

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACION

TSA0076354 EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Y ALBAÑILERÍA PARA LA RED DE OBSERVATORIOS FORESTALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA, EN LOS TERMINOS MUNICIPALES DE VILAFRANCA DEL CID Y LA POBLA DE BENIFASSÁ (CASTELLÓN), EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU” (PRTR)

Nº OBRA: 0722433

Justificación de la contratación:

El presente Pliego tiene por objeto la contratación, por la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (en lo sucesivo Tragsa) de la **EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Y ALBAÑILERÍA PARA LA RED DE OBSERVATORIOS FORESTALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA, EN LOS TERMINOS MUNICIPALES DE VILAFRANCA DEL CID Y LA POBLA DE BENIFASSÁ (CASTELLÓN)-PRTR.**

Esta licitación es condición necesaria para dar cumplimiento al encargo de referencia.

La presente licitación se divide en los siguientes lotes:

- **LOTE 1: Observatorio Forestal Fredes en el TM La Pobla de Benifassá**
Código CPV principal: 45262520 Trabajos de albañilería
Código CPV secundario: 45223000 Trabajos de construcción de estructuras
- **LOTE 2: Observatorio Forestal Picayo en el TM Villafranca del Cid**
Código CPV principal: 45262520 Trabajos de albañilería
Código CPV secundario: 45223000 Trabajos de construcción de estructuras

Justificación del procedimiento de licitación

Por razón de su valor estimado y de la tipología de contrato, este contrato estará sujeto a un **PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO**, según RD Ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el que se aprueban las medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



ER-0885/1998 001/00 Tragsa
GA-2003/0120 001/00 Tragsa
SR-0229-ES-001/00 Tragsa
ER-0885/1998 002/00 Tragsatec
GA-2003/0120 002/00 Tragsatec
SR-0229-ES-002/00 Tragsatec

Se hace constar que no se está realizando fraccionamiento ni se está alterando el objeto del contrato, para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación está calculado considerando los precios ya establecidos en las tarifas Tragsa, según el siguiente desglose:

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
LOTE 1: Observatorio Forestal Fredes T.M. La Pobra de Benifassá			
CAPITULO 01 CIMENTACIÓN			
2,88	m3 Puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/spb/20 . Includo vibrador hormigón. No incluye suministro de hormigón. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	29,69 €	85,51 €
10,32	m3 Puesta en obra de hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla. Includo vibrador hormigón. No incluye suministro de hormigón. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	29,69 €	306,40 €
616,48	kg Colocación de acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD. No incluye suministro de acero. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	0,81 €	499,35 €
43,19	m2 Colocación de encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación. Incluye materiales de encofrado. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	35,68 €	1.541,02 €
42,47	m2 Colocación de fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Includo suministro de todos los materiales y de la ejecución de hormigón en obra. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	26,12 €	1.109,32 €
29,45	m2 Trabajos de fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Includa maquinaria para su ejecución. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	5,19 €	152,85 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
29,45	m2 Trabajos de enchado de 15cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con pisón compactador, incluidos trabajos de relleno y regado de los mismos. Se incluye suministro de materiales y maquinaria. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	21,52 €	633,76 €
32,45	m2 Colocación de lámina aislante de polietileno y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros colocadas; en solera de hormigón (no incluida este precio). Incluye lámina de polietileno e 0,10mm y plancha de poliestireno EPS 0,034W/mK 0,88 m2K/W e30mm Euroclase E, marcado CE según norma UNE-EN 13163. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	2,73 €	88,59 €
4,87	m2 Ejecución de solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye suministro de hormigón. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	17,86 €	86,98 €
32,45	m2 Colocación de malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, incluidos solapes.No se incluye suministro de malla electrosoldada. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	0,27 €	8,76 €
CAPITULO 02 ESTRUCTURA			
6	ud Montaje de placa de anclaje : 8 barras de acero B500S de 10 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE. No se incluye suministro de placa de anclaje . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	11,49 €	68,94 €
11	ud Montaje de placa de anclaje: 6 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE. No incluye suministro de placa de anclaje . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	10,57 €	116,27 €
6	ud Montaje de placa de anclaje: 6 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE. No incluye suministro de placa de anclaje . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	12,69 €	76,14 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
2175,93	ud Colocación de acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. No incluye suministro de acero . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	1,34 €	2.915,75 €
3,66	m3 Puesta en obra de hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa .Incluido vibrador hormigón. No incluye suministro de hormigón. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	29,69 €	108,67 €
183	kg Colocación de acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD. No incluye suministro de acero . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	0,81 €	148,23 €
151,33	m2 Ejecución de forjado 25+5, vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m² : Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas de hasta 6 m de longitud, separadas 70/80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2,5 kg/m²), ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado. Incluido material de encofrado y medios auxiliares para montaje en altura. No incluye suministro de hormigón, acero ni bovedillas y mallazo. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	53,20 €	8.050,76 €
58,4	m2 Colocación de encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 40 posturas. Incluido materiales de encofrado . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	19,06 €	1.113,10 €
151,33	m2 Colocación de encofrado y desencofrado de forjados continuos con sistema metálico recuperable tipo mecano, formado por sopandas, portasopandas, tabicas metálicas, puntales y tableros hasta una altura máxima de 4 m, para hormigonado de forjados unidireccionales, reticulares y losas. Incluido materiales de encofrado. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	35,92 €	5.435,77 €
CAPITULO 03 CUBIERTA			

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
36,00	m2 Ejecución de cobertura panel multicapas acabado roble: tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruído, tipo H19+A80+H10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS alta densidad de 8 cm y tablero inferior acabado en DM melaminado rústico y roble , colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura de madera con el tirafondo de 16 cm, lámina autoadhesiva Ondufilm o similar impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano Ondflex o similar en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud. Incluye suministro de todos los materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	72,50 €	2.610,00 €
34,00	m2 Ejecución de cobertura paneles multicapas: tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruído, tipo H19+A80+H10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS alta densidad de 8 cm y tablero inferior acabado en tablero aglomerado hidrófugo de 10mm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura de madera con el tirafondo de 16 cm, lámina autoadhesiva Ondufilm o similar impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano Ondflex o similar en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud. Incluye suministro de todos los materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	56,72 €	1.928,48 €
103,00	Ejecución de cubierta de teja cerámica mixta, colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento, i/p.p. de piezas especiales, cumbreiras, limas, tejas de ventilación y remates. . Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². Incluye suministro de todos los materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	29,39 €	3.027,17 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
34,00	Ejecución de proyección poliuretano sobre cubierta inclinada 45/5cm. Incluye aislamiento con poliuretano proyectado 45/5 (densidad 45 kg/m ³ , espesor 5 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme con UNE-EN 14315-1:2013), sobre forjado inclinado, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano proyectado (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye suministro de todos los materiales y maquinaria. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	15,71 €	534,14 €
CAPITULO 04 FACHADA			
299,12	m2 Colocación de bloques de termoarcilla de 30x19x19 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Incluye suministro de todo el material. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	27,66 €	8.273,66 €
97,03	m2 Ejecución de proyección interior poliuretano . Incluido Aislamiento interior con poliuretano proyectado 35/6 (densidad 35 kg/m ³ , espesor 7 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, sobre la cara interior del cerramiento de fachada, i/maquinaria de proyección. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye suministro de todo el materiales y maquinaria . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	19,22 €	1.864,92 €
105,87	m2 Ejecución de tabicón de 7/8/9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluye todo el suministro de material. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	17,84 €	1.888,72 €
15,88	m Colocación de vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 240 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza. Incluye suministro de material. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	31,64 €	502,44 €
CAPITULO 05 PARTICIONES INTERIORES			

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
12,09	m2 Ejecución de tabicón de 7/8/9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Incluye suministro de todo el material. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	17,84 €	215,69 €
CAPITULO 06 REVESTIMIENTO HORIZONTAL			
SUELOS			
25,26	m2 Colocación de solado con baldosas porcelánicas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con adhesivo flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material). No incluye baldosas porcelanicas. Incluye suministro del resto de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	28,62 €	722,94 €
9,50	m Colocación de rodapié de aglomerado de partículas rechapado en melamina imitando madera de Haya, de dimensiones 70x15 mm, claveteado sobre nudillos de madera de pino de 60x60x30mm, según NTE/RSR-27. No incluye suministro de rodapié. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	3,45 €	32,78 €
18,10	m2 Ejecución de capa fina de mortero autonivelante de cemento, MasterTop 544 "BASF" o similar, CT - C40 - F6 - AR0,5, según UNE-EN 13813, de 5 mm de espesor, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, MasterTile P 303 "BASF" o similar, que actuará como puente de unión, mediante rodillo, procurando un reparto uniforme y evitando la formación de charcos, preparada para recibir pavimento plástico, cerámico o de resinas poliméricas (no incluido en este precio). Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero. Color a escoger por la DF. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero. Incluye suministro de material y maquinaria. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	26,55 €	480,56 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
18,10	<p>m2 Ejecución de revestimiento superficial a base de poliuretano bicomponente pigmentado de altas prestaciones: resistencia frente a ambientes agresivos (ácidos diluidos, bases y soluciones salinas), a la abrasión y al rayado, y estable frente a los rayos UV, especialmente indicado para aplicación en condiciones adversas por presencia de humedad y bajas temperaturas, en pavimentos interiores o exteriores de uso industrial, aplicado en dos capas previa imprimación del soporte, incluso preparación de la superficie, y curado posterior.</p> <p>Incluye suministro de material y maquinaria. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.</p>	37,85 €	685,09 €
TECHOS			
42,26	<p>m2 Ejecución de revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.</p> <p>Incluye suministro de material. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.</p>	8,74 €	369,35 €
25,18	<p>m2 Colocación falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, con p.p. de foseado o moldura perimetral de 5x5 cm., incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco. Medido deduciendo huecos de más de 2 m².</p> <p>Incluye suministro de material . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.</p>	31,13 €	783,85 €
42,26	<p>m2 Ejecución de enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye suministro de material . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.</p>	23,30 €	984,66 €
CAPITULO 07 REVESTIMIENTO VERTICAL			

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
88,46	m2 Ejecución de enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye suministro de material .Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación. .	17,06 €	1.509,13 €
20,41	m2 Ejecución de colocación de azulejo, sin junta, de pequeño y mediano formato (con una superficie inferior a 625 cm ²), con adhesivo .Tragsa sólo suministrará azulejo. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	18,97 €	387,18 €
154,93	m2 Ejecución de revestimiento de fachadas con mortero monocapa de espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado, similar a la piedra labrada. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluye suministro de material . Según planos. Se incluye maquinaria, medios auxiliares y de elevación.	26,11 €	4.045,22 €
85,85	m2 Ejecución de guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluye suministro de material . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	8,56 €	734,88 €
85,85	m2 Ejecución de enlucido con yeso blanco, paramento vertical. Incluye suministro de material . Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	2,68 €	230,08 €
2,00	m2 Ejecución de colocación de azulejo, sin junta, de pequeño y mediano formato (con una superficie inferior a 625 cm ²), con mortero M-5, de 250 kg de cemento y arena. Tragsa solo suministrará el azulejo.Según planos. Incluye medios auxiliares y de elevación.	24,27 €	48,54 €
CAPITULO 08 SEGURIDAD Y SALUD			
1,00	ud Seguridad y salud	818,67 €	818,67 €
1,00	ud Alquiler de andamiaje para la ejecución del observatorio. Incluye los diferentes montajes y desmontajes que puedan necesitarse durante la ejecución de la obra. Incluye transporte a obra.	1.500,00 €	1.500,00 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN-LOTE 1 (IVA no incluido)			56.724,32 €
Impuesto sobre el Valor Añadido IVA (21%)			11.912,11 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN-LOTE 1 (IVA incluido)			68.636,43 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
LOTE 2: Observatorio Forestal Picayo T.M. Villafranca del Cid			
CAPITULO 01 CIMENTACIÓN			
2,88	m3 Puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/spb/40 . Incluido vibrador hormigón. No incluye suministro de hormigón. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	29,69 €	85,51 €
26,02	m3 Puesta en obra de hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia. Incluido vibrador hormigón. No incluye suministro de hormigón. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	29,69 €	772,53 €
9,51	m3 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km. Incluye suministro de materiales y maquinaria. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	19,25 €	183,07 €
63,93	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE. Incluye suministro de materiales y maquinaria. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	12,41 €	793,37 €
63,93	m2 Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/40/Ia fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08. No incluye suministro de hormigón ni de acero. Incluye suministro del resto de materiales y maquinaria. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	11,19 €	715,38 €
1000,34	kg Colocación de acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD. No incluye suministro de acero. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	0,81 €	810,28 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
263,16	kg Colocación de acero corrugado, \varnothing 16-20 mm, B-500S/SD. No incluye suministro de acero. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	0,67 €	176,32 €
CAPITULO 02 ESTRUCTURA			
8,10	m Cargadero de doble vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18, apoyadas sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, para la formación de dintel en hueco en muro fábrica. Criterio medición: longitud medida a ejes. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	35,91 €	290,87 €
38,70	m2 Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con $2\varnothing 12$ mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por $2\varnothing 4$ de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 2 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	51,28 €	1.984,54 €
92,38	m2 Forjado unidireccional horizontal de 25+5 cm de canto ejecutado con simple vigueta pretensada dispuesta con intereje de 70 cm y bovedillas de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 4.65 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. No incluye suministro de hormigón ni acero, incluye suministro del resto de materiales. incluye material de encofrado. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	39,57 €	3.655,48 €
109,15	m2 Forjado unidireccional inclinado, con un ángulo inferior a 30°, de 25+5 cm de canto ejecutado con simple vigueta pretensada dispuesta con intereje de 70 cm y bovedillas de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 4.65 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. No incluye suministro de hormigón ni acero, incluye suministro del resto de materiales. incluye material de encofrado. Según	42,55 €	4.644,33 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
	planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.		
47,25	m Soporte cuadrado de 30 cm de lado, hormigonado mediante cubilote con hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de acero B500S de 100 kg/m ³ (equivalente a 9 kg/m), de altura mayor a 3.5 m y encofrado metálico, con acabado para revestir, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. No incluye suministro de hormigón ni acero, incluye suministro del resto de materiales. Incluye material de encofrado. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	26,37 €	1.245,98 €
6,30	m ² Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 25/B/20/IIa, de 15 cm de canto, con una cuantía media de 16 kg/m ² de acero B500S, sin formación de peldaño y acabado visto, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. No incluye suministro de hormigón ni acero, incluye suministro del resto de materiales. Incluye material de encofrado. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	30,66 €	193,16 €
16,00	m Formación de peldaño, con ladrillo hueco doble, recibido con pasta de yeso negro. Incluye suministro de materiales. Incluye material de encofrado. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	25,42 €	406,72 €
47,73	m ² Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero ignífugo a base de áridos ligeros expandidos de densidad 800Kg/m ³ y coeficiente de conductividad térmica 0,12 W/m ⁰ C, entre 2cm. y 4cm. de espesor para una Capacidad Portante al Fuego R 120. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	18,13 €	865,34 €
CAPITULO 03 CERRAMIENTOS			
12,37	m ² Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	31,47 €	389,28 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
42,55	<p>m2 Barrera anticapilaridad en muro ejecutada mediante colocación de membrana monocapa adherida en arranque de muro a una distancia ≥ 20 cm del nivel previsto de pavimento externo, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, autoadhesiva, tipo LBA-20-FV, de masa total 15 gr/dm², colocada adherida al soporte por simple contacto previa imprimación con 0.35 kg/m² de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.</p>	12,50 €	531,88 €
1,00	<p>ud Ejecución de chimenea realizada "in situ" para insertar un hogar cerrado, compuesta de hogar de fábrica de ladrillo cerámico refractario de 25x12x4 cm, recibido con mortero refractario, tipo G, según UNE-EN 998-2, compuesto por cemento aluminoso, aditivos y áridos silíceos, y campana de fábrica de ladrillo cerámico hueco hasta el forjado, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, con cámara. Incluso revestimiento posterior de la cámara y conducto de humos con una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1 y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, sin incluir el suministro ni la colocación de los materiales que forman el revestimiento decorativo del hogar y constituyen el cuerpo de la chimenea ni el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Repaso de juntas y limpieza. Formación de cámara y conducto de evacuación de los productos de la combustión hasta el forjado. Preparación del soporte que se va a revestir. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso grueso. Amasado del yeso fino. Regularización del revestimiento mediante la ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre el paramento guarnecido. Conexión al conducto de evacuación. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se</p>	1.398,46 €	1.398,46 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
	incluye medios auxiliares y de elevación.		
206,82	m2 Guarnecido sin maestrear con yeso negro en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	7,42 €	1.534,60 €
206,82	m2 Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	2,68 €	554,28 €
26,29	m2 Aislamiento termoacústico en suelos bajo pavimento de uso doméstico, con poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.027 W/mK y resistencia térmica 1.85 m ² K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10\Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	15,39 €	404,60 €
30,55	m2 Aislamiento térmico de techo realizado mediante la proyección de 50mm de espuma de poliuretano de celda cerrada con una densidad de aplicación de entre 25 y 35 kg/m ³ , una conductividad térmica de 0.028 W/mK, una resistencia térmica de 1.79 m ² K/W y una reacción al fuego Euroclase E, conforme a UNE 92120-1:1998.	14,79 €	451,83 €
85,95	m2 Tabicón de 8/9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	17,84 €	1.533,35 €
47,25	m2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	41,17 €	1.945,28 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
CAPITULO 04 CUBIERTA			
39,37	m2 Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, convencional con pavimento fijo sin barrera de vapor, formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor y K=0.029 W/m°C, capa separadora a base film de polietileno de 0,50mm de espesor dispuesto flotante sobre el aislamiento térmico con simple solapo, impermeabilización mediante membrana monocapa no adherida al soporte constituida por una lámina de etileno propileno dieno monómero EPDM de 1,5mm de espesor, capa separadora antiadherente formada por film de polietileno de 0,50mm de espesor dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo y pavimento de baldosín catalán de 20x10cm sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento impermeabilizante, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	102,42 €	4.032,28 €
97,75	m2 Cubierta inclinada ventilada con forjado inclinado formada por tejado de teja cerámica plana de 43x26cm roja con encajes frontal y lateral, recibidas con mortero bastardo de cemento y cal hidráulica sobre chapa ondulada de fibrocemento fijada al soporte sobre rastreles de madera dipuestos en el sentido normal al de la máxima pendiente clavados al soporte resistente mediante tirafondos cada 50cm, aislamiento térmico a base de poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor y K=0,034 W/m°C dispuesto entre los rastreles dejando una cámara de ventilación de 30mm adherido al soporte mediante adhesivo bituminoso PB-II , incluso limpieza, replanteo, formación de alero, cumbreira, limas y encuentros especiales. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	53,85 €	5.263,84 €
CAPITULO 05 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS			
21,00	m2 Refuerzo de enfoscado mediante la colocación de malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros. Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye	5,10 €	107,10 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
	medios auxiliares y de elevación.		
67,46	m2 Colocación de solado con baldosas porcelánicas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm ²), recibido con adhesivo flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material). No incluye baldosas porcelanicas. Incluye suministro del resto de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	28,62 €	1.930,71 €
73,11	m2 Colocación de azulejo con junta abierta hasta 15 mm de pequeño y mediano formato (con una superficie inferior a 625 cm ²), con mortero M-5, de 250 kg de cemento y arena (no incluye material). No incluye suministro de azulejo. Incluye suministro del resto de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	30,33 €	2.217,43 €
99,31	m Rodapié de gres esmaltado blanco con junta mínima (1.5 - 3mm) de 8x20cm, colocado con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat). No incluye suministro de rodapie. Incluye el resto de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	5,59 €	555,14 €
17,00	m Peldaño realizado con baldosa de gres rústico con junta mínima (1.5 - 3mm), tomado con mortero de cemento (MC) y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat). No incluye suministro de huella y tabiqca. Incluye el resto de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	21,89 €	372,13 €
CAPITULO 06 ADECUACIÓN DE REVESTIMIENTO DEL GARAJE EXISTENTE			
115,02	m2 Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	15,86 €	1.824,22 €
26,61	m2 Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluye suministro de materiales. Según planos. Se incluye medios auxiliares y de elevación.	20,32 €	540,72 €
CAPITULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
1,00	ud Seguridad y salud	634,64 €	634,64 €

Cantidades estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
1,00	ud Alquiler de andamiaje para la ejecución del observatorio. Incluye los diferentes montajes y desmontajes que puedan necesitarse durante la ejecución de la obra. Incluye transporte a obra.	1.500,00 €	1.500,00 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN-LOTE 2 (IVA no incluido)			44.544,65 €
Impuesto sobre el Valor Añadido IVA (21%)			9.354,38 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN-LOTE 2 (IVA incluido)			53.899,03 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN-LOTES 1 Y 2 (IVA no incluido)			101.268,97 €
Impuesto sobre el Valor Añadido IVA (21%)			21.266,49 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN-LOTES 1 Y 2 (IVA incluido)			122.535,46 €

El presupuesto base de licitación del **LOTE 1** se ha obtenido de acuerdo con el siguiente desglose de costes:

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	47.357,09 €
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	47.357,09 €
<i>TOTAL INCLUYE COSTES GENERALES (13%)</i>	53.513,51 €
<i>TOTAL INCLUYE BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)</i>	56.724,32 €

El presupuesto base de licitación del **LOTE 2** se ha obtenido de acuerdo con el siguiente desglose de costes:

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	37.188,72 €
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	37.188,72 €
<i>TOTAL INCLUYE COSTES GENERALES (13%)</i>	42.023,25 €
<i>TOTAL INCLUYE BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)</i>	44.544,65 €

El presupuesto base de licitación **TOTAL** se ha obtenido de acuerdo con el siguiente desglose de costes:

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	84.545,81 €
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	84.545,81 €
<i>TOTAL INCLUYE COSTES GENERALES (13%)</i>	95.536,77 €
<i>TOTAL INCLUYE BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)</i>	101.268,97 €

Los costes de personal según proyecto serían inferiores al 50% del Presupuesto de Ejecución Material (PEM), por lo que no procedería realizar el desglose.

El valor estimado del **LOTE 1** asciende a la cantidad **CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (56.724,32 €) IVA no incluido**. En este importe se han tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas.

LOTE 1: Observatorio Forestal Fredes T.M. La Poba de Benifassá	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	56.724,32 €
IMPORTE PRÓRROGAS	0,00 €
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	0,00 €
VALOR ESTIMADO DEL LOTE 1 (IVA no incluido)	56.724,32 €

El valor estimado del **LOTE 2** asciende a la cantidad **CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS (44.544,65 €) IVA no incluido**. En este importe se han tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas.

LOTE 2: Observatorio Forestal Picayo T.M. Villafranca del Cid	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	44.544,65 €
IMPORTE PRÓRROGAS	0,00 €
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	0,00 €
VALOR ESTIMADO DEL LOTE 2 (IVA no incluido)	44.544,65 €

El valor estimado **TOTAL (todos los lotes)** asciende a la cantidad **CIENTO UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS (101.268,97 €) IVA no incluido**. En este importe se han tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas.

EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Y ALBAÑILERÍA PARA LA RED DE OBSERVATORIOS FORESTALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA, EN LOS TERMINOS MUNICIPALES DE VILAFRANCA DEL CID Y LA POBLA DE BENIFASSÁ (CASTELLÓN)-PRTR	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (TODOS LOS LOTES) (IVA no incluido)	101.268,97 €
IMPORTE PRÓRROGAS	0,00 €
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	0,00 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (TODOS LOS LOTES) (IVA no incluido)	101.268,97 €

Justificación de los criterios de solvencia y/o clasificación de contratistas elegida

Por tratarse de un suministro no existe clasificación de empresas y la solvencia se verificará mediante:

- CAPACIDAD DE OBRAR DEL LICITANTE, HABILITACIÓN PROFESIONAL Y PROHIBICIÓN PARA CONTRATAR:

El licitador deberá presentar la siguiente documentación que acredite su capacidad de obrar y resto de requisitos, a solicitud de Tragsa:

1. Los licitadores españoles individuales, podrán optar por una de las dos opciones siguientes:
 - a. Estar certificados por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, de tal forma que acredite que el licitador está clasificado para las obras del **Grupo C, Subgrupos 2 ó 4, Categoría 1**. Este certificado deberá acompañarse de declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que manifieste que las circunstancias reflejadas en el certificado no han experimentado variación.
 - b. Caso de no encontrarse clasificados, Deberán presentar la declaración responsable de cumplimiento de los requisitos mínimos para licitar debidamente cumplimentada (Anexo II) incluyendo la solvencia equivalente a la clasificación,

Será prueba de la clasificación la inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECSP), la clasificación será prueba suficiente de los siguientes aspectos: aptitud del empresario respecto de su personalidad y capacidad de obrar, representación, habilitación profesional o empresarial y demás circunstancias inscritas, así como de la concurrencia o no de prohibiciones para contratar que deban constar en el mismo. Idéntica prueba será la inscripción en un Registro de Licitadores de una Comunidad Autónoma.

- **SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA**

Para ser admitidos a licitación, los licitadores deberán declarar (Anexo II. Punto 3.1 del PCAP), un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles, no inferior a:

- **LOTE 1: Observatorio Forestal Fredes en el TM La Pobra de Benifassá: CINCUENTA Y SEIS MIL EUROS (56.000,00 €) IVA no incluido.**
- **LOTE 2: Observatorio Forestal Picayo en el TM Villafranca del Cid: CUARENTA Y CUATRO MIL EUROS (44.000,00 €) IVA no incluido.**

Nota: Para Justificar la Solvencia requerida, las empresas de nueva creación, podrán realizarlo aportando una Declaración responsable firmada electrónicamente, indicando que cuenta con una Póliza de Responsabilidad Civil General o compromiso de suscribirla en caso de resultar adjudicatario del contrato por una cuantía equivalente, o superior, al del valor estimado del contrato.

Este criterio de solvencia económica y financiera, favorece a su vez la participación y concurrencia a esta licitación de las PYMES y de cualquier tipología de empresa, independientemente de su estructura financiera y se pretende obtener proposiciones de licitadores que puedan afrontar las prestaciones objeto del contrato sin que sufran problemas económico o financieros que comprometa la correcta ejecución del contrato.

- **SOLVENCIA TÉCNICA**

- **REALIZACIÓN DE TRABAJOS SIMILARES**

Para ser admitido a licitación, el licitador deberá declarar responsablemente mediante declaración responsable firmada electrónicamente por el representante legal de la empresa (**Anexo II, epígrafe 4.1 del PCAP**), indicando que ha realizado **suministros similares (mismos CPVs definidos para cada lote)**, por un importe, en el año de mayor ejecución de los últimos tres, de al menos:

- **LOTE 1: Observatorio Forestal Fredes en el TM La Pobra de Benifassá: CUARENTA MIL EUROS (40.000,00 €) IVA no incluido.**
- **LOTE 2: Observatorio Forestal Picayo en el TM Villafranca del Cid: TREINTA Y DOS MIL EUROS (32.000,00 €) IVA no incluido.**

Junto con esta declaración se adjuntará una relación de actuaciones realizadas, en la que aparezca la descripción de las mismas, las fechas de comienzo y de fin de las mismas, el cliente para el que se realizaron y el importe sin IVA de las mismas.

La elección de este criterio se justifica en poder asegurar que los licitadores disponen de experiencia y conocimiento suficiente para llevar a cabo el objeto del contrato.

Para Justificar la Solvencia Técnica requerida en las empresas de nueva creación, entendiéndose por tal aquella que tenga una antigüedad inferior a cinco años, podrán realizarlo por uno o varios de los medios a que se refiere el artículo 88.2 LCSP 2017, sin que en ningún caso sea aplicable lo establecido en la letra a), relativo a la ejecución de un número determinado de obras.

Dichos criterios son proporcionales y vinculados al objeto del contrato, no buscan la restricción de la competencia al tratarse todos ellos de requisitos legales y por tanto no son discriminatorios. Aseguran el correcto objeto de la licitación y evita el abandono del contrato por insolvencia del adjudicatario.

Justificación de los criterios de adjudicación

Los criterios de adjudicación todos ellos objetivos y de valoración automática serán:

- **Precio:** Se otorgarán **100 puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{\max} - 100 \left[\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, P_{\max} la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

Debido a la definición de unidades y la verificación del cumplimiento de la calidad establecida en la petición de documentación de acreditación de la misma, no se hace necesario establecer otro criterio de adjudicación que no sea el económico

Justificación de las condiciones especiales de ejecución:

Se consideran condiciones especiales de ejecución del presente pliego las que a continuación se enumeran:

- Cumplimiento de los pagos que el adjudicatario ha de hacer a todos los subcontratistas (incluidos transportistas) o suministradores que participen en la actuación objeto del contrato.

- Con el fin de garantizar que, durante la ejecución de los trabajos en los que se integra este contrato, se promueva un uso más eficiente de los materiales y disminuir la contaminación ambiental, toda la documentación que se generará durante la prestación se realizará en formato digital.

La justificación de la elección de dichas condiciones se fundamenta en lo prescrito en el artículo 202 de la LCSP, Condiciones especiales de ejecución del contrato de carácter social, ético y medioambiental.

Sistema de seguimiento: TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto a las condiciones especiales de ejecución del contrato indicadas en el apartado anterior. A estos efectos, el adjudicatario podrá ser requerido en cualquier momento de la vigencia del contrato para verificar su cumplimiento antes del abono de la totalidad del importe del contrato