

CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA PLANTA DE CLASIFICACIÓN PARA EL PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE GESTIÓN Y CLASIFICACIÓN PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS EN EL C.G.R. DE LORCA (MURCIA).

REF: TSA0065901

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)					STADLER	
N.º Uds.	Magnit.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (IVA no incluido)	IMPORTE	PRECIO (IVA no incluido)	IMPORTE
		MAQUINARIA				
1	Ud	AB-701- Suministro e instalación de Abrebolsas de RSU, para material de hundido de tromel de criba de 200 mm, con una capacidad de 6 t/h para material de 50kg/m3, y una potencia de 1x15 kW., Matthiessen SFIII-KIII Tr1500 o similar, conforme especificaciones indicadas en las fichas de maquinaria. Incluye estructura soporte y plataforma de mantenimiento y acceso, así como cuadro eléctrico e instalación. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	152.865,33	152.865,33	122.675,56	122.675,56
1	Ud	SB-703- Suministro e instalación de Separador balístico, con una capacidad de 13-17 t/h (flujo volumétrico 87 - 110 m3/h), modelo STT de STADLER o similar, Incluye tolvas necesarias tanto para la descarga de la cinta que alimenta el equipo como las descargas del mismo por salida de rodantes, salida de planares y hundido de materia orgánica, optimizando los encuentros de cada una de las cintas con el separador balístico. Incluye instalación eléctrica del equipo así como armario de protección y control. Incluye estructura soporte y plataforma de mantenimiento, así como ventiladores de impulsión de rodantes. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra. Instalado y funcionando, conforme especificaciones indicadas en las fichas de maquinaria.	136.652,77	136.652,77	169.345,56	169.345,56
1	ud	Suministro de Cinta aceleradora CA-712, alimentadora de separador óptico papel / cartón, conforme especificaciones indicadas en las fichas de maquinaria. La alimentación se realizará a través de una tolva en el separador balístico existente. Se incluye la adaptación del ancho de trabajo de 2000 mm a 2800 mm, que dispondrá esta cinta aceleradora. La cinta estará constituida por tambores abombados en sus extremos para evitar el deslizamiento de la banda. Incluido p.p. de costes indirectos y gastos generales.	41.188,40	41.188,40	39.393,06	39.393,06
1	ud	Suministro de Separador óptico de ancho de trabajo 2800 - Papel / cartón, SO-713, modelo TITECH AUTOSORT 4 o similar, conforme especificaciones indicadas en las fichas de maquinaria. A integrar sobre estructura de soporte existente. Con armario metálico para equipo eléctrico de alimentación, protección y maniobra con componentes de primera calidad, el equipo contará con los filtros necesarios para la protección del mismo sobre posibles armónicos que pudiera haber en la red así como filtros para evitar la emisión de armónicos por parte de él mismo. Incluido p.p. de costes indirectos y gastos generales.	174.405,63	174.405,63	190.595,56	190.595,56
1	ud	Ud. Instalación y puesta en marcha, estructura, transporte, montaje y documentación de separador óptico SO-713 y cinta aceleradora de separador óptico CA-712. Incluye estructura soporte y plataforma de mantenimiento y acceso, así como cuadro eléctrico e instalación. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	75.711,17	75.711,17	12.745,56	12.745,56
1	Ud	Traslado del conjunto de equipos de separación óptica existentes, conformando la nueva cascada de ópticos, realizando todos los siguientes trabajos: -Desmontaje, traslado y montaje de separador óptico actual SO-090 incluso su cinta aceleradora adjunta CA-080 así como armario de control, valvulería y demás equipos y piezas asociados al separador óptico, necesarias para su correcto funcionamiento, desde la ubicación actual hasta la ubicación del separador SO-230 por el que se dispone a sustituir. -Desmontaje, traslado y montaje de separador óptico actual SO-230 incluso su cinta aceleradora adjunta CA-220 así como armario de control, valvulería y demás equipos y piezas asociados al separador óptico, necesarias para su correcto funcionamiento, desde la ubicación actual hasta la ubicación del separador SO-210 por el que se dispone a sustituir. -Desmontaje, traslado y montaje de separador óptico actual SO-210 incluso su cinta aceleradora adjunta CA-200 así como armario de control, valvulería y demás equipos y piezas asociados al separador óptico, necesarias para su correcto funcionamiento, desde la ubicación actual hasta la ubicación del separador SO-300 por el que se dispone a sustituir. -Desmontaje, traslado y montaje de separador óptico actual SO-300 incluso su cinta aceleradora adjunta CA-290 así como armario de control, valvulería y demás equipos y piezas asociados al separador óptico, necesarias para su correcto funcionamiento, desde la ubicación actual hasta la nueva ubicación de recirculación de rodantes previo a zonas de prensado de metales. -Desmontaje y montaje de las estructuras que soportan a los equipos; pasarelas, barandillas, escaleras y demás elementos estructurales o accesorios que sea necesario retirar para realizar las modificaciones, incluso grúas y demás medios auxiliares necesarios para su ejecución. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra. Los trabajos se realizarán en días festivos.	12.582,06	12.582,06	33.545,56	33.545,56
1	Ud	Suministro de Separador magnético de férricos SM-715 – OVERBAND, modelo R-SKM 10.12 o similar, conforme especificaciones indicadas en las fichas de maquinaria. Incluyendo armario eléctrico para alimentación, protección y maniobra con mayoría de componentes de Telemecanique o similar. El equipo deberá contar con filtros de protección adicionales en caso que pueda verse afectado por la existencia de armónicos así como si fuera susceptible de generarlos. Incluido p.p. de costes indirectos y gastos generales.	27.713,77	27.713,77	24.495,56	24.495,56
1	Ud	Suministro de Separador de metales no férricos SI-718, por corrientes de Foucault, modelo R-SPM 1200 AF o similar, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluyendo armario eléctrico para alimentación, protección y maniobra, dotado de variadores de frecuencia. Incluido p.p. de costes indirectos y gastos generales.	45.871,07	45.871,07	36.495,56	36.495,56
1	Ud	Estructura, transporte, montaje y documentación de separador magnético SM-715 y separador de Inducción SI-718. Incluyendo estructura de soporte, plataforma de mantenimiento y acceso, montaje electromecánico, programación y puesta en marcha, grúas y equipos de elevación durante el montaje, transporte, documentación e ingeniería. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, estructura metálica auxiliar de apoyo de equipo, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	70.335,64	70.335,64	42.345,56	42.345,56

1	ud	Ud. Suministro e instalación de sistema de captación neumática CN-732, conforme especificaciones indicadas en las fichas de maquinaria, contará con dos puntos de captación en sendos separadores balísticos (SB-070 y SB-703), en los puntos donde se consiga la máxima eficiencia de recuperación de film, estimada en el 80%, y en todo caso antes del separador óptico de planares con el fin de mejorar el funcionamiento del mismo. El sistema contará con dos puntos de captación de film. con los siguientes elementos: - Dos Campanas de ancho 1.200 - 2.000 mm aprox. - Sistema de conductos desde los separadores balísticos hasta la zona de bunker de film según planos, de distintos diámetros y espesores entre 0,75 y 1,25 mm. codos de radio 2D y 1 m., tras cada codo, de espesor 2 mm. - Un separador alveolar de captación neumática de caudal máximo 38.000 m3/h, ventilador de limpieza de 2,2 kW aprox., tres interruptores de puertas, control de marca, embrague de seguridad, accionamiento de 3 kW. - Filtro de mangas, adecuado para el uso tanto en presión positiva como negativa, con puertas para inspección y mantenimiento, columna seca de incendios, paneles de venteo certificados, barandao superior, incluido plataformas y subestructuras necesarias para el mantenimiento de los equipos. Cuatro cuerpos con tanque de aire comprimido independientes de 39 litros y sistema de inyección de aire comprimido independiente para cada una de las 5 hileras. Consumo de aire comprimido aprox. 960 NL/min. Trabaja con un compresor externo de aire de limpieza del filtro de características: Integra en un mismo conjunto el compresor y la unidad de tratamiento de aire: secador frigorífico (PRP +3°C), prefiltro y postfiltro, depósito 250 litros mínimo, con potencia de 4 kW, caudal de entrega 500 l/min (FAD), aprox. a 10 bares de presión (equipo incluido). - Un Ventilador de aspiración de 55 kW, accionamiento con motor eléctrico 400 V a 50 Hz, 1500-3000 r.p.m. - Dos ventiladores de impulsión de 5,5 kW, con accionamiento motor eléctrico 400 V, 50 Hz, 1500-3000 r.p.m. Armario eléctrico de alimentación, protección y maniobra con componentes de primera calidad suministrado en armario metálico, conteniendo las protecciones y control que fueran necesarias, así como el resto de aparillaje necesario para el correcto funcionamiento del equipo (contactores, relés, aparatos de medida, seccionador general, seta de parada de emergencia, mando local y remoto, etc.). El equipo deberá contar con filtros de protección adicionales en caso que pueda verse afectado por la existencia de armónicos así como si fuera susceptible de generarlos. Sistema totalmente instalado, probado y funcionando, comprobando la eficacia y eficiencia del sistema en cuanto a la mejora de eliminación del film de la línea de tratamiento, cumpliendo las condiciones del pliego. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra	171.713,75	171.713,75	177.695,56	177.695,56
1	ud	Ayuda y medios de elevación para montaje de sistema de captación neumática CN-732	3.960,21	3.960,21	5.655,56	5.655,56
1	ud	Cinta Transporte Aluminio de Materia Orgánica 4, CT-725. Suministro e instalación de Cinta de transporte de materiales metálicos no férricos procedentes de la cinta de transporte de la materia orgánica de RSU y EELL, CT-725, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	20.807,31	20.807,31	23.828,97	23.828,97
1	ud	Cinta Fe fin de línea 2 a cinta pulmón de FE, CT-726. Suministro e instalación a pie de obra de Cinta de transporte de materiales férricos procedentes de RSU y EELL desde SM-715, CT-726, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	20.807,31	20.807,31	23.828,97	23.828,97
5	ud	Traslado de Equipos de Separación de Metales y prensas existentes, SM-512, SI-260, PRMT1, PRMT2, SM-516. Ud. Traslado de equipos de separación de metales y prensas, férricos y no férricos. Desmontaje de equipos de su posición actual, y montaje de separadores y prensas en puntos nuevos de recuperación según planos, incluso sub-estructuras asociadas necesarias, instalación eléctrica, traslado de armarios de control y protección, totalmente instalados, probados y funcionando. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	1.114,90	5.574,50	7.619,11	38.095,55
1	ud	Criba de mallas elásticas CM-717 #45 mm, tipo BIVI-TEC KRL/ED 1000x5 o similar, conforme especificaciones indicadas en las fichas de maquinaria.	44.561,83	44.561,83	43.695,56	43.695,56
2	ud	Canal alimentador vibrante 6 t/h, AV-733, AV-734. Ud. Canal alimentador vibrante, para alimentar maquinaria siguiente en la serie de la cadena de forma uniforme del flujo abriendo al máximo dicho flujo, modelo FR980 de Binder o similar, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. El equipo contará con sistemas amortiguadores que absorban casi totalmente las vibraciones, y estará equipado con equipos de frenado y regulación eléctrica, así como 2 unidades de equipos vibradores excéntricos Friedrich o similar, alimentado a 400 V AC y frecuencia 50 Hz, con una potencia de 2x0,6 Kw y una protección del equipo IP65.	13.952,45	27.904,90	14.747,78	29.495,56
3	ud	Ud. Transporte, conexiones, puesta en marcha, y documentación de CM-717 Criba de mallas elásticas y canal alimentador vibrante 6 t/h AV-733 y AV-734.	1.719,65	5.158,95	5.115,19	15.345,57
1	ud	Modificación de cinta transportadora CT-460 M. Prolongación de cinta CT-460 M de férricos para su adaptación al nuevo diagrama de flujo. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje e ingeniería.	9.941,60	9.941,60	20.145,56	20.145,56
1	ud	Modificación de cinta transportadora CT-518 M. Prolongación de cinta CT-518 M de fracción compostable para su adaptación al nuevo diagrama de flujo. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje e ingeniería.	13.326,50	13.326,50	6.245,56	6.245,56
3	ud	Cinta Transportadora, Modificadas, CT-280 M, CT-480 M, CT-490 M. Modificación de cintas CT-280 M Cinta fin línea rechazo de rodantes, CT-480 M Cinta salida materia orgánica, CT-490 M Cinta salida materia orgánica para su adaptación al nuevo diagrama de flujo. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje e ingeniería.	1.275,89	3.827,67	4.795,52	14.386,56
1	ud	Ud. Traslado de equipo de aire comprimido, incluso ampliaciones de la línea de tuberías necesarias para el abastecimiento de los nuevos equipos de separación óptica. Incluye tubos, uniones grapas, soportes, codos, tapones racores, así como cualquier material necesario para su correcto funcionamiento, incluso equipos de elevación y seguridad, totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra	3.622,14	3.622,14	5.595,56	5.595,56

1	ud	Modificación de cinta CT-030-M, de transporte de materiales procedentes del cribado de la fracción de 0-200 mm del tromel secundarios TR-020 con materiales de RSU y EELL, para alimentar al abrebolsas AB-701. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	13.412,51	13.412,51	5.045,56	5.045,56
1	ud	Suministro de Cinta de transporte de materiales procedentes de RSU y EELL, CT-702 de transporte de materiales de la salida del abrebolsas AB-701 para alimentar el separador balístico SB-703, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	25.947,73	25.947,73	25.766,97	25.766,97
1	ud	Suministro de Cinta de transporte de materia orgánica procedente del hundido del balístico SB-703, trabajando en modo RSU, CT-704 de recogida finos del separador balístico SB-703 y transporte a cinta de transporte de materia orgánica CT-705, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	14.058,53	14.058,53	22.485,97	22.485,97
1	ud	Cinta Transporte 1 de Hundido Balístico SB-703 (M.O.), CT-705. Suministro de Cinta de transporte de finos procedentes del hundido del separador balístico SB-703, trabajando la planta en modo RSU, CT-705, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	13.159,26	13.159,26	16.408,47	16.408,47
1	ud	Cinta Transporte 2 de Hundido Balístico SB-703 (M.O.), CT-705B. Suministro de Cinta de transporte de finos procedentes del hundido del separador balístico SB-703, trabajando la planta en modo RSU, CT-705B, conforme especificaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	40.232,75	40.232,75	29.370,97	29.370,97
1	ud	Suministro de Cinta de transporte de materiales procedentes del separador balístico SB-703, de RSU y EELL, de la salida de planares, CT-706, conforme especificaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	12.087,98	12.087,98	16.493,47	16.493,47
1	ud	Cinta Transporte 1 Planares de Balístico SB-703, CT-707. Suministro de Cinta de transporte de materiales procedentes del separador balístico SB-703, de RSU y EELL, de la salida de planares, CT-707, conforme especificaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	32.924,92	32.924,92	21.848,47	21.848,47
1	ud	Cinta Transporte 2 Planares de Balístico SB-703, CT-708. Suministro de Cinta de transporte de materiales procedentes del separador balístico SB-703, de RSU y EELL, de la salida de planares, CT-708, conforme especificaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	32.880,96	32.880,96	27.840,97	27.840,97
1	ud	Cinta Transporte 3 Planares de Balístico SB-703, CT-709. Suministro de Cinta de transporte de materiales procedentes del separador balístico SB-703, de RSU y EELL, de la salida de planares, CT-709, conforme especificaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	10.708,98	10.708,98	14.759,47	14.759,47
1	ud	Cinta Recogida Rodantes de Balístico SB-703, CT-710. Suministro de Cinta de transporte de materiales rodantes procedentes del separador balístico SB-703 de RSU y EELL, CT-710, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	26.355,80	26.355,80	14.512,97	14.512,97
1	ud	Cinta Transporte de rodantes de Balístico SB-703, CT-711. Suministro de Cinta de transporte de materiales rodantes procedentes del separador balístico SB-703 de RSU y EELL, CT-711, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	12.364,16	12.364,16	19.502,47	19.502,47
1	ud	Cinta Fe fin de línea 1 a cinta pulmón de FE, CT-716. Suministro de Cinta de transporte de materiales férricos procedentes de RSU y EELL desde SM-715, CT-716, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	14.990,28	14.990,28	17.657,97	17.657,97
1	ud	Cinta recogida Férricos de materia orgánica 1, CT-720. Suministro de Cinta de recogida de materiales férricos (SM-512) procedentes de la cinta de transporte de la materia orgánica de RSU y EELL, CT-720, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	33.645,47	33.645,47	19.442,97	19.442,97
1	ud	Cinta recogida Férricos de materia orgánica 2, CT-721. Suministro de Cinta de transporte de materiales férricos procedentes de la cinta de transporte de la materia orgánica de RSU y EELL, CT-721, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	23.702,92	23.702,92	18.074,47	18.074,47
1	ud	Cinta recogida Aluminio de materia orgánica 1, CT-722. Suministro de Cinta de recogida de materiales metálicos no férricos procedentes de la cinta de transporte de la materia orgánica de RSU y EELL, CT-722, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	37.363,90	37.363,90	20.105,97	20.105,97
1	ud	Cinta Transporte Aluminio de Materia Orgánica 2, CT-723. Suministro de Cinta de transporte de materiales metálicos no férricos procedentes de la cinta de transporte de la materia orgánica de RSU y EELL, CT-723, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	21.937,84	21.937,84	16.943,97	16.943,97

1	ud	Cinta Transporte Aluminio de Materia Orgánica 3, CT-724. Suministro de Cinta de transporte de materiales metálicos no férricos procedentes de la cinta de transporte de la materia orgánica de RSU y EELL, CT-724, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	20.104,91	20.104,91	15.906,97	15.906,97
1	ud	Cinta Reversible de alimentación de prensas AL/Fe, CT-727. Suministro de Cinta de transporte reversible de materiales metálicos, férricos y no férricos procedentes de la cinta de transporte de la materia orgánica de RSU y EELL, CT-727, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	10.785,44	10.785,44	27.619,97	27.619,97
1	ud	Cinta Recogida Plásticos 1 del SO 300, CT-729. Suministro de Cinta de transporte de materiales plásticos procedentes del separador óptico SO-300, reubicado, procedentes del rechazo de rodante de la planta trabajando en RSU y EELL, CT-729, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	39.138,53	39.138,53	19.493,97	19.493,97
1	ud	Cinta Recogida Plásticos 2 del SO 300 a SO-080, CT-730. Suministro de Cinta de transporte de materiales plásticos procedentes del separador óptico SO-300, reubicado, procedentes del rechazo de rodante de la planta trabajando en RSU y EELL, CT-730, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	10.706,12	10.706,12	14.716,97	14.716,97
1	ud	Suministro de Cinta de transporte de materiales procedentes de RSU y EELL, para Recogida No Plásticos SO300 a cinta CT-350 rebose de TR secundario. CT-731, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	52.460,26	52.460,26	22.783,47	22.783,47
1	ud	Suministro de Tobogán para triaje Materia Orgánica de los No Plásticos, TO-737. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	698,06	698,06	3.295,56	3.295,56
1	ud	Suministro de Cinta de transporte de materiales procedentes de RSU y EELL, cinta By-pass para alimentador mediante pala CT-735, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	19.883,20	19.883,20	33.790,97	33.790,97
1	ud	Suministro de Cinta de transporte de materiales procedentes de RSU y EELL, cinta móvil BY-Pass Planta a modo manual CT-736, conforme indicaciones de las fichas de maquinaria. Incluido p.p. de montaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para descarga y montaje, ingeniería y documentación y el transporte hasta la obra.	13.893,20	13.893,20	18.796,97	18.796,97
81.586,39	kg	Suministro y montaje de acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas y/o soldadas; i/p.p. soldaduras, tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma vigente.	1,76	143.592,05	1,75	142.776,18
81.586,39	kg	kg. Recubrimiento de Galvanización en caliente según norma internacional UNE-EN ISO 1461, obtenido por inmersión de los perfiles tubulares en un baño de zinc fundido a 450° aproximadamente. Está constituido por varias capas de aleaciones zinc-hierro de elevada adherencia y dureza, recubiertas a su vez por una capa externa de zinc puro, que proporcionan una protección integral de gran eficacia y elevada duración a toda la superficie de la pieza (incluidas las superficies internas y partes huecas), debido al efecto de protección catódica que proporciona el zinc y las aleaciones zinc-hierro al acero. El espesor mínimo del recubrimiento será de 70 micras, para espesores de 3 a 6 mm, según la norma UNE-EN ISO 1461.	0,39	31.818,69	0,48	39.161,47
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
274,72	m	Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	23,13	6.354,27		
19,08	m	Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	26,29	501,61		
66,78	m	Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	32,92	2.198,40		
68,35	m	Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 200x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	66,51	4.545,96		
15	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x10 mm², en tubo instalado	1,45	21,75		
3	m	Suministro e instalación de Línea Cu tripolar, RV-K 3x10 mm², en tubo instalado	3,77	11,31		
2.025,00	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en bandeja instalada	0,56	1.134,00		
139	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x4 mm², en bandeja instalada	0,70	97,30		
140	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en bandeja instalada	0,89	124,60		
351	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x10 mm², en bandeja instalada	1,19	417,69		
116	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en bandeja instalada	1,59	184,44		
269	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en bandeja instalada	2,31	621,39		
195	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja instalada	3,04	592,80		
195	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en bandeja instalada	4,12	803,40		
35	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm², en bandeja instalada	7,09	248,15		
105	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada	13,28	1.394,40		
2.060,00	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm², en bandeja instalada	1,26	2.595,60		
139	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x4 mm², en bandeja instalada	1,62	225,18		
140	m	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x6 mm², en bandeja instalada	2,02	282,80		
3	m	Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	7,11	21,33		

1	ud	Ud. Instalación de Nuevo cuadro de control, maniobra y protección, para las instalaciones ampliadas en nave de tratamiento, incluso batería de condensadores y protecciones adicionales de filtros para aquellos variadores susceptibles de generar armónicos a la instalación, totalmente instalada, probada y funcionando	2.993,94	2.993,94	
1	ud	Suministro Nuevo cuadro de control, maniobra y protección, para las instalaciones ampliadas en nave de tratamiento, incluso batería de condensadores y protecciones adicionales de filtros para aquellos variadores susceptibles de generar armónicos a la instalación, con los componentes y referencias indicadas o similar, aunque salvo error u omisión predominará lo reflejado en el plano unificar correspondiente que acompaña al PPT: 29 Ud TOROS TA30 1 Ud TORO CERRADO PA 50MM 1 Ud TORO CERRADO MA 120MM 3 Ud RH10M 0,03A 220a240Vca 50/60/400Hz 28 Ud RH10M 0,3A 220a240Vca 50/60/400Hz 5 Ud iC60N 3P 16A C 2 Ud iC60N 3P 25A C 1 Ud iC60N 3P 32A C 1 Ud iC60N 4P 16A C 1 ud iC60N 1P+N 10A C 2 ud iC60N 1P+N 16A C 1 Ud iID 4P 40A 300mA A 3 ud iID 2P 25A 30mA AC 1 ud ID K 4P 25A 30 MA AC 4 ud ID K 4P 25A 300 MA AC 2 ud ID K 4P 40A 300 MA AC 1 Ud ALTISTART 32A 400V 25 ud DISYUNT MAGNETOTERM 6-10A 2 ud DISYUNT MAGNETOTERM 9-14A 1 Ud DISJ MOT MTH 24-32A 28 Ud DISP EMISION TENSION 220V 50HZ 23 ud CONT 9A 1NA/1NC 230V 50/60HZ 2 ud CONT 18A 1NA/1NC 230V 50/60HZ 3 ud Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 1 Ud CVS 100B TM100D 4P4R 1 Ud CVS160B TM125D 3P3R 1 Ud CVS 250B TM250D 4P4R 1 ud CVS400F TM400D 3P3R 1 Ud CVS 630F ETS 2.3 4P 1 ud 2 paneles laterales std 2000x600 4 ud Rejilla Salida mecan. 125x125mm 1 ud Termostato 4 ud Ventilador 85m3/h 230V IP54 4 ud SF c/placa 2000x800x600 3 ud Kit union SF standard 4 ud Zócalo frontal 100x800 1 ud 2 pan laterales zocalo 100x600 1 Ud ATV320 5,5KW 400V 3PH BOOK CONTROL VARIA 1 Ud INDUCTANCIA AC 2MH 16A 1 Ud ATV320 7,5KW 400V 3PH BOOK CONTROL VARIA 1 Ud INDUCTANCIA AC 1MH 30A 4 ud Soporte embarrados 630A 600 8 ud Linergy LGYE Perfil de 630A 4 ud Linergy LGYE Conex.Hor. 630 a 1.600A 1 Ud VarSet Easy 175 kvar 400V 25+50+50+50	16.727,85	16.727,85	62.550,00
		AUTOMATIZACION			
1	Ud	Ingeniería y programación para desarrollo aplicación PLC y HMI. Desarrollo de ingeniería y programación para desarrollo aplicación PLC y HMI. Que incluye: 1.- Toma de requisitos 2.- Redacción de propuesta técnica de programación 3.- Implementación de solución con integración de nuevos equipos 4.- Implementación de solución con integración de nuevos parámetros 5.- Pruebas del sistema en local 6.- Pruebas del sistema con SCADA general de planta * Parametrización y configuración de drivers, históricos, alarmas	5.528,54	5.528,54	
1	Ud	Puesta en marcha del sistema y prueba de funcionalidades desarrolladas en el sistema de control	3.159,16	3.159,16	
1	Ud	SIMATIC ET 200, módulo Interfaz PROFINET IM155-6PN o similar	271,48	271,48	
1	Ud	Instalación, programación y puesta en marcha de SIMATIC ET 200, módulo Interfaz PROFINET IM155-6PN o similar. Integración de comunicaciones en sistema CARM para generar accesibilidad al sistema de control desde oficina de la planta.	259,87	259,87	
15	Ud	SIMATIC ET 200, ET 200SP, 16 ED x 24V DC ESTANDAR o similar	102,00	1.530,00	
15	Ud	Instalación, programación y puesta en marcha de SIMATIC ET 200, ET 200SP, 16 ED x 24V DC ESTANDAR o similar. Integración de comunicaciones en sistema CARM para generar accesibilidad al sistema de control desde oficina de la planta	129,93	1.948,95	
5	Ud	SIMATIC ET 200, ET 200SP, 16 SD x 24V DC/0,5A ESTANDAR o similar	114,50	572,50	
5	Ud	Instalación, programación y puesta en marcha de SIMATIC ET 200, ET 200SP, 16 SD x 24V DC/0,5A ESTANDAR o similar. Integración de comunicaciones en sistema CARM para generar accesibilidad al sistema de control desde oficina de la planta	129,93	649,65	
66	Ud	Botonera de mando situada en planta para marcha-paro con pulsador verde de marcha, pulsador rojo de paro y seta emergencia con enclavamiento, incluso 5 m de tubo pvc flexible pg16 desde bandeja, racores, conexionado de señales.	77,75	5.131,50	
66	Ud	Instalación de botonera de mando situada en planta para marcha-paro con pulsador verde de marcha, pulsador rojo de paro y seta emergencia con enclavamiento, incluso 5 m de tubo pvc flexible pg16 desde bandeja, racores, conexionado de señales.	30,19	1.992,54	
31	Ud	Tirador de emergencia por cable longitud hasta 30, incluido cable acero galvanizado, muelle en extremidad, incluso 5 m de tubo pvc flexible pg16 desde bandeja, racores, conexionado de señales.	133,67	4.143,77	
31	Ud	Instalación de tirador de emergencia por cable longitud hasta 30, incluido cable acero galvanizado, muelle en extremidad, incluso 5 m de tubo pvc flexible pg16 desde bandeja, racores, conexionado de señales.	40,25	1.247,75	
4.798,60	m	Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (0,6/1 kV) 6x1,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.	2,18	10.460,95	
4.798,60	m	Instalación de línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (0,6/1 kV) 6x1,5 mm² en bandejas o canales de cables.	0,58	2.783,19	
1	ud	Armario eléctrico de hasta 3200 A, de dimensiones 2000x800x400 mm, con puerta plena y grado de estanqueidad IP31. P.p. de accesorios y pequeño material incluido.	1.383,84	1.383,84	
1	Ud	Instalación de armario eléctrico de hasta 3200 A, de dimensiones 2000x800x400 mm, con puerta plena y grado de estanqueidad IP31. P.d. de accesorios y pequeño material incluido.	142,99	142,99	

1	Ud	Suministro de componentes del Sistema de control, compuesto por los siguientes elementos, según referencias indicadas o similares: 150 ud DPDT 5A Enchuf. LED Indic. Pulsador-prueba G2R-2-SNI 24DC(S) 50 ud DPDT 5A Enchuf. LED Indic. Pulsador-prueba G2R-2-SNI 230AC(S) 200 ud Base G2R-2-S 8 pines Carril DIN Conexión rápida P2RF-08-S 1 u Fuentes de Alimentación 350W / 24V / 14,6A Lite DIN 10 ud Selector 3POS."NA+NA" MAN.CORT XB5AD33 10 ud Rasante, con capuchón de silicona "NA" VERDE XB5AP31 10 ud Piloto Lum. LED 24V VERDE XB5AVB3 10 ud Rasante, con capuchón de silicona "NA" VERDE XB5AP42 10 ud Piloto Lum. LED 24V ROJO XB5AVB4 10 ud Pulsadore de seta Ø 40 mm. Pulsadores de parada de emergencia XB5AS9445 10 m Canaleta Unex 80x80 mm 77 80.80.77 200 ud Borna conexión cable 4mm 1SNK505010R0000 40 ud Borna tierra 4mm 1SNK505150R0000 20 ud Bornas seccionables portafusible - fusibles de 5x20 1SNK506410R0000 40 ud Borna seccionable 1SNK505310R0000 1 ud Switch 5 x 10/100BaseTX 5 m Carril DIN Simétrico de 35 mm perfil U NSYSDR100 1 u Interruptor de puerta para armarios NSYDCM20 1 u Lámparas LED 120/230 V CA NSYLAMT5LD2 1 u Ventilador con filtro NSYCVF850M400PF 1 u Rejilla de salida NSYCAG291LPF 1 u Control de un ventilador o una alarma NSYCCOTHO	6.994,29	6.994,29		76.450,00
1	Ud	Suministro de componentes para el Sistema de control, compuesto por los siguientes elementos: 2 u PIA (II) 16 A 6 kA curva C 2 u Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	149,00	149,00		
1	Ud	Instalación de componentes del sistema de control, compuesto por los siguientes elementos: 150 ud DPDT 5A Enchuf. LED Indic. Pulsador-prueba G2R-2-SNI 24DC(S) 50 ud DPDT 5A Enchuf. LED Indic. Pulsador-prueba G2R-2-SNI 230AC(S) 200 ud Base G2R-2-S 8 pines Carril DIN Conexión rápida P2RF-08-S 1 u Fuentes de Alimentación 350W / 24V / 14,6A Lite DIN 2 u PIA (II) 16 A 6 kA curva C 2 u Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC 10 ud Selector 3POS."NA+NA" MAN.CORT XB5AD33 10 ud Rasante, con capuchón de silicona "NA" VERDE XB5AP31 10 ud Piloto Lum. LED 24V VERDE XB5AVB3 10 ud Rasante, con capuchón de silicona "NA" VERDE XB5AP42 10 ud Piloto Lum. LED 24V ROJO XB5AVB4 10 ud Pulsadore de seta Ø 40 mm. Pulsadores de parada de emergencia XB5AS9445 10 m Canaleta Unex 80x80 mm 77 80.80.77 200 ud Borna conexión cable 4mm 1SNK505010R0000 40 ud Borna tierra 4mm 1SNK505150R0000 20 ud Bornas seccionables portafusible - fusibles de 5x20 1SNK506410R0000 40 ud Borna seccionable 1SNK505310R0000 1 ud Switch 5 x 10/100BaseTX 5 m Carril DIN Simétrico de 35 mm perfil U NSYSDR100 1 u Interruptor de puerta para armarios NSYDCM20 1 u Lámparas LED 120/230 V CA NSYLAMT5LD2 1 u Ventilador con filtro NSYCVF850M400PF 1 u Rejilla de salida NSYCAG291LPF 1 u Control de un ventilador o una alarma NSYCCOTHO Todo ello instado en armario de control, incluso cableado, marcado y referenciado, totalmente instalado.	1.609,91	1.609,91		
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)			1.869.445,01		1.859.255,69	
Impuesto sobre el Valor Añadido			392.583,45		390.443,69	
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)			2.262.028,46		2.249.699,38	

Ofertas anormalmente bajas

Cuando concurriendo un solo licitador, sea inferior al presupuesto base de licitación en más de 25 unidades porcentuales.

-0,55%

PUNTUACIÓN TOTAL	100%
PRECIO	80,00%
INCREMENTO DEL PLAZO DE GARANTÍA	2,00%
EFICIENCIA DE LA INSTALACIÓN	9,00%
CRITERIOS QUE DEPENDEN DE UN JUICIO DE VALOR	9,00%
Mejoras	2,50%
Plan de control de calidad	5,00%
Plan de Formación	1,50%

98,50
80,00
2,00
9,00
7,50

1,00

5,00

1,50