DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO ESTIMADO DEL AMOJONAMIENTO

ÍNDICE

1. GENERALIDADES 1

2. PRESUPUESTO 2

2.1. Cuadro de precios 2
2.1.1. Cuadro de precios nº1: Precios unitarios 2

2.2. Mediciones 4
2.2.1. Cuadro de precios auxiliares 4
2.2.2. Cuadro de precios descompuestos 5
2.2.3. Presupuestos parciales 8

2.3. Presupuestos generales 9
2.3.1. Resumen General del presupuesto 9

1. GENERALIDADES

Sistema de Tarifas TRAGSA 2024 para encargos a TRAGSATEC no sujetos a impuestos en el territorio nacional sin Canarias, reguladas en el Real Decreto 69/2019, de 15 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 952/2015, de 23 de octubre, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria S.A., S.M.E., M.P., (TRAGSA) y de su filiar Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSATEC).

Dichas Tarifas han sido actualizadas conforme a la Resolución de 15 de abril de 2024, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas de Tragsa, por el que se actualizan las tarifas aplicables a las actuaciones a realizar por Tragsa y Tragsatec para aquellas entidades respecto de las cuales tenga la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la disposición adicional vigésimo cuarta de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos.

2. PRESUPUESTO

2.1. Cuadro de precios

2.1.1. *Cuadro de precios nº1: Precios unitarios*

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	22,4600
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones	23,2300
L01043	m²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje	29,4400
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,6900
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	11,6200
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,3000
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	17,1400
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	62,7100
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	66,8800
L01059	ud	Botiquín portátil de obra	58,0300
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad	184,8900
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	52,2000
L01065	ud	Gorra tipo béisbol con anagrama	3,1200
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama,blanco	7,4100
L01072	ud	Cubre nuca adaptable a casco de seguridad	1,9300
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1	0,5000
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2	0,6800
L01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	6,6000
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral	14,9600
L01098	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% con anagrama	3,6500
L01103	ud	Traje impermeable. Clase 3.	21,9900
L01125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento	55,0000
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	1,8600
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,7200
L01143	par	Guantes goma o PVC	1,8600
L01182	ud	Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción	12,0100
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,5600
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,7400
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada	3,8100
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	16,2100
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	25,9600
L01258	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta	9,8700
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	36,7900
L01271	ud	Chaleco salvavidas	117,9800
L01302	ud	Pantalón impermeable alta visibilidad	6,9800
L01297	ud	Chaleco alta visibilidad rejilla	5,7800
L01307	ud	Arnés anticaídas básico	13,6800
L01312	par	Botas de seguridad S3 con membrana "Gore" o similar	67,0400
MORTERO	M3	Mortero especial colocación placa (p.o)	144,8656
P03021	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E,sulforresistente (p.o.)	114,4000
P03999v	kmud	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,4206
P25PB010	l.	P. anticarbonatación protectora hormigón (p.o)	7,5783
PF.261	u	mojon de hormigon D.M.T. (p.o) h=0.4 mts	39,5700
PLACA01	ud	placa grabada (p.o)	60,0000

MAQUINARIA

M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,3600
M03010	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,8600
M04018	h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	5,1900
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	43,7300
M06011	jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	48,3500
M08022	jor	Estación total topográfica de 3 segundos de precisión	23,1200
MPICO	h	motopico electrico para pequeñas demoliciones terreno costa, incluido paseos marítimos	2,5700

MANO DE OBRA

L01062	h	Formación en Seguridad y Salud	30,4100
O01001	h	Capataz	27,7400
O01005	h	Oficial de oficios	23,5100
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	23,4900
O01009	h	Peón	22,8800
O03089	h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	23,3000
O03038	h	Auxiliar de campo	14,4400

2.2. Mediciones

2.2.1. *Cuadro de precios auxiliares*

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**I14026ba**		**m³**	**Hormigón armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente, planta D = 30 km**			
				Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
	O01009	1,4000	h	Peón	22,88	32,03	
	P03021	1,0000	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente (p.o.)	114,40	114,40	
	P03999ba	1,0000	ud	Suplemento suministro hormigón, d = 10 km	5,36	5,36	
	M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,36	0,34	
				TOTAL PARTIDA 152,13			
2	**O01019**		**h**	**Peón con motodesbrozadora**			
	O01009	1,0000	h	Peón	22,88	22,88	
	M03010	0,8500	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,86	1,58	
				TOTAL PARTIDA 24,46			
3	**P03999ba**		**ud**	**Suplemento suministro hormigón, d = 10 km**			
	P03999v	10,0000	kmud	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,42	4,21	
				TOTAL PARTIDA 4,21			
4	**PINTADO**		**ud**	**pintado de mojon pintura marina**			
				Pintado de mojon con pintura alta resistencia.			
	O01009	0,3500	h	Peón	22,88	8,01	
	P25PB010	0,2000	l.	P. anticarbonatación protectora hormigón (p.o)	7,58	1,52	
				TOTAL PARTIDA 9,52			

2.2.2. *Cuadro de precios descompuestos*

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**001.02**			**SEÑALIZACIONES**			
	L01046	30,0000	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	11,62		348,60
	L01237	30,0000	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,74		232,20
	L01052	16,0000	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	62,71		1003,36
	L01238	30,0000	ud	Baliza reflectante, colocada	3,81		114,30
				TOTAL PARTIDA.....			**1.698,46**
2	**001.03**			**PROTECCIONES PERSONALES**			
	L01312	8,0000	par	Botas de seguridad S3 con membrana "Gore" o similar	67,04		536,32
	L01182	8,0000	ud	Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción	12,01		96,08
	L01065	8,0000	ud	Gorra tipo béisbol con anagrama	3,12		24,96
	L01066	8,0000	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,41		59,28
	L01244	8,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	16,21		129,68
	L01072	8,0000	ud	Cubre nuca adaptable a casco de seguridad	1,93		15,44
	L01078	8,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1	0,50		4,00
	L01079	8,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2	0,68		5,44
	L01088	8,0000	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	6,60		52,80
	L01090	8,0000	ud	Gafas antipolvo montura integral	14,96		119,68
	L01296	8,0000	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	16,35		130,80
	L01257	8,0000	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	25,96		207,68
	L01258	8,0000	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta	9,87		78,96
	L01098	8,0000	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% con anagrama	3,65		29,20
	L01297	8,0000	ud	Chaleco alta visibilidad rejilla	5,78		46,24
	L01103	8,0000	ud	Traje impermeable. Clase 3.	21,99		175,92
	L01266	8,0000	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	36,79		294,32
	L01128	8,0000	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	1,86		14,88
	L01125	8,0000	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento	55,00		440,00
	L01307	8,0000	ud	Arnés anticaídas básico	13,68		109,44
	L01271	8,0000	ud	Chaleco salvavidas	117,98		943,84
	L01135	8,0000	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,72		13,76
	L01143	8,0000	par	Guantes goma o PVC	1,86		14,88
				TOTAL PARTIDA.....			**3.543,60**
3	**001.04**			**PROTECCIONES COLECTIVAS**			
	L01054	4,0000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	66,88		267,52
	L01231	25,0000	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,56		64,00
	L01035	36,000	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	22,46		808,56
	L01037	4,0000	ud	Topes para camión en excavaciones	23,23		92,92
	L01043	40,0000	m²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje	29,44		1177,60
	L01044	24,0000	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,69		64,56
	L01049	70,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	1,30		91,00
	L01050	45,0000	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	17,14		771,30
	L01059	4,0000	ud	Botiquín portátil de obra	58,03		232,12
				TOTAL PARTIDA.....			**3.569,58**

4	**001.05**		**MANO DE OBRA DE SEGURIDAD**		
	L01062	1,8000 h	Formación en Seguridad y Salud	30,41	54,74
	L01063	1,8000 ud	Reconocimiento médico obligatorio	52,20	93,96
	L01061	1,8000 ud	Reunión mensual Comité Seguridad	184,89	332,80
				TOTAL PARTIDA..... 481,50	
5	**1.1**	**ud**	**REPLANTEO DE EXCAVACIÓN**		
			Replanteo previo a la excavación, incluyendo replanteo individualizado de la zona de excavación con la precisión mínima para la fase de colocación.		
	O03089	0,1500 h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	23,30	3,50
	O03038	0,1500 h	Auxiliar de campo	14,44	2,17
	M06011	0,1500 jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	48,35	7,25
	M08022	0,5000 jor	Estación total topográfica de 3 segundos de precisión	23,12	11,56
				TOTAL PARTIDA..... 24,47	
6	**1.2**	**ud**	**REPLANTEO DE MOJON**		
			Replanteo definitivo del mojón de forma manual, incluyendo el tiempo necesario para conseguir precisión de +- 5 cms de la referencia indicada.		
	O03089	0,1500 h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	23,30	3,50
	O03038	0,1500 h	Auxiliar de campo	14,44	2,17
	M06011	0,1500 jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	48,35	7,25
	M08022	1,0000 jor	Estación total topográfica de 3 segundos de precisión	23,12	23,12
				TOTAL PARTIDA..... 36,03	
7	**2.3.1**	**ud**	**Instalación de hito tipo 1 accesible**		
			fabricación, suministro e instalacion de hito hormigon tipo 1 con hormigon HA 30 en zonas accesibles a maquinaria. N-1 a N-161.		
	O01005	1,4500 h	Oficial de oficios	23,51	34,09
	O01009	1,4500 h	Peón	22,88	33,18
	O01001	0,2000 h	Capataz	27,74	5,55
	PLACA01	1,0000 ud	placa grabada. (p.o)	60,00	60,00
	MORTERO	0,0100 M3	Mortero especial colocación placa (p.o)	144,87	1,45
	PINTADO	1,0000 ud	pintado de mojon pintura marina	9,46	9,46
	PF.261	1,0000 u	mojon de hormigon D.M.T. (p.o) h=0.4 mts	39,57	39,57
	M06010	0,1200 jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	43,73	5,25
				TOTAL PARTIDA..... 188,54	
8	**5.1**	**m2**	**Desbroce manual de vegetación existente**		
			Extracción y retirada a vertedero de la vegetación existente de la zona de trabajo para colocacion de hitos. incluye transporte y tiempo de desplazamiento entre hitos		
	O01007	0,0700 h	Jefe de cuadrilla forestal	23,49	1,64
	O01019	0,0700 h	Peón con motodesbrozadora	24,46	1,71
				TOTAL PARTIDA..... 3,36	
9	**I03001N**	**m³**	**Excavación manual , terreno compacto, p<= 1,3 m en zonas maritimas**		
			Excavación manual para hitos tipo 1. Para cimentaciones aisladas de poca entidad y obras de fábrica, medi-		

		do sobre perfil.		
O01009	2,0000 h	Peón	22,88	45,76
O01001	0,1000 h	Capataz	27,74	2,77
M04018	2,0000 h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	5,19	10,38
MPICO	2,0000 h	motopico electrico para pequeñas demoliciones terreno costa, incluido paseos maritimos	2,57	5,14
M06010	0,2500 jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra obra	43,73	10,93

TOTAL PARTIDA..... 74,99

2.2.3. *Presupuestos parciales*

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO CAP01 REPLANTEO			
1.1	**ud**	**REPLANTEO DE EXCAVACIÓN** Replanteo previo a la excavación, incluyendo replanteo individualizado de la zona de excavación con la precisión mínima para la fase de colocación.	1112	24,47	27.214,53
1.2	**ud**	**REPLANTEO DE MOJON** Replanteo definitivo del mojón de forma manual, incluyendo el tiempo necesario para conseguir precisión de +- 5 cms de la referencia indicada.	1112	36,03	40.069,25
		TOTAL CAPÍTULO CAP01.....67.283,78			
		CAPÍTULO CAP02 HITO TIPO 1			
I03001N	**m³**	**Excavación manual , terreno compacto, p<= 1,3 m en zonas maritimas** Excavación manual para hitos tipo 1. Para cimentaciones aisladas de poca entidad y obras de fábrica, medido sobre perfil.	3,13	74,99	234,71
I14026ba	**m³**	**Hormigón armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente, planta D = 30 km** Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	3,13	152,13	476,16
2.3.1	**ud**	**Instalación de hito tipo 1 accesible** Fabricación, suministro e instalación de hito hormigón tipo 1 con hormigón HA 30 en zonas accesibles a maquinaria. N-161=N-1 a N-1097=N-1107.	1112	188,54	209.656,21
		TOTAL CAPÍTULO CAP02.....210.367,08			
		CAPÍTULO CAP03 DESBROCE			
5.1	**m2**	**Desbroce manual de vegetación existente** Extracción y retirada a vertedero de la vegetación existente de la zona de trabajo para colocación de hitos. incluye transporte y tiempo de desplazamiento entre hitos	46.000,00	3,36	154.399,00
		TOTAL CAPÍTULO CAP03.....154.399,00			
		CAPÍTULO CAP04 SEGURIDAD Y SALUD			
001.02		**SEÑALIZACIONES**	0,50	1.698,46	849,23
001.03		**PROTECCIONES PERSONALES**	0,50	3.543,60	1.771,80
001.04		**PROTECCIONES COLECTIVAS**	0,50	3.569,58	1.784,79
001.05		**MANO DE OBRA DE SEGURIDAD**	1,00	481,50	481,50
		TOTAL CAPÍTULO CAP04.....4.887,32			
		TOTAL 436.937,18			

2.3. Presupuestos generales

2.3.1. *Resumen General del presupuesto*

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
CAP01	REPLANTEO	67.283,78
CAP02	HITO TIPO 1	210.367,08
CAP03	DESBROCE.....	154.399,00
CAP04	SEGURIDAD Y SALUD	4.887,32

Costes Directos Totales	**436.937,18**
4,50 % Costes Indirectos s/434.197,67	**19.662,17**
5 % Gastos Generales s/453.736,56	**22.829,97**
Total Presupuesto de Ejecución Material	**479.429,32**
Total Presupuesto de Ejecución por Administración	**479.429,32**

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

RODRIGUEZ PUERTA MARIA TERESA - DNI 43715547E

Firmado digitalmente por: RODRIGUEZ PUERTA MARIA TERESA - DNI 43715547E
ND: CN = RODRIGUEZ PUERTA MARIA TERESA - DNI 43715547E C = ES O = MINISTERIO PARA LA TRANSICION ECOLOGICA OU = CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN TARRAGONA
Fecha: 2025.03.19 10:02:23 +01'00'

LA JEFA DE GESTIÓN DPMT
M. Teresa Rodríguez Puerta

Documento firmado electrónicamente