d'aire de combustió	0	17.01.00
	ITI.CRE.008	Posada en marxa de l'atomitzador	0	17.01.00
	ITI.CRE.009	Posa en marxa de la bomba de dosificació (Cal)	0	17.01.00
	ITI.CRE.010	Posada en marxa del ventilador de "tiro"	0	17.01.00
	ITI.CRE.011	Posada en marxa del tractament de fums	0	17.01.00
	ITI.CRE.012	Parada tractament de fums	0	17.01.00
	ITI.CRE.013	Posada en marxa aerocondensador	0	17.01.00
	ITI.CRE.014	Arranc del grup turbo alternador	0	17.01.00
	ITI.CRE.015	Sincronització i acoplament	0	17.01.00
	ITI.CRE.016	Parada del grup turbo alternador	0	17.01.00
	ITI.CRE.017	Tractament d'aigua desmineralitzada	0	17.01.00
	ITI.CRE.018	Posada en servei dipòsit aigua d'alimentació	0	17.01.00
	ITI.CRE.019	Posada en servei neutralització de efluentes	0	17.01.00
	ITI.CRE.020	Omplert de sitja de cal	0	17.01.00
	ITI.CRE.021	Descàrrega sitja de cendres	0	17.01.00
	ITI.CRE.022	Posada en marxa de les cintes transportadores	0	17.01.00
	ITI.CRE.023	Descargos	1	28.04.05
	ITI.CRE.024	"Desatascos"	0	17.01.00
	ITI.CRE.025	Reactius i additius de procés	0	17.01.00
	ITI.CRE.026	Facturació elèctrica	0	17.01.00
	ITI.CRE.027	Injecció de carbó actiu	0	17.07.00
	ITI.CRE.028	Entitat d'Inspecció i Control (EIC)	0	15.02.01
	ITI.CRE.029	Gestión integral del agua-vapor de planta	0	07.06.05
	ITI.CRE.030	Instrucció tècnica manipulació hidracina	0	31.01.05
	ITI.CRE.031	Moviments de les pales carregadores, transport de cendres volants i del tractament de gasos, transport de reactius, transports diversos	0	11.04.05
	ITI.CRE.032	Aturades fortuïtes de caldera	0	01.05.04
	ITI.CRE.034	Instrucció tècnica per a la càrrega de cisternes a sitges de: carbó actiu en pols i urea diluïda	0	14.04.05
	ITI.CRE.035	Llibres d'Explotació	0	07.06.05
	ITI.CRE.036	Operació del GTA en condicions de climatologia adversa	0	07.06.05
RCT	ITI.RCT.001	Instrucción técnica para la resolución de atascos en la planta de reciclaje	0	15.09.04

ANEXO 14

DOCUMENTACIÓN DE LA DEPURADORA EXISTENTE.

ANEXO 15

NUEVO PERMISO DE VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES.

ANEXO 16

DOCUMENTACIÓN DE LA VENTA ELÉCTRICA EN EL MERCADO LIBRE.

ANEXO 17

**MANUAL DE DISEÑO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HORNO-
CALDERA.**

ANEXO 18

**DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN DE GASES
EXISTENTE.**

ANEXO 19

CARACTERÍSTICAS DE LOS ANALIZADORES EN CONTINUO.

ANEXO 20

PLANOS CON LOS EQUIPOS A INSONORIZAR.

ANEXO 21

DOCUMENTACIÓN DE LOS ATOMIZADORES.

ANEXO 22

**DOCUMENTACIÓN DE LAS BOMBAS ALIMENTACIÓN AGUA
CALDERA.**

ANEXO 23

VENTILADORES DE AIRE PRIMARIO.

ANEXO 24

VENTILADORES DE TIRO.

ANEXO 25

**PLANOS DE LA UBICACIÓN DEL NUEVO ASCENSOR Y
MONTACARGAS.**

ANEXO 26

SISTEMA CONTRAINCENDIOS.

ANEXO 27

**NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL Y BUENAS
PRÁCTICAS MEDIOAMBIENTALES.**

ANEXO 28

PLAN DE EMERGENCIA INTERIOR.

ANEXO 29

PERSONAL DE OPERACIÓN ACTUAL.