



REGIÓN DE MURCIA.

CONSEJERÍA DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA.

**ADENDA al PROYECTO PARA LA RECUPERACIÓN
PESQUERA TRADICIONAL DE LA ENCAÑIZADA
“EL VENTORRILLO”
(T.M SAN JAVIER, MURCIA).**



ITI MAR MENOR
FEDER + FEMP

CONSULTOR:



INDICE

1. MEMORIA GENERAL.

1.1. OBJETO DEL PROYECTO.

1.2. DESCRIPCIÓN, CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS.

1.2.1. Descripción de las obras.

1.2.2. Nuevas actuaciones.

1. 3. PRECIOS Y PRESUPUESTOS.

2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

2.1 CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS.

2.2 MEDICIONES.

2.3 RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO.

1. MEMORIA

GENERAL

1. MEMORIA.

La presente Adenda al RECUPERACIÓN PESQUERA TRADICIONAL DE LA ENCAÑIZADA "EL VENTORRILLO" (T.M SAN JAVIER), tiene como objetivo principal la actualización del presupuesto de los precios de las obras a realizar, así como, la inclusión de otras actuaciones no incluidas inicialmente y que corresponden básicamente con los trabajos ambientales indicados en la correspondiente declaración de impacto ambiental, y que son de obligado cumplimiento incluir en el presente proyecto.

1.1. OBJETO DEL PROYECTO.

El criterio principal es la "RECUPERACIÓN PESQUERA TRADICIONAL DE LA ENCAÑIZADA "EL VENTORRILLO" (T.M SAN JAVIER), promovido por la Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Región de Murcia.

1.2. DESCRIPCIÓN, CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS.

1.2.1. Descripción de las obras.

En la actualidad los fondos marinos donde se emplazaba el arte de pesca de la encañizada (travesía, paranzas y embustes) así como sus respectivas golas, se encuentran prácticamente colmatadas de sedimentos finos y cubiertos de algas. Esta situación impide la explotación pesquera tradicional, para lo cual se proponen realizar las actuaciones siguientes:

- 1) Recuperación de calado.
- 2) Reconstrucción de las pedrizas del borde del islote.
- 3) Reconstrucción de un embarcadero.
- 4) Reconstrucción del arte de pesca.

1.2.2. Nuevas actuaciones.

Entre las nuevas actuaciones destacan:

- 1) La inclusión del programa de vigilancia ambiental tal y como indica la correspondiente declaración de impacto ambiental.
- 2) Transporte de acceso a los trabajadores al islote, así como la presencia de vigilancia durante la realización de las obras, debido a las diferentes figuras de protección ambiental (regionales, nacionales e internacionales) con las que cuenta la zona de actuación.

Las actuaciones de obra que contempla el proyecto de recuperación de la encañizada del “Ventorrillo”, no contemplan generaciones de residuos de obra de los indicados en el artículo 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, razón por la cual el proyecto no contempla un plan específico de gestión de residuos de obra.

De acuerdo con lo indicado en el artículo 233 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en particular en su apartado 3, la naturaleza de la obra de recuperación de la encañizada del “Ventorrillo”, no requiere la realización de un estudio geotécnico.

A continuación, se presenta el plan de obra:

Nº	CONCEPTO	FECHA INICIO TRABAJOS	FECHA FINAL TRABAJOS
1	Inicio PVA: Suministro y Colocación barreras antiturbidez, analítica calidad de agua, sistema de recuperación de hidrocarburos, control aguas negras y parte proporcional del seguridad y salud	21/12/2020	31/01/2021
2	Inicio PVA: retirada de macrófitos, trasplante de macrófitos.	21/12/2020	31/01/2021
3	Construcción murete de mampostería en seco + seg. y salud	21/12/2020	28/02/2021
4	Construcción de pantalán (pivotaje, montaje estructura)+ seg y salud	21/12/2020	15/02/2021
5	Acceso a Islote + seg y salud	21/12/2021	15/02/2021
6	Recuperación de Calados + Seg y salud	15/01/2021	31/03/2021
7	Reconstrucción Arte de Pesca	15/09/2021	15/10/2021
8	Final PVA: Vigilancia ambiental y vigilancia arqueológica + seg y salud	21/12/2020	15/11/2021
9	Final PVA: seguimiento trasplante de macrófitos	21/12/2020	15/11/2021

1. 3. PRECIOS Y PRESUPUESTOS.

Los precios y presupuestos expuestos en el presente documento quedan justificados por: el tiempo transcurrido desde la redacción del proyecto hasta la actualidad, por otra parte, por la necesidad del empleo de maquinaria muy especializada de carácter artesanal y específicamente adaptada a las condiciones ecológicas donde se llevarán a cabo las actuaciones (dentro de un Parque Regional y en la zona calificada de conservación prioritaria), y finalmente por la inclusión de nuevas partidas anteriormente no contabilizadas y que son indispensable su inclusión para cumplir con los requerimientos de la declaración de impacto ambiental.

A modo de resumen, y aplicando a las mediciones calculadas para cada una de las unidades de obra, así como las nuevas actuaciones incluidas que intervienen en el proyecto se obtiene:

Costes Directos Totales	632.089,57
7,50 % Costes Indirectos s/632.089,57	47.406,72
7,00 % Gastos Generales s/679.496,29	47.564,74
Total Presupuesto de Ejecución Material	727.061,03

“Para la determinación de las tarifas de obra en ejecución por la administración se ha tenido en cuenta las tarifas públicas de TRAGSA aprobadas de acuerdo con Resolución de 1 de abril de 2020, 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 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.”

El presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE MIL SESENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS.

Murcia, 10 noviembre de 2020

Fdo. Francisco Gujarro López
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Pedro Martínez Baños
Dr. CC. Biológicas.

2. MEDICIONES Y

PRESUPUESTO

2.1. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
--------	---------------------	--------	----------	--------

CAPÍTULO VENT PROYECTO PARA LA RECUPERACIÓN PESQUERA TRADICIONAL DE LA ENCAÑIZADA "EL VENTORRILLO" TM SAN JAVIER (MURCIA)

SUBCAPÍTULO VENTO 1 ACONDICIONAMIENTO DE ENCAÑIZADA

APARTADO VENTO 1.1 construccion murete mamposteria en seco

I20017	m³	Ejecución de mampostería seco		
		Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.		
O01004	4,1000 h	Oficial especialista	25,6000	104,96
O01009	4,1000 h	Peón	21,8200	89,46
TOTAL PARTIDA.....				194,42

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02036N	m³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)		
		piedra de mampostería para trabajos en seco, puesta en obra sobre mota más próxima a isla. Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....				10,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

P02036O	m3	transporte de piedra de mamposteria hasta islote de trabajo		
		transporte de piedra mediante sistema de pontona manual y cabo con capacidad para transporte por flotación de hasta 1.000 kg o big bag.		
		sistema pontona manual calado <30cms	6.200,0000	13,02
SISPON	0,0021 h			
M01007	0,0750 h	Camión 241/310 CV con grúa	47,0800	3,53
O01004	0,0750 h	Oficial especialista	25,6000	1,92
O01001	0,0750 h	Capataz	28,4800	2,14
M01116	0,0750 h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	47,3300	3,55
TOTAL PARTIDA.....				24,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

APARTADO VENTO 1.2 construccion de pantalan.

PIL	m	pilote de madera hincado D= 15 cms		
O01005	0,2000 h	Oficial de oficios	22,6200	4,52
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	25,6000	5,12
M01007	0,1600 h	Camión 241/310 CV con grúa	47,0800	7,53
M01113	0,1000 h	Motobarca 116/150 CV	58,8600	5,89
P01EFC140	0,0202 m3	Pino Soria c/l-80 <8 m autoclave	863,2100	17,44
TOTAL PARTIDA.....				40,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

EST	m2	estructura de madera y tarima superior		
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	25,6000	12,80
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,6200	45,24
M01007	0,4000 h	Camión 241/310 CV con grúa	47,0800	18,83
M01113	0,2000 h	Motobarca 116/150 CV	58,8600	11,77
P01EFC140	0,1520 m3	Pino Soria c/l-80 <8 m autoclave	863,2100	131,21
TOTAL PARTIDA.....				219,85

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P02036Q	m3	transporte de materiales, y equipamento.		
		sistema pontona manual calado < 30 cms	6.200,0000	13,02
SISPON	0,0021 h			
M01007	0,0750 h	Camión 241/310 CV con grúa	47,0800	3,53
O01004	0,0750 h	Oficial especialista	25,6000	1,92
O01001	0,0750 h	Capataz	28,4800	2,14
M01116	0,0750 h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	47,3300	3,55
TOTAL PARTIDA.....				24,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
--------	---------------------	--------	----------	--------

SUBCAPÍTULO VENTO 2 RECUPERACIÓN DE CALADOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
PANTA	m3 dragado con pequeña maquinaria sobre pantalan movil (distancia max bombeo 500 mts)			
	retirada de lodos rendimiento 8 m3/hora			
PLATA02	1,0000 m3 pantalan movil reubicado	1,4300	1,43	
M01116	0,0650 h Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	47,3300	3,08	
BOMASO	0,0650 h bomba buzo asociada + instalacion y tuberia	21,0000	1,37	
M02045N	0,0650 h agitadora manual agua presion incluye alimentacion electrica	41,2400	2,68	
MAT	0,0020 ud pequeño material para instalacion	200,0000	0,40	
O01004	0,1400 h Oficial especialista	25,6000	3,58	
RELL	1,0000 m3 trabajos mecanicos en rellenos superficiales islote	4,0300	4,03	
O01001	0,0650 h Capataz	28,4800	1,85	
TOTAL PARTIDA.....			18,42	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
PANTA1	m3 dragado larga distancia hasta estación intermedia de bombeo (distancia > de 500 mts)			
PLATA02	1,0000 m3 pantalan movil reubicado	1,4300	1,43	
M01116	0,0650 h Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	47,3300	3,08	
BOMASO	0,0650 h bomba buzo asociada + instalacion y tuberia	21,0000	1,37	
M02045N	0,0650 h agitadora manual agua presion incluye alimentacion electrica	41,2400	2,68	
MAT	0,0020 ud pequeño material para instalacion	200,0000	0,40	
O01004	0,1400 h Oficial especialista	25,6000	3,58	
O01001	0,0650 h Capataz	28,4800	1,85	
TOTAL PARTIDA.....			14,39	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO VENTO 3 RECONSTRUCCION DEL ARTE DE PESCA

ARPES	pa recuperacion de arte de pesca	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....			12.000,00	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL EUROS

SUBCAPÍTULO VENTO 4 ACCESO A ISLOTE

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
ACC	acceso a islote personal			
	acceso y sevicio de transporte a tierra de personal de trabajo y prevision emergencia.			
M01113	8,0000 h Motobarca 116/150 CV	58,8600	470,88	
O03068	8,0000 h Patrón o mecánico reservas marinas	25,2700	202,16	
TOTAL PARTIDA.....			673,04	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPÍTULO VENTO 5 PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL					
TURB m suministro y colocacion de barrera antiturbidez					
Suministro, colocación y reutilización durante toda la obra de barrera anti turbidez, fabricada con geotextil, incluso elementos de flotabilidad y de lastre para apoyo en el fondo marino					
O01016	0,3000 h	Submarinista	85,2000	25,56	
M01097	0,2143 h	Barca semirrígida 5m eslora 60 CV, sin mano de obra	12,4000	2,66	
BC	1,0000 m	Barrera antiturbidez con faldón 20 cm, incluye recolocados	59,7800	59,78	
TOTAL PARTIDA.....					88,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS					
ANA ud Analítica de la calidad de agua					
Realización por laboratorio homologado para verificar la calidad del agua durante la ejecución de las obras. Comprobando que no se está produciendo ningún vertido incontrolado que afecte a la calidad del agua.					
O03004	25,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	28,2300	705,75	
M06014	234,1800 km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	0,3000	70,25	
M01097	10,0000 h	Barca semirrígida 5m eslora 60 CV, sin mano de obra	12,4000	124,00	
TOTAL PARTIDA.....					900,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS EUROS					
SSHID ud sistema de recuperacion de hidrocarburos					
Suministro de sistema de recuperación de hidrocarburos. formado por skimmer y manguera					
O01016	20,0000 h	Submarinista	85,2000	1.704,00	
M01097	17,4190 h	Barca semirrígida 5 m eslora 60 CV, sin mano de obra	12,4000	216,00	
SKIMER	160,0000 h	eskimer recuperador de hidrocarburos	8,0000	1.280,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.200,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS EUROS					
MACR ud retirada de macrofitos					
Retirada de macrofitos de forma manual para su posterior transplante.					
O01016	12,0000 h	Submarinista	85,2000	1.022,40	
O03004	12,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	28,2300	338,76	
M01097	11,1970 h	Barca semirrígida 5 m eslora 60 CV, sin mano de obra	12,4000	138,84	
TOTAL PARTIDA.....					1.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS					
PLAN ud transplante de macrofitos					
O01016	12,0000 h	Submarinista	85,2000	1.022,40	
O03004	12,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	28,2300	338,76	
M01097	11,1970 h	Barca semirrígida 5 m eslora 60 CV, sin mano de obra	12,4000	138,84	
TOTAL PARTIDA.....					1.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS					
SEGTRA ud seguimiento transplante					
O01016	7,0000 h	Submarinista	85,2000	596,40	
O03004	11,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	28,2300	310,53	
M01097	7,5060 h	Barca semirrígida 5 m eslora 60 CV, sin mano de obra	12,4000	93,07	
TOTAL PARTIDA.....					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS					
SANEG ud Suministro e instalacion de sistema de aguas negras					
O01016	20,0000 h	Submarinista	85,2000	1.704,00	
M01097	17,4190 h	Barca semirrígida 5 m eslora 60 CV, sin mano de obra	12,4000	216,00	
SKMER1	217,9310 h	skimer recuperador aguas negras	7,2500	1.580,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS EUROS					
VIGAMB ud vigilancia ambiental segun DIA					
O03042	703,3945 h	Experto control poblaciones animales	17,9700	12.640,00	
TOTAL PARTIDA.....					12.640,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS					
VIGARQ ud vigilancia arqueologica					
O03003	73,4370 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	30,2300	2.220,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.220,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS					

2.2. MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO VENT DRAGADO MEDIANTE INSTALACION DE PANTALAN FOLTANTE Y MAQUINARIA (Profund. aproxi. 30 cms.)

SUBCAPÍTULO VENTO 1 ACONDICIONAMIENTO DE ENCAÑIZADA (muro perimetral y pantalan)

APARTADO VENTO 1.1 construccion murete mamposteria en seco

I20017

m³ Ejecución de mampostería seco

Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.

base sumergida murete norte	1,15	300,00	0,90	0,25	77,63
murete norte	1	300,00	0,75	0,50	112,50
base sumergida murete sur	1,15	300,00	0,90	0,25	77,63
murete sur	1	300,00	0,75	0,50	112,50
base sumergida murete este	1,15	30,00	0,90	0,25	7,76
murete este	1	30,00	0,75	0,50	11,25
base sumergida murete oeste	1,15	113,00	0,90	0,25	29,24
murete oeste	1	113,00	0,75	0,50	42,38

470,89 194,42 91.550,43

P02036N

m³ Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)

piedra de mampostería para trabajos en seco, puesta en obra sobre mota más próxima a isla.

base sumergida murete norte	1,15	300,00	0,90	0,25	77,63
murete norte	1	300,00	0,75	0,50	112,50
base sumergida murete sur	1,15	300,00	0,90	0,25	77,63
murete sur	1	300,00	0,75	0,50	112,50
base sumergida murete este	1,15	30,00	0,90	0,25	7,76
murete este	1	30,00	0,75	0,50	11,25
base sumergida murete oeste	1,15	113,00	0,90	0,25	29,24
murete oeste	1	113,00	0,75	0,50	42,38

470,89 10,36 4.878,42

P02036O

m³ transporte de piedra de mampostería hasta islote de trabajo

transporte de piedra mediante sistema de pontona manual y cabo con capacidad para transporte por flotación de hasta 1.000 kg o big bag.

base sumergida murete norte	1,15	300,00	0,90	0,25	77,63
murete norte	1	300,00	0,75	0,50	112,50
base sumergida murete sur	1,15	300,00	0,90	0,25	77,63
murete sur	1	300,00	0,75	0,50	112,50
base sumergida murete este	1,15	30,00	0,90	0,25	7,76
murete este	1	30,00	0,75	0,50	11,25
base sumergida murete oeste	1,15	113,00	0,90	0,25	29,24

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
	murete oeste	1	113,00	0,75	0,50	42,38			
							470,89	24,16	11.376,70
TOTAL APARTADO VENTO 1.1									107.805,55
APARTADO VENTO 1.2 construccion de pantalan.									
PIL	m pilote de madera hincado D= 15 cms								
		106,66	1,60			170,66			
							170,66	40,50	6.911,73
EST	m2 estructura de madera y tarima superior								
		1	45,00	2,00		90,00			
							90,00	219,85	19.786,50
P02036Q	m3 transporte de materiales, y equipamento.								
	pilotes	106,66	1,60	0,02		3,41			
	madera	0,152	45,00	2,00		13,68			
							17,09	24,16	412,89
TOTAL APARTADO VENTO 1.2									27.111,12
TOTAL SUBCAPÍTULO VENTO 1									134.916,67
SUBCAPÍTULO VENTO 2 RECUPERACIÓN DE DRAGADO									
PANTA	m3 dragado con pequeña maquinaria sobre pantalan movil (distancia max bombeo 500 mts) retirada de lodos rendimiento 8 m3/hora								
	canal y ramales	36200			0,35	12.670,00			
	zona arte de pesca	8688			0,35	3.040,80			
	embarcadero	480			0,35	168,00			
						15.878,80	18,42		292.487,50
PANTA1	m3 dragado larga distancia hasta estación intermedia de bombeo (distancia > de 500 mts) desde inicio Mediterr. hasta curva muro guía								
		1	500,00	20,00	0,35	3.500,00			
						3.500,00	14,39		50.365,00
TOTAL SUBCAPÍTULO VENTO 2									342.852,50

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
SUBCAPÍTULO VENTO 3 RECONSTRUCCION DEL ARTE DE PESCA									
ARPES	pa recuperación de arte de pesca	1,00				1,00			
							1,00	12.000,00	12.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO VENTO 3.....									12.000,00
SUBCAPÍTULO VENTO 4 ACCESO A ISLOTE (acceso a islote trabajadores y presencia durante trabajo)									
ACC	acceso a islote personal								
	acceso y sevicio de transporte a tierra de personal de trabajo y prevision emergencia.								
	construccion de mamposteria	20				20,00			
	construccion de pantalan	10				10,00			
	reconstrucción arte pesca	10				10,00			
	recuperación de calados	20				20,00			
							60,00	673,04	40.382,40
TOTAL SUBCAPÍTULO VENTO 4.....									40.382,40
SUBCAPÍTULO VENTO 5 PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL									
TURB	m suministro y colocacion de barrera antiturbidez								
	Suministro, colocación y reutilización durante toda la obra de barrera anti turbidez, fabricada con geotextil, incluso elementos de flotabilidad y de lastre para apoyo en el fondo marino								
		159				159,00			
							159,00	88,00	13.992,00
ANA	ud Analitica de la calidad de agua								
	Realización por laboratorio homologado para verificar la calidad del agua durante la ejecución de las obras. Comprobando que no se está produciendo ningún vertido incontrolado que afecte a la calidad del agua.								
		4				4,00			
							4,00	900,00	3.600,00
SSHID	ud sistema de recuperacion de hidrocarburos								
	Suministro de sistema de recuperación de hidrocarburos. formado por skimmer y manguera								
		1				1,00			
							1,00	3.200,00	3.200,00
MACR	ud retirada de macrofitos								
	Retirada de macrofitos de forma manual para su posterior transplante.								
		8				8,00			
							8,00	1.500,00	12.000,00
PLAN	ud transplante de macrofitos								
		8				8,00			
							8,00	1.500,00	12.000,00

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
SEGTRA	ud seguimiento trasplante	24				24,00			
							24,00	1.000,00	24.000,00
SANEG	ud Suministro e instalacion de sistema de aguas negras	1				1,00			
							1,00	3.500,00	3.500,00
VIGAMB	ud vigilancia ambiental segun DIA	1				1,00			
							1,00	12.640,00	12.640,00
VIGARQ	ud vigilancia arqueologica	1				1,00			
							1,00	2.220,00	2.220,00
TOTAL SUBCAPÍTULO VENTO 5.....									87.152,00
SUBCAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD									
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.....									14.786,00
TOTAL CAPÍTULO VENT.....									632.089,57
TOTAL.....									632.089,57

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

Para la determinación de las tarifas de obra en ejecución por la administración se ha tenido en cuenta las tarifas públicas de TRAGSA aprobadas de acuerdo con Resolución de 1 de abril de 2020, 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 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.”

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
VENT	DRAGADO MEDIANTE INSTALACION DE PANTALAN FOLTANTE Y MAQUINARIA (Profund. aprox. 30 cms.)	632.089,57
-VENTO 1	-ACONDICIONAMIENTO DE ENCAÑIZADA (muro perimetral y pantalan)	134.916,67
--VENTO 1.1	--construccion murete mamposteria en seco	107.805,55
--VENTO 1.2	--construccion de pantalan.	27.111,12
-VENTO 2	-RECUPERACION DE DRAGADO	342.852,50
-VENTO 3	-RECONSTRUCCION DEL ARTE DE PESCA	12.000,00
-VENTO 4	-ACCESO A ISLOTE (acceso a islote trabajadores y presencia durante trabajo)	40.382,40
-VENTO 5	-PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL	87.152,00
-SYS	-SEGURIDAD Y SALUD	14.786,00
	Costes Directos Totales	632.089,57
	7,50 % Costes Indirectos s/632.089,57	47.406,72
	7,00 % Gastos Generales s/679.496,29	47.564,74
	Total Presupuesto de Ejecución Material	727.061,03
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	727.061,03

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE MIL SESENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

Murcia, 10 noviembre de 2020.
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Francisco Guijarro López