

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA EL SUMINISTRO EN OBRA DE EJECUCIÓN DE REFORMA EN NAVE PARA ALBERGAR LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN EN VIVERO DE MACEDA (OURENSE), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO **MEDIANTE LICITACIÓN ELECTRÓNICA.**

REF.: TSA0073747

Justificación de la contratación

Con este contrato se pretenden cubrir las necesidades necesarias para llevar a cabo la remodelación de una de las naves actuales con uso actual Almacén, convirtiéndola en un laboratorio de investigación de cultivo in vitro en el Vivero de Maceda (Ourense) derivadas del encargo “PROYECTO DE EJECUCIÓN REFORMA NAVE PARA ALBERGAR UN LABORATORIO DE CULTIVO IN VITRO”

No se ha alterado, ni subdividido el objeto del contrato con objeto de realizar fraccionamiento de ningún tipo buscando eludir los requisitos de otro procedimiento de adjudicación.

Justificación del procedimiento de licitación

Siendo un contrato de obra y tener un valor estimado inferior a 2.000.000 €, se tramitará por el Procedimiento Abierto Simplificado (Art. 159 LCSP).

Justificación de la no división en lotes:

No procede la división en lotes porque **la ejecución del contrato por una pluralidad de contratistas diferentes comprometería su correcta ejecución y coordinación de los trabajos.**

Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación máximo, impuestos indirectos excluidos, está calculado conforme a lo previsto en el Artículo 14.3 del R.D. 69/2019, para el caso en que las unidades o parte de las mismas sean objeto de subcontratación. Siendo éste el importe que representen los costes directos de las tarifas aprobadas para el Grupo Tragsa, cuando se trate de encargos sujetos a IVA o impuestos equivalentes, como es el caso del encargo que justifica esta contratación.

El IVA legalmente aplicable es del 21%

nº	descripción	Uds	Precio Unitario	Importe Total
1.1	ud. Desmontaje de las divisiones y falso techo modulado de 60x60 en la entrada en la nave anexa. Incluso retirada al contenedor. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. CAPITULO: DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	373,170	373,17
1.2	ud. Desmontaje y retirada de instalación frigorífica existente en la cámara de frío de la nave anexa. Incluso retirada al contenedor. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. CAPITULO: DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	597,070	597,07
1.3	ml. de corte con sierra mural en muro prefabricado de paneles de hormigón, para apertura de huecos mayores de 1 m2. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición realmente ejecutada. CAPITULO: DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	48,80	147,130	7.179,94
1.4	ud. Ejecución de estructura metálica en marquesina de entrada, formada por 4 pilares metálicos #100x4 de 2,6 m de altura, incluso, ejecución de losa armada en cimentación de 4,7 x 2,22 m y 15 cm de espesor, colocación de pernos y placa de anclaje en losa de cimentación, y placa de anclaje en parte superior pilares para recibir losa de colocación de pernos de y placas en parte superior para recibir losa de hormigón armado visto (no incluida en este precio). Acabado de estructura metálica con pintura intumesciente R-30 (30 min). Totalmente terminado según planos. CAPÍTULO: ESTRUCTURA PARA LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	1,00	1.785,000	1.785,00
1.5	m ² . Losa plana (horizontal) de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en estructuras de ambiente marino por encima del nivel de pleamar o elementos estructurales de edificaciones próximas a línea de costa (d<5 km). Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m ³ ; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011 Incluso realización de goterón en la parte inferior del voladizo de la losa, a 6 cm del borde. CAPITULO: ESTRUCTURA PARA LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	10,40	115,500	1.201,20
1.6	m ² . Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	90,46	42,000	3.799,32
1.7	m ² . Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA	179,64	23,630	4.244,89

	INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN			
1.8	m ² . Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m ² . CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	108,71	27,130	2.949,30
1.9	m ² . Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	14,07	21,060	296,31
1.10	m ² . Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	20,58	19,960	410,78
1.11	m ² . Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 IIa, de 10 cm de espesor, color gris Natural, MasterTop 100 de BASF o similar, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón i/p.p. de lámina IMPACTODAM 5, armado con fibras, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano MasterSeal NP 474 de BASF o similar. Medida la superficie ejecutada. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	756,50	49,880	37.734,22
1.12	m ² . Falso techo registrable de placas de escayola lisa en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m ² . Conforme a NTE-RTP-16. Placas de escayola, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	160,63	23,490	3.773,20
1.13	ml. Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	98,40	20,850	2.051,64

1.14	ud. Partida alzada de ayudas a la albañilería para las instalaciones. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	1,00	743,820	743,82
1.15	ud. Precerco de pino de 90x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 1 hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	6,00	78,100	468,60
1.16	ud. Precerco de pino de 90x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 2 hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	2,00	90,560	181,12
1.17	ml. Impermeabilización con imprimación bituminosa en puntos singulares. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	29,88	15,750	470,61
1.18	m ² . Impermeabilización monocapa para cubierta no transitible mediante lámina superior de PVC-P armada con fibra de poliéster no tejido de 1,2 mm de espesor, fijada mecánicamente, y sellada con soldaduras en los solapes mediante aire caliente. Lámina en acabado blanco altamente reflectiva, con índice de reflectancia solar (SRI) superior al 90%. Totalmente terminada; i/p.p. de capa de separación del soporte o aislamiento mediante lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m ² , fijaciones, solapes y soldaduras. CAPITULO: ALBAÑILERÍA Y RECRECIDOS PARA INSTALACIÓN PANELES Y ESTRUCTURA DEL LABORATORIO I+D+i DE MICROPROPAGACIÓN	18,56	28,040	520,42
1.19	ud. Ventana de 2.00X 1.20 metros, tipo COR 60rpt de 2 hojas, 1 oscilo-batiente y 1 fijo. vidrio 4/16/4, con rotura de puente térmico de espesor 60 mm, acabado en lacado color verde Incluye colocación en obra. SECCIONES Marco 60 mm Hoja 68 mm ESPESOR PERFILERÍA Ventana 1,6 mm Balconera 1,6 mm DIMENSIONES MÁXIMAS Ancho (L) = 1500 mm Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): Clase 4 Estanqueidad al agua (UNE-EN 12208): Clase E1350 Resistencia al viento (UNE-EN 12210): Clase C5 Máximo acristalamiento: 46 mm Máximo aislamiento acústico: Rw = 48 dB Coeficiente de transmisión térmica Uw desde 1,0 (W/m ² K). CAPITULO: CARPINTERÍA EXTERIOR	5,00	885,940	4.429,70
1.20	ud. Ventana de 2.00X 1.20 metros, tipo COR 60rpt de 1 hoja fija con vidrio 4/16/4, con rotura de puente térmico de espesor 60 mm, acabado en lacado color verde Incluye colocación en obra. SECCIONES Marco 60 mm Hoja 68 mm ESPESOR PERFILERÍA Ventana 1,6 mm Balconera 1,6 mm DIMENSIONES MÁXIMAS Ancho (L) = 1500 mm Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): Clase 4 Estanqueidad al agua (UNE-EN 12208): Clase E1350 Resistencia al viento (UNE-EN 12210): Clase C5	2,00	623,440	1.246,88

	Máximo acristalamiento: 46 mm Máximo aislamiento acústico: $R_w = 48$ dB Coeficiente de transmisión térmica U_w desde 1,0 (W/m ² K). CAPITULO: CARPINTERÍA EXTERIOR			
1.21	ml. Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado color verde con 60 micras de espesor mínimo de película seca con un espesor de 1,2 mm y dos pliegues, sobre capa de regularización de mortero de cemento industrial, con aditivo hidrófugo M-5 sobre el que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa de aluminio. Incluso p.p. de sellado de juntas entre piezas y de uniones con los muros con adhesivo especial para metales. Acabado lacado en color verde. CAPITULO: CARPINTERÍA EXTERIOR	28,00	47,250	1.323,00
1.22	ud. Puerta de dos hojas con zócalo tipo MILLENNIUM PLUS RPT 70 mm, de apertura al exterior con cerradura triple y llave de seguridad con manilla interior y exterior, barra antipánico, cierrapuertas hidráulico con retenedor y 2 unidades de vidrio 33.1/16/33.1. Incluye colocación en obra. MECANISMO ANTIPÁNICO y CIERRAPUERTAS VISTO sólo en hoja activa. Barra antipánico en INOX. Acabado lacado en color verde. Según planos de la memoria de carpintería. Coeficiente de transmisión térmica $U_w \geq 0,9$ (W/m ² K) Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): Clase 4 Estanqueidad al agua (UNE-EN 12208): Clase 6A Resistencia al viento (UNE-EN 12210): Clase C4 Resistencia al impacto de cuerpo blando (UNE-EN 13049) Clase 5 (máx) Resistencia a aperturas y cierres repetidos (UNE-EN 1191) 1.000.000 ciclos. CAPITULO: CARPINTERÍA EXTERIOR	1,00	3.675,000	3.675,00
1.23	ud. Cortavientos de entrada formado por: .Puerta de dos hojas con zócalo tipo MILLENNIUM PLUS RPT 70 mm, de apertura al exterior con cerradura triple y llave de seguridad con manilla interior y exterior, barra antipánico, cierrapuertas hidráulico con retenedor y 2 unidades de vidrio 33.1/16/33.1. Incluye colocación en obra. MECANISMO ANTIPÁNICO y CIERRAPUERTAS VISTO sólo en hoja activa. Barra antipánico en INOX. Acabado lacado en color verde. Según planos de la memoria de carpintería. Coeficiente de transmisión térmica $U_w \geq 0,9$ (W/m ² K) Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): Clase 4 Estanqueidad al agua (UNE-EN 12208): Clase 6A Resistencia al viento (UNE-EN 12210): Clase C4. CAPITULO: CARPINTERÍA EXTERIOR	1,00	9.187,500	9.187,50
1.24	ud. de rejilla de ventilación de lama, acabado lacado en color verde. Incluye colocación en obra. Carpintería de aluminio SIN Rotura Puente Térmico. CAPITULO: CARPINTERÍA EXTERIOR	4,00	670,480	2.681,92
1.25	UD. PUERTA DE 1 HOJA CON APERTURA ABATIBLE DE DIMENSIONES DE HOJA 0.82 x 2.10 con paso de 0.82 cm., CON MARCO DE MADERA MACIZA DE PINO ROJO TRATADO CONTRA ATAQUE DE INSECTOS XILÓFAGOS Y RECHAPADO EN HPL, DE DIMENSIONES 110X40 mm FIJADO AL PREMARCO DE PINO. INCLUSO JUNTA DE GOMA PERIMETRAL. HOJAS REALIZADAS CON SUBESTRUCTURA DE MADERA DE PINO ROJO TRATADO CONTRA ATAQUE DE INSECTOS XILÓFAGOS Y 2 TABLEROS MDF 12 mm RECHAPADOS EN HPL, CON 40 mm DE ESPESOR TOTAL. TAPETAS POR UN LADO DE 100X10 mm DE PINO ROJO TRATADO CONTRA ATAQUE DE XILÓFAGOS Y RECHAPADO EN HPL. AISLAMIENTO INTERIOR DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD 30 kg/m ³ . HOJAS COLGADAS CON 3 BISAGRAS ACABADO EN PLATA. CERRADURA DE EMBUTIR TIPO TEXA O SIMILAR Y JUEGO DE MANILLAS DE ACERO INOSIDABLES, PAR DE BOCALLAVES	4,00	506,970	2.027,88

	REDONDOS DE INOX Y CILINDROS AMAESTRADOS DE 22 PITONES Y CIERRAPUERTAS DE BRAZO VISTO TS 90 IMPULSE. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i			
1.26	UD. PUERTA DE 1 HOJA CON APERTURA ABATIBLE DE DIMENSIONES DE HOJA 0.82 x 2.10 con paso de 0.82 cm., CON MARCO DE MADERA MACIZA DE PINO ROJO TRATADO CONTRA ATAQUE DE INSECTOS XILÓFAGOS Y RECHAPADO EN HPL, DE DIMENSIONES 110X40 mm FIJADO AL PREMARCO DE PINO. INCLUSO JUNTA DE GOMA PERIMETRAL. HOJAS REALIZADAS CON SUBESTRUCTURA DE MADERA DE PINO ROJO TRATADO CONTRA ATAQUE DE INSECTOS XILÓFAGOS Y 2 TABLEROS MDF 12 mm RECHAPADOS EN HPL, CON 40 mm DE ESPESOR TOTAL. TAPETAS POR UN LADO DE 100X10 mm DE PINO ROJO TRATADO CONTRA ATAQUE DE XILÓFAGOS Y RECHAPADO EN HPL. AISLAMIENTO INTERIOR DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD 30 kg/m3. HOJAS COLGADAS CON 3 BISAGRAS ACABADO EN PLATA. CONCENA LIBRE-OCUPADO Y JUEGO DE MANILLAS DE ACERO INOSIDABLES, Y CIERRAPUERTAS DE BRAZO VISTO TS 90 IMPULSE. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	506,970	506,97
1.27	UD. PUERTA DE 2 HOJAS CON APERTURA ABATIBLE DE DIMENSIONES DE HOJA 0.82 x 2.10 con paso de 0.82 cm. MARCO DIRECTO DE MADERA MACIZA DE PINO ROJO TRATADO CONTRA ATAQUE DE INSECTOS XILÓFAGOS Y RECHAPADO EN HPL, DE DIMENSIONES 110X40 mm FIJADO DIRECTAMENTE AL PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, INCLUSO JUNTA DE GOMA PERIMETRAL. HOJAS REALIZADAS CON SUBESTRUCTURA DE MADERA DE PINO ROJO TRATADO CONTRA ATAQUE DE INSECTOS XILÓFAGOS Y 2 TABLEROS MDF 12 mm RECHAPADOS EN HPL, CON 40 mm DE ESPESOR TOTAL. TAPETAS POR UN LADO DE 100X10 mm DE PINO ROJO TRATADO CONTRA ATAQUE DE XILÓFAGOS Y RECHAPADO EN HPL. AISLAMIENTO INTERIOR DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD 30 kg/m3. HOJAS COLGADAS CON 3 BISAGRAS ACABADO EN PLATA. CERRADURA DE EMBUTIR TIPO TEXA O SIMILAR Y JUEGO DE MANILLAS DE ACERO INOSIDABLES, PAR DE BOCALLAVES REDONDOS DE INOX Y CILINDROS AMAESTRADOS DE 22 PITONES. INCLUSO UNA BARRA ANTIPÁNICO DE INOX EN CADA HOJA PHA serie 2000 y CIERRAPUERTAS DE BRAZO VISTO TS 90 IMPULSE EN LAS 2 HOJAS. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	953,220	953,22
1.28	ud. Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Incluso cierrapuertas de brazo visto TS 90 IMPULSE y Barra antipánico PHA Serie 2000. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	446,660	446,66
1.29	ud. Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Incluso cierrapuertas de brazo visto TS 90 IMPULSE. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	3,00	341,660	1.024,98

1.30	ud. Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-30-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Incluso Cierrapuertas brazo visto TS 90 IMPULSE. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	679,600	679,60
1.31	ud. Mampara tipo Noa de dinor, de laboratorio con perfiles de aluminio estruado con acabado lacado color a elegir por la direccción facutativa. Espesor del tabique 80mm con doble panel de melamina de 16mm en aglomerad 100% a elegir por la Dirección facultativa. Sistema de perfilería oculta con doble cristal 5+5 /cámara / 5+5. Incluso y puertas de 40mm con tablero de melamina en aglomerado 100% reciclado o con doble vidrio. Inclu zócalo de la mampara con alojamiento lateral de 10mm que permite alojar el pavimento tapando las irregularidades del corte. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	5.021,000	5.021,00
1.32	ud. Mampara tipo Noa de dinor, de laboratorio con perfiles de aluminio estruado con acabado lacado color a elegir por la direccción facutativa. Espesor del tabique 80mm con doble panel de melamina de 16mm en aglomerad 100% a elegir por la Dirección facultativa. Sistema de perfilería oculta con doble cristal 5+5 /cámara / 5+5. Incluso y puertas de 40mm con tablero de melamina en aglomerado 100% reciclado o con doble vidrio. Inclu zócalo de la mampara con alojamiento lateral de 10mm que permite alojar el pavimento tapando las irregularidades del corte. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	2.988,720	2.988,72
1.33	ud. Mampara tipo Noa de dinor, de laboratorio con perfiles de aluminio estruado con acabado lacado color a elegir por la direccción facutativa. Espesor del tabique 80mm con doble panel de melamina de 16mm en aglomerad 100% a elegir por la Dirección facultativa. Sistema de perfilería oculta con doble cristal 5+5 /cámara / 5+5. Los marcos de puerta están preparados para puerta de 40mm con tablero de melamina en aglomerado 100% reciclado o con doble vidrio. Zócalo de la mampara con alojamiento lateral de 10mm que permite alojar el pavimento tapando las irregularidades del corte. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	1.043,960	1.043,96
1.34	ud. Mampara tipo Noa de dinor, de laboratorio con perfiles de aluminio estruado con acabado lacado color a elegir por la direccción facutativa. Espesor del tabique 80mm con doble panel de melamina de 16mm en aglomerad 100% a elegir por la Dirección facultativa. Sistema de perfilería oculta con doble cristal 5+5 /cámara / 5+5. Incluso y puertas de 40mm con tablero de melamina en aglomerado 100% reciclado o con doble vidrio. Inclu zócalo de la mampara con alojamiento lateral de 10mm que permite alojar el pavimento tapando las irregularidades del corte. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	6.871,360	6.871,36
1.35	ud. Puerta pivotante 100+210 con semáforo. Medidas luz de paso 1000*2100mm. Hoja polipropileno de 60mm de espesor enrasada a ambas caras del marco. Incluye burlete guillotina en parte inferior y mirilla. Marco lacado blanco para montaje a corte en panel de 60mm de espesor. Totalmente liso. Maneta y bisagras de enclavamiento de puertas mediante electropistón. Se incluye semáforo.	5,00	2.011,430	10.057,15

	No se incluye instalación eléctrica. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i			
1.36	ud. Puerta pivotante superpuesta de 1000*2100mm para cámara frío, totalmente montada e instalada. Bastidor de perfil estructural de aluminio anodizado, revestimiento en ambas caras de chapa de acero galvanizado, acabado lacado y alma de espuma de poliuretano inyectada a alta presión, de densidad entre 40 y 45 kg/m ³ , con marco de perfiles con rotura de puente térmico y doble burlete perimetral sobre soporte de PVC, para colocar en panel frigorífico. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	7,00	1.171,430	8.200,01
1.37	ud. Puerta pivotante de 100*210, medidas luz de paso, hoja polipropileno de 60mm de espesor enrasada a ambas caras del marco, incluye burlete guillotina en parte inferior. Marco lacado blanco para montaje a corte en panel de 60mm de espesor. Totalmente liso. Maneta y bisagras en acero inoxidable AISI 304. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	3,00	1.381,430	4.144,29
1.38	ud. Cabina sanitaria de fenólico HPL tipo trexpa de MOBIFEN formada por frente y divisorias. Fabricada con tablero de alta presión Polyrey compacto de 12,5 mm; color STOCK. Tornillería y herrajes en acero inox 304, condena de privacidad con indicador libre7ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación, de los paneles a la pared y entre paneles frontales y divisorios, en aluminio. Incluso 4 puertas abatibles. Totalmente ejecutado y medido con una altura a efectos de facturación de 2.50 m. Acabado en color a elegir por la Dirección facultativa. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	2.543,520	2.543,52
1.39	ud. Cabina sanitaria de fenólico HPL tipo trexpa de MOBIFEN formada por frente y divisorias. Fabricada con tablero de alta presión Polyrey compacto de 12,5 mm; color STOCK. Tornillería y herrajes en acero inox 304, condena de privacidad con indicador libre7ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación, de los paneles a la pared y entre paneles frontales y divisorios, en aluminio. Incluso 4 puertas abatibles. Totalmente ejecutado y medido con una altura a efectos de facturación de 2.50 m. Acabado en color a elegir por la Dirección facultativa. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	1,00	2.009,910	2.009,91
1.40	ud. Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm. de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir por la dirección facultativa, formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, patas regulables de PVC, cerraduras Cerradura de candado H00 R-45 derecha cromo, placas de numeración, bisabras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antidceslizantes dce ABS. Totalmente montada. CAPITULO: CARPINTERÍA INTERIOR SALAS Y ACCESOS AL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN I+D+i	16,00	249,600	3.993,60
1.41	m ² . Suministro y puesta en obra de recubrimiento epoxi Sistema MasterTop 1273 E de BASF o similar, de 1,5 mm de espesor, con textura de acabado rugosa, para solicitaciones mecánicas bajas-medias donde se requiera una superficie antideslizante; consistente en una capa de imprimación epoxi precargada bicomponente y de color amarillento MasterTop P 622 (según EN 13813 SR-B1,5-Ef) (Rendimiento 0,40 kg/m ²); espolvoreo ligero con árido de cuarzo MasterTop F5 de granulometría 0,40-1,00 mm (Rendimiento 0,90 kg/m ²) y formación de capa base con resina epoxi autonivelante bicomponente pigmentada y de bajas emisiones MasterTop BC 372 (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-Bfl I), (Rendimiento 1,00 kg/m ²). Medida la superficie ejecutada. Incluso ejecución de media caña contra paneles y paredes. CAPITULO: ACABADOS	756,50	47,910	36.243,92

1.42	m ² . Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. CAPITULO: ACABADOS	285,80	5,930	1.694,79
1.43	m ² . Suministro y ejecución de división y trasdosado de panel frigorífico de 60mm de espesor en paredes interiores y trasdosados hasta 3.00m de altura. Panel compuesto por dos chapas metálicas conformadas de 0,6/0,6mm de espesor entre las que se inyecta espuma de poliuretano con una densidad de 40Kg/m3. acabado liso por ambas caras, clasificación en la reacción al fuego euroclase Bs1d0. Certificado de calidad Aenor ER (empresa registrada), clasificación A de estanqueidad al agua a 1200 Pa y O de estanqueidad al aire de 50 Pa. Totalmente instalado contra el suelo y el techo de panel. Inklus medios auxiliares. CAPITULO: DIVISIONES, TRASDOSADOS Y TECHOS DE PANEL FRIGORÍFICO DE CÁMARAS, LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN Y ÁREAS ANEXAS DE I+D+i	406,11	84,750	34.417,82
1.44	m ² . Suministro y colocación de Panel frigorífico de 60mm de espesor en paredes de fachada de 2,70m de altura. Panel compuesto por dos chapas metálicas conformadas de 0,5/0,6mm de espesor entre las que se inyecta espuma de poliuretano con una densidad de 40Kg/m3. Una de las caras será con acabado liso y otra grecado, clasificación en la reacción al fuego euroclase Bs1d0. Certificado de calidad Aenor ER (empresa registrada), clasificación A de estanqueidad al agua a 1200 Pa y O de estanqueidad al aire de 50 Pa. totalmente instalado y con la cara lisa hacia el interior de las salas, según planos, ipp de medidas de seguridad y salud. CAPITULO: DIVISIONES, TRASDOSADOS Y TECHOS DE PANEL FRIGORÍFICO DE CÁMARAS, LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN Y ÁREAS ANEXAS DE I+D+i	112,00	81,600	9.139,20
1.45	m ² . Suministro y colocación de falso techo con Panel frigorífico de 60mm de espesor en techo. Panel compuesto por dos chapas metálicas conformadas de 0,5/0,6mm de espesor entre las que se inyecta espuma de poliuretano con una densidad de 40Kg/m3. Una de las caras será con acabado liso y otra grecado, clasificación en la reacción al fuego euroclase Bs1d0. Certificado de calidad Aenor ER (empresa registrada), clasificación A de estanqueidad al agua a 1200 Pa y O de estanqueidad al aire de 50 Pa. Totalmente instalado y con la cara lisa hacia el interior de las salas, según planos, ipp de medidas de seguridad y salud. CAPITULO: DIVISIONES, TRASDOSADOS Y TECHOS DE PANEL FRIGORÍFICO DE CÁMARAS, LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN Y ÁREAS ANEXAS DE I+D+i	493,00	86,850	42.817,05
1.46	ml. Perfil de remate media caña pared-techo y esquinas paredes. Totalmente instalado y con la cara lisa hacia el interior de las salas, según planos, ipp de medidas de seguridad y salud. CAPITULO: DIVISIONES, TRASDOSADOS Y TECHOS DE PANEL FRIGORÍFICO DE CÁMARAS, LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN Y ÁREAS ANEXAS DE I+D+i	605,58	9,290	5.625,84
1.47	ud. Ventana no practicable de dimensiones 1000*1000mm, marco en aluminio lacado blanco y enrasado por ambas caras y sin aristas para instalación en panel de 60mm. Cristal 3+3/cámara/3+3. CAPITULO: DIVISIONES, TRASDOSADOS Y TECHOS DE PANEL FRIGORÍFICO DE CÁMARAS, LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN Y ÁREAS ANEXAS DE I+D+i	11,00	1.130,960	12.440,56
1.48	ml. Remate vertical de Chapa mes metálica conformadas de 0,6mm con acabado similar al panel en remates de ventanas y pilares. Incluso aislamiento de polietireno extrusionado de 30 mm por el interior en el encuentro con ventanas y pilares de hormigón. Totalmente instalado y con la cara lisa hacia el interior de las salas, según planos, ipp de medidas de seguridad y salud. CAPITULO: DIVISIONES, TRASDOSADOS Y TECHOS DE PANEL FRIGORÍFICO DE CÁMARAS, LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN Y ÁREAS ANEXAS DE I+D+i	107,60	12,380	1.332,09

1.49	ud. Termo eléctrico de 300 litros de capacidad, con mando de control de temperatura regulable, termostato de seguridad, válvula de seguridad con dispositivo de vaciado, con recubrimiento exterior con pintura epoxi, monofásico (240 V-50 Hz). Incluye el montaje de soportes, conexiones a la red de fontanería, llaves de corte y latiguillos, conexión a la instalación eléctrica, llenado y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	1,00	947,020	947,02
1.50	ud. Llave de corte de local húmedo formada por válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro, con maneta y embellecedor cromado. Totalmente montada, conexionada y probada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	1,00	59,970	59,97
1.51	ud. Bomba circuladora para el circuito de retorno de agua caliente sanitaria (A.C.S.), de gama doméstica, con prestaciones de 0,50 m3/h para una presión de 0,45 m, y de 0,17 m3/h para una presión de 1 m. Cuerpo de la bomba fabricado en latón, con impulsor en acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar y temperaturas de entre 2 y 95 °C. Con selector de modos de funcionamiento y carcasa de aislamiento. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre. Tensión de alimentación 230V-50Hz. Totalmente instalada, probada y funcionando; ip.p. de medios auxiliares, pequeño material, caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	1,00	726,080	726,08
1.52	ml. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en pared o suelo, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con 4 bandas de color azul, tipo Aquatherm Green Pipe, serie 5, "AQUATHERM" o de similares características, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, piezas especiales (codos, manguitos, etc), accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB HS-4. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	20,00	13,940	278,80
1.53	ml. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en pared o suelo, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con 4 bandas de color azul, tipo Aquatherm Green Pipe, serie 5, "AQUATHERM" o de similares características, de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, piezas especiales (codos, manguitos, etc), accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB HS-4. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	55,00	11,800	649,00
1.54	ml. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en pared o suelo, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con 4 bandas de color azul, tipo Aquatherm Green Pipe, serie 5, "AQUATHERM" o de similares características, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, piezas especiales (codos, manguitos, etc), accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB HS-4. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	75,00	10,850	813,75
1.55	ml. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en pared o suelo, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con 4	390,00	10,280	4.009,20

	bandas de color azul, tipo Aquatherm Green Pipe, serie 5, "AQUATHERM" o de similares características, de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, piezas especiales (codos, manguitos, etc), accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB HS-4. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO			
1.56	ml. Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 20 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	185,00	6,460	1.195,10
1.57	ml. Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	55,00	6,910	380,05
1.58	ml. Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	20,00	7,770	155,40
1.59	ml. Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	20,00	7,440	148,80
1.60	ud. Llave de corte de local húmedo formada por válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro, con maneta y embellecedor cromado. Totalmente montada, conexionada y probada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	20,00	34,490	689,80
1.61	ud. Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 1/2", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	2,00	47,260	94,52
1.62	ud. Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 3/4", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	1,00	64,250	64,25
1.63	ud. Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en reforma de vivienda en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos,	1,00	489,130	489,13

	muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. CAPITULO: INSTALACIONES ABASTECIMIENTO			
1.64	ud. Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm, instalado y conexas a la red general de desagüe de 63 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	2,00	98,570	197,14
1.65	ml. Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montaje, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	8,00	95,130	761,04
1.66	ml. Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	166,00	17,840	2.961,44
1.67	ml. Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 90 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	59,00	36,660	2.162,94
1.68	ml. Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	105,00	39,460	4.143,30
1.69	ml. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	15,00	36,660	549,90
1.70	ud. Arqueta prefabricada registrable de polipropileno de 55x55 cm, con tapa y marco de polipropileno incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	26,00	184,130	4.787,38
1.71	ud. Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60 cm y profundidad variable hasta 1 metro, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	2,00	261,880	523,76
1.72	ml. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la	30,00	68,790	2.063,70

	misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO			
1.73	ud. Arqueta elevadora de aguas residuales modelo PBAE-312 de Biotanks o equivalente, con un volumen de 300 litros. Equipo compacto totalmente premontado en fábrica y destinado a elevar el agua residual desde un punto a otro donde ésta no puede llegar por gravedad. El equipo consiste en un depósito para enterrar de la capacidad deseada que incorpora una bomba con interruptor automático de nivel. Fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio. Equipo compuesto por: - 1 Depósito vertical para enterrar - 1 Bomba sumergible para aguas residuales - 1 Respiradero Incluso nivelado de la arqueta, excavación, colector, relleno perimetral, y tapa de registro, s/ CTE-DB-HS-5. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	1,00	1.779,410	1.779,41
1.74	ud. Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de saneamiento formada por: red de pequeña evacuación en locales húmedos, bajantes, incluso cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, enreforma de vivienda en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. CAPITULO: INSTALACIONES SANEAMIENTO	1,00	652,180	652,18
1.75	ud. Cuadro general de mando y protección del edificio, formado por doble caja modular de superficie modelo Practibox S de Legrand o equivalente, para albergar hasta 144 módulos, grado de protección IP40-IK07 Clase II. Puertas transparentes ahumadas. Medidas totales 872x766 mm (anchoxalto). Montaje conforme a la norma IEC 61439-3, con interruptor general magnetotérmico de corte omipolar 80 A, interruptores magnetotérmicos de 63, 32, 25, 16 y 10 A e interruptores diferenciales de 80 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE NAVE Y ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	1,00	5.786,070	5.786,07
1.76	ml. Canalización subterránea enterrada bajo calzada, en zanja de 50 cm de ancho y 50 cm de profundidad de dimensiones mínimas, en zanja de saneamiento manteniendo las distancias reglamentarias entre conducciones, para acometida eléctrica en baja tensión a bombeo residuales; formada por 1 tubo de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 90 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	30,00	32,280	968,40
1.77	ml. Bandeja de U23X (PVC-M1 RoHS) serie 66 de Unex o equivalente, de color gris, perforada, de 100x400 mm, sin separadores, con cubierta, incluso parte proporcional de accesorios, elementos de acabado, soportes y montada sobre soportes horizontales. Unidad completamente instalada. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	144,00	62,280	8.968,32
1.78	ml. Bandeja de U23X (PVC-M1 RoHS) serie 66 de Unex o equivalente, de color gris, perforada, de 100x400 mm, sin separadores, con cubierta, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado, soportes y montada sobre soportes verticales. Unidad	48,00	51,900	2.491,20

	completamente instalada. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i			
1.79	ml. Canalización de tubo rígido de PVC color gris M32/gp7, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, con p.p. de piezas especiales y accesorios, cajas de registro y derivación, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	315,00	2,850	897,75
1.80	ml. Canalización de tubo rígido de PVC color gris M20/gp7, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, con p.p. de piezas especiales y accesorios, cajas de registro y derivación, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	1.100,00	2,060	2.266,00
1.81	ml. Cable conductor eléctrico de cobre electrolítico, designación genérica RZ1-K (AS), s/UNE 21123-4, tipo Afumex 1000 V easy (AS) de la marca Prysmian group o equivalente, de tensión asignada 0,6/1KV, sección 16 mm ² , flexible, clase 5 s/UNE EN-60228, temperatura máxima en el conductor 90°C en servicio continuo, 250 °C en cortocircuito, aislamiento mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX 3 o equivalente, cubierta mezcla cubierta especial termoplástica, cero de halógenos, tipo Afumex TIZ1 o equivalente, color verde, con las siguientes características ante ensayos de fuego: <ul style="list-style-type: none"> · No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2. · No propagación del incendio: UNE-EN 50266-2-4; IEC 60332-3-34. · Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1. · Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It 1,5. · Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2. · Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH 4,3 ; C 10 µS/mm. Incluye p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Totalmente instalada y conexiónada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	150,00	5,200	780,00
1.82	ml. Cable conductor eléctrico de cobre electrolítico, designación genérica RZ1-K (AS), s/UNE 21123-4, tipo Afumex 1000 V easy (AS) de la marca Prysmian group o equivalente, de tensión asignada 0,6/1KV, sección 10 mm ² , flexible, clase 5 s/UNE EN-60228, temperatura máxima en el conductor 90°C en servicio continuo, 250 °C en cortocircuito, aislamiento mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX 3 o equivalente, cubierta mezcla cubierta especial termoplástica, cero de halógenos, tipo Afumex TIZ1 o equivalente, color verde, con las siguientes características ante ensayos de fuego: <ul style="list-style-type: none"> · No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2. · No propagación del incendio: UNE-EN 50266-2-4; IEC 60332-3-34. · Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1. · Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It 1,5. · Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2. · Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH 4,3 ; C 10 µS/mm. Incluye p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Totalmente instalada y conexiónada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	50,00	4,000	200,00
1.83	ml. Cable conductor eléctrico de cobre electrolítico, designación genérica RZ1-K (AS), s/UNE 21123-4, tipo Afumex 1000 V easy (AS) de la marca Prysmian group o equivalente, de tensión asignada 0,6/1KV, sección 6 mm ² , flexible, clase 5 s/UNE EN-60228,	235,00	3,070	721,45

	<p>temperatura máxima en el conductor 90°C en servicio continuo, 250 °C en cortocircuito, aislamiento mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX 3 o equivalente, cubierta mezcla cubierta especial termoplástica, cero de halógenos, tipo Afumex TIZ1 o equivalente, color verde, con las siguientes características ante ensayos de fuego:</p> <ul style="list-style-type: none"> · No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2. · No propagación del incendio: UNE-EN 50266-2-4; IEC 60332-3-34. · Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1. · Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It 1,5. · Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2. · Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH 4,3 ; C 10 μS/mm. <p>Incluye p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Totalmente instalada y conexionada.</p> <p>Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>			
1.84	<p>ml. Cable conductor eléctrico de cobre electrolítico, designación genérica RZ1-K (AS), s/UNE 21123-4, tipo Afumex 1000 V easy (AS) de la marca Prysmian group o equivalente, de tensión asignada 0,6/1KV, sección 4 mm², flexible, clase 5 s/UNE EN-60228, temperatura máxima en el conductor 90°C en servicio continuo, 250 °C en cortocircuito, aislamiento mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX 3 o equivalente, cubierta mezcla cubierta especial termoplástica, cero de halógenos, tipo Afumex TIZ1 o equivalente, color verde, con las siguientes características ante ensayos de fuego:</p> <ul style="list-style-type: none"> · No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2. · No propagación del incendio: UNE-EN 50266-2-4; IEC 60332-3-34. · Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1. · Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It 1,5. · Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2. · Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH 4,3 ; C 10 μS/mm. <p>Incluye p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Totalmente instalada y conexionada.</p> <p>Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>	1.045,00	2,180	2.278,10
1.85	<p>ml. Cable conductor eléctrico de cobre electrolítico, designación genérica RZ1-K (AS), s/UNE 21123-4, tipo Afumex 1000 V easy (AS) de la marca Prysmian group o equivalente, de tensión asignada 0,6/1KV, sección 2,5 mm², flexible, clase 5 s/UNE EN-60228, temperatura máxima en el conductor 90°C en servicio continuo, 250 °C en cortocircuito, aislamiento mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX 3 o equivalente, cubierta mezcla cubierta especial termoplástica, cero de halógenos, tipo Afumex TIZ1 o equivalente, color verde, con las siguientes características ante ensayos de fuego:</p> <ul style="list-style-type: none"> · No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2. · No propagación del incendio: UNE-EN 50266-2-4; IEC 60332-3-34. · Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1. · Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It 1,5. · Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2. · Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH 4,3 ; C 10 μS/mm. <p>Incluye p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Totalmente instalada y conexionada.</p> <p>Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>	2.290,00	1,950	4.465,50
1.86	<p>ud. Pantalla Led empotrable 60x60 cm, con un flujo luminoso de 4.300 lm y 31 W de potencia. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	15,00	90,890	1.363,35

	CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i			
1.87	ud. Luminaria Led para superficie 10W IP65, con un flujo luminoso de 1.100 lm y 9,5 W de potencia. Resistencia IP65. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	21,00	46,870	984,27
1.88	ud. Pantalla Led para superficie, de 150 cm de longitud, con un flujo luminoso de 4.285 lm y 34 W de potencia. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	8,00	66,480	531,84
1.89	ud. Panel Led empotrable 60X60 40W, con un flujo luminoso de 3.500 lm y 40 W de potencia. Resistencia IP65. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	18,00	90,890	1.636,02
1.90	ud. Panel Led superficie 60X60 40W, con un flujo luminoso de 3.500 lm y 40 W de potencia. Resistencia IP65. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	56,00	102,250	5.726,00
1.91	ud. Punto de luz sencillo para superficie, incluso con función conmutada, modelo Simon 73 Loft Aluminio o equivalente, con grabado luz y luminoso. Incluye pulsador 10 A 250V~ con luminoso incorporado y sistema de embornamiento a tornillo Simon 73, tecla individual con visor y grabado campana aluminio Simon 73 Loft y marco con base para 1 elemento aluminio Simon 73 Loft. Incluso tubo de PVC-M1 Ø 16 mm "No propagador de la llama", s/UNE-EN 50086-1, con conductores de cobre electrolítico, s/UNE 21123-4, tipo Afumex Iristech de la marca Prysmian o similar, de tensión asignada 0,6/1 kV, sección 1,5 mm ² , en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluido caja de registro, totalmente montado e instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	48,00	30,240	1.451,52
1.92	ud. Punto de luz sencillo para empotrar, incluso con función conmutada, modelo Simon 82 Nature Inox Mate Interior Aluminio o equivalente, con grabado luz y luminoso. Incluye pulsador 10 A 250V~ con luminoso incorporado y sistema de embornamiento rápido, tecla individual con visor y grabado luz aluminio Simon 82 y marco para 1 elemento inox mate interior aluminio Simon 82 Nature. Incluso tubo de PVC-M1 Ø 16 mm "No propagador de la llama", s/UNE-EN 50086-1, con conductores de cobre electrolítico, s/UNE 21123-4, tipo Afumex Iristech de la marca Prysmian o similar, de tensión asignada 0,6/1 kV, sección 1,5 mm ² , en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluido caja de registro, totalmente montado e instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	13,00	48,290	627,77
1.93	ud. Sensor múltiple de nivel de luz natural y movimiento, para regular la luz de la luminaria en función del aporte de luz natural y siempre que no haya detección de presencia las luces bajarán al nivel mínimo, para altura recomendadas hasta 3,50 m. Compatible con balastos regulables 1-10 V, nivel mínimo de regulación 20%, tiempo seccionable entre 1-30 min. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado. Conforme a CTE DB HS-4. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	12,00	111,540	1.338,48
1.94	ud. Punto regulación de luz mediante panel táctil empotrable, con señal de salida 0-10V que permite el control de dispositivos led. Tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor	1,00	149,030	149,03

	de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm ² (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, regulador electrónico, cableado 0-10 V, totalmente montado e instalado. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i			
1.95	ud. Base de enchufe doble modelo Simon 82 Concept 16A/250V para empotrar, color aluminio, o de similares características, con toma de tierra lateral realizada con tubo de PVC-M1 Ø 20 mm "No propagador de la llama", s/UNE-EN 50086-1, con conductores de cobre electrolítico, s/UNE 21123-4, tipo Afumex Iristech de la marca Prysmian o similar, de tensión asignada 0,6/1 kV, sección 2,5 mm ² , en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluye caja doble de mecanismo universal con tornillos, 2 bases de enchufe schuko y marco doble delantero. Totalmente instalada incluso tubo y conductores eléctricos hasta 2 metros para conexión a red de distribución eléctrica interior. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	6,00	48,880	293,28
1.96	ud. Base de enchufe doble modelo Simon 73 Loft 16A/250V para superficie, color negro grafito, o de similares características, con toma de tierra lateral realizada con tubo de PVC-M1 Ø 20 mm "No propagador de la llama", s/UNE-EN 50086-1, con conductores de cobre electrolítico, s/UNE 21123-4, tipo Afumex Iristech de la marca Prysmian o similar, de tensión asignada 0,6/1 kV, sección 2,5 mm ² , en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluye marco con base para 2 elementos con 2 bases de enchufe schuko, tapa con dispositivo de seguridad para las bases de enchufe y 2 bases de enchufe schuko. Totalmente instalada incluso tubo y conductores eléctricos hasta 2 metros para conexión a red de distribución eléctrica interior. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	30,00	27,100	813,00
1.97	ud. Base de enchufe simple tipo schuko industrial trifásico 16A/400V para superficie, color rojo, con toma de tierra lateral realizada con tubo de PVC-M1 Ø 20 mm "No propagador de la llama", s/UNE-EN 50086-1, con conductores de cobre electrolítico, s/UNE 21123-4, tipo Afumex Iristech de la marca Prysmian o similar, de tensión asignada 0,6/1 kV, sección 2,5 mm ² , en sistema trifásico con toma de tierra (3 fases, neutro y tierra). Incluye marco con base para 1 elemento con 1 base de enchufe schuko, tapa con dispositivo de seguridad para la base de enchufe y 1 base de enchufe schuko. Totalmente instalada incluso tubo y conductores eléctricos hasta 2 metros para conexión a red de distribución eléctrica interior. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	6,00	63,330	379,98
1.98	ud. Kit puesto de trabajo empotrado en pared compuesto por cuatro columnas. 2 dobles schukos polar, 1 doble schuko rojo y una placa doble para 4 conectores RJ45. Unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	6,00	114,110	684,66
1.99	ud. Kit puesto de trabajo instalado en superficie de pared compuesto por cuatro columnas. 2 dobles schukos polar, 1 doble schuko rojo y una placa doble para 4 conectores RJ45. Unidad completamente instalada, conectada y en funcionamiento. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	12,00	127,240	1.526,88
1.100	ud. Columna pasacables para protección de cableado eléctrico, fabricada en plástico con acabado de aluminio y una longitud máxima de 80 cm. Incluye una toma final estanca tipo schuko de 16A IP66, y cableado eléctrico. Unidad completamente instalada, conectada y en servicio. CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO DE LA NAVE Y DEL ÁREA DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	26,00	215,870	5.612,62

1.101	ud. Registro de terminación de red de 500x600x80 mm, formado por dos envolventes para empotrar en tabique y disposición vertical de 500x300x80 mm, adyacentes y todadas de las comunicaciones necesarias, una de ellas desdichada en su integridad a los equipos activos, con grado de protección IP 33 y grado de protección mecánica IK-5 según UNE 20324:1993/2M:2014. Totalmente instalado y conexionado a una distancia mínima entre 200-2.300 mm del suelo, según RD 346/2011. CAPITULO: INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES	1,00	89,520	89,52
1.102	ud. Base de enchufe doble con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm ² de sección, 2 mecanismos de base de enchufe de 16A de gama alta, con acabado metalizado. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. CAPITULO: INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES	1,00	74,820	74,82
1.103	ud. Punto de acceso a usuario (PAU) con multiplexor pasivo de 1 entrada con conector macho de 8 vías RJ45, categoría 6, y 8 salidas con conectores hembra de 8 vías RJ45, categoría 6. Totalmente instalado en el interior del registro de terminación de red, según RD 346/2011. CAPITULO: INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES	1,00	39,460	39,46
1.104	ud. Punto de acceso al usuario (PAU), que permite el intercambio entre la red de dispersión y de interior de usuario, para TB + RDSI, instalado en el registro de terminación de red, conexionado y material auxiliar. Instalado. CAPITULO: INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES	1,00	24,490	24,49
1.105	ud. Toma hembra miniatura de 8 vías (RJ45), categoría 6, conforme a la norma UNE-EN 50173-1:2011. Totalmente instalado, según RD 346/2011. CAPITULO: INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES	1,00	11,590	11,59
1.106	ml. Cable de 4 pares trenzados de cobre tipo U/UTP, con aislamiento individual sin apantallar, categoría 6, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1:2004, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. CAPITULO: INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES	420,00	2,250	945,00
1.107	ml. Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, indicado para instalaciones interiores, de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 y UNE-EN 60423, con resistencia a compresión de 320 N. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21. CAPITULO: INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES	420,00	2,220	932,40
1.108	ud. Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Bomba de Calor exterior serie R2 High Cop, instalada en el interior de la nave, en la enteplanta, con la toma y expulsión de aire conducidas al exterior. Modelo PURY-EP350YNW-A de Mitsubishi Electric o equivalente, con las siguientes características: - Capacidad frigorífica: 40 kW - Capacidad calorífica: 45 kW - SEER: 6,66 - SCOP: 4,12 - Consumo eléctrico: 11,08 kW - Nivel sonoro: 64 dB(A) - Peso: 279 kg - Alimentación trifásica, intensidad máxima de 24,40 A. Compresor hermético tipo Scroll Inverter. Incluye protecciones contra sobrecalentamiento del compresor, sobrecorriente inverter, presostato y sensor de alta	1,00	18.357,410	18.357,41

	<p>presión 4,15 MPa. Incluidos accesorios para montaje, pequeño material, medios de elevación necesarios para la instalación. Totalmente instalada y funcionando. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN EQUIPOS DE PRODUCCIÓN PARA ZONAS DE TRABAJO Y EL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>			
1.109	<p>ud. Controlador BC principal para distribución de refrigerante, serie R2/WR2, gama CITY MULTI (R32/R410A), modelo CMB-P1012V-JA de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, con las siguientes características: - Nº salidas: 12 - Consumo eléctrico máximo: 0,186 kW - Peso: 55 kg - Dimensiones (ancho/fondo/alto): 1.135/246/639 mm. Incluye tubería de desagüe (y bomba de drenaje) VP-25. Incluye reductores de conexión, manguito de drenaje flexible con aislamiento. Acabado exterior de chapa de acero galvanizado. Totalmente instalado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN EQUIPOS DE PRODUCCIÓN PARA ZONAS DE TRABAJO Y EL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>	1,00	6.198,240	6.198,24
1.110	<p>ud. Controlador BC secundario para distribución de refrigerante, serie R2/WR2, gama CITY MULTI (R32/R410A), modelo CMB-P108V-KB de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, con las siguientes características: - Nº salidas: 8 - Consumo eléctrico máximo: 0,127 kW - Peso: 45 kg - Dimensiones (ancho/fondo/alto): 911/246/639mm. Incluye reductores de tubería para unidades interiores de capacidad menor o igual a la del modelo P50 y un tubo de drenaje VP-25 flexible con aislamiento Acabado exterior de chapa de acero galvanizado. Totalmente instalado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN EQUIPOS DE PRODUCCIÓN PARA ZONAS DE TRABAJO Y EL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>	1,00	3.989,450	3.989,45
1.111	<p>m². Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN EQUIPOS DE PRODUCCIÓN PARA ZONAS DE TRABAJO Y EL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>	38,00	44,310	1.683,78
1.112	<p>ud. Toma de aire exterior fabricada en aluminio, con lama antilluvia y malla antipájaros. Dimensiones 800x800 mm, diseñada para ser instalada en intemperie. Totalmente instalada, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN EQUIPOS DE PRODUCCIÓN PARA ZONAS DE TRABAJO Y EL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>	2,00	158,330	316,66
1.113	<p>ud. Unidad interior tipo CASSETTE 4 VÍAS 600x600, modelo PLFY-P40VFM-E gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Con las siguientes características: - Capacidad frigorífica: 4,5 kW - Capacidad calorífica: 5,0 kW - Caudal máximo de aire: 11 m³/min - Peso: 18kg - Nivel sonoro máximo: 39 dB(A). Incluye bomba de drenaje con tubería de 32 mm de diámetro. Incluye filtro de aire de fibra sintética. Incluye panel con mando inalámbrico y sonda remota de temperatura. Totalmente instalado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN</p>	3,00	1.673,610	5.020,83

	UNIDADES INTERIORES DE ZONAS DE TRABAJO Y DE LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i			
1.114	<p>ud. Unidad interior de pared, modelo PKFY-P40VLM-E gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente.</p> <p>Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad frigorífica: 4,5 kW - Capacidad calorífica: 5,0 kW - Caudal máximo de aire: 10 m3/min - Peso: 13kg - Nivel sonoro máximo: 40 dB(A). <p>Incluye bomba de drenaje con tubería de 32 mm de diámetro. Incluye filtro de aire de fibra sintética. Incluye panel con mando inalámbrico y sonda remota de temperatura. Totalmente instalado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN UNIDADES INTERIORES DE ZONAS DE TRABAJO Y DE LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>	1,00	1.091,780	1.091,78
1.115	<p>ud. Unidad interior tipo CASSETTE 4 VÍAS 600x600, modelo PLFY-P25VFM-E gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente.</p> <p>Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad frigorífica: 2,8 kW - Capacidad calorífica: 3,2 kW - Caudal máximo de aire: 8,5 m3/min - Peso: 17 kg - Nivel sonoro máximo: 33 dB(A). <p>Incluye bomba de drenaje con tubería de 32 mm de diámetro. Incluye filtro de aire de fibra sintética. Incluye panel con mando inalámbrico y sonda remota de temperatura. Totalmente instalado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN UNIDADES INTERIORES DE ZONAS DE TRABAJO Y DE LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>	16,00	1.528,520	24.456,32
1.116	<p>ud. Control centralizado para 200 grupos con pantalla táctil, modelo AE-200E Mitsubishi Electric o equivalente, para control remoto de unidades interiores City Multi. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pantalla táctil a color y servidor web - Conexión USB. - Dual Set Point. - Visualización de planos en pantalla. - Calendarios programables. - Control de hasta 200 grupos (Conexión directa de hasta 50 grupos y conexión de hasta 3 EW-50E capaces de controlar hasta 50 grupos cada uno). - Conexión directa de hasta 4 entradas de pulsos. <p>Totalmente instalado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN UNIDADES INTERIORES DE ZONAS DE TRABAJO Y DE LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i</p>	1,00	3.465,160	3.465,16
1.117	<p>ud. Control remoto DELUXE MA, modelo PAR-40MAA de Mitsubishi Electric o equivalente, para control remoto de unidades interiores City Multi. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mando deluxe con programador semanal - Con pantalla LCD retroiluminada - Tamaño: 120x19x120 mm - Incluye sonda de temperatura (integrada). - Modo vigilia - Retorno automático de consigna. 	10,00	151,580	1.515,80

	- Dual Set Point y configuración de horario de verano. Totalmente instalado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN UNIDADES INTERIORES DE ZONAS DE TRABAJO Y DE LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i			
1.118	ml.Tubería de cobre bitubo de diámetros 22,23 mm y 9,525 mm, suministrada en rollo y aislada ya con aislamiento armaflex IT o similar. Según la Norma EN-12.735, de fabricación especial para red de distribución de climatización. Aislamiento térmico Armaflex IT o de similares características, de 30 mm de espesor, fabricado con espuma elastomérica a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua De gran consistencia, preparado para instalaciones con gas R410a. Con p.p. de accesorios, manguitos, codos, curvas, tes, soldadura y pequeño material, probado a 10 kg/cm2. Totalmente instalada y lista para ser utilizada. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN CIRCUITO REFRIGERANTE DE ZONAS DE TRABAJO Y DE LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	15,00	29,800	447,00
1.119	ml.Tubería de cobre de 19,05 mm de diámetro, suministrada en rollo, Norma EN-12.735, de fabricación especial para red de distribución de climatización. Acabado espejo y deshidratada, purgada con nitrógeno y sellada. De gran consistencia, preparado para instalaciones con gas R410a. Con p.p. de accesorios, manguitos, codos, curvas, tes, soldadura y pequeño material, probado a 10 kg/cm2. Totalmente instalada y lista para ser utilizada. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN CIRCUITO REFRIGERANTE DE ZONAS DE TRABAJO Y DE LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	5,00	21,690	108,45
1.120	ml. Tubería de cobre bitubo de diámetros 12,7mm y 6,35mm, suministrada en rollo y aislada ya con aislamiento armaflex IT o similar. Según la Norma EN-12.735, de fabricación especial para red de distribución de climatización. Aislamiento térmico Armaflex IT o de similares características, de 30 mm de espesor, fabricado con espuma elastomérica a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua De gran consistencia, preparado para instalaciones con gas R410a. Con p.p. de accesorios, manguitos, codos, curvas, tes, soldadura y pequeño material, probado a 10 kg/cm2. Totalmente instalada y lista para ser utilizada. CAPITULO: INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN CIRCUITO REFRIGERANTE DE ZONAS DE TRABAJO Y DE LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i	285,00	30,100	8.578,50
1.121	ud. Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo semicompacto para cámara frigorífica, modelo MSH-CY-33 074+A4 de Intarcon o equivalente, con las siguientes características: - Versión Centrífuga - Refrigerante R-134a - Potencia Compresor: 2 CV a 230V. - Potencia frigorífica a 0 °C: 3.518 W para una cámara con un volumen máximo de 47 m ³ . - Potencia frigorífica a 10 °C: 5.198 W para una cámara con un volumen máximo de 110 m ³ . - Caudal de condensación: 1.500 m ³ /h - Consumo eléctrico: 1,93 kW - Nivel sonoro: 44 dB(A) - Peso: 129 kg Incluye el controlador electrónico XM670K, mando multifunción de control digital a distancia con control de temperatura y control de condensación digital. Incluye una turbina centrífuga para conducción del aire caliente de condensación al exterior. Incluye recubrimiento anticorrosión de batería evaporador y condensador.	3,00	6.668,490	20.005,47

	Incluidos accesorios para montaje, pequeño material, medios de elevación necesarios para la instalación. Totalmente instalada y funcionando. CAPITULO: INSTALACIONES REFRIGERACIÓN Y CÁMARAS DE FRÍO PARA CULTIVO IN VITRO			
1.122	ml. Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de diámetro 300 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. CAPITULO: INSTALACIONES REFRIGERACIÓN Y CÁMARAS DE FRÍO PARA CULTIVO IN VITRO	21,00	82,950	1.741,95
1.123	ud. Toma de aire exterior fabricada en aluminio, con lama antilluvia y malla antipájaros. Dimensiones 400x400 mm, diseñada para ser instalada en intemperie. Totalmente instalada, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. CAPITULO: INSTALACIONES REFRIGERACIÓN Y CÁMARAS DE FRÍO PARA CULTIVO IN VITRO	3,00	79,630	238,89
1.124	ud. Suministro, montaje y puesta en funcionamiento del recuperador de calor modelo CADB-HE D 12 LH BASIC de Soler & Palau o equivalente, con las siguientes características: Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado por EUROVENT, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 25 mm de espesor. Bocas de entrada y salida configurables, versión para instalación horizontal. Incorpora filtros F7+F9 de baja pérdida para la aportación de aire y filtro M5 para la extracción de aire. Incluye un control de funcionamiento integral, integrado en la unidad y cableado a todos los componentes (ventiladores, by-pass, detectores de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura, etc.). Permite el control manual o automático de los ventiladores. - Caudal nominal de aire: 1.200 m ³ /h - Potencia consumida: 1,10 kW - Alimentación monofásica - Eficiencia: 85,3% - Peso: 190 kg - Caudal aire variable mediante mando con pantalla táctil y sensor de CO2, temperatura y humedad. Totalmente instalado y listo para funcionar. Incluye adaptador circular a rectangular para embocadura de conductos a rejilla de toma exterior. Incluye filtro extra F9 en al impulsión de aire. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	1,00	6.152,090	6.152,09
1.125	ud. Suministro, montaje y puesta en funcionamiento del recuperador de calor modelo CADB-HE D 16 LH BASIC de Soler & Palau o equivalente, con las siguientes características: Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado por EUROVENT, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 25 mm de espesor. Bocas de entrada y salida configurables, versión para instalación horizontal. Incorpora filtros F7+F9 de baja pérdida para la aportación de aire y filtro M5 para la extracción de aire. Incluye un control de funcionamiento integral, integrado en la unidad y cableado a todos los componentes (ventiladores, by-pass, detectores de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura, etc.). Permite el control manual o automático de los ventiladores.	1,00	6.824,670	6.824,67

	<ul style="list-style-type: none"> - Caudal nominal de aire: 1.600 m³/h - Potencia consumida: 1,10 kW - Alimentación monofásica - Eficiencia: 85,5% - Peso: 235 kg - Caudal aire variable mediante mando con pantalla táctil y sensor de CO2, temperatura y humedad. <p>Totalmente instalado y listo para funcionar. Incluye adaptador circular a rectangular para embocadura de conductos a rejilla de toma exterior. Incluye filtro extra F9 en al impulsión de aire. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA</p>			
1.126	<p>ud. Suministro, montaje y puesta en funcionamiento del recuperador de calor modelo CADB-HE D 33 LH BASIC de Soler & Palau o equivalente, con las siguientes características: Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado por EUROVENT, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 25 mm de espesor. Bocas de entrada y salida configurables, versión para instalación horizontal. Incorpora filtros F7+F9 de baja pérdida para la aportación de aire y filtro M5 para la extracción de aire. Incluye un control de funcionamiento integral, integrado en la unidad y cableado a todos los componentes (ventiladores, by-pass, detectores de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura, etc.). Permite el control manual o automático de los ventiladores.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal nominal de aire: 3.300 m³/h - Potencia consumida: 2,32 kW - Alimentación monofásica - Eficiencia: 89,9% - Peso: 420 kg - Caudal aire variable mediante mando con pantalla táctil y sensor de CO2, temperatura y humedad. <p>Totalmente instalado y listo para funcionar. Incluye adaptador circular a rectangular para embocadura de conductos a rejilla de toma exterior. Incluye filtro extra F9 en al impulsión de aire. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA</p>	1,00	11.038,020	11.038,02
1.127	<p>ud. Caja de ventilación estanca modelo CAB-315 RE de Soler & Palau o equivalente, de bajo nivel sonoro, para instalar en conductos de impulsión y extracción de aire en los circuitos de renovación de aire para mejora de la presión disponible, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor, cierres estancos, de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante, motor con rodamientos a bolas, protector térmico caja de bornes remota IP55:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 2.110 m³/h - Monofásico, consumo de 357 W <p>Los ventiladores incorporados en las cajas acústicas CAB cumplen con los requerimientos de la directiva ErP de eficiencia energética. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA</p>	4,00	783,940	3.135,76

1.128	<p>ud. Caja de ventilación estanca modelo CAB-400 RE de Soler & Palau o equivalente, de bajo nivel sonoro, para instalar en conductos de impulsión y extracción de aire en los circuitos de renovación de aire para mejora de la presión disponible, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor, cierres estancos, de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante, motor con rodamientos a bolas, protector térmico caja de bornes remota IP55:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 3.080 m³/h - Monofásico, consumo de 870 W <p>Los ventiladores incorporados en las cajas acústicas CAB cumplen con los requerimientos de la directiva ErP de eficiencia energética. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA</p>	2,00	845,540	1.691,08
1.129	<p>ud. Difusores de techo con placa frontal cuadrada, modelo DLQ-C/250 de Trox o equivalente. Variante para impulsión. Placa frontal del difusor con lamas de aire fijas para una impulsión radial horizontal, cuatro direcciones de salida de aire Indicado para todo tipo de sistemas de techo.</p> <p>Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de chapa de acero galvanizado con lamas fijas de regulación, la placa frontal del difusor dispone de una junta permietral y marco de conexión, lamas en disposición opuesta y plenum de conexión.</p> <p>Placa frontal del difusor indicada para fijación con tornillo central.</p> <p>La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.</p> <p>Características especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuatro direcciones de descarga de aire - Placa frontal del difusor de chapa de acero galvanizado - Indicado para cualquier sistema de techo - Conexión a conducto horizontal o vertical <p>Tamaño nominal: 250 mm Caudal mínimo de aire: 72 m³/h Caudal máximo de aire con LWA _ 50 dB(A): 468 m³/h Diferencia de temperatura del aire impulsado: _10 hasta +10 K Montado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA</p>	5,00	151,540	757,70
1.130	<p>ud. Difusores de techo con placa frontal cuadrada, modelo DLQ-C/400 de Trox o equivalente. Variante para impulsión. Placa frontal del difusor con lamas de aire fijas para una impulsión radial horizontal, cuatro direcciones de salida de aire Indicado para todo tipo de sistemas de techo.</p> <p>Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de chapa de acero galvanizado con lamas fijas de regulación, la placa frontal del difusor dispone de una junta permietral y marco de conexión, lamas en disposición opuesta y plenum de conexión.</p> <p>Placa frontal del difusor indicada para fijación con tornillo central.</p> <p>La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.</p> <p>Características especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuatro direcciones de descarga de aire - Placa frontal del difusor de chapa de acero galvanizado - Indicado para cualquier sistema de techo - Conexión a conducto horizontal o vertical <p>Tamaño nominal: 400 mm Caudal mínimo de aire: 270 m³/h Caudal máximo de aire con LWA _ 50 dB(A): 1.548 m³/h Diferencia de temperatura del aire impulsado: _10 hasta +10 K Montado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA</p>	7,00	180,220	1.261,54

	LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA			
1.131	ud. Difusores de pared con filtro absoluto, modelo AFH-1/150/305x610/JR-5 de Inductair o equivalente. Caudal de aire de 300 m ³ /h. Compuesto por cajón para alojamiento del filtro, reja de dos lamas modelo JR-5 de dimensiones 725x425 mm y filtro HEPA H13. Alojamiento de filtro construido por lámina metálica hermética al aire según DIN 1946 y lacada en color RAL 9010. Reja construida en acero en frío y también lacada en RAL 9010. Modelo equipado con marco de sellado especial para prueba de estanqueidad. Filtro de alta eficiencia H13. Dimensiones 305x610x150 mm, de acuerdo con la norma DIN 24.184 con dispositivo de presión que garantiza el cierre hermético y toma de presión diferencial de trabajo. Montado y listo para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	14,00	791,570	11.081,98
1.132	ud. Rejilla de retorno de aire, del fabricante TROX o equivalente, modelo VAT-AG, de dimensiones 125x225 mm, formada por un marco frontal con lamas verticales regulables individualmente en disposición vertical. Fabricada en aluminio. Con compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición. Montada y lista para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	12,00	46,280	555,36
1.133	ud. Rejilla de retorno de aire, del fabricante TROX o equivalente, modelo VAT-AG, de dimensiones 225x225 mm, formada por un marco frontal con lamas verticales regulables individualmente en disposición vertical. Fabricada en aluminio. Con compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición. Montada y lista para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	7,00	74,380	520,66
1.134	ud. Toma de aire exterior fabricada en aluminio, con lama antiluvia y malla antipájaros. Dimensiones 400x400 mm, diseñada para ser instalada en intemperie. Totalmente instalada, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	6,00	79,630	477,78
1.135	ml. Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,7 mm de espesor, de diámetro 400 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	22,00	105,000	2.310,00
1.136	ml. Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de diámetro 315 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	54,00	86,250	4.657,50
1.137	ml. Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 250 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA	47,00	71,910	3.379,77

	DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA			
1.138	ml. Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	118,00	38,420	4.533,56
1.139	m ² . Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico de climatización, realizado con manta de lana mineral Climcover Roll Alu3 de Isover de 30 mm de espesor, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, incorporando solapa de 5 cm para el sellado entre tramos. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	210,00	15,290	3.210,90
1.140	ud. Extractor de aire viciado para locales sucios, axial de 110 m ³ /h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	9,00	178,800	1.609,20
1.141	ml. Conducto flexible de 100 mm. de diámetro, para conducción de ventilación mecánica, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M0, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	47,00	24,820	1.166,54
1.142	ud. Rejilla de intemperie modelo AWK de Trox o similar, de aluminio de 200x200 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, s/NTE-ICI-27. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN DE LA SALA LIMPIA DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN DE I+D+i CON PRESIÓN DE AIRE POSITIVA Y FILTRADO HEPA	2,00	89,420	178,84
1.143	ud. Extintor de polvo ABC, eficacia 21A- 113B-C, de 6 kgs. de presión incorporada ,válvula de disparo rápido con dispositivo de comprobación de presión interna. Cuerpo de extintor de chapa de acero laminado AP04, pintura epoxi polimerizado a 200°C. Manguera de caucho flexible con revestimiento externo de poliamida negra, difusor tubular y base de plástico de alta resistencia. Instalado. CAPITULO: INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	6,00	43,310	259,86
1.144	ud. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. CAPITULO: INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	53,00	19,690	1.043,57
1.145	ud. Bloque autónomo de emergencia Modelo Ura one led de la marca Legrand o equivalente, flujo 200 lum, índice IP: / Índice IK: 42/07, autonomía (h): 1, alimentación: 230V 50/60Hz, Batería: Ni-Cd. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. CAPITULO: INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	47,00	61,640	2.897,08
1.146	ud. KIT Pulsador indirecto,caja roja: Pulsador direccionable con funcionamiento indirecto, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el	3,00	71,600	214,80

	medioambiente (SN36350). Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, línea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T: -25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP54. Totalmente instalada y lista para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
1.147	ud. Sirena 24/12V RED; Sirena electrónica de alarma, con dos tonalidades. 101dB. Totalmente instalada y lista para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	2,00	120,830	241,66
1.148	ud. Central autónoma, incluyendo detección de incendios y control de extinción. Para 1 sector de extinción. Cumple con EN12094-1 y EN54. Para diferentes tipos de actuadores (solenoides, pirotécnicos, etc). Compatible con todas las series de detectores convencionales. 4 líneas de detección, 3 entradas supervisadas, 5 salidas de control supervisadas, 5 salidas libres de potencial, 8 salidas de driver, 4 entradas de control. Función de autocalibración para líneas de control de actuadores. Utilizar baterías 4.5 / 5 Ah (2 x 12V), incluidas. Totalmente instalada y lista para funcionar. CAPITULO: INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1,00	1.221,150	1.221,15
1.149	ml. Circuito iluminación realizado con tubo PE corrugado, conductores de cobre rígido de 1,5 mm ² , aislamiento VV 750 V., RF30, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. CAPITULO: INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	100,00	11,120	1.112,00
1.150	ud. Ventilador helicoidal mural para un caudal máximo de 3.100 m ³ /h, con una potencia absorbida desc. libre de 150 W. Formado por marco soporte en chapa de aluminio, hélice en chapa de aluminio, rejilla de protección contra contactos según Norma UNE 100250, dirección aire motor-hélice, motor clase F con rodamientos a bolas, protección IP54, y acabado anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada. Nivel de presión sonora de 57 dB(A). Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. CAPITULO: INSTALACIONES VENTILACIÓN ANTICONDENSACIÓN CUBIERTA	4,00	672,240	2.688,96
1.151	ud. Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 6/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. CAPITULO: INSTALACIONES APARATOS SANITARIOS	5,00	410,190	2.050,95
1.152	ud. Lavabo de porcelana vitrificada, mural, en color blanco, de 60x32 cm, gama básica, colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. CAPITULO: INSTALACIONES APARATOS SANITARIOS	3,00	378,420	1.135,26
1.153	ud. Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 800 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones. CAPITULO: INSTALACIONES APARATOS SANITARIOS	3,00	119,350	358,05
1.154	mes. Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad. CAPITULO: GESTIÓN DE RESIDUOS	6,00	199,500	1.197,00
1.155	m ³ . Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...)	80,00	13,930	1.114,40

	para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. CAPITULO: GESTIÓN DE RESIDUOS			
1.156	ud. Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. CAPITULO: GESTIÓN DE RESIDUOS	10,00	325,730	3.257,30
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)				554.441,22
		Impuesto sobre el Valor Añadido	21%	116.432,66
IMPORTE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				670.873,88

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

La acreditación de la capacidad, solvencia y ausencia de prohibiciones de contratar se realizará mediante:

- **Para ser admitidos a licitación los licitadores deberán declarar estar inscritos a la fecha final de presentación de la oferta en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público (ROLECE) de acuerdo con lo establecido en el artículo 159.4.a) de la LCSP, bastando la autorización para consultar dicha inscripción a través de la PLACSP a la hora de presentar la oferta para entenderse cumplido el requisito.** A estos efectos, también se admitirán a licitación las ofertas de los licitadores que acrediten haber presentado la solicitud de inscripción en el correspondiente Registro junto con la documentación preceptiva para ello, siempre que tal solicitud sea de fecha anterior a la fecha final de presentación de las ofertas. La acreditación de esta circunstancia, tendrá lugar por la oferta mejor valorada mediante la aportación del acuse de recibo de la solicitud emitido por el correspondiente Registro y de una declaración responsable de haber aportado la documentación preceptiva y de no haber recibido requerimiento de subsanación debiendo incluir esta documentación en el Sobre electrónico único
- **Habilitación Empresarial:**

Para ser admitida la empresa deberá estar inscrita en el **Registro de empresas instaladoras de instalaciones térmicas en los edificios** y en el **Registro de Empresas Acreditadas** correspondiente al domicilio social de la empresa conforme a lo establecido en el Real Decreto 1109 / 2007 de 24 de agosto. En caso de estar en trámite de inscripción, deberá declarar en el Anexo II que cumple con lo establecido en el artículo 4, apartados 1 y 2, de la Ley 32/2006, de 18 de octubre y que aportará copia de la solicitud de inscripción en el registro de

resultar propuesto adjudicatario.

- **Clasificación:**

Conforme a lo previsto en el Artículo 77.1.a de la LCSP, para los contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 500.000 €, será **requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado**.

En función del valor estimado del contrato y su plazo de ejecución, así como de los importes parciales de partes diferenciadas que suponen más de un 20% del total, para ser admitido el licitador deberá tener clasificación en la **Categoría 1 o superior del Grupo J (Instalaciones mecánicas) en los Subgrupos: 2 (De ventilación, calefacción y climatización) y 3 (Frigoríficas)**.

- **Descripción de los equipos a instalar:**

Conforme a lo previsto en el Artículo 89.1.e de la LCSP, se solicitará la descripción de los equipos a instalar cuya autenticidad pueda certificarse y para ello el licitador indicará en el Anexo II (Declaración responsable suscrita por el representante legal) las prestaciones de los equipos ofertados, que han de cumplir unos mínimos de calidad establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas. El propuesto adjudicatario aportará las fichas técnicas de los equipos ofertados que acrediten el cumplimiento de la normativa técnica y de las prestaciones técnicas definidas en dicho Pliego.

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.

Justificación de los criterios de adjudicación:

El criterio de adjudicación, objetivos y de valoración automática, serán:

- a) **Precio: 90%**
- b) **Mejora del plazo de ejecución:10%**

Justificación de la solicitud de garantía provisional:

No procede (Art. 159.4.b LCSP)

Justificación de las condiciones especiales de ejecución

Según lo dispuesto en el Artículo 202 de la LCSP se establecerá las siguientes condiciones especiales de ejecución del contrato de carácter social:

- Se establece como condición especial, de carácter social, en relación con la ejecución del contrato La garantía de la seguridad y la protección de la salud en el lugar de trabajo.

Justificación de la tramitación de urgencia:

No procede la tramitación de urgencia