

29/04/2022

SUMINISTRO, MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LÍNEA DE TRATAMIENTO Y CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES EN EL CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS URBANOS DE TORIJA (GUADALAJARA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA

Ref. TSA000072402

STADLER SELECCIONA S.L.U

Cant.	Uds.	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA)	Importe Total (€)	Cant.	Uds.	Descripción	Precio	Importe (€)
EQUIPOS LÍNEA DE TRATAMIENTO Y SELECCIÓN					EQUIPOS LÍNEA DE TRATAMIENTO Y SELECCIÓN				
1	u	Ud. Alimentador de cabecera Suministro e instalación de alimentador de cabecera, según condiciones descritas en el PPTP	147.332,98	147.332,98	1	u	Ud. Alimentador de cabecera Suministro e instalación de alimentador de cabecera, según condiciones descritas en el PPTP	123.987,00	123.987,00
1	u	Ud. Cabina de voluminosos Suministro e instalación de Ud. Cabina de voluminosos, según condiciones descritas en el PPTP	44.932,65	44.932,65	1	u	Ud. Cabina de voluminosos Suministro e instalación de Ud. Cabina de voluminosos, según condiciones descritas en el PPTP	80.421,00	80.421,00
1	u	Ud. Trómel de doble cuerpo Suministro e instalación de Ud. Tromel de doble cuerpo, según condiciones descritas en el PPTP	342.467,00	342.467,00	1	u	Ud. Trómel de doble cuerpo Suministro e instalación de Ud. Tromel de doble cuerpo, según condiciones descritas en el PPTP	354.402,00	354.402,00
1	u	Ud. Abrebolzas tipo triturador Suministro e instalación de Ud. Abrebolzas tipo triturador, según condiciones descritas en el PPTP	150.250,85	150.250,85	1	u	Ud. Abrebolzas tipo triturador Suministro e instalación de Ud. Abrebolzas tipo triturador, según condiciones descritas en el PPTP	168.795,00	168.795,00
1	u	Ud. Separador balístico Suministro e instalación de Ud. Separador balístico, según condiciones descritas en el PPTP	222.486,73	222.486,73	1	u	Ud. Separador balístico Suministro e instalación de Ud. Separador balístico, según condiciones descritas en el PPTP	222.702,00	222.702,00
1	u	Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 2000) Suministro e instalación de Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 2000), según condiciones descritas en el PPTP	39.699,24	39.699,24	1	u	Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 2000) Suministro e instalación de Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 2000), según condiciones descritas en el PPTP	39.643,00	39.643,00
1	u	Ud. Separador óptico NIR 2000 Suministro e instalación de Ud. Separador óptico NIR 2000, según condiciones descritas en el PPTP	208.984,75	208.984,75	1	u	Ud. Separador óptico NIR 2000 Suministro e instalación de Ud. Separador óptico NIR 2000, según condiciones descritas en el PPTP	188.743,00	188.743,00
1	u	Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 2000). Doble canal Suministro e instalación de Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 2000). Doble canal, según condiciones descritas en el PPTP	39.699,24	39.699,24	1	u	Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 2000). Doble canal Suministro e instalación de Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 2000). Doble canal, según condiciones descritas en el PPTP	47.863,00	47.863,00
1	u	Ud. Separador óptico NIR 2000 Suministro e instalación de Ud. Separador óptico NIR 2000, según condiciones descritas en el PPTP	208.984,75	208.984,75	1	u	Ud. Separador óptico NIR 2000 Suministro e instalación de Ud. Separador óptico NIR 2000, según condiciones descritas en el PPTP	176.467,00	176.467,00
1	u	Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 1400). Doble canal Suministro e instalación de Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 1400). Doble canal, según condiciones descritas en el PPTP	38.174,17	38.174,17	1	u	Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 1400). Doble canal Suministro e instalación de Ud. Cinta aceleradora + caja de vuelo (ancho de trabajo 1400). Doble canal, según condiciones descritas en el PPTP	40.738,00	40.738,00
1	u	Ud. Separador óptico NIR 1400 Suministro e instalación de Ud. Separador óptico NIR 1400, según condiciones descritas en el PPTP	173.114,70	173.114,70	1	u	Ud. Separador óptico NIR 1400 Suministro e instalación de Ud. Separador óptico NIR 1400, según condiciones descritas en el PPTP	156.519,00	156.519,00
1	u	Ud. Cabina de triaje secundario Suministro e instalación de Ud. Cabina de triaje secundario, según condiciones descritas en el PPTP	54.633,10	54.633,10	1	u	Ud. Cabina de triaje secundario Suministro e instalación de Ud. Cabina de triaje secundario, según condiciones descritas en el PPTP	180.924,00	180.924,00
6	u	Ud. Bunker de subproductos a prensa multimaterial Suministro e instalación de Ud. Bunker de subproductos a prensa multimaterial, según condiciones descritas en el PPTP	35.000,64	210.003,84	6	u	Ud. Bunker de subproductos a prensa multimaterial Suministro e instalación de Ud. Bunker de subproductos a prensa multimaterial, según condiciones descritas en el PPTP	37.482,00	224.892,00
1	u	Ud. Prensa de Metales Suministro e instalación de Ud. Prensa de Metales, según condiciones descritas en el PPTP	131.851,88	131.851,88	1	u	Ud. Prensa de Metales Suministro e instalación de Ud. Prensa de Metales, según condiciones descritas en el PPTP	115.087,00	115.087,00
1	u	Ud. Prensa multimaterial Suministro e instalación de Ud. Prensa multimaterial, según condiciones descritas en el PPTP	209.994,77	209.994,77	1	u	Ud. Prensa multimaterial Suministro e instalación de Ud. Prensa multimaterial, según condiciones descritas en el PPTP	191.812,00	191.812,00
1	u	Ud. Sistema de captación de ligeros Suministro e instalación de Ud. Sistema de captación de ligeros, según condiciones descritas en el PPTP	163.682,89	163.682,89	1	u	Ud. Sistema de captación de ligeros Suministro e instalación de Ud. Sistema de captación de ligeros, según condiciones descritas en el PPTP	191.812,00	191.812,00
1	u	Ud. Sistema de aire comprimido para separadores ópticos Suministro e instalación de Ud. Sistema de aire comprimido para separadores ópticos, según condiciones descritas en el PPTP	50.641,43	50.641,43	1	u	Ud. Sistema de aire comprimido para separadores ópticos Suministro e instalación de Ud. Sistema de aire comprimido para separadores ópticos, según condiciones descritas en el PPTP	55.162,00	55.162,00
1	u	Ud. Alimentador de prensa multimaterial Suministro e instalación de Ud. Alimentador de prensa multimaterial, según condiciones descritas en el PPTP	106.340,72	106.340,72	1	u	Ud. Alimentador de prensa multimaterial Suministro e instalación de Ud. Alimentador de prensa multimaterial, según condiciones descritas en el PPTP	0,00	0,00
CINTAS TRANSPORTADORAS					CINTAS TRANSPORTADORAS				
1	u	Cinta de triaje de voluminosos Suministro e instalación de Cinta de triaje de voluminosos, según condiciones descritas en el PPTP	32.882,76	32.882,76	1	u	Cinta de triaje de voluminosos Suministro e instalación de Cinta de triaje de voluminosos, según condiciones descritas en el PPTP	33.892,00	33.892,00
1	u	Cinta transporte P/C Suministro e instalación de Cinta transporte P/C, según condiciones descritas en el PPTP	26.466,41	26.466,41	1	u	Cinta transporte P/C Suministro e instalación de Cinta transporte P/C, según condiciones descritas en el PPTP	22.337,00	22.337,00
1	u	Cinta transporte P/C Suministro e instalación de Cinta transporte P/C, según condiciones descritas en el PPTP	23.176,61	23.176,61	1	u	Cinta transporte P/C Suministro e instalación de Cinta transporte P/C, según condiciones descritas en el PPTP	0,00	0,00
1	u	Cinta recogida de hundido intermedio de trómel (80-250) Suministro e instalación de Cinta recogida de hundido intermedio de trómel (80-250), según condiciones descritas en el PPTP	21.350,88	21.350,88	1	u	Cinta recogida de hundido intermedio de trómel (80-250) Suministro e instalación de Cinta recogida de hundido intermedio de trómel (80-250), según condiciones descritas en el PPTP	19.175,00	19.175,00
1	u	Cinta transporte hundido intermedio de trómel (80-250). Reversible Suministro e instalación de Cinta transporte hundido intermedio de trómel (80-250). Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	37.213,59	37.213,59	1	u	Cinta transporte hundido intermedio de trómel (80-250). Reversible Suministro e instalación de Cinta transporte hundido intermedio de trómel (80-250). Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	34.586,00	34.586,00
1	u	Cinta recogida de hundido intermedio de trómel al abrebolzas. Reversible (250-400) Suministro e instalación de Cinta recogida de hundido intermedio de trómel al abrebolzas. Reversible (250-400), según condiciones descritas en el PPTP	21.350,88	21.350,88	1	u	Cinta recogida de hundido intermedio de trómel al abrebolzas. Reversible (250-400) Suministro e instalación de Cinta recogida de hundido intermedio de trómel al abrebolzas. Reversible (250-400), según condiciones descritas en el PPTP	24.032,00	24.032,00
1	u	Cinta alimentación abrebolzas. Reversible Suministro e instalación de Cinta alimentación abrebolzas. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	22.876,38	22.876,38	1	u	Cinta alimentación abrebolzas. Reversible Suministro e instalación de Cinta alimentación abrebolzas. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	34.106,00	34.106,00
1	u	Cinta transporte a separador balístico Suministro e instalación de Cinta transporte a separador balístico, según condiciones descritas en el PPTP	23.176,61	23.176,61	1	u	Cinta transporte a separador balístico Suministro e instalación de Cinta transporte a separador balístico, según condiciones descritas en el PPTP	39.256,00	39.256,00
1	u	Cinta recogida rebosa trómel Suministro e instalación de Cinta recogida rebosa trómel, según condiciones descritas en el PPTP	40.206,04	40.206,04	1	u	Cinta recogida rebosa trómel Suministro e instalación de Cinta recogida rebosa trómel, según condiciones descritas en el PPTP	40.244,00	40.244,00
1	u	Cinta transporte de rebosa trómel Suministro e instalación de Cinta transporte de rebosa trómel, según condiciones descritas en el PPTP	37.213,59	37.213,59	1	u	Cinta transporte de rebosa trómel Suministro e instalación de Cinta transporte de rebosa trómel, según condiciones descritas en el PPTP	20.749,00	20.749,00
1	u	Cinta recogida de planares de balístico Suministro e instalación de Cinta recogida de planares de balístico, según condiciones descritas en el PPTP	22.004,62	22.004,62	1	u	Cinta recogida de planares de balístico Suministro e instalación de Cinta recogida de planares de balístico, según condiciones descritas en el PPTP	22.350,00	22.350,00
1	u	Cinta de triaje en cabina de planares y voluminosos Suministro e instalación de Cinta de triaje en cabina de planares y voluminosos, según condiciones descritas en el PPTP	47.107,36	47.107,36	1	u	Cinta de triaje en cabina de planares y voluminosos Suministro e instalación de Cinta de triaje en cabina de planares y voluminosos, según condiciones descritas en el PPTP	42.379,00	42.379,00
1	u	Cinta recolectora de rechazos de cabinas de triaje. Reversible Suministro e instalación de Cinta recolectora de rechazos de cabinas de triaje. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	29.695,63	29.695,63	1	u	Cinta recolectora de rechazos de cabinas de triaje. Reversible Suministro e instalación de Cinta recolectora de rechazos de cabinas de triaje. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	31.264,00	31.264,00
1	u	Cinta de transporte de rechazo a prensa de rechazo Suministro e instalación de Cinta de transporte de rechazo a prensa de rechazo, según condiciones descritas en el PPTP	26.658,69	26.658,69	1	u	Cinta de transporte de rechazo a prensa de rechazo Suministro e instalación de Cinta de transporte de rechazo a prensa de rechazo, según condiciones descritas en el PPTP	0,00	0,00
1	u	Cinta de transporte de rechazo a contenedores Suministro e instalación de Cinta de transporte de rechazo a contenedores, según condiciones descritas en el PPTP	34.404,70	34.404,70	1	u	Cinta de transporte de rechazo a contenedores Suministro e instalación de Cinta de transporte de rechazo a contenedores, según condiciones descritas en el PPTP	30.410,00	30.410,00
1	u	Cinta de transporte de rechazo a contenedores o prensa. Reversible Suministro e instalación de Cinta de transporte de rechazo a contenedores o prensa. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	22.004,62	22.004,62	1	u	Cinta de transporte de rechazo a contenedores o prensa. Reversible Suministro e instalación de Cinta de transporte de rechazo a contenedores o prensa. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	0,00	0,00
1	u	Cinta de transporte de rechazo a contenedores. Reversible Suministro e instalación de Cinta de transporte de rechazo a contenedores. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	23.954,57	23.954,57	1	u	Cinta de transporte de rechazo a contenedores. Reversible Suministro e instalación de Cinta de transporte de rechazo a contenedores. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	24.485,00	24.485,00
1	u	Cinta recogida de rodantes de balístico Suministro e instalación de Cinta recogida de rodantes de balístico, según condiciones descritas en el PPTP	25.249,87	25.249,87	1	u	Cinta recogida de rodantes de balístico Suministro e instalación de Cinta recogida de rodantes de balístico, según condiciones descritas en el PPTP	20.842,00	20.842,00
		Cinta transporte rechazo balístico					Cinta transporte rechazo balístico		

1	u	Suministro e instalación de Cinta transporte rechazo balístico, según condiciones descritas en el PPTP	20.411,49	20.411,49	1	u	Suministro e instalación de Cinta transporte rechazo balístico, según condiciones descritas en el PPTP	0,00	0,00
1	u	Cinta transporte rodantes Suministro e instalación de Cinta transporte rodantes, según condiciones descritas en el PPTP	27.447,43	27.447,43	1	u	Cinta transporte rodantes Suministro e instalación de Cinta transporte rodantes, según condiciones descritas en el PPTP	26.900,00	26.900,00
1	u	Cinta transporte rodantes con magnético en cabecera Suministro e instalación de Cinta transporte rodantes con magnético en cabecera, según condiciones descritas en el PPTP	21.278,58	21.278,58	1	u	Cinta transporte rodantes con magnético en cabecera Suministro e instalación de Cinta transporte rodantes con magnético en cabecera, según condiciones descritas en el PPTP	21.670,00	21.670,00
1	u	Cinta recogida férricos de rodantes Suministro e instalación de Cinta recogida férricos de rodantes, según condiciones descritas en el PPTP	14.622,78	14.622,78	1	u	Cinta recogida férricos de rodantes Suministro e instalación de Cinta recogida férricos de rodantes, según condiciones descritas en el PPTP	19.722,00	19.722,00
1	u	Cinta doble track recogida de PET/BRUK Suministro e instalación de Cinta doble track recogida de PET/BRUK, según condiciones descritas en el PPTP	19.214,56	19.214,56	1	u	Cinta doble track recogida de PET/BRUK Suministro e instalación de Cinta doble track recogida de PET/BRUK, según condiciones descritas en el PPTP	21.616,00	21.616,00
1	u	Cinta doble track recogida de PEAD/MIX Suministro e instalación de Cinta doble track recogida de PEAD/MIX, según condiciones descritas en el PPTP	18.324,86	18.324,86	1	u	Cinta doble track recogida de PEAD/MIX Suministro e instalación de Cinta doble track recogida de PEAD/MIX, según condiciones descritas en el PPTP	21.630,00	21.630,00
1	u	Cinta transporte entre ópticos (I) Suministro e instalación de Cinta transporte entre ópticos (I), según condiciones descritas en el PPTP	12.223,18	12.223,18	1	u	Cinta transporte entre ópticos (I) Suministro e instalación de Cinta transporte entre ópticos (I), según condiciones descritas en el PPTP	11.582,00	11.582,00
1	u	Cinta transporte entre ópticos (II) Suministro e instalación de Cinta transporte entre ópticos (II), según condiciones descritas en el PPTP	20.142,27	20.142,27	1	u	Cinta transporte entre ópticos (II) Suministro e instalación de Cinta transporte entre ópticos (II), según condiciones descritas en el PPTP	20.509,00	20.509,00
1	u	Cinta transporte entre ópticos (III) Suministro e instalación de Cinta transporte entre ópticos (III), según condiciones descritas en el PPTP	12.223,18	12.223,18	1	u	Cinta transporte entre ópticos (III) Suministro e instalación de Cinta transporte entre ópticos (III), según condiciones descritas en el PPTP	11.062,00	11.062,00
1	u	Cinta de transporte a óptico SO-4065 Suministro e instalación de Cinta de transporte a óptico SO-4065, según condiciones descritas en el PPTP	11.443,20	11.443,20	1	u	Cinta de transporte a óptico SO-4065 Suministro e instalación de Cinta de transporte a óptico SO-4065, según condiciones descritas en el PPTP	14.464,00	14.464,00
1	u	Cinta de transporte a óptico SO-4065 Suministro e instalación de Cinta de transporte a óptico SO-4065, según condiciones descritas en el PPTP	24.161,52	24.161,52	1	u	Cinta de transporte a óptico SO-4065 Suministro e instalación de Cinta de transporte a óptico SO-4065, según condiciones descritas en el PPTP	21.563,00	21.563,00
1	u	Cinta de transporte a óptico SO-4065. Reversible Suministro e instalación de Cinta de transporte a óptico SO-4065. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	11.443,20	11.443,20	1	u	Cinta de transporte a óptico SO-4065. Reversible Suministro e instalación de Cinta de transporte a óptico SO-4065. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	11.996,00	11.996,00
1	u	Cinta recogida rechazos de inductivo a triaje manual Suministro e instalación de Cinta recogida rechazos de inductivo a triaje manual, según condiciones descritas en el PPTP	18.503,65	18.503,65	1	u	Cinta recogida rechazos de inductivo a triaje manual Suministro e instalación de Cinta recogida rechazos de inductivo a triaje manual, según condiciones descritas en el PPTP	18.774,00	18.774,00
1	u	Cinta recogida de finos < 80 mm de trómel reversible Suministro e instalación de Cinta recogida de finos < 80 mm de trómel reversible, según condiciones descritas en el PPTP	24.920,73	24.920,73	1	u	Cinta recogida de finos < 80 mm de trómel reversible Suministro e instalación de Cinta recogida de finos < 80 mm de trómel reversible, según condiciones descritas en el PPTP	26.527,00	26.527,00
1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	7.980,81	7.980,81	1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	33.172,00	33.172,00
1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	23.127,92	23.127,92	1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	19.201,00	19.201,00
1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	23.127,92	23.127,92	1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	20.509,00	20.509,00
1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	36.718,55	36.718,55	1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	21.710,00	21.710,00
1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	19.326,23	19.326,23	1	u	Cinta transporte de finos < 80 mm Suministro e instalación de Cinta transporte de finos < 80 mm, según condiciones descritas en el PPTP	0,00	0,00
1	u	Cinta doble metales Suministro e instalación de Cinta doble metales, según condiciones descritas en el PPTP	14.027,72	14.027,72	1	u	Cinta doble metales Suministro e instalación de Cinta doble metales, según condiciones descritas en el PPTP	0,00	0,00
1	u	Cinta pulmón férricos Suministro e instalación de Cinta pulmón férricos, según condiciones descritas en el PPTP	16.182,72	16.182,72	1	u	Cinta pulmón férricos Suministro e instalación de Cinta pulmón férricos, según condiciones descritas en el PPTP	0,00	0,00
1	u	Cinta pulmón aluminio Suministro e instalación de Cinta pulmón aluminio, según condiciones descritas en el PPTP	16.182,72	16.182,72	1	u	Cinta pulmón aluminio Suministro e instalación de Cinta pulmón aluminio, según condiciones descritas en el PPTP	22.537,00	22.537,00
1	u	Cinta control de calidad metales. Reversible Suministro e instalación de Cinta control de calidad metales. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	19.164,14	19.164,14	1	u	Cinta control de calidad metales. Reversible Suministro e instalación de Cinta control de calidad metales. Reversible, según condiciones descritas en el PPTP	0,00	0,00
1	u	Cinta de control de calidad de film Suministro e instalación de Cinta de control de calidad de film, según condiciones descritas en el PPTP	18.496,42	18.496,42	1	u	Cinta de control de calidad de film Suministro e instalación de Cinta de control de calidad de film, según condiciones descritas en el PPTP	19.588,00	19.588,00
1	u	Cinta by-pass hundidos 250 y 400 de tromel a rebose de trómel Suministro e instalación de Cinta by-pass hundidos 250 y 400 de tromel a rebose de trómel, según condiciones descritas en el PPTP	25.416,08	25.416,08	1	u	Cinta by-pass hundidos 250 y 400 de tromel a rebose de trómel Suministro e instalación de Cinta by-pass hundidos 250 y 400 de tromel a rebose de trómel, según condiciones descritas en el PPTP	38.002,00	38.002,00
EQUIPOS LÍNEA DE TRATAMIENTO Y SELECCIÓN					EQUIPOS LÍNEA DE TRATAMIENTO Y SELECCIÓN				
1	u	Desmontaje de línea de proceso actual Desmontaje de línea de proceso actual y acopio de equipos en zona habilitada en CTRU, incluso recuperación y montaje en su nueva ubicación de aquellos equipos que se reutilizarán posteriormente en la nueva línea de proceso.	57.284,30	57.284,30	1	u	Desmontaje de línea de proceso actual Desmontaje de línea de proceso actual y acopio de equipos en zona habilitada en CTRU, incluso recuperación y montaje en su nueva ubicación de aquellos equipos que se reutilizarán posteriormente en la nueva línea de proceso.	59.000,00	59.000,00
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. CUADROS					INSTALACIÓN ELÉCTRICA. CUADROS				
1	u	Ud. Modificación CGBT Modificación CGBT para instalar dos nuevas salidas protegidas: protección con interruptor automático de 63A y diferencial de 63A, 300 mA para alimentar la extracción forzada para evacuación de humos protección con interruptor automático de 160A para alimentar la bomba de incendios protección con interruptor automático de caja moldeada de 1250A y unidad de control Micrologic 5.0E y relé diferencial regulable. Esta reforma se deberá realizar con equipos de la marca Schneider Electric por compatibilidad con instalación existente.	55.029,61	55.029,61	1	u	Ud. Modificación CGBT Modificación CGBT para instalar dos nuevas salidas protegidas: protección con interruptor automático de 63A y diferencial de 63A, 300 mA para alimentar la extracción forzada para evacuación de humos protección con interruptor automático de 160A para alimentar la bomba de incendios protección con interruptor automático de caja moldeada de 1250A y unidad de control Micrologic 5.0E y relé diferencial regulable. Esta reforma se deberá realizar con equipos de la marca Schneider Electric por compatibilidad con instalación existente.	55.029,61	55.029,61
1	u	Ud. Cuadro CCM1 Suministro y montaje de CCM1 compuesto por Armario de chapa de acero tipo ensamblable RITTAL VX, Spacial de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catáforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones adecuadas a la aparatada eléctrica y equipos de control a contener y 25% de reserva. Equipado con central de medida con conexión ethernet para comunicación y descargador de tensiones. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro contará con touch screen TERMINAL 12.1" COLOR SVGA ETHERNET, El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatada correspondiente según esquema unifilar a justificar por el subcontratista y equipos de control. Dispondrá de módulo para ubicación del PLC, PLC SIEMENS S7 1500 CPU 1511-1 PN o equivalente aprobado por TRAGSA y aparatada para protección de PLC y equipos de control. Incluirá relés de seguridad. Totalmente instalado incluso ventilación, iluminación interior, fuentes de alimentación, bancadas o zócalos metálicos, pequeño material y elementos de sujeción.	7.063,75	7.063,75	1	u	Ud. Cuadro CCM1 Suministro y montaje de CCM1 compuesto por Armario de chapa de acero tipo ensamblable RITTAL VX, Spacial de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catáforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones adecuadas a la aparatada eléctrica y equipos de control a contener y 25% de reserva. Equipado con central de medida con conexión ethernet para comunicación y descargador de tensiones. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro contará con touch screen TERMINAL 12.1" COLOR SVGA ETHERNET, El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatada correspondiente según esquema unifilar a justificar por el subcontratista y equipos de control. Dispondrá de módulo para ubicación del PLC, PLC SIEMENS S7 1500 CPU 1511-1 PN o equivalente aprobado por TRAGSA y aparatada para protección de PLC y equipos de control. Incluirá relés de seguridad. Totalmente instalado incluso ventilación, iluminación interior, fuentes de alimentación, bancadas o zócalos metálicos, pequeño material y elementos de sujeción.	75.630,00	75.630,00
1	u	Ud. Cuadro de Alumbrado Suministro y montaje de cuadro de alumbrado y tomas para nave de selección Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 aprobado por TRAGSA, con tratamiento por catáforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones adecuadas a la aparatada eléctrica a contener y 25% de reserva. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena ó transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparatada relacionada en los esquemas unifilares, incluyendo selectores para encendido de líneas de alumbrado. Totalmente instalado incluso, iluminación interior, fuentes de alimentación, pequeño material y elementos de sujeción.	2.363,95	2.363,95	1	u	Ud. Cuadro de Alumbrado Suministro y montaje de cuadro de alumbrado y tomas para nave de selección Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 aprobado por TRAGSA, con tratamiento por catáforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones adecuadas a la aparatada eléctrica a contener y 25% de reserva. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena ó transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparatada relacionada en los esquemas unifilares, incluyendo selectores para encendido de líneas de alumbrado. Totalmente instalado incluso, iluminación interior, fuentes de alimentación, pequeño material y elementos de sujeción.	2.369,95	2.369,95
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. LÍNEAS ELÉCTRICAS Y CANALIZACIONES					INSTALACIÓN ELÉCTRICA. LÍNEAS ELÉCTRICAS Y CANALIZACIONES				

55	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 4x2.5+TTx2.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje de Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	2,07	113,85	55	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 4x2.5+TTx2.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje de Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	2,07	113,85
90	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 5x2,5 Cca-s1b,d1,a1 Resistente al fuego Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta	3,12	280,8	90	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 5x2,5 Cca-s1b,d1,a1 Resistente al fuego Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta	3,12	280,80
200	m	Bandeja rejilla, 300x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero galvanizado en caliente para transporte de cables, de dimensiones 300x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	51,69	10.338,00	200	m	Bandeja rejilla, 300x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero galvanizado en caliente para transporte de cables, de dimensiones 300x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	51,69	10.338,00
80	m	Bandeja rejilla, 400x100mm, instalada Bandeja de rejilla de acero galvanizado en caliente para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	57,77	4.621,60	80	m	Bandeja rejilla, 400x100mm, instalada Bandeja de rejilla de acero galvanizado en caliente para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	57,77	4.621,60
700	m	Bandeja rejilla, 100x60 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero galvanizado en caliente para transporte de cables, de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	31,48	22.036,00	700	m	Bandeja rejilla, 100x60 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero galvanizado en caliente para transporte de cables, de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	31,48	22.036,00
300	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 2) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	7,15	2.145,00	300	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 2) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	7,15	2.145,00
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ALUMBRADO					INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ALUMBRADO				
40	u	Luminaria industrial LED 230 W Suministro y montaje de Luminaria industrial LED suspendida de 230W y 30030 lm, grado de protección IP65 - IK08, 4000K, para alumbrado de espacios de gran altura. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado	175,35	7.014,00	40	u	Luminaria industrial LED 230 W Suministro y montaje de Luminaria industrial LED suspendida de 230W y 30030 lm, grado de protección IP65 - IK08, 4000K, para alumbrado de espacios de gran altura. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado	175,35	7.014,00
13	u	Luminaria de emergencia para gran altura Suministro y montaje de luminaria de emergencia, de 630 lum. Una carcasa de aluminio extruido con recubrimiento de polvo y un difusor de vidrio opcional que permita su uso en condiciones atmosféricas difíciles.	146,21	1.900,73	13	u	Luminaria de emergencia para gran altura Suministro y montaje de luminaria de emergencia, de 630 lum. Una carcasa de aluminio extruido con recubrimiento de polvo y un difusor de vidrio opcional que permita su uso en condiciones atmosféricas difíciles.	146,21	1.900,73
18	u	Luminaria de emergencia para equipos de PCI Suministro y montaje de luminaria de emergencia, de 283 lum. Una carcasa de aluminio extruido con recubrimiento de polvo y un difusor de vidrio que permita su uso en condiciones atmosféricas difíciles.	60,79	1.094,22	18	u	Luminaria de emergencia para equipos de PCI Suministro y montaje de luminaria de emergencia, de 283 lum. Una carcasa de aluminio extruido con recubrimiento de polvo y un difusor de vidrio que permita su uso en condiciones atmosféricas difíciles.	60,59	1.090,62
AUTOMATIZACIÓN. CABLEADO					AUTOMATIZACIÓN. CABLEADO				
760	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 16x 1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 16G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	4,95	3.762,00	760	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 16x 1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 16G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	4,95	3.762,00
265	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 12x 1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 12G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	4,5	1.192,50	265	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 12x 1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 12G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	4,50	1.192,50
1.100,00	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 10x 1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 10G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	4,2	4.620,00	1.100,00	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 10x 1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 10G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	4,20	4.620,00
1.700,00	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 8x1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 8G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	3,7	6.290,00	1.700,00	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 8x1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 8G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	3,70	6.290,00
1.800,00	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 4x1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	1,53	2.754,00	1.800,00	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 4x1.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	1,53	2.754,00

550	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 3x2.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje de Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefinas termoplásticas, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	1,71	940,5	550	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 3x2.5 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje de Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefinas termoplásticas, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	1,71	940,50
220	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 3x0.75 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje de Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G0,75 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefinas termoplásticas, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	1,48	325,6	220	m	Línea eléctrica 0,6/1 kV, 3x0.75 mm2 Cu Cca-s1b,d1,a1 Suministro y montaje de Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G0,75 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefinas termoplásticas, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.	1,48	325,60
590	m	Cableado comunicación FTP categoría 6 PVC Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.	1,66	979,4	590	m	Cableado comunicación FTP categoría 6 PVC Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.	1,66	979,40
AUTOMATIZACIÓN. EQUIPOS Y PROGRAMACIÓN				AUTOMATIZACIÓN. EQUIPOS Y PROGRAMACIÓN					
6	u	Ud. Cuadro periferia descentralizada Suministro y montaje de cuadro periferia descentralizada para control de señales de campo	1.611,69	9.670,14	6	u	Ud. Cuadro periferia descentralizada Suministro y montaje de cuadro periferia descentralizada para control de señales de campo	7.250,00	43.500,00
37	u	Ud. Botonera mando local Botoneras de mando local con dos pulsadores (rojo, verde),y selector local-remoto (enclavamiento con llave), iluminación LED de avería, marcha y paro, alojados en caja tipo XAL (IPO 65-Clase II) para cintas y alimentadores sin inversión de giro, según listado de maquinaria	98,52	3.645,24	37	u	Ud. Botonera mando local Botoneras de mando local con dos pulsadores (rojo, verde),y selector local-remoto (enclavamiento con llave), iluminación LED de avería, marcha y paro, alojados en caja tipo XAL (IPO 65-Clase II) para cintas y alimentadores sin inversión de giro, según listado de maquinaria	250,00	9.250,00
7	u	Ud. Botonera mando local cinta reversible Estaciones de mando local con dos pulsadores (rojo, verde), selector dcha-izda y selector local-remoto (enclavamiento con llave), iluminación LED de avería, marcha y paro, alojados en caja tipo XAL (IPO 65-Clase II) para cintas y alimentadores con inversión de giro, según listado de maquinaria	128,43	899,01	7	u	Ud. Botonera mando local cinta reversible Estaciones de mando local con dos pulsadores (rojo, verde), selector dcha-izda y selector local-remoto (enclavamiento con llave), iluminación LED de avería, marcha y paro, alojados en caja tipo XAL (IPO 65-Clase II) para cintas y alimentadores con inversión de giro, según listado de maquinaria	128,43	899,01
10	u	Ud. Botonera emergencia en campo Botonera de emergencia en campo con pulsador de doble cámara, con llave, alojados en caja tipo XAL (IPO 65-Clase II)	78,42	784,2	10	u	Ud. Botonera emergencia en campo Botonera de emergencia en campo con pulsador de doble cámara, con llave, alojados en caja tipo XAL (IPO 65-Clase II)	78,42	784,20
6	u	Ud. Semáforo tricolor Suministro y montaje de semáforo tricolor, según características descritas en el PPTP	329,15	1.974,90	6	u	Ud. Semáforo tricolor Suministro y montaje de semáforo tricolor, según características descritas en el PPTP	329,15	1.974,90
5	u	Ud. Baliza acústica + luminosa Suministro y montaje de Baliza acústica+luminosa, según características descrita	204,56	1.022,80	5	u	Ud. Baliza acústica + luminosa Suministro y montaje de Baliza acústica+luminosa, según caracte	204,56	1.022,80
1	u	Ud. Control bunker Suministro e instalación de Control Cintas Silo / Bunker, según características descritas en el PPTP	1.154,24	1.154,24	1	u	Ud. Control bunker Suministro e instalación de Control Cintas Silo / Bunker, según características descritas en el PPTP	1.154,24	1.154,24
1	u	Ud. SAI 3 KVA Suministro e instalación de SAI de 3 KVA, según características de	961,91	961,91	1	u	Ud. SAI 3 KVA Suministro e instalación de SAI de 3 KVA, según características de	961,91	961,91
350	u	m. Cableado multimodo de 12 fibras Cable de fibra óptica 12F Multi Modo montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado.	4,64	1.624,00	350	u	m. Cableado multimodo de 12 fibras Cable de fibra óptica 12F Multi Modo montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado.	4,64	1.624,00
1	u	Ud. Rack 19" Suministro, montaje y configuración de armario rack 19" de 21 U para ubicación de switches de comunicaciones, patch panel y convertidores de fibra óptica en PRETRATAMIENTO, con protecciones eléctricas, cables y latiguillos necesarios.	2.891,64	2.891,64	1	u	Ud. Rack 19" Suministro, montaje y configuración de armario rack 19" de 21 U para ubicación de switches de comunicaciones, patch panel y convertidores de fibra óptica en PRETRATAMIENTO, con protecciones eléctricas, cables y latiguillos necesarios.	2.891,64	2.891,64
1	u	Ud. Programación control Programa de Control HMI Selección	9.776,86	9.776,86	1	u	Ud. Programación control Programa de Control HMI Selección	9.776,86	9.776,86
AUTOMATIZACIÓN. SERVIDORES Y SCADA				AUTOMATIZACIÓN. SERVIDORES Y SCADA					
1	u	Ud. Suministro e Instalación de Servidor de Aplicaciones Suministro e Instalación de Servidor de Aplicaciones formato rack con 1 procesador instalado, 2 procesadores instalables, tecnología Xeon Eight-Core, 16GB de memoria RAM DDR4, 2 discos duros de 1TB en configuración redundante RAID1, tarjeta de red Gigabit Ethernet de 4 puertos, gráfica integrada de 64 MB con resolución máxima 1.600x1.200 Px. Sistema Operativo Windows Server 2012 R2 OEM	3.081,86	3.081,86	1	u	Ud. Suministro e Instalación de Servidor de Aplicaciones Suministro e Instalación de Servidor de Aplicaciones formato rack con 1 procesador instalado, 2 procesadores instalables, tecnología Xeon Eight-Core, 16GB de memoria RAM DDR4, 2 discos duros de 1TB en configuración redundante RAID1, tarjeta de red Gigabit Ethernet de 4 puertos, gráfica integrada de 64 MB con resolución máxima 1.600x1.200 Px. Sistema Operativo Windows Server 2012 R2 OEM	3.081,86	3.081,86
1	u	Ud. Suministro e Instalación Hardware de comunicación Suministro e Instalación Hardware de comunicación compuesto por Switch Inteligente Gigabit de 24 Puertos con 4 ranuras SFP Combo	163,52	163,52	1	u	Ud. Suministro e Instalación Hardware de comunicación Suministro e Instalación Hardware de comunicación compuesto por Switch Inteligente Gigabit de 24 Puertos con 4 ranuras SFP Combo	163,52	163,52
1	u	Ud. Suministro e Instalación Puesto de operación 3 monitores Suministro de puesto de operación compuesto por Ordenador de sobremesa y tres monitores con las siguientes características: - Intel Core i5,2,4GHz - 8Gb RAM - HD 500GB - Tarjeta gráfica 4 salidas digitales - Teclado y ratón - Tres monitores Full HD 27"	1.647,40	1.647,40	1	u	Ud. Suministro e Instalación Puesto de operación 3 monitores Suministro de puesto de operación compuesto por Ordenador de sobremesa y tres monitores con las siguientes características: - Intel Core i5,2,4GHz - 8Gb RAM - HD 500GB - Tarjeta gráfica 4 salidas digitales - Teclado y ratón - Tres monitores Full HD 27"	1.647,40	1.647,40
1	u	Ud. Paquete de Licencias SCADA WINCC para 1 Servidor Paquete de Licencias SCADA Win CC o equivalente para 1 Servidor con control de hasta 5000 variables de entrada/salida y 2 Licencias de Cliente de Control	11.309,20	11.309,20	1	u	Ud. Paquete de Licencias SCADA WINCC para 1 Servidor Paquete de Licencias SCADA Win CC o equivalente para 1 Servidor con control de hasta 5000 variables de entrada/salida y 2 Licencias de Cliente de Control	9.668,27	9.668,27
1	u	Ud. Ingeniería y programación para desarrollo aplicación SCADA Desarrollo de software SCADA con almacenamiento de datos en base de datos tipo industrial SQL y Registro de alarmas de WINCC o equivalente. Que incluye: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Sistema de Control de Accesos 3.- Registro de actividad, eventos y alarmas del sistema. 4.- Programación de carga de datos para software de mantenimiento. * Parametrización y configuración de drivers, históricos, alarmas	9.668,27	9.668,27	1	u	Ud. Ingeniería y programación para desarrollo aplicación SCADA Desarrollo de software SCADA con almacenamiento de datos en base de datos tipo industrial SQL y Registro de alarmas de WINCC o equivalente. Que incluye: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Sistema de Control de Accesos 3.- Registro de actividad, eventos y alarmas del sistema. 4.- Programación de carga de datos para software de mantenimiento. * Parametrización y configuración de drivers, históricos, alarmas	11.500,00	11.500,00
1	u	Ud. Puesta en Marcha Puesta en marcha del sistema y prueba de funcionalidades desarrolladas en el sistema de control	4.457,15	4.457,15	1	u	Ud. Puesta en Marcha Puesta en marcha del sistema y prueba de funcionalidades desarrolladas en el sistema de control	7.560,00	7.560,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)			3.837.807,58		TOTAL IMPORTE OFERTADO (IVA NO INCLUIDO)			3.837.248,84	
Impuesto sobre el Valor Añadido (I.V.A.)			805.939,59		Impuesto sobre el Valor Añadido (I.V.A.)			805.822,26	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)			4.643.747,17		TOTAL IMPORTE OFERTADO (IVA INCLUIDO)			4.643.071,10	

No se admitirán ofertas que superen el presupuesto base de licitación sin IVA.

OK

b) Mejora del plazo desde firma de contrato hasta la finalización de la puesta en marcha en carga:

La empresa se compromete a reducir en ____ semanas el plazo desde la firma del contrato hasta la puesta en marcha en carga establecido en el pliego, fijado en un tiempo máximo de cuarenta y dos (42) semanas.

6,00

Aporto cronograma desglosado por hitos indicando los plazos de ejecución ofertados por semanas naturales (SI/NO)
Marcar la opción correcta

SI

c) Mejora del tiempo de parada de la planta actual durante la fase de desmontaje, suministro, instalación y puesta en marcha de los nuevos equipos e instalaciones.

La empresa se compromete a reducir en ____ semanas el plazo transcurrido desde la parada de la planta actual hasta la puesta en marcha en carga, fijado en un tiempo máximo de diez (10) semanas.

2,00

Aporto cronograma indicando el plazo de parada de la planta ofertado por semanas naturales (SI/NO)
Marcar la opción correcta

SI

d) Incremento del Plazo de Garantía:

La empresa se compromete a incrementar en ____ semestres adicionales a la garantía mínima requerida en el presente pliego (18 meses).

3,00

Ofertas anormalmente bajas

No será de aplicación a la presente licitación lo previsto en el artículo 149 de la LCSP para las ofertas incursas en presunción de anomalía.

L1. Criterios económicos:

89,00

PRECIO: Ochenta (80) puntos. Se atribuirán ochenta puntos a la oferta que tenga un valor "OI" más reducido, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula, con un mínimo de cero puntos:

80,00

$$PO_i = \text{Max}P - \left[\left(\frac{OI_i}{MO} \right) - 1 \right] \times 100$$

- o **POi**: Puntos de la oferta
- o **MaxP**: Máximo de puntos (80)
- o **Oi**: Importe de la Oferta i que se trata de valorar
- o **MO**: Menor valor de "OI" obtenido entre todas las ofertas presentadas

L2. Criterios cualitativos

- Mejora del plazo desde firma de contrato hasta la finalización de la puesta en marcha en carga: Diez (10) puntos. Se valorará la reducción del plazo desde la firma del contrato hasta la finalización de la puesta en marcha en carga. Se establece en un máximo de 42 semanas naturales. Se atribuirán 0 puntos a los licitadores que ofrezcan un plazo de 42 semanas naturales, NO SE ACEPTARÁN OFERTAS QUE INDIQUEN UN PLAZO SUPERIOR. Se valorará con 1 punto cada semana de reducción respecto al plazo máximo de 42 semanas naturales, hasta un máximo de 10 puntos.

6,00

Para ser valorado con este requisito, se aportará con la oferta cronograma general de la obra concordante con la reducción de plazos propuesta por el licitador en semanas naturales. Incluyendo los hitos: ingeniería y documentación (desde la firma del contrato), desmontaje de la línea de proceso actual, suministro de los equipos, instalación y puesta en marcha (vacío y en carga).

--

- Mejora del tiempo de parada de la planta actual durante la fase de desmontaje, suministro, instalación y puesta en marcha de los nuevos equipos e instalaciones. Cinco (5) puntos. Se valorará la reducción del tiempo de parada de la planta actual durante la fase de desmontaje, suministro, instalación y puesta en marcha de los nuevos equipos. Se establece en un máximo de 10 semanas naturales. Se atribuirán 0 puntos a los licitadores que ofrezcan un plazo de 10 semanas naturales, NO SE ACEPTARÁN OFERTAS QUE INDIQUEN UN PLAZO SUPERIOR. Se valorará con 2,5 puntos cada semana de reducción respecto del plazo máximo de 10 semanas naturales, hasta un máximo de 5 puntos.

0,00

Para ser valorado con este requisito se aportará cronograma de la obra con la reducción de plazo de parada de planta propuesta por el licitador

NO APORTA

- Incremento del plazo de garantía: Cinco (5) puntos. Se valorará el incremento del plazo de garantía de los equipos suministrados sobre el mínimo de 18 meses establecido en el apartado K) del presente pliego. Se valorará con 1 punto por cada 6 meses de ampliación de la garantía respecto del mínimo de 18 meses requerido, hasta un máximo de 5 puntos. Se ofertará el plazo de incremento de la garantía en unidades de 6 meses, caso de ofertar periodos intermedios se tomará el inmediato inferior en periodos de seis meses

3,00
