EJECUCIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE GESTIÓN Y CLASIFICACIÓN PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN DE
Ref: TSA000065834

N.º Uds.	Magnitud	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO LICITACIÓN		LEBLAN	
			PRECIO (IVA no incluido)	IMPORTE	PRECIO (IVA no incluido)	IMPORTE
MAQUINARIA						
1	Ud	MD-804 Ud. Mesa densimétrica de la marca Gosag modelo FM 100 x 130 o similar, conforme especificaciones indicadas en las fichas de maquinaria. Incluye instalación eléctrica, subestructuras de mantenimiento, transporte suministro y montaje de todos los equipos y sus subestructuras auxiliares de mantenimiento, totalmente instalada y probada. 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.	75.508,04	75.508,04	84.987,00	84.987,00
1	Ud	CB-808 Ud. Canal Criba Distribuidor de barras modelo SFR 950 x 6000 de la marca Binder o similar, conforme especificaciones indicadas en 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.	24.890,00	24.890,00	23.678,60	23.678,60
3	Ud	AV-810, AV-813, AV-806 Ud. Canal alimentador vibrante, para alimentar maquinaria siguiente en la serie de la cadena de forma uniforme del flujo abriendo al máximo dicho flujo, con una capacidad de 6 tn/h para una granulometría de 10-40 mm y una densidad de 1 t/m3, de dimensiones aproximadas de la máquina de 2200 mm de longitud y 980 mm de ancho. Incluso subestructura de acero S275 con tratamiento de pintura galvanizado o acabado de pintura para ambiente C-3, según ISO 12944-2 y estableciendo una durabilidad media (5-15 años) según ISO 120944-1. Para estructura de bastidor, patas etc...y tratamiento antidesgaste Hardox 450, 146 mm en las zonas en contacto con el vidrio. El equipo contará con sistemas amortiguadores que absorban 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 0,6 Kw y una protección del equipo IP65, Conforme a especificaciones técnicas 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.	9.975,00	29.925,00	11.868,54	23.737,08
1	Ud	SO-811 Ud. Separador óptico compacto, para separación automática de vidrio, de la marca Binder modelo Clarity 1000/VIS/2 salidas o similar, incluso banda de alimentación, con separación entre válvulas de 6,25 mm, banda de aceleración y armario eléctrico de control, conforme especificaciones indicadas en 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.	170.715,00	170.715,00	145.034,48	145.034,48
1	Ud	SO-814 Ud. Separador óptico compacto, para separación automática de vidrio, de la marca Binder modelo Clarity 700/VIS/2 salidas, o similar, incluso banda de alimentación, con separación entre válvulas de 6,25 mm con pantalla de control y armario eléctrico de control, conforme especificaciones indicadas en 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.	152.190,00	152.190,00	119.172,41	119.172,41
1	Ud	CM-803 Ud. Criba de mallas elásticas #45 mm, tipo BIVI-TEC KRL/ED 1000x5 o similar, conforme especificaciones indicadas en 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.	44.298,50	44.298,50	46.777,07	46.777,07
1	Ud	Logística de equipos de separación óptica: Ud. Montaje de las máquinas en los contenedores y adaptación de estos en taller, caldas a los alimentadores de los ópticos con revestimiento anti desgaste dentro de los contenedores, transporte, conexiones, puesta en marcha y formación, planificación, gestión del proyecto y documentación. 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 equipos incluidos son los siguientes: : - SO-811 - AV-810 - SO-814 - AV-813 - Contenedor para SO-811+AV-810 - Contenedor para SO-814+AV-813	74.955,00	74.955,00	60.552,00	60.552,00

1	Ud	CT-802 Cinta de transporte de m.o. <45 procedentes criba de mallas CM 803 a Mesa Densimétrica MD-804 Afino, conforme especificaciones indicadas en 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.	18.132,65	18.132,65	9.903,04	9.903,04
1	Ud	CT-805 Cinta de transporte material rechazo vidrio procedente de MD-804 a CT 417-M, conforme especificaciones indicadas en 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.	8.423,65	8.423,65	18.071,14	18.071,14
1	Ud	CT-812 Cinta de transporte de vidrio procedente de SO-811 a SO-814, conforme especificaciones indicadas en 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.	18.241,90	18.241,90	24.988,11	24.988,11
1	Ud	CT-815 Cinta de transporte de rechazo de MD-804, Afino, conforme especificaciones indicadas en 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.	20.407,90	20.407,90		0,00
1	Ud	CT-816 Cinta de transporte de compost 1 procedente de MD-804 a troje Afino, conforme especificaciones indicadas en 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.	29.285,65	29.285,65	19.694,34	19.694,34
1	Ud	CT-817 Cinta de transporte de compost 1 procedente de MD-804 a troje Afino, conforme especificaciones indicadas en 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.	17.790,65	17.790,65	20.055,49	20.055,49
1	Ud	CT-818 Cinta de transporte de rechazo compost de MD-406 a CT 819, conforme especificaciones indicadas en 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.	8.386,60	8.386,60	10.268,48	10.268,48
1	Ud	CT-819 Cinta de transporte de rechazo compost de MD-406 a CT-820. Afino, conforme especificaciones indicadas en 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.	17.219,70	17.219,70	16.490,18	16.490,18
1	ud	CT-820 Cinta de transporte de rechazo compost de MD-406 a contenedores. Afino, conforme especificaciones indicadas en 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.	21.701,80	21.701,80		0,00
1	ud	CT-410 Modificación y traslado de Cinta de transporte de materiales de rechazo de compost para adaptación en nuevo diseño. Afino. 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 y documentación.	3.990,00	3.990,00	6.300,00	6.300,00
1	ud	CT-417 Modificación y traslado de Cinta de transporte de salida fracción arenillas de mesa densimétrica. Incluido montaje y desmontaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para desmontaje y montaje e ingeniería y documentación.	2.265,02	2.265,02	2.700,00	2.700,00
1	ud	SI-502 Traslado de Separador de inducción SI-502. Incluido montaje y desmontaje mecánico, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, anclajes, limpieza previa de la zona de actuación, ensayos, puesta en marcha, grúas para desmontaje y montaje e ingeniería y documentación.	765,02	765,02	3.150,00	3.150,00
1	Ud	Suministro e instalación de instalación de aire comprimido conforme especificaciones indicadas en las fichas de maquinaria, formada por: - Compresor 26 kW Atlas Copco GA-26 VSD* o similar, con caudal variable de 870 a 5.118 l/min y presión variable de 4 a 13 bar. - Secador frigorífico FD-95 o similar, con caudal admisible de 5.700 l/min, pto. rocío +3 PRP, filtro UD-100+, para filtrar el aceite líquido y aerosol <0.00009 mg/m3. - Depósito vertical FIC-2000/11 o similar, con purgador capacitivo y contrabridas.	28.267,59	28.267,59	28.866,94	28.866,94

		Incluye latiguillos de 1,5", raconería y accesorios y tubería neumática de suministro a separadores ópticos de diámetro 63 mm principal y 25 mm de diámetro en secundaria. Tablero de indicadores y controles: puesta en marcha y pulsador de paro. 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, montaje, ingeniería y documentación y transporte hasta la obra.				
28.188,29	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. 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.	1,95	54.967,17	1,76	49.611,39
28.188,29	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.	0,43	12.120,96	0,39	10.993,43
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
134,76	MI	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.	73,98	9.969,54	133,16	17.944,64
70,74	MI	Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	76,39	5.403,83	137,50	9.726,75
1.001,71	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en bandeja instalada	0,63	631,08	1,13	1.131,93
1.316,25	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en bandeja instalada	1,77	2.329,76	3,19	4.198,84
903,2	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en bandeja instalada	2,58	2.330,26	4,64	4.190,85
1	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja instalada	3,39	3,39	6,10	6,10
5	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm², en bandeja instalada	7,89	39,45	14,20	71,00
15	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada	14,77	221,55	26,59	398,85
1.119,32	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm², en bandeja instalada	1,42	1.589,43	2,56	2.865,46
10	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x4 mm², en bandeja instalada	1,81	18,10	3,26	32,60
5	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x6 mm², en bandeja instalada	2,26	11,30	4,07	20,35
1	MI	Suministro e instalación de Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x10 mm², en bandeja instalada	3,39	3,39	6,10	6,10
5	MI	Suministro e instalación de Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x6 mm², en bandeja instalada	2,86	14,30	5,15	25,75
85,12	MI	Suministro e instalación de Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x10 mm², en bandeja instalada	4,23	360,06	7,61	647,76
1	Ud	Suministro e instalación de Nuevo cuadro de control, maniobra y protección, para las instalaciones ampliadas en planta de afino, 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 unifilar correspondiente que acompaña al PPT: 1,00 ud IC60N 4P 63A C 6,00 ud IC60N 1P+N 10A C 2,00 ud IC60N 1P+N 16A C 1,00 ud IC60N 1P+N 40A C 3,00 ud IID 2P 25A 30mA AC 1,00 ud IID 2P 40A 30mA AC 1,00 ud IID 2P 25A 300mA AC 1,00 ud ID K 4P 25A 30 MA AC 1,00 ud ID K 4P 63A 30 mA AC 1,00 ud ID K 4P 25A 300 MA AC 1,00 ud ALTISTART 47A 400V 15,00 ud DISYUNT MAGNETOTERM 6-10A 3,00 ud DISYUNT MAGNETOTERM 9-14A 1,00 ud DISYUNT MAGNETOTERM 30...40A 1,00 ud DISYUNT MAGNETOTERM 37...50A 15,00 ud CONT 9A 1NA/1NC 230V 50/60HZ 3,00 ud CONT 18A 1NA/1NC 230V 50/60HZ 2,00 ud Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 1,00 ud CVS 160B TM125D 4P4R 1,00 ud CVS400F TM400D 3P3R 1,00 ud CVS400F TM400D 4P4R 1,00 ud 2 paneles laterales std 2000x600 4,00 ud Rejilla Salida mecan. 125x125mm 1,00 ud Termostato 4,00 ud Ventilador 85m3/h 230V IP54 4,00 ud SF c/placa 2000x800x600 3,00 ud Kit union SF standard 4,00 ud Z7alo frontal 100x800 1,00 ud 2 pan laterales zocalo 100x600 1,00 ud INDUCTANCIA AC 0,3MH 100A 1,00 ud CONT.EVER. 3P AC3 40A 230VCA 50/60Hz	13.083,51	13.083,51	23.550,32	23.550,32

		4,00 ud Soporte embarrados 630A 600 8,00 ud Linery LGYE Perfil de 630A 4,00 ud Linery LGYE Conex.Hor. 630 a 1.600A 1,00 ud ID K 4P 40A 300 MA AC 1,00 ud ID K 4P 63A 300 MA AC 1,00 ud VarSet Easy 150 kvar 400V 25+25+50+50				
		AUTOMATIZACIÓN				
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	4.640,50	4.640,50	8.352,90	8.352,90
1	ud	Puesta en Marcha. Puesta en marcha del sistema y prueba de funcionalidades desarrolladas en el sistema de control afino	2.355,37	2.355,37	4.239,67	4.239,67
1	ud	SIMATIC ET 200, módulo Interfaz PROFINET IM155-6PN o similar	269,88	269,88	485,78	485,78
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 planta.	289,09	289,09	520,36	520,36
5	ud	SIMATIC ET 200, ET 200SP, 16 ED x 24V DC ESTANDAR o similar	101,39	506,95	182,50	912,50
5	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 planta.	144,54	722,7	260,17	1.300,85
2	ud	SIMATIC ET 200, ET 200SP, 16 SD x 24V DC/0,5A ESTANDAR o similar.	113,82	227,64	204,88	409,76
2	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 planta.	144,54	289,08	260,17	520,34
20	ud	Botonera de mando situada en planta para marcha-paro con pulsador seta emergencia enclavamiento, con pulsador verde de marcha, pulsador rojo de paro y incluso 5m de tubo pvc flexible pg16 desde bandeja, racores, conexionado de señales	77,29	1.545,80	139,12	2.782,40
20	ud	Instalación de botonera de mando situada en planta para marcha-paro con pulsador seta emergencia enclavamiento	35,58	711,6	64,04	1.280,80
11	ud	Tirador de emergencia por cable longitud hasta 30, incluido cable acero galvanizado, muelle en extremidad, incluso 5m de tubo pvc flexible pg16 desde bandeja, racores, conexionado de señales.	132,89	1461,79	239,20	2.631,20
11	ud	Instalación de tirador de emergencia por cable	44,77	492,47	80,59	886,49
2.295,14	ud	Línea Cu 0,6/1 kV 6x1,5 mm ² , en bandeja.	2,17	4980,45	3,91	8.974,00
2.295,14	ud	Instalación de Línea Cu 0,6/1 kV 6x1,5 mm ² , en bandeja	0,65	1491,84	1,17	2.685,31
1	ud	Armarios compactos Spacial SM o similar, ancho 800 mm, profundidad 400 mm, alto 2 m o similar. Armario eléctrico de hasta 3200 A, con puerta plena y grado de estanqueidad IP31. P.p. de accesorios y pequeño material incluido.	1.375,66	1.375,66	2.476,19	2.476,19
1	ud	Instalación de armarios compactos Spacial SM, ancho 800 mm, profundidad 400 mm, alto 2 m o similar	159,06	159,06	286,31	286,31
1	ud	Suministro de Elementos auxiliares armario de control 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 XBSAD33 10 ud Rasante, con capuchón de silicona "NA" VERDE XBSAP31 10 ud Piloto Lum. LED 24V VERDE XBSAVB3 10 ud Rasante, con capuchón de silicona "NA" VERDE XBSAP42 10 ud Piloto Lum. LED 24V ROJO XBSAVB4 10 ud Pulsadore de seta Ø 40 mm. Pulsadores de parada de emergencia XBSA59445 10 m Canaleta Unex 80x80 mm 77 80.80.77 200 ud Borna conexión cable 4mm 1SNK505010R0000	6.952,94	6.952,94	12.515,29	12.515,29

		40 ud Borna tierra 4mm 1SNK505150R0000 20 ud Borna seccionables portafusible fusibles de 5x20 1SNK506410R0000 40 ud Borna seccionable 1SNK505310R0000 1 ud Switch 5 x 10/100BaseTX 5 m Carril DIN Simetrico de 35 mm perfil U NSYSDR100 1 u Interruptor de puerta para armarios NSYDCM20 1 u Lámparas LED 120/230 V CA NSYLAMTSLD2 1 u Ventilador con filtro NSYCVF850M400PF 1 u Rejilla de salida NSYCAG291LPF 1 u Control de un ventilador o una alarma NSYCCOTH0				
1	ud	Suministro e instalación de elementos auxiliares armario 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	179,23	179,23	322,61	322,61
1	ud	Instalación de elementos auxiliares armario 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 P2HF-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 XBSAD33 10 ud Rasante, con capuchón de silicona "NA" VERDE XBSAP31 10 ud Piloto Lum. LED 24V VERDE XBSAVB3 10 ud Rasante, con capuchón de silicona "NA" VERDE XBSAP42 10 ud Piloto Lum. LED 24V ROJO XBSAVB4 10 ud Pulsador de seta Ø 40 mm. Pulsadores de parada de emergencia XBSAS9445 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 Borna seccionables portafusible - fusibles de 5x20 1SNK506410R0000 40 ud Borna seccionable 1SNK505310R0000 1 ud Switch 5 x 10/100BaseTX 5 m Carril DIN Simetrico de 35 mm perfil U NSYSDR100 1 u Interruptor de puerta para armarios NSYDCM20 1 u Lámparas LED 120/230 V CA NSYLAMTSLD2 1 u Ventilador con filtro NSYCVF850M400PF 1 u Rejilla de salida NSYCAG291LPF 1 u Control de un ventilador o una alarma NSYCCOTH0 Todo ello instado en armario de control, incluso cableado, marcado y referenciado, totalmente instalado.	1.790,88	1.790,88	3.223,58	3.223,58
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)			900.899,69 €		844.654,83 €	
IVA (21%)			189.188,93		177.377,51	
IMPORTE TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN			1.090.088,62		1.022.032,34	

6,24% NO HAY BAJA TEMERARIA

TOTAL PUNTUACIÓN 97,98

TOTAL PUNTUACIÓN CRITERIOS DEPENDE FÓRMULAS 93,50

PRECIO 80,00% **LEBLAN**
 $X = 100 - ((n/a) - 1) * 100$
n = importe oferta a valorar 80,00
a = importe oferta más económica 844.654,83
PUNTOS PRECIO 80,00

AUMENTO PLAZO GTÍA 2,00% **LEBLAN**
 $X = 2 \times (Igo / Igmáximo)$
Igo = Incr. Tiempo gtía oferta 2,00
Igmáximo = Incr. Máx. Gtía. 2,50
PUNTOS AUMENTO GTÍA 2,00

EFICIENCIA INSTALACIÓN 6,50% **LEBLAN**
 $X = 6,5 \times [(Ei \text{ ofertada} - E \text{ mín}) / (Ei \text{ máx} \text{ ofertada} - E \text{ mín})]$
E ofertada 76,00%

E mín 71,78%
 Ei máx ofertada 76,00%
PUNTOS EFICIENCIA INST. 6,50

Desglose puntuación eficiencia

MATERIAL	EFICIENCIAS MÍNIMAS (Ei) MATERIAL (%)	Pi	Ei*Pi (%)	Mínimos	Cumple
VIDRIO	76%	0,8711	66,20%	65,33%	SI
MOR	76%	0,1289	9,80%	6,45%	SI
Eficiencia mínima instalación (Ei mínima).....			76,00%	71,78%	

EFIC. SEPARAD ÓPTICOS 5,00%

LEBLAN

$X = 5 \times [(E \text{ ofertada} - E \text{ mín}) / (E \text{ máx ofertada} - E \text{ mín})]$
 5,00
 Ei ofertada 92,20%
 Ei mín 92,00%
 Ei máx ofertada 92,20%
PUNTOS EFICIENCIA INST. 5,00

TOTAL PUNTUACIÓN CRITERIOS DEPENDE JUICIO DE VALOR 4,48