



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARIA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCION GENERAL
DE LA COSTA Y EL MAR

DEMARCACIÓN DE COSTAS EN
MURCIA

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO ESTIMADO DEL AMOJONAMIENTO

Código seguro de Verificación : GEN-d111-2858-8e8c-e06f-f1e6-ff38-4133-3be4 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...>

www.miteco.gob.es/es/costas/
bzn-dcmurcia@miteco.es

Avda. Alfonso X El Sabio 6-1º
30071 MURCIA
TFNO.: 968 23 45 50

CSV : GEN-d111-2858-8e8c-e06f-f1e6-ff38-4133-3be4

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : DANIEL CABALLERO QUIRANTES | FECHA : 12/05/2023 07:19 | Sin acción específica





MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARIA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCION GENERAL
DE LA COSTA Y EL MAR

DEMARCACIÓN DE COSTAS EN
MURCIA

Código seguro de Verificación : GEN-d111-2858-8e8c-e06f-f1e6-ff38-4133-3be4 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...>

www.miteco.gob.es/es/costas/
bzn-dcmurcia@miteco.es

Avda. Alfonso X El Sabio 6-1º
30071 MURCIA
TFNO.: 968 23 45 50

CSV : GEN-d111-2858-8e8c-e06f-f1e6-ff38-4133-3be4

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : DANIEL CABALLERO QUIRANTES | FECHA : 12/05/2023 07:19 | Sin acción específica



**PROYECTO DE DESLINDE Y AMOJONAMIENTO DE LOS BIENES DE
DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE DE UNOS SETECIENTOS
SETENTA Y UN (771) METROS QUE COMPRENDE EL TRAMO DE COSTA
DESDE PLAYA DEL CASTELLAR A PLAYA DE NARES EN EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE MAZARRÓN (MURCIA)**

REFERENCIA DES01/21/30/0001



ÍNDICE

1. GENERALIDADES	3
2. PRESUPUESTO	4
2.1. Cuadro de precios	4
2.1.1. Cuadro de precios nº1: Precios unitarios	4
2.2. Mediciones.....	6
2.2.1. Cuadro de precios auxiliares.....	6
2.2.2. Cuadro de precios descompuestos	7
2.2.3. Presupuestos parciales	10
2.3. Presupuestos generales.....	12
2.3.1. Resumen General del presupuesto	12



1. GENERALIDADES

Las Tarifas del Grupo Tragsa son elaboradas y aprobadas, conforme al principio de moderación de costes, por las Administraciones de las que el grupo es medio propio personificado y servicio técnico, a través de la “Comisión para la determinación de las Tarifas Tragsa” con arreglo a lo establecido en el Real Decreto 69/2019.

La Resolución de 6 de abril de 2022, 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 2019 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.

Las Tarifas 2022 incluyen la actualización económica de precios simples, manteniendo, tal y como en años anteriores, los porcentajes de costes indirectos en el 7,5% para los encargos a Tragsa, 5% para encargos a Tragsatec y del 6,25% en concepto de gastos generales. Como promedio, las Tarifas 2022 experimentan un incremento del 3,71% respecto del año precedente. Ello se debe esencialmente a la incorporación de incremento salarial para el 2022 del 2% contemplado en la LPGE para empleados públicos, y a la subida de costes de determinados materiales (tuberías plásticas, aceros y materiales bituminosos).

Las nuevas Tarifas 2022 se mantienen un 2,14% por debajo de los precios de mercado del año 2021. Este dato es resultado del análisis comparativo realizado frente a precios de adjudicación de licitaciones, tomando en consideración las indicaciones de cálculo propuestas en el “Informe de conclusiones y recomendaciones del servicio de evaluación de la moderación de costes en las Tarifas de TRAGSA” por la Intervención General de la Administración del Estado.

Las Tarifas Tragsa vigentes y sus actualizaciones pueden ser consultadas en la página web del Grupo Tragsa (www.tragsa.es).



2. PRESUPUESTO

2.1. Cuadro de precios

2.1.1. Cuadro de precios nº1: Precios unitarios

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	19,5100
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones	20,1900
L01043	m²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje	25,8200
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,3400
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,2000
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,1300
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,0400
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	55,0200
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocada	58,6900
L01059	ud	Botiquín portátil de obra	50,9200
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad	162,2100
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	56,5300
L01065	ud	Gorra tipo béisbol con anagrama	2,4400
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,4500
L01072	ud	Cubre nuca adaptable a casco de seguridad	1,9400
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1	0,5600
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2	0,7000
L01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	15,9100
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral	9,5600
L01098	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% con anagrama	3,6100
L01103	ud	Traje impermeable. Clase 3.	21,3200
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,6600
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,8600
L01143	par	Guantes goma o PVC	1,8000
L01182	ud	Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción	11,5100
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,2500
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	6,8000
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada	3,3500
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	16,4800
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	25,1200
L01258	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta	8,2500
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	35,6000
L01296	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	13,0800
L01297	ud	Chaleco alta visibilidad rejilla	5,3100
L01312	par	Botas de seguridad S3 con membrana "Gore" o similar	65,6000
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.)	88,5000
P03999v	kmud	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,5361
PLACA01	ud	placa grabada. (p.o)	60,0000
MAQUINARIA			
M01007	h	Camión 241/310 CV con grúa	46,0700
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	44,4200
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900



Documento nº 4: Presupuesto estimado del amojonamiento

M03010	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	2,3200
M04018	h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	3,7800
M06003	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,3400
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	43,7300
M06011	jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	45,4400
M08022	jor	Estación total topográfica de 2 segundos de precisión	24,5600
MPICO	h	motopico electrico para pequeñas demoliciones terreno costa, incluido paseos marítimos	2,5700
MANO DE OBRA			
L01062	h	Formación en Seguridad y Salud	26,6900
O01001	h	Capataz	28,7100
O01005	h	Oficial de oficios	23,3300
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,1200
O01009	h	Peón	22,6900
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	23,2100
O03038	h	Auxiliar de campo	14,2400



2.2. Mediciones

2.2.1. Cuadro de precios auxiliares

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	I14026ba	m³	Hormigón amar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente, planta D = 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² 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	1,4000h	Peón	22,69	31,77	
	P03021	1,0000m ³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente (p.o.)	88,50	88,50	
	P03999ba	1,0000ud	Suplemento suministro hormigón, d = 10 km	5,36	5,36	
	M02018	0,1000h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,59	0,46	
			TOTAL PARTIDA			126,09
2	O01019	h	Peón con motodesbrozadora			
	O01009	1,0000h	Peón	22,69	22,69	
	M03010	0,8500h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	2,32	1,97	
			TOTAL PARTIDA			24,66
3	P03999ba	ud	Suplemento suministro hormigón, d = 10 km			
	P03999v	10,0000kmud	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,54	5,36	
			TOTAL PARTIDA			5,36

Código seguro de Verificación : GEN-d111-2858-8e8c-e06f-f1e6-ff38-4133-3be4 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...>



2.2.2. Cuadro de precios descompuestos

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	001.02		SEÑALIZACIONES			
	L01046	1,0000ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,20	10,20	
	L01237	1,0000ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	6,80	6,80	
	L01052	1,0000ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	55,02	55,02	
	L01238	1,0000ud	Baliza reflectante, colocada	3,35	3,35	
TOTAL PARTIDA						75,37
2	001.03		PROTECCIONES PERSONALES			
	L01312	1,0000par	Botas de seguridad S3 con membrana "Gore" o similar	65,60	65,60	
	L01182	1,0000ud	Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción	11,51	11,51	
	L01065	1,0000ud	Gorra tipo béisbol con anagrama	2,44	2,44	
	L01066	1,0000ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,45	7,45	
	L01244	1,0000ud	Protector auditivo acoplable a casco	16,48	16,48	
	L01072	1,0000ud	Cubre nuca adaptable a casco de seguridad	1,94	1,94	
	L01078	1,0000ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1	0,56	0,56	
	L01079	1,0000ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2	0,70	0,70	
	L01088	1,0000ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	15,91	15,91	
	L01090	1,0000ud	Gafas antipolvo montura integral	9,56	9,56	
	L01296	1,0000ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	13,08	13,08	
	L01257	1,0000ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	25,12	25,12	
	L01258	1,0000ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta	8,25	8,25	
	L01098	1,0000ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% con anagrama	3,61	3,61	
	L01297	1,0000ud	Chaleco alta visibilidad rejilla	5,31	5,31	
	L01103	1,0000ud	Traje impermeable. Clase 3.	21,32	21,32	
	L01266	1,0000ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	35,60	35,60	
	L01128	1,0000par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,66	0,66	
	L01135	1,0000par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,86	1,86	
	L01143	1,0000par	Guantes goma o PVC	1,80	1,80	
TOTAL PARTIDA						248,76
3	001.04		PROTECCIONES COLECTIVAS			
	L01054	1,0000ud	Extintor polvo ABC 6 kg., colocado	58,69	58,69	
	L01231	1,0000ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,25	2,25	
	L01035	0,1000m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	19,51	1,95	
	L01037	1,0000ud	Topes para camión en excavaciones	20,19	20,19	
	L01043	0,1000m ²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje	25,82	2,58	
	L01044	1,0000ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,34	2,34	
	L01049	1,0000m	Cinta balizamiento, colocada	1,13	1,13	
	L01050	1,0000ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,04	15,04	
	L01059	1,0000ud	Botiquín portátil de obra	50,92	50,92	
TOTAL PARTIDA						155,09



Documento nº 4: Presupuesto estimado del amojonamiento

4	001.05		MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
	L01062	0,2000h	Formación en Seguridad y Salud	26,69	5,34	
	L01063	0,2000ud	Reconocimiento médico obligatorio	56,53	11,31	
	L01061	0,2000ud	Reunión mensual Comité Seguridad	162,21	32,44	
			TOTAL PARTIDA			49,09
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.			
	O03008	0,0800h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	23,21	1,86	
	O03038	0,0800h	Auxiliar de campo	14,24	1,14	
	M06011	0,0800jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	45,44	3,64	
	M08022	1,0000jor	Estación total topográfica de 2 segundos de precisión	24,56	24,56	
			TOTAL PARTIDA			31,20
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.			
	O03008	0,2000h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	23,21	4,64	
	O03038	0,2000h	Auxiliar de campo	14,24	2,85	
	M06011	0,2000jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	45,44	9,09	
	M08022	1,0000jor	Estación total topográfica de 2 segundos de precisión	24,56	24,56	
			TOTAL PARTIDA			41,14
7	3.1	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			
	O01007	0,0700h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	1,69	
	O01019	0,0700h	Peón con motodesbrozadora	24,66	1,73	
			TOTAL PARTIDA			3,42
8	4.1	ud	Instalación de hito tipo placa acero inoxidable			
			Placa de acero inoxidable con un diámetro 70 mm y espesor 1,5 mm con letras y números huecos, con dos pemos soldados de 4cm. DP-01 a DP-22.			
	O01009	1,0000h	Peón	22,69	22,69	
	TALADRO	1,0000h	taladro especial ancho para paseos marítimos.	10,86	10,86	
	PLACA01	1,0000ud	placa grabada. (p.o)	60,00	60,00	
	MORTERO	0,0300M3	Mortero especial colocación placa (p.o)	144,87	4,35	
			TOTAL PARTIDA			97,90
9	5.1	ud	Demolición de mojones existentes			
			Demolición de mojones existentes			
	O01005	1,0000h	Oficial de oficios	23,33	23,33	
	O01009	1,0000h	Peón	22,69	22,69	
	M01007	1,2000h	Camión 241/310 CV con grúa	46,07	55,28	
	M01055	1,0000h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	44,42	44,42	
	M06003	0,1000jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,34	3,43	
			TOTAL PARTIDA			149,15
10	5.2	tn	canon de vertido			



11 I03001N		m³	Excavación manual , terreno compacto, p<= 1,3 m en zonas	TOTAL PARTIDA	21,00
maritimas					
			Excavación manual para hitos tipo 1. Para cimentaciones aisladas de poca entidad y obras de fábrica, medido sobre perfil.		
O01009	2,0000h		Peón	22,69	45,38
O01001	0,1000h		Capataz	28,71	2,87
M04018	2,0000h		Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	3,78	7,56
MPICO	2,0000h		motopico electrico para pequeñas demoliciones terreno costa, incluido paseos maritimos	2,57	5,14
M06010	0,2500jor		Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	43,73	10,93
				TOTAL PARTIDA	71,88

Código seguro de Verificación : GEN-d111-2858-8e8c-e06f-f1e6-ff38-4133-3be4 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...>



2.2.3. Presupuestos parciales

Código	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.			
		22,00	31,20	686,40
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.			
		22,00	41,14	905,08
TOTAL CAPÍTULO CAP01				1.591,48
CAPÍTULO CAP03 DESBROCE				
3.1	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			
		60,00	3,42	205,20
TOTAL CAPÍTULO CAP03				205,20
CAPÍTULO CAP04 HITO TIPO PLACA ACERO INOXIDABLE				
103001N	m³ Excavación manual , terreno compacto, p<= 1,3 m en zonas marítimas Excavación manual. Para cimentaciones aisladas de poca entidad y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
		0,94	71,88	67,57
114026ba	m³ Hormigón armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulfurresistente, planta D = 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), sulfurresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
		2,66	126,09	335,40
4.1	ud Instalación de hito tipo placa acero inoxidable Placa de acero inoxidable con un diámetro 70 mm y espesor 1,5 mm con letras y números huecos, con dos pemos soldados de 4cm. DP-1 a DP-22.			
		22,00	97,90	2.153,80
TOTAL CAPÍTULO CAP04				2.556,77
CAPÍTULO CAP05 DEMOLICIÓN				
5.1	ud Demolición de mojones existentes			
		5,00	149,15	745,75
5.2	tn canon de vertido			
		2,20	21,00	46,20
TOTAL CAPÍTULO CAP05				791,95
CAPÍTULO CAP06 SEGURIDAD Y SALUD				
001.02	SEÑALIZACIONES			
		1,00	75,37	75,37
001.03	PROTECCIONES PERSONALES			



Documento nº 4: Presupuesto estimado del amojonamiento

001.04	PROTECCIONES COLECTIVAS	0,50	248,76	124,38
001.05	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	0,50	155,09	77,55
		1,00	49,09	49,09
	TOTAL CAPÍTULO CAP06			326,39
	TOTAL.....			5.471,79

Código seguro de Verificación : GEN-d111-2858-8e8c-e06f-f1e6-ff38-4133-3be4 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...>



2.3. Presupuestos generales

2.3.1. Resumen General del presupuesto

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
CAP01	REPLANTEO	1.591,48
CAP03	DESBROCE	205,20
CAP04	HITO TIPO PLACA ACERO INOXIDABLE	2.556,77
CAP05	DEMOLICIÓN.....	791,95
CAP06	SEGURIDAD Y SALUD	326,39
Costes Directos Totales		5.471,79
	7,50 % Costes Indirectos s/5.471,79.....	410,38
	6,25 % Gastos Generales s/5.882,17	367,64
Total Presupuesto de Ejecución Material		6.249,81
Total Presupuesto de Ejecución por Administración		6.249,81

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

El Ingeniero Jefe de la Demarcación de Costas

(Documento firmado electrónicamente)

Fdo. Daniel Caballero Quirantes

