

EJECUCIÓN MEDIA Y BAJA TENSIÓN PARA LA OBRA PROYECTO DE ESTACIÓN DE BOMBEO, PROYECTO ELÉCTRICO Y SISTEMA DE TELECONTROL PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA ZONA REGABLE DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO FLUMEN DE LA COMUNIDAD DE REGANTES MOLINAR DEL FLUMEN (HUESCA) - PRTR, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO.

REF.: TSA0073651

Nº UD	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)	PRECIO Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)	PROYECTOS Y MONTAJES RIOJANOS PRECIO Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
PROYECTO ELÉCTRICO							
MEDIA TENSIÓN							
CENTRO DE SECCIONAMIENTO							
1,00	ud. Transformadores de intensidad y tensión	4.756,31	4.756,31	4.756,31	4.709,11		4.709,11
LÍNEA MT							
1,00	ud. ENTROQUE AEREO SUBTERRANEO	1.759,62	1.759,62	1.759,62	1.759,62		1.759,62
56,00	m. LÍNEA ELÉCTRICA 3(1x240) mm2 AI HEPRZ1 12/20 kV	83,86	4.696,16	83,86	4.696,16		4.696,16
13,00	m. Colocar Banda en ZANJA DIMENSIONES 0,5x1,1m PARA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA	0,91	11,83	0,91	11,83		11,83
10,00	m. Colocar Banda en ZANJA DIMENSIONES 0,5x1,2m PARA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA	0,91	9,10	0,91	9,10		9,10
66,00	m. Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado	4,76	314,16	4,76	314,16		314,16
30,00	m. Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado	1,80	54,00	1,80	54,00		54,00
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO							
1,00	ud. CASETA C.T. SUPERFICIE 1T 4460x2380 mm	8.883,42	8.883,42	8.883,42	8.883,42		8.883,42
1,00	ud. Celda modular de protección con interruptor automático 24 kV (630A/20 kA)	14.897,07	14.897,07	14.536,80	14.536,80		14.536,80
1,00	ud. Celda modular de protección con rupturable 24 kV (630/20kA)	3.619,07	3.619,07	3.619,07	3.619,07		3.619,07
1,00	ud. Transformador 100KVA	10.192,11	10.192,11	10.192,11	10.192,11		10.192,11
1,00	ud. Puentes de MT	1.654,42	1.654,42	1.654,42	1.654,42		1.654,42
2,00	ud. Celda modular de protección con interruptor automático 24 kV (630A/20 kA)	14.897,07	29.794,14	14.536,80	29.077,20		29.077,20
1,00	ud. Puesta a tierra de herrajes	576,87	576,87	576,87	576,87		576,87
1,00	ud. Puesta a tierra de servicio MT	461,20	461,20	461,20	461,20		461,20
25,00	m. Coloc Señalización en Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica	10,49	262,25	10,49	262,25		262,25
1,00	ud. Condensador para 5 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores e	619,96	619,96	461,94	461,94		461,94
1,00	ud. Puentes de BT	329,96	329,96	329,96	329,96		329,96
1,00	ud. Cuadro de baja 160 A	577,43	577,43	344,07	344,07		344,07
1,00	ud. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado	87,49	87,49	87,49	87,49		87,49
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTERPERIE							
2,00	ud. Transformador 4000 kVA, entre vegetal, interperie	57.332,12	114.664,24	57.332,12	114.664,24		114.664,24
30,00	m. Colocar Cinta en ZANJA DIMENSIONES 0,6x1,2m PARA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA	0,91	27,30	0,91	27,30		27,30
180,00	m. Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado	4,76	856,80	4,76	856,80		856,80
90,00	m. Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado	1,80	162,00	1,80	162,00		162,00
150,00	m. LÍNEA ELÉCTRICA 3(1x150) mm2 AI HEPRZ1 12/20 kV	69,76	10.464,00	69,76	10.464,00		10.464,00
2,00	ud. Conjunto de autoválvulas (pararrayos) envolvente polim. 24 kV	1.024,88	2.049,76	1.024,88	2.049,76		2.049,76
2,00	ud. Soporte sujeción de cables	1.975,14	3.950,28	614,91	1.229,82		1.229,82
1,00	ud. Depósito enterrado doble pared volumen 5000 L	6.282,19	6.282,19	5.650,53	5.650,53		5.650,53
2,00	ud. Extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extintor, con manguera y trompa di	323,63	647,26	230,72	461,44		461,44
1,00	ud. Puesta a tierra de herrajes en parque interperie	832,38	832,38	591,22	591,22		591,22
2,00	ud. Puesta a tierra de servicio MT	461,20	922,40	103,23	206,46		206,46
50,00	m. Coloc Señalización en Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica	10,49	524,50	10,49	524,50		524,50
OBRA CIVIL C.T. PARQUE INTERPERIE							
13,00	m. Tubería acero galvanizado de 110 mm de evacuación de dieléctrico	66,47	864,11	33,21	431,73		431,73
PROTECCIONES EN MEDIA TENSIÓN							
2,00	ud. Celda modular IA (800A/20kA) M. motor, incluidas botellas de conexión (dobles)	22.467,16	44.934,32	21.306,69	42.613,38		42.613,38
7,00	ud. Celda modular IA (800A/20kA) M. motor, incluidas botellas de conexión	21.517,16	150.620,12	20.356,69	142.496,83		142.496,83
2,00	ud. Sensores de tensión	2.985,61	5.971,22	2.985,61	5.971,22		5.971,22
1,00	ud. Unidad compacta de Telemando	15.871,30	15.871,30	15.871,30	15.871,30		15.871,30
EQUIPOS ARRANQUE DE MOTORES							
3,00	ud. Instalación VARIADOR 170 A (6kV)/1300kW	438,48	1.315,44	438,48	1.315,44		1.315,44
2,00	ud. Instalación VARIADOR 100 A (6kV)/700kW	438,48	876,96	438,48	876,96		876,96
1,00	ud. Instalación ARRANCADOR 180 A (6kV)/1300kW	438,48	438,48	438,48	438,48		438,48
BATERÍAS DE CONDENSADORES							
1,00	ud. BATERÍA DE CONDENSADORES MEDIA TENSIÓN (2x280kVA+1x540 kVA)/ 6,6kV	33.387,20	33.387,20	33.387,20	33.387,20		33.387,20
CIRCUITOS ELÉCTRICOS BOMBAS MT							
74,00	m. LÍNEA ELÉCTRICA 3(95/16mm2) TT 95/16mm2 AL HEPRZ1 12/20kV	44,54	3.295,96	44,54	3.295,96		3.295,96
266,00	m. LÍNEA ELÉCTRICA 3(150/16mm2) + TT 150/16mm2 AL HEPRZ1 12/20kV	90,14	23.977,24	90,14	23.977,24		23.977,24
34,00	m. LÍNEA ELÉCTRICA 3(95/16mm2) AL HEPRZ1 12/20kV	35,56	1.209,04	35,56	1.209,04		1.209,04
48,00	m. LÍNEA ELÉCTRICA 3(150/16mm2) AL HEPRZ1 12/20kV	69,76	3.348,48	69,76	3.348,48		3.348,48
CONDUCCIÓN POR BANDEJA							
39,50	m. BANDEJA PVC CON TAPA 100x200mm	48,97	1.934,32	48,97	1.934,32		1.934,32
35,00	m. BANDEJA PVC CON TAPA 100x300mm	61,27	2.144,45	61,27	2.144,45		2.144,45
7,00	m. BANDEJA PVC CON TAPA 100x400mm	82,67	578,69	82,67	578,69		578,69
50,00	m. BANDEJA PVC CON TAPA 100x600mm	116,82	5.841,00	116,82	5.841,00		5.841,00
PUESTA A TIERRA INSTALACION EN MT							
1,00	ud. Punto de toma a tierra	88,69	88,69	88,69	88,69		88,69
6,00	ud. Toma de tierra con picas	28,71	172,26	28,71	172,26		172,26
525,00	m. Conductor de Cu desnudo 1x50mm²	15,26	8.011,50	15,26	8.011,50		8.011,50
VENTILACIÓN SALA EQUIPOS MT							
5,00	ud. Ventilador helicoidal mural 16643 m3/h + persiana sobrepresión	1.378,64	6.893,20	1.378,64	6.893,20		6.893,20
5,00	ud. Caja de ventilación con ventilador centrifugo 16624 m3/h con módulo filtrante	2.875,84	14.379,20	2.875,84	14.379,20		14.379,20
VERIFICACIÓN INSTALACIONES DE MT							
1,00	ud. Verificación instalaciones de MT	4.000,00	4.000,00	1.075,36	1.075,36		1.075,36
BAJA TENSIÓN							
ACOMETIDA DESDE CT HASTA ESTACIÓN BOMBEO							
55,00	m. Línea eléctrica de baja tensión RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4x70mm2 de sección	41,01	2.255,55	41,01	2.255,55		2.255,55
53,00	m. Colocar Banda en ZANJA DIMENSIONES 0,5x1,1m PARA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA	0,91	48,23	0,91	48,23		48,23
106,00	m. Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado	1,80	190,80	1,80	190,80		190,80
106,00	m. Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado	4,76	504,56	4,76	504,56		504,56
CUADRO ELÉCTRICO SER.AUXILIARES (400V)							
1,00	ud. Analizador de redes	559,45	559,45	559,45	559,45		559,45
1,00	ud. Cuadro general de protección 400V	33.382,41	33.382,41	21.505,04	21.505,04		21.505,04
CIRCUITOS ELÉCTRICOS SER.AUXILIARES							
935,00	m. Línea cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1.a1 - 3G1,5 mm2	2,54	2.374,90	2,54	2.374,90		2.374,90
94,00	m. Línea cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1.a1 - 3G2,5 mm2	2,64	248,16	2,64	248,16		248,16
2.289,00	m. Línea cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1.a1 - 4G2,5 mm2	3,05	7.011,95	3,05	7.011,95		7.011,95
370,00	m. Línea cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1.a1 - 5G2,5 mm2	3,57	1.320,90	3,57	1.320,90		1.320,90
140,00	m. Línea cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1.a1 - 3G6 mm2	3,73	522,29	3,73	522,29		522,29
165,00	m. Línea cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1.a1 - 4G6 mm2	4,48	739,20	4,48	739,20		739,20
3.107,00	m. Línea cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1.a1 - 2x1,5 mm2	1,96	6.089,72	1,96	6.089,72		6.089,72
30,00	m. Línea cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1.a1 - 5G10 mm2	6,66	199,80	6,66	199,80		199,80
CONDUCCIÓN POR BANDEJA							
50,00	m. Bandeja lisa PVC, 60x75 mm	30,53	1.526,50	26,89	1.344,50		1.344,50
50,00	m. Bandeja lisa PVC, 60x100 mm	31,75	1.587,50	28,13	1.406,50		1.406,50
85,00	m. Bandeja lisa PVC, 60x150 mm	33,50	2.847,50	33,50	2.847,50		2.847,50
25,00	m. Bandeja lisa PVC, 60x200 mm	44,82	1.120,00	44,20	1.105,00		1.105,00
15,00	m. Bandeja lisa PVC, 60x300 mm	63,58	953,70	55,13	826,95		826,95
CONDUCCIÓN BAJO TUBO							
150,00	m. Tubo metálico rígido, diámetro nominal 32 mm, instalado	9,26	1.389,00	9,26	1.389,00		1.389,00
90,00	m. Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	6,79	611,10	5,20	468,00		468,00
458,00	m. Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado	7,00	3.205,00	5,45	2.486,10		2.486,10
310,00	m. Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm, instalado	8,08	2.504,80	6,17	1.912,70		1.912,70
104,00	m. Coloc Señalización en Zanja dimensiones 0,5 x 0,8 m, para conducción eléctrica	4,68	486,72	4,68	486,72		486,72
406,00	m. Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado	1,80	730,80	1,80	730,80		730,80
ALUMBRADO ESTACIÓN DE BOMBEO							
79,00	ud. LUMINARIA LED 6700LM POTENCIA 50W	126,38	9.984,02	48,41	3.824,39		3.824,39
28,00	ud. LUMINARIA LED 5200LM POTENCIA 40W	121,82	3.410,96	49,51	1.386,28		1.386,28
14,00	ud. LUMINARIA LED 16.800LM POTENCIA 148W	514,58	7.204,12	158,22	2.215,08		2.215,08
7,00	ud. PROYECTOR LED 20.000 LM POTENCIA 165W	414,82	2.903,74	126,77	887,39		887,39
RECEPTORES Y ELEMENTOS							
4,00	ud. Toma de corriente (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, 16 A	23,61	94,44	23,61	94,44		94,44
1,00	ud. Toma de corriente doble (2P+T), tipo Schuko, 16 A, empotrada, marco doble (2 elementos)	22,57	22,57	22,57	22,57		22,57
1,00	ud. Toma de corriente triple (2P+T), tipo Schuko, 16 A, empotrada, marco triple (3 elementos)	29,73	29,73	29,73	29,73		29,73
2,00	ud. Conmutador, marco simple (1 elemento), empotr.	20,86	41,72	20,86	41,72		41,72
1,00	ud. Conmutador cruzamiento, marco simple (1 elemento), empotr.	29,34	29,34	29,34	29,34		29,34
1,00	ud. Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, intensidad asignada 10 A	16,36	16,36	16,36	16,36		16,36
18,00	ud. Conmutador estanco, con grado de protección IP55, monobloc, intensidad asignada 10 A	17,59	316,62	17,59	316,62		316,62
2,00	ud. Conmutador de cruzamiento estanco, con grado de protección IP55, monobloc, intensidad asignada 10 A	31,43	62,86	31,43	62,86		62,86
2,00	ud. Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con te	1.070,59	2.141,18	1.070,59	2.141,18		2.141,18
3,00	ud. Cuadro eléctrico con tomas de corriente industriales (CETAC)	463,82	1.391,46	463,82	1.391,46		1.391,46
5,00	ud. Ventilador helicoidal mural 16643 m3/h + persiana sobrepresión	1.378,64	6.893,20	1.378,64	6.893,20		6.893,20
PUESTA A TIERRA							
1,00	ud. Punto de toma a tierra	88,69	88,69	88,69	88,69		88,69
5,00	m. Conductor de Cu desnudo 1x50mm²	15,26	76,30	15,26	76,30		76,30
2,00	m. Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1.a1 - 1x50 mm2	5,60	11,20	5,60	11,20		11,20
ALUMBRADO DE EMERGENCIA							
2,00	ud. Señal alta luminosidad clase A evacuación - emergencia 440x145 mm	22,56	45,12	13,19	26,38		26,38
11,00	ud. Señal alta luminosidad clase A evacuación - emergencia 210x210 mm	7,07	77,77	7,07	77,77		77,77
72,00	ud. Luminaria emergencia 150 LUX IP 65	37,61	2.707,92	33,75	2.430,00		2.430,00
AUTOMATISMOS							
1,00	ud. Centro de Control del Sistema de Control Remoto y Telegestión red de distribución	9.776,40	9.776,40	9.776,40	9.776,40		9.776,40
1,00	ud. Envolvente para armario de control de PLC estación de bombeo 2000x2000x400	1.465,52	1.465,52	1.465,52	1.465,52		1.465,52
1,00	ud. Circuito de protección general	398,35	398,35	150,23	150,23		150,23
1,00	ud. Circuito de protección del caudalímetro	292,43	292,43	89,20	89,20		89,20
1,00	ud. Circuito de PLC de control	32.246,94	32.246,94	21.844,22	21.844,22		21.844,22
1,00	ud. Instrumentación	1.539,80	1.539,80	1.539,80	1.539,80		1.539,80
1,00	ud. SAI de 2200 VA LCD RM 2U 230 V con tarjeta de red	2.456,40	2.456,40	941,92	941,92		941,92
1,00	ud. Cableado EB y Balsa	32.382,20	32.382,20	19.670,29	19.670,29		19.670,29
1,00	ud. Pantalla tactil HMI	3.257,40	3.257,40	1.104,69	1.104,69		1.104,69
EXTINTORES							
6,00	ud. Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	66,86	401,16	66,86	4		

No se admitirán las ofertas que superen los precios