
	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS


1.1	u	<p>DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO.</p> <p>Despeje y retirada de mobiliario, taquillas, mesas, sillas y demás enseres existentes por medios manuales y recuperación de los mismo a zona de acopio para su posterior uso (según indicaciones de la D.F). Incluso limpieza y retirada de mobiliario y enseres no reutilizables sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad completamente terminada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m².</p>	1.00	800.00	800.00
1.2	m2	<p>DEMOLICION FALSO TECHO.</p> <p>Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, registrable o de cualquier tipo, por medios manuales. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medido la superficie realmente demolida y descontando huecos mayores a 1 m².</p>	500.00	3.20	1,600.00
1.3	m2	<p>DEMOLICIÓN TABICÓN LADRILLO.</p> <p>Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble, por medios manuales. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medido la superficie realmente demolida y descontando huecos mayores a 1 m².</p>	358.37	3.20	1,146.78
1.4	m2	<p>LEVANTADO DE CARPINTERÍA.</p> <p>Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluido cercos y precercos, hojas y accesorios, por medios manuales, con recuperación del material desmontado, apilado y traslado lugar de almacenamiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido la unidad totalmente levantada.</p>	242.35	7.90	1,914.57
1.5	m2	<p>DEMOLICION DE ALICATADOS.</p> <p>Demolición de alicatados por medios manuales. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medido la superficie realmente demolida y descontando huecos mayores a 1 m².</p>	162.00	7.41	1,200.42
1.6	m2	<p>DEMOLICIÓN DE SOLADO.</p> <p>Demolición de toda la capa de solado existente, compuesta por baldosas de terrazo, gres, linolium, pvc incluido rellenos de arena por medios manuales. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la superficie realmente demolida y descontando huecos mayores a 1 m².</p>	500.00	10.06	5,030.00
1.7	m2	<p>BARRIDO Y LIMPIEZA DE FORJADOS.</p> <p>Barrido y limpieza de forjados, por medios manuales, dejándolos preparados para posteriores trabajos de replanteo, etc. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la superficie realmente barrida y descontando huecos mayores a 1 m².</p>	500.00	1.39	695.00
1.8	u	<p>LEVANTADO DE INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD.</p> <p>Desconexión y desmontado, previo a la demolición de cualquier elemento, de la INSTALACIÓN ELÉCTRICA que se ve afectada por las demoliciones o ejecución de nuevas partimentaciones (ver planos): cuadros principlaes y secundarios; canalizaciones eléctricas; mecanismos y de luminarias de zonas a demoler, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, mecanismos y recuperación de los mismo a zona de acopio para su posterior uso (según indicaciones de la D.F). Con identificación de líneas que se mantienen para su posterior servicio dejando la instalación no afectada por esta actuación funcionando correctamente. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad completamente terminada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m².</p>	1.00	1,260.72	1,260.72

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.9	u	<p>LEVANTADO DE APARATOS DE ILUMINACIÓN Y MECANISMOS.</p> <p>Desconexión y desmontado, previo a la demolición de cualquier elemento, de iluminación y mecanismos, por medios manuales, que se ve afectada por las demoliciones o ejecución de nuevas particionamientos (ver planos): cuadros principales y secundarios; canalizaciones eléctricas; mecanismos y de luminarias de zonas a demoler, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, mecanismos y recuperación de los mismo a zona de acopio para su posterior uso (según indicaciones de la D.F). Con identificación de líneas que se mantienen para su posterior servicio dejando la instalación no afectada por esta actuación funcionando correctamente. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad completamente terminada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m².</p>	1.00	701.98	701.98
1.10	u	<p>LEVANTADO DE INSTALACION PCI.</p> <p>Desconexión y desmontado, previo a la demolición de cualquier elemento, de la instalación de PCI (Detección y Extinción) que quede fuera de servicio en la zona de actuación, incluyendo tubería, Bie, detectores, pulsadores, lazo de detección. I/p.p troceado si fuera necesario de los distintos elementos para facilitar el transporte, transporte a pie de carga.). Con identificación de líneas que se mantienen para su posterior servicio dejando la instalación no afectada por esta actuación funcionando correctamente. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad completamente terminada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m².</p>	1.00	469.68	469.68
1.11	u	<p>LEVANTADO INSTALACION TELECOMUNICACIONES.</p> <p>Desconexión y desmontado, previo a la demolición de cualquier elemento, instalación de telefonía interior, por medios manuales, que se ve afectada por las demoliciones o ejecución de nuevas particionamientos (ver planos): cuadros principales y secundarios; canalizaciones eléctricas; mecanismos y de luminarias de zonas a demoler, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, mecanismos y recuperación de los mismo a zona de acopio para su posterior uso (según indicaciones de la D.F). Con identificación de líneas que se mantienen para su posterior servicio dejando la instalación no afectada por esta actuación funcionando correctamente. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad completamente terminada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m².</p>	1.00	1,260.72	1,260.72
1.12	u	<p>LEVANTADO ACTUAL INSTALACION CLIMATIZACION Y VENTILACION.</p> <p>Desconexión y desmontado, previo a la demolición de cualquier elemento, de la INSTALACIÓN CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN que se ve afectada por las demoliciones o ejecución de nuevas particionamientos (ver planos): radiadores; maquinas; conductos ventilación (chapa, escaloya...); conductos de climatización (chapa escayola); rejillas; tuberías; llaves de corte; desagües de zonas a demoler, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tuberías y llaves de corte, limpieza y recuperación de los mismo a zona de acopio para su posterior uso (según indicaciones de la D.F). Con identificación de tubería y desagües que se mantienen para su posterior servicio dejando la instalación no afectada por esta actuación funcionando correctamente. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad completamente terminada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m².</p>	0.50	2,664.26	1,332.13
1.13	u	<p>LEVANTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA.</p> <p>Desconexión y desmontado, previo a la demolición de cualquier elemento, de la INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO que se ve afectada por las demoliciones o ejecución de nuevas particionamientos (ver planos): de tuberías; llaves de corte; desagües; colectores de saneamiento de zonas a demoler con especial atención a las bajantes de fibrocemento que serán desmontada en partida aparte, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tuberías y llaves de corte, limpieza y recuperación de los mismo a zona de acopio para su posterior uso (según indicaciones de la D.F). Con identificación de tubería y desagües que se mantienen para su posterior servicio, dejando la instalación no afectada por esta actuación funcionando correctamente dejando la instalación no afectada por esta actuación funcionando correctamente. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad completamente terminada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m².</p>	1.00	1,370.85	1,370.85
1.14	u	<p>LEVANTADO APARATOS SANITARIOS.</p> <p>Levantado de aparatos sanitarios incluso griferías y accesorios, por medios manuales. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad realmente desmontada.</p>	24.00	12.14	291.36

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:


N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.15	u	APERTURA ROZAS O AGUJEROS FORJADO HORMIGÓN. Apertura de rozas o agujeros en forjado de hormigón, con martillo eléctrico, maquina corte agua de corona circular. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad realmente desmontada.	8.00	82.54	660.32
1.16	u	APERTURA ROZAS TABIQUERÍA. Apertura de rozas en tabiquería, por medios manuales. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad realmente desmontada. NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m².	0.50	1,504.40	752.20
1.17	m2	LIMPIEZA CARA INFERIOR FORJADO TECHO EXISTENTE. Limpieza de cara inferior de forjado de techo existente incluso retirada de restos de yeso o escayola, fijaciones metálicas de instalaciones, por medios manuales. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la superficie realmente limpia.	500.00	1.50	750.00
1.18	m2	CERRAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA. Cerramientos provisionales de obra con tabique de carton yeso o similares con puerta de hoja doble para acceso a la obra, patinillos de instalaciones etc, con el fin de aislar la zona de actuación del resto de la planta y evitar el paso de polvo o demás partículas y demás actuaciones previas que se establezcan por los distintos agentes y/o servicios del hospital. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la superficie realmente ejecutada.	165.00	19.47	3,212.55
1.19	m	LEVANT. BAJ. FIBROCEMENTO I/GESTION. Levantado de bajante de fibrocemento por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros según el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. BOE nº 86 11/04/2006 y con parte proporcional de medios auxiliares, medidas de protección colectivas. Medido en verdadera magnitud y descontando huecos mayores a 1 m². Consistente en: 1. Desmontaje, por medios manuales decubrición de placas onduladas de fibrocemento, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc. Según R.D.396/2006, de 31 de marzo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de amianto. 2. Elaboración del Plan de Trabajo: La empresa gestora elaborará el correspondiente plan de trabajo que presentará a la autoridad laboral competente para su aprobación. A la entrega del mismo se enviará copia del plan a la empresa contratista. el contenido del plan cumplirá con los requisitos marcados por el artículo 11 del R.D. 396/2006. 3. Presentación del Plan de Trabajo ante la Autoridad Laboral para su aprobación. 4. Elementos de protección necesarios para los trabajadores: La empresa gestora se encargará de suministrar todos los equipos de protección individual (ropa desechable, protección respiratoria, cubrebotas, guantes, etc...) a sus trabajadores, así como los medios auxiliares de trabajo para evitar la dispersión de fibras (encapsulado de la superficie de trabajo). También se dispondrá en obra de las correspondientes casetas de descontaminación necesarias para la ducha y limpieza de los trabajadores. Se colocará en obra la señalización de advertencia fijada en el plan de trabajo (buzos de un solo uso, mascarillas, guantes, calzado adecuado, etc.) 5. Formación, información y exámenes de salud específicos para trabajos con riesgo de amianto. 6. Acotamiento y señalización del lugar de los trabajos. 7. Unidad de descontaminación homologado, para la depuración y filtrado de aire y agua, empleado para la ase de los operarios que realizan los trabajos con riesgo de Amianto. 8. Toma de muestras personales y ambientales y posterior análisis en Laboratorio Homologado: Durante el desarrollo de los trabajos de desamiantado y en número igual al establecido en el plan de trabajo elaborado, se realizará una serie de muestreos personales y ambientales para determinar el nivel de emisión de fibras de amianto al ambiente. Las evaluaciones ambientales serán realizadas por técnicos superiores en prevención de riesgos laborales en la especialidad de higiene industrial y laboratorios acreditados para el recuento de fibras de amianto. 9. Adecuación del residuo: Una vez realizadas las tareas de desamiantado, la empresa gestora se encargará de gestionar el residuo generado hasta un vertedero autorizado. Está incluidos en la partida la realización de todos los trámites administrativos para una correcta gestión. Los residuos se dejarán correctamente paletizados mediante big-bags homologados y señalizados hasta su recogida para traslado a vertedero (embalaje, precintado y etiquetado). 10. Acopio y en obra, carga sobre camión y transporte a Centro Gestor Autorizado por la Comunidad Autónoma. 11. Gestión de los residuos con contenido de amianto según la Legislación Vigente. 12. Tramitación de los correspondientes certificados de gestión de los RCD's, (Control y Seguimiento del residuo + Certificado de traslado + Aceptación del residuo por parte del Centro Gestor + Certificado final de destrucción.) 13. En general todo lo necesario para la realización de los trabajos cumpliendo las especificaciones contenidas en el R.D.108/1991, de 1 de Enero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el Amianto. La empresa gestora pondrá a disposición del cliente su experiencia y medios técnicos y humanos necesarios, para la retirada manual, según procedimiento incluido en el plan de trabajo.	50.00	34.69	1,734.50

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
1.20	u	DESMONTAJE MONTACARGAS INTERIOR. Desmontaje de montacargas existente interior (ver planos), por medios mecánicos con amoladora eléctrico y equipo oxicorte. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad realmente desmontada.	1.00	219.68	219.68

Total Capítulo 1


26,403.46

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

2 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES


2.1	m2	<p>TABIQUE MÚLTIPLE AUTOPORTANTE DISTRIBUCIONES INT.</p> <p>Tabique múltiple autoportante en distribuciones interiores formado por montantes separados 450mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm, atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado de 18mm de espesor, tipo Pladur Magna la primera y GD la segunda, o similar, con un ancho total de 210mm, con relleno del alma con lana mineral de 60 a 70mm de espesor y densidad mínima de 150 kg/m3, para conseguir una resistencia al fuego de EI180, incluso p.p. de tratamiento de huecos, pasos de instalaciones, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo perfiles perimetrales. Nivel de acabado de juntas Q2. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar. Instalado según normas de fabricante y normas UNE y requisitos del CTE. Medido deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	399.67	59.80	23,900.27
2.2	m2	<p>TRASDOSADO AUTOPORTANTE SEPARACION LOCALES.</p> <p>Trasdosado autoportante en separación con otros locales o dependencias sobre actuales tabicones de hueco doble formado por montantes separados 700mm y canales de perfiles de acero laminado de 450mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado resistente al fuego de 18mm de espesor con un ancho total de 85mm, para conseguir una resistencia al fuego de EI180, con relleno del alma con lana de roca, incluso p.p. de tratamiento de huecos, pasos de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Nivel de acabado de juntas Q2. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar. Instalado según normas del fabricante y normas UNE y requisitos del CTE. Medido deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	138.78	46.88	6,506.01
2.3	m2	<p>TABIQUE AUTOPORTANTE CERRAMIENTO PATINILLOS.</p> <p>Tabique autoportante en cerramiento de patinillos de instalación formado por tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 450mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm, atornillado por cada cara tres placas de yeso laminado de espesor 18mm resistentes al fuego (EI180), con un ancho total de 190mm, con relleno del alma con lana mineral ignífuga, incluso p.p. de tratamiento de huecos, pasos de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Nivel de acabado de juntas Q2. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar. Instalado según normas del fabricante y normas UNE y requisitos del CTE. Medido deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	69.41	72.99	5,066.24
2.4	m2	<p>FABRICA LADRILLO 1/2P HUECO DOBLE 8 cm MORTERO M-5.</p> <p>Fábrica Tipo 4, 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-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores a 1 m².</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	123.73	35.55	4,398.60

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
2.5	m2	<p>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO.</p> <p>Recibido de precercos de madera de pino para puertas de paso en tabiques de yeso laminado, totalmente colocado y aplomado, incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	134.38	14.81	1,990.17
2.6	m2	<p>RECIBIDO CERCOS PUERTAS PCI.</p> <p>Recibido de puerta cortafuegos de una o dos hoja en tabiquería, totalmente colocada y aplomada, incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	41.91	31.01	1,299.63
2.7	m2	<p>ENLUCIDO MASILLA ARMADA PARA CUBRIR AZULEJOS.</p> <p>Enlucido de masilla de pasta para cubrir azulejosmaestreada en paramentos horizontales de 15 mm de espesor, armado con malla de fibra de vidrio de 5x5 mm de luz y 80 gr/m² para refuerzo, incluso fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, formación de rincones y medios auxiliares, según NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Yeso y malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	42.00	12.12	509.04
2.8	m2	<p>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO.</p> <p>Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores a 1 m².</p>	44.00	7.53	331.32
2.9	m2	<p>ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL.</p> <p>Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores a 1 m².</p>	161.41	13.39	2,161.28
2.10	m2	<p>FORJADO CHAPA COLABORANTE ACH-60 0,8 mm</p> <p>Forjado de losa mixta, canto 20 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, 76 mm de canto y 293 mm de intereje, 7 a 8 kg/m² y un momento de inercia de 30 a 40 cm⁴, incluso tornillos autotaladrantes rosca-chapa para fijación de las chapas, capa de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,062 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Con parte proporcional de medios auxiliares y andamios; sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.</p>	2.00	152.26	304.52

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:


N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.11	u	<p>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.</p> <p>Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERÍA para dejar la instalación de FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad ejecutada, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Apertura y tapado de rozas en solera. -Apertura y tapado de rozas en tabiquería. -Apertura de agujeros en paramentos. -Colocación de pasamuros. -Fijación de soportes. -Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados suelo/pared. -Apertura de agujeros en falsos techos. -Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. -Carga, descarga y elevación de materiales. -Recibidos, limpieza y remates. <p>En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran las ayudas correspondientes. Siendo estas estimadas a razón de ayudas correspondientes a 500m².</p>	1.00	939.29	939.29
2.12	u	<p>AYUDA ALBAN. INST. ELECTRICIDAD.</p> <p>Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERÍA para dejar la instalación de ELECTRICIDAD. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad ejecutada, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Apertura y tapado de rozas en solera. -Apertura y tapado de rozas en tabiquería. -Apertura de agujeros en paramentos. -Colocación de pasamuros. -Fijación de soportes. -Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados suelo/pared. -Apertura de agujeros en falsos techos. -Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. -Carga, descarga y elevación de materiales. -Recibidos, limpieza y remates. <p>En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran las ayudas correspondientes. Siendo estas estimadas a razón de ayudas correspondientes a 500m².</p>	1.00	939.29	939.29
2.13	u	<p>AYUDA ALBAN. INST. CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.</p> <p>Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERÍA para dejar la instalación de CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad ejecutada, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Apertura y tapado de rozas en solera. -Apertura y tapado de rozas en tabiquería. -Apertura de agujeros en paramentos. -Colocación de pasamuros. -Fijación de soportes. -Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados en pared. -Apertura de agujeros en falsos techos. -Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. -Carga, descarga y elevación de materiales. -Recibidos, limpieza y remates. <p>En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran las ayudas correspondientes. Siendo estas estimadas a razón de ayudas correspondientes a 500m².</p>	1.00	939.29	939.29

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.14	u	<p>AYUDA ALBAÑ. INST. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.</p> <p>Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de PROTECCION CONTRA INCENDIO. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad ejecutada, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Apertura y tapado de rozas en solera. -Apertura y tapado de rozas en tabiquería. -Apertura de agujeros en paramentos. -Colocación de pasamuros. -Fijación de soportes. -Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados en pared. -Apertura de agujeros en falsos techos. -Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. -Carga, descarga y elevación de materiales. -Recibidos, limpieza y remates. <p>En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran las ayudas correspondientes. Siendo estas estimadas a razón de ayudas correspondientes a 500m².</p>	1.00	939.29	939.29
2.15	m2	<p>LIMPIEZA FINAL OBRA.</p> <p>Limpieza final de obra desprendiendo morteros adheridos en suelo sanitarios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, incluso carga y transporte a vertedero incluso p.p. de productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el m² construido.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, la contrata se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p>	500.00	1.73	865.00

Total Capítulo 2


51,089.24

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------


3 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

3.1	m	<p>TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR 13A mm.</p> <p>Faja perimetral o tabica de placa de yeso laminado de 13mm tipo Pladur N o similar para falsos techos desmontables o lisos hasta 40cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios terminado según NTE-RTC, normas del fabricante y requisitos del CT. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Asi mismo, y a la conclusión de :</p> <p>A).- Trabajos de Replanteo Auxiliar.</p> <p>B).- Terminación del Montaje (sin haber procedido a los Repasos ni Encintados ni Emplastecidos, es decir: con las Perfilerías y Placas ya montadas).</p> <p>C).- Terminación definitiva del montaje.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la longitud ejecutada.</p>	427.03	15.04	6,422.53
3.2	m2	<p>FALSO TECHO REGISTRABLE MODULAR.</p> <p>Falso techo registrable modular de placas de fibra mineral tipo Arsmtrong Tatra tegular de 15mm o similar, 600X600X19 mm, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa de escayola reforzada y fisurada de 60x60x19 cm - Perfil primario de aluminio lacado, color a elegir, TLX 24mm, a distancias de 60 cm - Perfil secundario de las características anteriores - Perfil perimetral de las características anteriores con fijaciones a la pared cada 40 cm - Varillas galvanizadas de cuelgue D6mm y piezas de suspensión F 530 - Tacos expansivos D8 para fijación de las varillas de cuelgue a forjado - Parte proporcional de tabicas - Apertura de huecos para instalaciones y luminarias - Carga, transporte y descarga en vertederos (ida+vuelta) y canon de vertido de material sobrante <p>Construido s/NTE-PTP, ATEDY, memoria, pliego de condiciones, planos de proyecto e instrucciones de la DF en obra</p> <p>l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.</p> <p>Se medirá por m² terminado según planos deduciendo huecos mayores a 2m² incluyendo en el precio la mano de obra, los materiales, medios auxiliares necesarios, y las medidas y procesos arriba relacionados.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Asi mismo, y a la conclusión de :</p> <p>A).- Trabajos de Replanteo Auxiliar.</p> <p>B).- Terminación del Montaje (sin haber procedido a los Repasos ni Encintados ni Emplastecidos, es decir: con las Perfilerías y Placas ya montadas).</p> <p>C).- Terminación definitiva del montaje.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la longitud ejecutada.</p>	439.91	26.71	11,750.00

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

3.3	<p>m2 FALSO TECHO LISO PLADUR 15 mm. Falso techo liso de placa de cartón yeso tipo H1, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa de cartón-yeso (BA) H1 (resistente a la humedad) de 13 mm de espesor - Perfiles de chapa galvanizada primarios y secundarios - Piezas regulables de cuelgue Nonius - Piezas de cruce entre primarios y secundarios - Perfil lateral de encuentro con paramentos de 30x30mm - Varillas galvanizadas de cuelgue D6mm y piezas de suspensión F 530 - Tacos expansivos D8 para fijación de las varillas de cuelgue a forjado - Juntas de dilatación cada 11 m - Parte proporcional de tabicas - Parte proporcional de trampillas para registro - Cortes y taladros para recibidos de todo tipo de instalaciones - Sellado con pasta y cinta en juntas y tornillos (respetando periodos de secado). Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. - Cortes, tornillería y pequeño material - Carga, transporte y descarga en vertederos (ida+vuelta) y canon de vertido de material sobrante con gestión de residuos <p>Construido s/NTE-PTP, ATEDY, memoria, pliego de condiciones, planos de proyecto e instrucciones de la DF en obra</p> <p>I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.</p> <p>Se medirá por m² terminado según planos deduciendo huecos mayores a 2m² incluyendo en el precio la mano de obra, los materiales, medios auxiliares necesarios, y las medidas y procesos arriba relacionados.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, y a la conclusión de :</p> <p>A).- Trabajos de Replanteo Auxiliar. B).- Terminación del Montaje (sin haber procedido a los Repasos ni Encintados ni Emplastecidos, es decir: con las Perfilierías y Placas ya montadas). C).- Terminación definitiva del montaje.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la longitud ejecutada.</p>	35.22	23.21	817.46
Total Capítulo 3				18,989.99

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

4 SOLADOS Y ALICATADOS

4.1	m2	<p>RECRECIDO MORTERO 7 cm C/BOMBA.</p> <p>Recrecio del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	500.00	16.18	8,090.00
-----	----	---	--------	-------	----------

4.2	m2	<p>SOLADO TERRAZO BALDOSA 40x40 cm.</p> <p>Solado de terrazo en baldosas de 40x40cm en grano medio, para nivelación de solados y previo a pavimento continuo de pvc recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5N y arena mezcla de miga y río (M-5) incluso cama de arena de 2cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas incluso limpieza. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.</p>	35.22	31.82	1,120.70
-----	----	---	-------	-------	----------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

4.3	m2	<p>PAVIMENTO VINILICO HOMOGENEO (PVC) TARKETT mod. TIPO IQ.</p> <p>Pavimento vinílico homogéneo (pvc) marca Tarkett modelo tipo IQ Optima, o similar, grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846-A/C, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma EN 13501-1. Clase 2 según norma de deslizamiento/resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2m de ancho y 2mm de espesor, con un peso total de 2.8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. Clasificación al uso comercial 34 según norma EN 685. Recibido con adhesivo (unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura incluso remontado sobre el paramento hasta una altura de 15 cm, incluso p.p. de escocia de pvc de 30x30 mm y pieza o perfil de remate tipo T-36 o similar en subida de paramentos verticales a modo de rodapié. En ángulos interiores el corte s.02e realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora o niveladora tipo P3 o superior, al menos en dos o tres capas según las zonas. Garantía no inferior a 10 años. Medición de superficie realmente ejecutada en proyección horizontal, incluido en el mismo la repercusión del remontado en vertical de rodapié de 15 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, adhesivos, materiales, piezas especiales y limpieza. Totalmente terminado e instalado según especificaciones del fabricante, norma NTE-RSF-7 y requisitos del CTE.</p>	439.91	40.74	17,921.93
-----	----	--	--------	-------	-----------

- Pavimento vinílico en rollo modelo IQ OPTIMA de Tarkett, 2mm espesor, homogéneo, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727. Solidez de los colores EN ISO 105-B02 ?6/8. Resistencia punzonamiento 0,10, EN 433. Clase 2 resbaladidad. Resistencia al fuego Bfl-s1
- Lijado y limpieza del soporte
- Tratamiento con productos y procesos adecuados de fisuras, grietas, oquedades o cualquier otro desperfecto en el soporte (soleras, morteros, pavimentos de terrazo o piedra, etc.)
- Imprimación del soporte
- Mortero autonivelante Sika Level según espesor necesario, se daran al menos dos manos de pasta, siendo el número de estas las necesarias para que quede la superficie totalmente lisa y preparada para pegar el pavimento)
- Colocación del pavimento cuando la Hr de la solera sea <2,5%
- Adhesivo de contacto a determinar
- Soldaduras mediante cordón termo fusible del color a elegir por la DF
- Formación de juntas, espesor 8 mm, en el perímetro de paramentos y pilares, y en juntas de solado (cada ? 6x6m) y estructurales de dilatación del soporte
- Pletinas tipo slutter de acero inoxidable, a elegir por la DF, AISI 305 en cambio de pavimentos, juntas de dilatación del solado y de la estructura
- Limpieza según instrucciones del fabricante y conservación hasta entrega de la obra
- Protección del pavimento una vez terminado con el material adecuado.
- Carga, transporte y descarga en vertederos (ida+vuelta) y canon de vertido de material sobrante


Construido s/NTE-RSL, DB SU, memoria, pliego de condiciones, planos de proyecto e instrucciones de la DF en obra.

Se medirá por m² terminado según lo realmente ejecutado, incluyendo en el precio la mano de obra, los materiales, medios auxiliares necesarios, y las medidas y procesos arriba relacionados.

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, antes del en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

4.4	m	ZÓCALO ALUMINIO 80x17 mm. Zócalo de aluminio de líneas rectas de fácil instalación de 80x17 mm, con acabado en aluminio plata mate, recibido sobre soportes, i/alisado y limpieza. Accesorios de montaje de plástico (esquinas y terminales). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	138.78	10.01	1,389.19
-----	---	--	--------	-------	----------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

4.5	m2	REVESTIMIENTO VERTICAL VINÍLICO HOMOGÉNEO (PVC) TARKETT mod. TIPO IQ. Pavimento vinílico homogéneo (pvc) marca Tarkett modelo tipo IQ Optima, o similar, grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846-A/C, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma EN 13501-1. Clase 2 según norma de deslizamiento/resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2m de ancho y 2mm de espesor, con un peso total de 2.8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. Clasificación al uso comercial 34 según norma EN 685. Recibido con adhesivo unilaterial, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura incluso remontado sobre el paramento hasta una altura de 15 cm, incluso p.p. de escocia de pvc de 30x30 mm y pieza o perfil de remate tipo T-36 o similar en subida de paramentos verticales a modo de rodapié. En ángulos interiores el corte s.02e realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora o niveladora tipo P3 o superior, al menos en dos o tres capas según las zonas. Garantía no inferior a 10 años. Medición de superficie realmente ejecutada en proyección horizontal, incluido en el mismo la repercusión del remontado en vertical de rodapié de 15 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, adhesivos, materiales, piezas especiales y limpieza. Totalmente terminado e instalado según especificaciones del fabricante, norma NTE-RSF-7 y requisitos del CTE.	18.90	44.24	836.14
-----	----	--	-------	-------	--------

- Pavimento vinílico en rollo modelo IQ OPTIMA de Tarkett, 2mm espesor, homogéneo, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727. Solidez de los colores EN ISO 105-B02 ?6/8. Resistencia punzonamiento 0,10, EN 433. Clase 2 resbaladidad. Resistencia al fuego Bfl-s1

- Lijado y limpieza del soporte

- Tratamiento con productos y procesos adecuados de fisuras, grietas, oquedades o cualquier otro desperfecto en el soporte (soleras, morteros, pavimentos de terrazo o piedra, etc.)

- Imprimación del soporte

- Mortero autonivelante Sika Level según espesor necesario, se daran al menos dos manos de pasta, siendo el número de estas las necesarias para que quede la superficie totalmente lisa y preparada para pegar el pavimento)

- Colocación del pavimento cuando la Hr de la solera sea <2,5%

- Adhesivo de contacto a determinar

- Soldaduras mediante cordón termo fusible del color a elegir por la DF

- Formación de juntas, espesor 8 mm, en el perímetro de paramentos y pilares, y en juntas de solado (cada ? 6x6m) y estructurales de dilatación del soporte

- Pletinas tipo slutter de acero inoxidable, a elegir por la DF, AISI 305 en cambio de pavimentos, juntas de dilatación del solado y de la estructura

- Limpieza según instrucciones del fabricante y conservación hasta entrega de la obra

- Protección del pavimento una vez terminado con el material adecuado.

- Carga, transporte y descarga en vertederos (ida+vuelta) y canon de vertido de material sobrante

Construido s/NTE-RSL, DB SU, memoria, pliego de condiciones, planos de proyecto e instrucciones de la DF en obra.

Se medirá por m² terminado según lo realmente ejecutado, incluyendo en el precio la mano de obra, los materiales, medios auxiliares necesarios, y las medidas y procesos arriba relacionados.

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.


Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, antes del en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

4.6	m	ESQUINERO PVC ANGULO RECTO 5x5 CM VERTICAL. Esquinero de pvc en ángulo recto de 5x5 cm en vertical en tabiques de pladur de iguales características a los ya instalados en centro. En color igual al existente o a elegir por la propiedad. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medidos los metros realmente ejecutados.	35.00	3.86	135.10
-----	---	--	-------	------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.


Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.7	m	<p>PASAMANOS PROTECTOR PAREDES PERFIL ALUMINIO.</p> <p>Pasamanos protector de paredes en perfil de aluminio extrusionado, tipo Starline de Gerflor o similar, anclado a tabiquería y revestimiento con banda de pvc en color acorde al solado, incluso remates curvos en finales de tramo. I/p.p. barrido, limpieza y preparación, materiales, medios auxiliares, mano de obra y cualquier elemento, material o medio que se solicitase o fuera necesario para su ejecución según lo requerido por la DF o la Propiedad. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medidos los metros realmente ejecutados.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	52.56	70.13	3,686.03
4.8	m	<p>PERFIL DE ACERO REMATE PAVIMENTO EN BORDE.</p> <p>Perfil de acero inoxidable para remate de pavimentos de PVC y Ceramicos con perfil/chpap antideslizante de de acero inoxidable 150X1,6 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil de acero a elegir DF - Atornillado al suelo mediante taco hilti - recibido con adhesivo, - i/alisado y limpieza <p>Construido s/Instrucciones del fabricante, planos de proyecto e instrucciones de la DF en obra.</p> <p>Se medirá por ml totalmente terminada según planos, incluyendo en el precio la mano de obra, los materiales, medios auxiliares necesarios, y las medidas y procesos arriba relacionados.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, incluirá cualquier otro material, elemento, taladro, sellado que no este contemplado explícitamente en le presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	12.00	7.94	95.28
4.9	m2	<p>SOLERA MORTERO CEMENTO M-15 PARA REVES. PVC O GRES.</p> <p>Ejecución solera con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004., de 8 cm de espesor min. acabada fratasada y lista para instalar pavimentos de pvc, gres o similar. I/p.p. maestras, formación de pendientes para desagues y recibido de los mismos, barrido, limpieza y preparación de la base, lamina anti-impaco si fuera el caso y así se solicitase a la contrata, materiales, medios auxiliares, mano de obra y cualquier elemento, material o medio que se solicitase o fuera necesario para su ejecución según lo requerido por la DF o la Propiedad. Medida la superficie realmente ejecutada en proyección horizontal.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	35.22	13.44	473.36
4.10	m2	<p>ALICATADO GRES PRECORTADO COLOR 20x20 cm REC.MORTERO.</p> <p>Alicatado con azulejo cerámico precortado en color a elegir por la D.F. de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), 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, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores a 1 m².</p>	247.45	29.39	7,272.56
4.11	m2	<p>PROTECCION SOLADO INTERIOR.</p> <p>Protección de solado de moqueta, madera, piedra natural u otro material, en el interior de la zona de actuación, mediante la cubrición con e lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de cartón rizado fijado lateralmente en todo el perímetro, sobre el solado, para protegerlo frente a la suciedad y el polvo generados durante los trabajos de rehabilitación o reforma. Incluso vigilancia y mantenimiento de la protección mientras duren los trabajos, fijación de la protección en todas las juntas con cinta adhesiva, posterior retirada, recogida y carga manual sobre camión o contenedor.</p>	500.00	0.98	490.00

Total Capítulo 4


41,510.29

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------


5 CARPINTERÍA INTERIOR

5.1	m2	<p>PUERTA DE PASO DE UNA O DOS HOJAS.</p> <p>Suministro e instalación de puerta de paso de una o dos hojas lisa, maciza, acabada en formica de 5mm, canteada perimetralmente en formica, de 1 hoja o 2 hojas de 720, 820 y 147 mm y altura de 2100mm, incluso prearco de pino de ancho variable y espesor 30mm, galce o cerco visto de aluminio anodizado en su color natural y extensible para varios anchos de tabique, 4 herrajes de colgar y tornillería en acero inoxidable y cierre en acero inoxidable, en función del tipo de cerradura que se instale se mecanizará la hoja, según sea electrónica o no, con chapa inferior de remate de 50 cm de algo en acero inoxidable, maneta tipo tesa igual a existente, cerradura y herrajes en acero inoxidable, montada, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Medida la unidad totalmente terminada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	74.48	314.23	23,403.85
5.2	u	<p>MANETA CERRADURA TESA.</p> <p>Suministro e instalación de maneta con cerradura TESA electrónica con lector de tarjeta/chip para control de acceso con tres posiciones: cerrado, abierto y en paso. Medida la unidad totalmente terminada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	36.00	131.31	4,727.16
5.3	m2	<p>MAMPARA VIDRIO+CERCO ALUMINIO.</p> <p>Mampara de vidrio con cerco de perfil de aluminio anodizado en color natural y perfil extensible idem puertas de paso, incluso prearco de madera de pino, para vidrio laminar de seguridad de 6+6mm, incluido éste. Incluso bastidor de tubo de acero anclado a forjado de hormigón con tacos químicos según detalles en planos, igual a modelo existente en el Hospital. l/pp de mano de obra, medios auxiliares, pequeño material. Medidos los m2 totalmente terminados.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	22.17	199.22	4,416.71
5.4	u	<p>VENTANA ATENCION PUBLICO.</p> <p>Ventana de atención al público realizado con cerco de perfil de aluminio anodizado en color natural y perfil extensible idem puertas de paso, incluso prearco de madera de pino, para vidrio laminar de seguridad de 6+6mm, incluido éste. Incluso mostrador de compacto de 19mm de 1500x300mm, Incluso bastidor de tubo de acero anclado a forjado de hormigón con tacos químicos según detalles en planos, igual a modelo existente en el Hospital. l/pp de mano de obra, medios auxiliares, pequeño material. Medidos los m2 totalmente terminados.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	7.14	549.02	3,920.00

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

5.5	<p>u</p> <p>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-90 2 HOJAS (750+750)x2030 mm. Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1600x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 750x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-90-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o 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. Incluye:</p> <p>- Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125.</p> <p>- Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en superficie o empotrado; formado por electroimán encapsulado y placa de retención con rótula. Fuerza de retención de 400 N. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p. de conexión eléctrica.</p> <p>- Con mirilla circular homologada de 200 mm de diámetro; homologada EI2-90-C5.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	6.00	1,035.63	6,213.78
5.6	<p>u</p> <p>REGISTRO CORTAFUEGOS EI2-90-C5 1 HOJA 600x600 mm. Registro cortafuegos formado por puerta metálica de una hoja, de dimensiones 600x600 mm, homologado EI2-60-C5, formado por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja 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, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra y cerradura de llave estándar, cuadradillo o triángulo conforme a UNE-EN 12209. Todo el conjunto acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Registro, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	8.00	176.79	1,414.32
5.7	<p>u</p> <p>REGISTRO CORTAFUEGOS EI2-90-C5 2 HOJAS 700x1800 mm. Registro cortafuegos formado por puerta metálica de 2 hojas, de dimensiones 500x1000 mm, homologado EI2-60-C5, formado por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puertas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra y cerradura de llave estándar, cuadradillo o triángulo conforme a UNE-EN 12209. Todo el conjunto acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Registro, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	3.00	192.62	577.86

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------


5.8	u <div> PUERTA CORTAFUEGOS EI2-120 1 HOJA 950x2030 mm. Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 950x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-120-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o 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. </div>	1.00	351.92	351.92
-----	--	------	--------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.
 Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

Total Capítulo 5

45,025.60

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

6 VIDRIERÍA


6.1	m2	<p>ACRISTALAMIENTO MAMPARAS.</p> <p>Acristalamiento en mamparas formado por vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence, fijado sobre carpintería de aluminio mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, sin incluir éstos, según NTE-FVP.</p>	12.06	78.96	952.26
-----	----	---	-------	-------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

Total Capítulo 6 952.26

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

7 ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

7.1 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN


7.1.1 ACOMETIDAS

7.1	m	Ban.met.per.sen. de 100x60 mm., con tapa. Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 100 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	25.00	26.03	650.75
7.2	m	Ban.met.per.sen. de 200x60 mm., con tapa. Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 200 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	83.00	39.30	3,261.90
7.3	m	Conductor de cobre desnudo 50 mm². Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm², para montaje en bandeja.	108.00	5.61	605.88
7.4	m	Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x10 mm² Cu en ... Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 10 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefinica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	515.00	2.62	1,349.30
7.5	m	Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x16 mm² Cu en ... Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 16 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefinica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	53.00	3.65	193.45
7.6	m	Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x35 mm² Cu en ... Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 35 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefinica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	212.00	6.53	1,384.36

Total Capítulo 7.1.1 7,445.64

7.1.2 CUADROS ELÉCTRICOS

7.7	u	Cuadro secundario CS-PS1CCB-RG. Sum. Red-Grupo Cuadro Secundario denominado CS-PS1CCB-RG, alimentación desde CGBT centro embarrado RED-GRUPO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHENEIDER o equivalente, montado, instalado y marcado CE, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado con cables libres de halógenos, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada y funcionando.	1.00	8,592.46	8,592.46
7.8	u	Cuadro secundario CS-PS1CCB-SAI. Suministro SAI Cuadro Secundario denominado CS-PS1CCB-SAI, alimentación desde CS-PORM-RG, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHENEIDER o equivalente, montado, instalado y marcado CE, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado con cables libres de halógenos, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada y funcionando.	1.00	3,812.39	3,812.39
7.9	u	Cuadro secundario CC01. Suministro Red	1.00	3,368.88	3,368.88

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

7.10	u	<p>Protección cuadros secundarios</p> <p>Protección interna contra sobretensiones en Cuadros Secundarios formado por los siguientes elementos:</p> <p>3-Descargadores de sobretensiones modelo DEHNguard T 275 mod.900650 o equivalente para protección de instalaciones de consumidores de baja tensión contra sobretensión según VDE 0110 con los siguientes datos técnicos:</p> <p>Tensión máxima de servicio 275 V / 350V.</p> <p>Corriente de descarga (8/20) Ismax: 40 KA.</p> <p>Nivel de protección con 5 KA 8/20 <1 KV con isn <1,5 KV.</p> <p>Tiempo de respuesta < 25 ns.</p> <p>Montaje sobre carril de 35 mm.</p> <p>1-Descargadores de corriente de rayo encapsulado modelo DEHNgap C/T 900133 para protección de instalaciones de consumidores de baja tensión contra sobretensión según VDE 0110 con los siguientes datos técnicos:</p> <p>Tensión máxima de servicio 255 V / 50... 60 Hz.</p> <p>Corriente prueba rayo (10/350): 12 KA.</p> <p>Nivel de protección (1.2/50)<1,5 KV.</p> <p>Tiempo de respuesta < 100 ns. Montaje sobre carril de 35 mm. Totalmente montado y conexionado.</p>	3.00	292.17	876.51
------	---	---	------	--------	--------

Total Capítulo 7.1.2 **16,650.24**

7.1.3 DISTRIBUCIONES


7.11	u	<p>Punto de luz de emergencia y señalización</p> <p>Punto de luz de alumbrado de emergencia y señalización realizado desde cuadro, en bandeja de rejilla, y/o tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos y conductor SZ1 0,6/1 KV (AS+), cajas de registro, bornas, etc,. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>	38.00	31.61	1,201.18
7.12	u	<p>Punto de luz normal</p> <p>Punto de luz normal con accionamiento desde cuadro ó local mediante mecanismo interruptor, conmutador, pulsador ó regulador, incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o tubo aislante flexible y grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV (AS), cajas de registro y derivación, bornas etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>	124.00	31.61	3,919.64
7.13	u	<p>Punto de luz estanco</p> <p>Punto de luzestanco con accionamiento desde cuadro ó local mediante mecanismo interruptor estanco, incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o tubo aceroflex y grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV (AS), cajas de registro y derivación, bornas etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>	3.00	84.32	252.96
7.14	u	<p>Detector de presencia</p> <p>Detector de presencia y movimiento DALI marca Philips modelo OccuSwitch LRM2080 o equivalente, incluido tubo PVC corrugado M 25 (empotrado en pared) y/o canal y conductor rígido de 2x2,5+TT mm2 de Cu y aislamiento XLPE 0,6/1kV no propagador de la llama y emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, pequeño material, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado y funcionando.</p>	13.00	179.57	2,334.41
7.15	u	<p>Toma de corriente 2x10/16 A + TT.</p> <p>Toma de corriente de 2 x 10/16 A + TT lateral, tipo schuco, comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o canaleta de PVC, y/o tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV flexible libre de halógenos, cajas de registro, derivación, bornas, etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando. Las tomas de enchufe correspondientes a red de SAI se realizarán en color rojo, sistema francés, para evitar conexiones fortuitas de equipos no permitidos.</p>	159.00	39.37	6,259.83
7.16	u	<p>Toma de corriente 2x10/16 A + TT estanca.</p> <p>Toma de corriente de 2 x 10/16 A + TT estanca, tipo schuco, comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o canaleta de PVC, y/o tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV flexible libre de halógenos, cajas de registro, derivación, bornas, etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>	2.00	47.59	95.18
7.17	u	<p>Toma de corriente secamanos</p> <p>Toma de corriente para secamanos de 2 x 10/16 A + TT lateral, tipo schuco comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o canaleta de PVC, y/o tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV flexible libre de halógenos, cajas de registro, derivación, bornas, etc,. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>	2.00	41.82	83.64

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.18	u	Toma alimentacion potencia fuerza especifica Tomas de alimentación a receptores de fuerza especifica, (central de estación de enfermería, puertas automáticas, maquinaria, etc, indicados en planos y esquemas), incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro de planta o zona, realizado en bandeja de rejilla, y/o canaleta de PVC, y/o tubo aislante flexible y grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, mecanismos de accionamiento, etc,. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.	6.00	75.71	454.26
7.19	u	Pun.fue. fancoils y Cajas de Caudal variable Toma de alimentación a fancoils y Cajas de Caudal variable realizada con tubería de acero, rígido o flexible cero halógenos, registros con bornas de conexión y conductor RZ1 0,6/1 KV de 2.5 mm2 de sección.	21.00	55.52	1,165.92
7.20	u	Circuito distrib. 2x1,5+T mm2 RZ1 Circuito de distribución 2(1x1,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivación a puntos, realizado bajo bandeja, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K 1kV; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos.	7.00	53.87	377.09
7.21	u	Circuito distrib. 2x2,5+T mm2 RZ1 Circuito de distribución 2(1x2,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivación a puntos, realizado bajo bandeja, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K 1kV; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos.	25.00	66.74	1,668.50
Total Capítulo 7.1.3					17,812.61

7.1.4 APARATOS DE ALUMBRADO


7.22	u	LEDVANCE 4058075440333 PANEL PERFORMANCE G3 Panel LED PL PFM 600 G3 de LEDVANCE o equivalente, 4000K, 36W, 220...240V. Flujo luminoso 4320 lm. Rendimiento lumínico 120 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=3. Óptica para UGR<=22. Riesgo fotobiológico EN62778 RG0, EN62471 RG0. Material: marco de aluminio de extrusión y difusor de poliestireno. Color Blanco. Altura 32 mm. Longitud 595 mm. Anchura 595 mm. Peso 1650 g. Vida útil L70B50 100000h. Ciclo de encendidos: 50000. Protección IP40/IP20, IK03. Driver externo On/Off incluido en suministro. Clase de protección II. THD<=10%. Fácil conexión eléctrica mediante caja de conexiones incluida. Posibilidad de conexión en serie. Cable y soportes de seguridad incluidos. Disponibles accesorios para diferentes opciones de montaje. Tª de uso -10...+50 °C. Certificados CE/CB/ENEC/EAC/RoHS.	37.00	78.31	2,897.47
7.23	u	LEDVANCE 4058075440470 PANEL PERFORMANCE DA UGR Panel LED PL PFM 600 G3 de LEDVANCE o equivalente, 4000K, 36W, 220...240V. Flujo luminoso 4320 lm. Rendimiento lumínico 120 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=3. Óptica para UGR<=19. Riesgo fotobiológico EN62778 RG0, EN62471 RG0. Material: marco de aluminio de extrusión y difusor de poliestireno. Color Blanco. Altura 32 mm. Longitud 595 mm. Anchura 595 mm. Peso 2000 g. Vida útil L70B50 100000h. Ciclo de encendidos: 50000. Protección IP40/IP20, IK03. Driver externo regulable DALI-2, preparado para IoT, incluido en suministro. Clase de protección II. THD<=10%. Fácil conexión eléctrica mediante caja de conexiones incluida. Posibilidad de conexión en serie. Cable y soportes de seguridad incluidos. Disponibles accesorios para diferentes opciones de montaje. Tª de uso -10...+50 °C. Certificados CE/CB/ENEC/EAC/RoHS.	55.00	124.20	6,831.00
7.24	u	DL UGR19 PFM DN195 21 W 830 WT IP54 DALI Downlight LED DL UGR19 PFM DN195 DALI IP54 de LEDVANCE o equivalente, 4000K, 21W, 220...240V. Flujo luminoso 2520 lm. Rendimiento lumínico 120 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=5. Óptica para UGR<=19. Riesgo fotobiológico EN62778 RG1, EN62471 RG0. Material: aluminio y policarbonato. Color Blanco. Altura 82 mm. Diámetro Ø 220 mm. Diámetro Ø de corte 195 mm. Peso 900 g. Vida útil L70B50 70000h. Ciclo de encendidos: 100000. Protección IP54/IP20, IK03. Driver externo Regulable DALI 2.0 con driver IoT incluido en suministro. Clase de protección II. THD<=15%. Conexión sin herramientas mediante caja de conexiones incluida en suministro. Posibilidad de conexión en serie. Tª de uso -20...+45 °C. Certificados CE/CB/ENEC/TUV SUD/EAC/RoHS.	13.00	173.32	2,253.16
7.25	u	Spot-FP LED fix 7W/3000K 230V IP65 Foco LED SPOT FIREPROOF fix de LEDVANCE o equivalente, 4000W, 8W, 220...240V. Flujo luminoso 670 lm. Rendimiento lumínico 84 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=4. Haz de luz 36°. Riesgo fotobiológico EN62471 RG0. Material: cuerpo de aluminio y cobertura de polimetilmetacrilato (PMMA). Color Blanco. Altura 51 mm. Diámetro Ø 81 mm. Diámetro Ø de corte 68 mm. Peso 269 g. Vida útil L70 50000h. Ciclo de encendidos: 100000. Protección IP65, IK06. Clase de protección II. Resistente al juego (hasta 90 minutos, probado conforme a la norma EN 1365-2:2014 "Ensayos de resistencia al fuego para elementos portantes. Parte 2: Suelos y cubiertas"). Tª de uso -20...+45°C. Certificados CE/CB/TUV SUD/EAC/RoHS.	10.00	44.36	443.60

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
7.26	u	<p>SF CIRCULAR 400 24W/4000K S IP44</p> <p>Aplique de superficie LED SURFACE CIRCULAR 400 de LEDVANCE o equivalente, 4000K, disponible en 3000K, 24W, 220...240V. Con sensor de luz y presencia. Flujo luminoso 1920 lm. Rendimiento lumínico 80 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=5. Haz de luz 120º. Riesgo fotobiológico EN62778 RG0. Material: cuerpo de acero y cubierta de polimetilmetacrilato (PMMA). Color Blanco. Altura 120 mm. Diámetro Ø 400 mm. Longitud 400 mm. Anchura 120 mm. Peso 752 g. Vida útil L70 30000h. Ciclo de encendidos: 50000. Protección IP44, IK03. Clase de protección I. THD<=20%. Disponible repuesto para cubierta. Sensor de alta frecuencia para detección de luz natural y movimiento IP44. Múltiples ajustes del rango del sensor, detección de luz diurna y tiempo de espera. Umbral de detección del sensor de luz: 25 lx. Rango de detección sensor de movimiento: 8 m. Ángulo de detección del sensor: 110 °. Tª de uso -20...+40°C. Certificados CE/CB/ENEC/TUV SÜD/EAC/RoHS.</p>	9.00	63.73	573.57
7.27	u	<p>DAMP PROOF LED 1200 39W/4000K IP65</p> <p>Luminaria LED DAMP PROOF 1200 IP65 de LEDVANCE o equivalente, 4000K, 39W, 220...240V. Flujo luminoso 4400 lm. Rendimiento lumínico 115 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. Riesgo fotobiológico EN62778 RG0. Material: carcasa y difusor de policarbonato. Color Gris. Altura 95 mm. Longitud 1200 mm. Anchura 78 mm. Peso 1650 g. Vida útil L70B50 50000h. Ciclo de encendidos: 25000. Protección IP65, IK08. Driver integrado On/Off. Clase de protección II. Conexión eléctrica sin herramientas. Accesorios de montaje incluidos (kit de suspensión y de protección antirrobo). Abrazaderas internas de seguridad. Abrazaderas externas de acero inoxidable. Incluidos soportes de anclaje de acero inoxidable con tornillo de seguridad, desplazables para una instalación más sencilla. Tª de uso -30...+40 °C. Certificados CE/CB/TUV SÜD/EAC/RoHS.</p>	3.00	86.21	258.63
7.28	u	<p>Emergencia Dai.Hydra LD 2N5 A, 230 Lúmenes, 2h.</p> <p>Aparato autónomo de emergencia y señalización Daisalux LED, modelo HYDRA LD 2N5 A ó equivalente, base y reflector fabricados en policarbonato blanco y difusor en policarbonato opal, fuente de luz ILMled con un flujo de 230 lúmenes y batería de Ni-Mh con 2 horas de autonomía, autotest, fabricadas según las normas UNE EN 60598-2-22, grado de protección IP-42, incluyendo caja para enrasar en techo KETB/PB. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	24.00	106.67	2,560.08
7.29	u	<p>Caja estanca Emergencia LD 2N5 A</p> <p>Caja estanca DAISALUX modelo KES HYDRA o equivalente, con IP-66. La unidad totalmente instalada.</p>	1.00	31.74	31.74
7.30	u	<p>Emergencia Dai.Izar 2N30,200 Lúm.,2h.,c/lente</p> <p>Aparato autónomo de emergencia y señalización Daisalux LED, modelo Izar 2N30 ó equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico formado por un material sintético y con lente antipánico, sistema electrónico y baterías, fuente de luz LED con un flujo de 200 lúmenes y batería de Ni-Mh con 2 horas de autonomía, fabricadas según las normas UNE EN 60598-2-2, grado de protección IP-20. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	14.00	175.47	2,456.58
Total Capítulo 7.1.4					18,305.83

7.1.5 MECANISMOS

7.31	u	<p>Int. unipolar Jung LS 990 LG , 10A, 250V.</p> <p>Interruptor unipolar de empotrar de 10A, 250V constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, con mecanismo interruptor unipolar modelo JUNG 501-U, tecla color gris claro modelo LS 990 LG, marco modelo LS981 LG en color gris claro y caja de empotrar JUNG, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.</p>	5.00	23.05	115.25
7.32	u	<p>Conmutador Jung LS 990 LG, 10A, 250V.</p> <p>Conmutador de cruce de empotrar de 10A, 250V constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, con mecanismo conmutador de cruce modelo JUNG 506-U, tecla color gris claro modelo LS 990 LG, marco modelo LS981 LG en color gris claro y caja de empotrar JUNG, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.</p>	2.00	24.49	48.98
7.33	u	<p>Regulador dimming Jung LS 990 LG 20-500 VA/W</p> <p>Pulsador dimming de empotrar JUNG LS 990 LG 20-500 VA/W color gris claro o equivalente aprobado, con mecanismo regulador modelo JUNG 535-U, tecla color gris claro modelo LS 990 LG, marco modelo LS981 LG en color gris claro y caja de empotrar JUNG, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.</p>	28.00	106.49	2,981.72
7.34	u	<p>Toma corriente schuko 2x16A+T Jung LS 990 LG</p> <p>Toma de corriente de empotrar 2 x 10/16 A + TT lateral, tipo Schuko, constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, con toma de corriente schuko 2x16A+T JUNG LS521 LG gris claro, marco modelo LS981 LG en color gris claro y caja de empotrar JUNG, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.</p>	75.00	26.41	1,980.75
7.35	u	<p>Toma corriente schuko 2x16A+T estanca</p> <p>Toma de corriente estanca 2 x 10/16 A + TT, constituido por mecanismos SIMON44 AQUA o equivalente aprobado, con toma de corriente schuko 2x16A+T y caja de superficie, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.</p>	2.00	30.00	60.00


	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.36	u	Conjunto de mecanismos para wifi Conjunto de mecanismos para wifi empotrado en techo, constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, formado por 1 Toma de corriente Schuko 2x16A+T, JUNG LS521 LG gris claro con regleta de inscripción, 1 placa para toma informatica Jung LS969-1 UA-LG, 1 placa de reserva, 1 marco triple Jung LS983 LG y cajas de empotrar JUNG, (no se incluyen conectores para informatica), incluso accesorios, pequeño material y conexionado.	2.00	20.03	40.06
7.37	u	Con. de mecanismos para puesto de trabajo Conjunto de mecanismos para puesto de trabajo constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, formado por 4 Toma de corriente Schuko 2x16A+T, JUNG LS521 LG gris claro, 2 Toma de corriente Schuko 2x16A+T, JUNG LS521 NA LG gris claro con regleta de inscripción, 2 placas para tomas informaticas Jung LS969-1 UA-LG, 1 tapa ciega para espacio de reserva Jung LS 994 B LG, 1 marco cuádruple Jung LS984 LG, 1 marco triple Jung LS983 LG y cajas de empotrar JUNG, (no se incluyen conectores para informatica), incluso accesorios, pequeño material y conexionado.	16.00	62.35	997.60
7.38	u	Conjunto de mecanismos para monitorización Conjunto de mecanismos para monitorización para instalar en pared a 2,2 metros del suelo, constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, formado por 2 Tomas de corriente Schuko 2x16A+T, JUNG LS521 NA LG gris claro con regleta de inscripción, 1 placa de reserva, 1 placa para toma informatica Jung LS969-1 UA-LG, 1 marco cuádruple Jung LS984 LG y cajas de empotrar JUNG, (no se incluyen conectores para informatica), incluso accesorios, pequeño material y conexionado.	10.00	29.71	297.10
7.39	u	Toma TVSAT final Toma TV-FM, para recepción de los canales privados, autonomicos, via satellite y/o por cable, proporcionado por los equipos centrales de captación . Incluso mecanismos de antena TV-FM con caja y marco JUNG LS 990, cableado con cable coaxial de baja impedancia, cajas de registro y/o derivacion, bornes, terminales, y material auxiliar; dejando la unidad totalmente legalizada, instalada, probada y funcionando. Incluso red de canalizaciones para el control del sistema de prepago por contrata externa y el mando local de los monitores, en habitaciones de enfermos.	4.00	40.45	161.80
7.40	u	Canalizacion para TV. Canalización para Tomas de TV realizada con bandeja perforada y de tubo rígido y/o aislante flexible libre de halógenos, grado de protección 7, con armario de registro, incluso p.p. de elementos de fijación hasta tomas (incluidas en red TV); incluso pequeño material y fijaciones.	4.00	26.88	107.52


Total Capítulo 7.1.5

6,790.78

7.1.6 SAI

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.41	u	<p>Sai 10 KVA, 10 minutos.</p> <p>Sistema de alimentación ininterrumpida marca Emerson o equivalente, de 10 KVA de potencia, entrada y salida trifásica, sistema de baterías en paralelo para proporcionar una autonomía mínima de 10 minutos a plena carga, y panel señalización remota hasta 250 metros con las siguientes características:</p> <p>Tecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo : On-Line, doble conversión. - Control : Multiprocesador <p>Entrada :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión : Trifásica 3 x 400Vac+N+TT - Margen de tensión de entrada: ±15% - Frecuencia : 50 HZ ± 5% - Rectificador cargador: con arranque suave - Filtro Antiarmónicos (<8%) : Incluido <p>Salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión : Trifásica 3 x 400 V (3F+ N) - Precisión : ±1% en régimen estacionario / ±2% en régimen dinámico - Frecuencia : 50/60 Hz Sincronizada ± 4%, con red ausente ± 0'05% - Deslizamiento máximo (df/dt) 1Hz/seg - Desplazamiento de fase 120º ±1% en régimen estacionario / 120º ±2% en régimen transitorio - Forma de Onda Senoidal - Rendimiento 90 % a 92% - Distorsión armónica total (THD) < 2% a plena carga - Tiempo de recuperación dinámica 10ms al 98% del valor estático. - Sobrecarga admisible : Hasta 125% durante 10 minutos y 150% hasta 60 seg. (ver By-Pass) - Factor de cresta : 3 a 1 - Factor de potencia admisible : 0'7 ind.a 0'7 cap. <p>By-Pass:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De estado sólido : Incluido - Tiempo de transferencia : Nulo - Criterio de actuación : Control por microprocesador - Sobrecarga admisible : 400% durante 10 seg./ Cortocircuito durante 40 ms - De mantenimiento : Incluido, sin tiempo de transferencia <p>Rectificador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura : Puente controlada - Protección : Contra sobretensiones, subteniones y corriente alterna <p>Baterías:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomía típica : 10' a plena carga - Tipo : Pb-Ca, sin mantenimiento, estancas - Vida Media : 10-12 Años Vida <p>Cargador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnología PWM : Corriente de carga 0'2 x C - Tipo descarga I/U : Tensión de flotación , 13'75 V/bat de 12V - Tiempo de recarga : 2 horas para el 80 % de la carga <p>Comunicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaces incorporados : Canal serie, RS-232 y RS-485, Adaptador SNMP SEC, Software EDMS, Mando distancia UPS <p>Físicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación : 1 Armario de UPS. - Dimensiones UPS : 790 x 500 x 750 (f x an x al, en mm)/Peso UPS : 334 Kg. <p>Entorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rendimiento entrada/salida : 91% - Nivel de ruido : <40 dB a 1 m de distancia - Temperatura funcionamiento: De 0º a 40º C - Embalaje : Sin CFC, reciclable - Ventilación : Forzada - Humedad : Hasta 95% sin condensación - Altura máxima de trabajo : 2.400 m.s.n.m. <p>Normativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguridad : EN50091-1, EN60950 - CEM : EN50091-2 - Marcado : CE - Calidad : ISO-9001. 	1.00	4,342.97	4,342.97
7.42	u	<p>Panel de comunicación remoto SAIS.</p> <p>Panel de comunicación remoto SAIS del estado de control. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1.00	527.36	527.36
7.43	u	<p>Bandeja metálica perforada 200x60 mm., c/tapa</p> <p>Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 200 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.</p>	10.00	39.30	393.00
7.44	m	<p>Conductor de cobre desnudo 50 mm².</p> <p>Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm², para montaje en bandeja</p>	10.00	5.61	56.10
7.45	m	<p>Cable Cu unipolar 331 de 0'6/1KV 1x50 mm²</p> <p>Cable de cobre unipolar con aislamiento compuesto termoestable y cubierta poliolefinica color naranja, Segurfoc-331 SZ1/RZ1 (AS+) de 0,6/1 KV. de 50 mm², resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), no propagador incendio según norma EN 50266-2-4 (IEC-60332-3), libre de halógenos según norma EN 50267-2 (IEC 61034) y baja emisión de humos según norma EN 50268-2 (IEC 61034), con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado en bandeja.</p>	50.00	9.19	459.50

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

Total Capítulo 7.1.6 5,778.93

7.1.7 ELECTRICIDAD CLIMA

7.46	m	Bandeja metálica perforada 100x60 mm., c/tapa Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 100 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	20.00	26.03	520.60
7.47	m	Bandeja metálica perforada 200x60 mm., c/tapa Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 200 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	10.00	39.30	393.00
7.48	m	Conductor de cobre desnudo 50 mm². Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm², para montaje en bandeja.	30.00	5.61	168.30
7.49	m	Conducto de Cu RZ1-K 0'6/1KV."0"hal.1x2,5 mm² Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 2,5 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	180.00	1.21	217.80
7.50	m	Conducto de Cu RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x10 mm² Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 10 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	50.00	2.62	131.00
7.51	u	Toma alimentación potencia fuerza específica Tomas de alimentación a receptores de fuerza específica, (equipos de clima, extractores y bombas, etc, indicados en planos y esquemas), incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro de planta ó zona, realizado en bandeja de rejilla, y/o canaleta de PVC, y/o tubo aislante flexible y grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV, y/o H07 Z1-K flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, mecanismos de accionamiento, etc,. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.	4.00	229.03	916.12
7.52	m	Tubo acero flexible forado con PVC de Ø16mm. Tubo de acero flexible con recubrimiento de P.V.C liso, estanco, autoextinguible con GP 7, protección IP67, S/UNE 20324, totalmente instalado incluso p.p. de racores, de Pg 16.	30.00	16.90	507.00
7.53	u	Interruptor tripolar corte potencia Interruptor tripolar de distintas intensidades, para corte de potencia a pie de máquina, en caja estanca IP-54, para montaje superficial, de la marca ABB, LEGRAND, SCHNEIDER ó equivalente.	4.00	86.07	344.28


Total Capítulo 7.1.7 3,198.10

7.1.8 VARIOS

7.54	u	Leg. y puesta en marcha inst. Electricidad Legalización y puesta en marcha de la instalación de ELECTRICIDAD para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	1.00	2,253.49	2,253.49
------	---	--	------	----------	----------

Total Capítulo 7.1.8 2,253.49

Total Capítulo 7.1 78,235.62

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------


7.2 TELECOMUNICACIONES

7.2.1 VOZ Y DATOS

7.55	u	Ampliación del rack existente Ampliación de los Racks repartidores principal y secundario existentes para las nuevas redes incluyendo pasajillos horizontales 19", 1U, Paneles, Panel de 12 SC ó 6 SC, latiguillos CAT. 6A, Cable de 6 FO MM 62.5/125 LSZH, etc accesorios y pequeño material necesario para su correcta puesta en marcha y funcionamiento.	1.00	963.99	963.99
7.56	u	Tomas simples UTP 1xRJ45S, CAT.6A. Toma Simple con Conector KERPEN Eline 250 RJ45U o equivalente, categoría 6, según estándar ISO/IEC 11801 y EN 50173 (2ªedición) Clase E, para instalación en cajas de suelo o pared, con placa adaptadora 45x45, completamente instaladas y funcionando.	12.00	11.62	139.44
7.57	u	Tomas dobles UTP 2xRJ45S, CAT.6A. Toma Doble con Conector KERPEN Eline 250 RJ45U o equivalente, categoría 6, según estándar ISO/IEC 11801 y EN 50173 (2ªedición) Clase E, para instalación en cajas de suelo o pared, con placa adaptadora 45x45, completamente instaladas y funcionando.	16.00	22.91	366.56
7.58	m	Cable ML623 UTP Cat. 6A LSHF General Cable Cable General Cable ELine ML623 UTP o equivalente, Categoría 6A, de 4 pares AWG24 PiMF-100Ohm, resistente al fuego según IEC 60332-1-2 Cat. C., libre de halógenos según IEC 60754-2, Transmisión de Datos hasta 350MHz, instalado.	3,520.00	0.85	2,992.00
7.59	u	Latiguillos Cat.6 A RJ45S/RJ45S 1 metro. Latiguillos de interconexión Kerpen, de 1m- RJ45S/RJ45S con tipo de Cable ML6 SE Flex - Categoría 6 A o equivalente.	3.00	3.11	9.33
7.60	u	Latiguillos Cat.6 A RJ45S/RJ45S 2 metros. Latiguillos de interconexión Kerpen, de 2m- RJ45S/RJ45S con tipo de Cable ML6 SE Flex - Categoría 6 A o equivalente.	44.00	3.58	157.52
7.61	u	Latiguillos Cat.6 A RJ45S/RJ45S 3 metros. Latiguillos de interconexión Kerpen, de 3m- RJ45S/RJ45S con tipo de Cable ML6 SE Flex - Categoría 6 A o equivalente.	3.00	4.04	12.12
7.62	u	Latiguillos intercone. Cat.5, 2xRJ45 UTP/ 2m Latiguillos de interconexión para asignación a paneles telefónicos, 2xRJ45 UTP/2mts. Categoría 5.	3.00	1.86	5.58
7.63	u	Medición y certi. final red pasiva de nodo Medición y Certificación Final de la red pasiva de nodo (x170RJ), necesaria para obtención de garantía final dada por fabricante del sistema, incluyendo y toda la señalización documentación final.	1.00	535.60	535.60
7.64	u	Canalización para voz/datos. Canalización para Tomas de VOZ/ DATOS realizada con tubo de acero, rígido o aislante flexible libre de halógenos, grado de protección 7, con armario de registro, incluso p.p. de elementos de fijación hasta tomas RJ, (incluidas en red de datos); incluso pequeño material y fijaciones.	44.00	7.44	327.36
7.65	m	Bandeja metálica perforada 155x50 mm., c/tapa. Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 155 x 50 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	20.00	26.03	520.60
7.66	m	Bandeja metálica perforada 205x50 mm., c/tapa Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 205 x 50 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	30.00	39.30	1,179.00
7.67	m	Conductor de cobre desnudo 50 mm². Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm², para montaje en bandeja.	50.00	5.61	280.50

Total Capítulo 7.2.1

7,489.60

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

7.2.2 INSTALACIÓN DE TELEVISIÓN

7.68	u	Red distribución general RTV-SAT Red distribución general RTV-SAT.	1.00	564.85	564.85
7.69	u	Red de distribución en plantas RTV-SAT Red de distribución en plantas RTV-SAT	1.00	1,200.27	1,200.27

Total Capítulo 7.2.2 1,765.12


7.2.3 VARIOS

7.70	u	Desvio instala. telecomunicaciones existente Desmontaje de la instalacion de telecomunicaciones existente, incluye el desmontaje de todos aquellos elementos existentes a sustituir o que interfieran con la nueva instalacion, incluso carga en camión, retirada a vertedero de los mismos y limpieza de zonas afectadas. Incluido la reparacion de posibles desperfectos y la reposicion de elementos dañados. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente desmontada, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00	360.50	360.50
------	---	--	------	--------	--------

Total Capítulo 7.2.3 360.50

Total Capítulo 7.2 9,615.22

Total Capítulo 7 87,850.84

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

8 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS

0

8.1 RED DE SANEAMIENTO

8.1	m	<p>BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=200 mm.</p> <p>Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, pegado mediante adhesivo. Colocado en zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas y sin medidas de protección colectivas s/ CTE-HS-5. Medida la longitud del colector realmente colocado.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	20.00	69.33	1,386.60
8.2	m	<p>BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm.</p> <p>Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la longitud del colector realmente colocado.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	11.00	23.54	258.94
8.3	m	<p>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 50 mm.</p> <p>Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la longitud del colector realmente colocado.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	16.00	12.25	196.00

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

8.4	m	<p>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm.</p> <p>Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc). Conforme a CTE DB HS-5. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la longitud de tubería realmente colocado.</p>	129.00	4.16	536.64
-----	---	--	--------	------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

8.5	m	<p>TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.</p> <p>Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc). Conforme a CTE DB HS-5. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida la longitud de tubería realmente colocado.</p>	80.00	6.39	511.20
-----	---	---	-------	------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

8.6	u	<p>BOTE SIFONICO PVC C/SUMIDERO.</p> <p>Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, tapa de rejilla de acero inoxidable, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión. Totalmente montado, incluso conexionado del ramal de salida hasta la bajante o manguetón, con tubería de PVC de 50 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material. Con p.p. de medios auxiliares y sin medidas de protección colectivas, conforme a CTE DB HS-5. Medida la unidad totalmente montada.</p>	7.00	34.22	239.54
-----	---	---	------	-------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

Total Capítulo 8.1 3,128.92


8.2 FONTANERÍA

8.7	m	<p>TUBERÍA COBRE RIGIDO DN15 mm 1/2".</p> <p>Tubería de cobre rígido, de 15 mm de diámetro nominal (1/2"), conforme a UNE-EN 1057+A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) en zonas empotradas. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme a CTE DB HS-5. Medida la longitud ejecutada.</p>	46.00	9.18	422.28
-----	---	--	-------	------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

8.8	m	<p>TUBERÍA COBRE RÍGIDO DN18 mm 5/8".</p> <p>Tubería de cobre rígido, de 18 mm de diámetro nominal (5/8"), conforme a UNE-EN 1057+A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) en zonas empotradas. Con p.p.de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme a CTE DB HS-5. Medida la longitud ejecutada.</p>	60.00	8.52	511.20
-----	---	---	-------	------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

8.9	m	<p>TUBERÍA COBRE RÍGIDO DN22 mm 3/4".</p> <p>Tubería de cobre rígido, de 22 mm de diámetro nominal (3/4"), conforme a UNE-EN 1057+A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) en zonas empotradas. Con p.p.de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme a CTE DB HS-5. Medida la longitud ejecutada.</p>	6.00	15.45	92.70
-----	---	---	------	-------	-------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

8.10	m	<p>COQUILLA ELASTOMERICA D=15 mm; 1/4" e=8 mm.</p> <p>Aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre o acero de diámetro máximo exterior 15 mm ; 1/4". Formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la longitud ejecutada.</p>	46.00	5.39	247.94
------	---	---	-------	------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.


Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

8.11	m	<p>COQUILLA ELASTOMERICA D=18 mm; 3/8" e=8 mm.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de cobre o acero de diámetro máximo exterior 18 mm; 3/8". Formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la longitud ejecutada.</p>	60.00	6.08	364.80
------	---	---	-------	------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

8.12	m	COQUILLA ELASTOMÉRICA D=22 mm; 1/2" e=8,5 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre o acero de diámetro máximo exterior 22 mm; 1/2". Formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la longitud ejecutada.	6.00	6.73	40.38
------	---	---	------	------	-------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.
Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

8.13	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4". Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad totalmente ejecutada.	4.00	13.10	52.40
------	---	--	------	-------	-------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.
Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

8.14	u	VALVULA DE ESFERA LATON PN28 1". Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad totalmente ejecutada.	10.00	11.85	118.50
------	---	--	-------	-------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.
Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.


8.15	u	MODIFICACIONES EN ELEMENTOS DE FONTANERIA. Partida alzada a justificar de reparación y/o modificación de elementos de fontanería y saneamiento en las actuaciones de la zona del bloque quirúrgico pediátrico. Se incluyen cortes, tapones, desvíos, desmontaje de tramos de tubería fuera de servicio, sustitución puntual de llaves de corte, reparación de elementos de sujeción y fijación deteriorados o sueltos, recolocación de aislamientos desprendidos, etc. dejando las instalaciones en correcto estado de funcionamiento. Los precios de los posibles trabajos y materiales necesarios se justificarán a partir del Cuadro de Precios nº 1 y, en su defecto, a partir de los precios unitarios.	1.00	560.00	560.00
------	---	---	------	--------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.


Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.
Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

Total Capítulo 8.2 **2,410.20**

8.3 APARATOS SANITARIOS

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.16	u	<p>TAZA INODORO P/TANQUE ALTO EMPOTRADO O FLUXOR GAMA MEDIA/ALTA BLANCO.</p> <p>Taza de porcelana vitrificada, para inodoros de tanque alto, tanque empotrable o fluxor, gama media/alta, en color blanco, con asiento con tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Totalmente instalado y conexionado. Equipo con marcado CE. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	6.00	212.32	1,273.92
8.17	u	<p>LAVABO MURAL GAMA ALTA BLANCO 45x38,5 cm.</p> <p>Lavabo de porcelana vitrificada, mural, en color blanco, de 45x38,5 cm, gama alta, colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm y acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado. Equipo con marcado CE. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	6.00	196.56	1,179.36
8.18	u	<p>GRIFO TEMPORIZADO MEZCLADOR MURAL GAMA MEDIA/ALTA.</p> <p>Grifo temporizado mezclador mural para lavabo, apertura por pulsador, gama media/alta; formado por mezclador con cuerpo y pulsador en latón cromado, válvulas antirretorno incorporadas, caudal 8 l/min, cierre automático 30 s (+5 s/-10 s); conforme EN 816, y caño mural en latón cromado. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado. Equipo con marcado CE. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	6.00	370.02	2,220.12
8.19	u	<p>VERTEDERO PORCELANICO 50x42 cm.</p> <p>Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Totalmente instalado y conexionado. Equipo con marcado CE. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	2.00	290.96	581.92
8.20	u	<p>GRIFO MONOMANDO MURAL VERTEDERO GAMA ALTA.</p> <p>Grifo mezclador monomando exterior mural para vertedero, con acabado cromado, de gama alta. Equipado con inversor baño-ducha, ducha de mano, enlace flexible cromado de 170 cm y soporte. Fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de enlaces excéntricos, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y conexionado. Equipo con marcado CE. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.</p> <p>Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.</p> <p>Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.</p>	2.00	483.89	967.78

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

8.21	u	<p>PILA ACERO INOXIDABLE.</p> <p>Pila de acero inoxidable de un seno de 40x40 Roca o similar con grifería. Roca Monodín o similar. Totalmente instalado y conexionado. Equipo con marcado CE. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	5.00	193.53	967.65
------	---	---	------	--------	--------

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias, y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.


Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

8.22	u	<p>GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO GAMA ALTA.</p> <p>Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, con acabado cromado, de gama media, con aireador; fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.</p>	5.00	287.42	1,437.10
------	---	---	------	--------	----------

Total Capítulo 8.3 **8,627.85**

Total Capítulo 8 **14,166.97**

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

9

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

9.1

DONANTES

9.1.1

DESMONTAJES
DESMONTAJES

9.1	m	DESMONTAJE DE CONDUCTO CLIMATIZACION. Desmontaje de conducto rectangular metálico, escayola con o sin aislamiento termoacústico, incluida la retirada del aislamiento termoacústico si lo tuviera, montado sobre soportes, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje de elementos de anclaje y sujeción, limpieza de restos, retirada y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual del conducto, del aislamiento termoacústico y de sus accesorios. Incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación en el interior de obra a una distancia menor de 500 m, ida y vuelta de la zona de demolición, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido la unidad completamente terminada.	389.00	12.50	4,862.50
9.2	u	DESMONTAJE DE SONDAS. Desmontaje de conjunto de sondas de control Honeywell en el área de actuación.	1.00	285.60	285.60


Total Capítulo 9.1.1

5,148.10

9.1.2

CONDUCTOS IMPULSIÓN
CONDUCTOS IMPULSIÓN

9.3	m2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA 0,08 mm JUNTAS METU-20. Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu-20 y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos. Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada. En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.	141.00	79.28	11,178.48
9.4	m2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA 1 mm JUNTAS METU-20. Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu-20 y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos. Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada. En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.	123.00	84.64	10,410.72

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:


N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.5	m2	<p> AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR CONDUCTO METÁLICO.</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio IBERCOVER "ISOVER", de 50 mm de espesor, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Incluye: Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	264.00	20.61	5,441.04
9.6	m	<p> CONDUCTO CIRCULAR PARED HELICOIDAL 150 mm.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexonado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	26.00	29.97	779.22
9.7	m	<p> TUBO FLEXIBLE 160 mm.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 160 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexonada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	20.00	24.75	495.00
Total Capítulo 9.1.2					28,304.46

9.1.3

CONDUCTOS EXTRACCIÓN

CONDUCTOS EXTRACCIÓN

9.3	m2	<p> CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA 0,08 mm JUNTAS METU-20.</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu-20 y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	50.00	79.28	3,964.00
-----	----	--	-------	-------	----------

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------


9.4	m2	<p>CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA 1 mm JUNTAS METU-20.</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu-20 y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	30.00	84.64	2,539.20
-----	----	---	-------	-------	----------

9.8	u	<p>PLENUM TAE.</p> <p>Suministro y montaje de plenum TAE de chapa galvanizada de 1 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu-20 y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	1.00	4,401.28	4,401.28
-----	---	---	------	----------	----------

Total Capítulo 9.1.3 10,904.48

9.1.4 REJILLAS Y DIFUSORES REJILLAS Y DIFUSORES

9.9	u	<p>DIFUSOR ROTACIONAL CHAPA mod KOOLAIR 40.2, DF-RO 2460.</p> <p>Suministro y montaje de difusor rotacional de chapa de acero marca KOOLAIR, serie 40.2, modelo DF-RO 2460, de 24 ranuras con lama móvil en disposición no radial para permitir una distribución "abierta" o "concentrada", formado por un difusor frontal integrado en una placa de 594x594 mm. adaptable a los formatos de techos modulares existentes en el mercado, acabado en pintura color blanco RAL 9010 con las lamas orientables en color negro RAL 9005. Apto para ser instalado en alturas de sala entre los 2,60 y los 4,00 metros. Incluso replanteo, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	20.00	159.75	3,195.00
9.10	u	<p>PLENUM POLIESTILENO DIFUSOR ROTACIONAL.</p> <p>Suministro y colocación de plenum piramidal apilable, aislado termo-acústicamente con conexión circular lateral, con patillas para suspensión para instalación de difusores rotacionales, fijación a difusor con tornillo central y conexión a conducto circular flexible, construido en poliestireno expandido (EPS) de color gris oscuro y cuello de conexión en polipropileno (flame retardant). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	20.00	139.62	2,792.40

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------


9.11	u	<p>REJILLA EXTRACCIÓN O RETORNO 350x150 mm.</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, con lamas horizontales inclinadas fijas a 45º de aluminio extruido, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, de dimensiones 350x150 mm. para extracción o retorno de aire, acabada en prelacado blanco brillo (RAL 9010), con sistema de fijación oculto y marco de montaje. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo, montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	19.00	78.06	1,483.14
9.12	u	<p>PLENUM CONEXIÓN SUPERIOR PARA REJILLA 350x150 mm.</p> <p>Suministro y montaje de plenum de conexión superior para rejillas de extracción o retorno de 350x150, de chapa galvanizada, acabado estandar sin aislar, sin clapea en boca de entrada, marca KOOLAIR, modelo PE-20. Incluso replanteo, montaje y fijación y accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	19.00	90.56	1,720.64
9.13	u	<p>SETA EXTRACCIÓN ASEOS BALANCE E-160.</p> <p>Suministro e instalación de boca de extracción circular para baños y aseos BALANCE E-160 o similar, construida en polipropileno plástico, de color blanco, permite un caudal regulable, diseño de línea aerodinámica, posibilita una mejor extracción del aire. Se suministra con junta de espuma para la estanqueidad. Incorpora además tres flejes formables que permiten su fijación en las placas del techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación y replanteo.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	9.00	56.22	505.98
9.14	u	<p>PUERTA REGISTRO CONDUCTO CHAPA 300x200 mm.</p> <p>Suministro e instalación de puerta de registro, 300x200, y acceso al interior de conductos rectangulares de chapa con sistema de autobloqueaje; incluso apertura de hueco y perfilado. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y colocación, accesorios, cinta de aluminio, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	6.00	42.49	254.94

Total Capítulo 9.1.4 **9,952.10**

Total Capítulo 9.1 **54,309.14**

9.2 SALA BLANCA

9.2.1 PLENUM DE ASPIRACIÓN

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4	m2	<p>CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA 1 mm JUNTAS METU-20.</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu-20 y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	10.00	84.64	846.40
9.5	m2	<p>AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EXTERIOR CONDUCTO METALICO.</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio lber Cover "ISOVER", de 50 mm de espesor, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Incluye: Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	10.00	20.61	206.10
9.15	u	<p>PUERTA REGISTRO CONDUCTO CHAPA 500x400 mm.</p> <p>Suministro e instalación de puerta de registro, 500x400, y acceso al interior de conductos rectagualares de chapa con sistema de autobloqueaje; incluso apertura de hueco y perfilado. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y colocación, accesorios, cinta de aluminio, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	1.00	42.91	42.91
9.16	u	<p>TOLVA CAMBIO SECCION.</p> <p>Suministro e instalación de tolva para cambio de sección y embocado a autónomos de conducto rectangular de acero galvanizado, construida en chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales tipo metu. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	4.00	82.85	331.40

Total Capítulo 9.2.1

1,426.81


9.2.2

CONDUCTO EXTRACCIÓN

SALA BLANCA

9.2.2.1


INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APERTURA CONTROLADA

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

9.2.2.1.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE CAMPO

9.17	u	<p>CONTROL ACCESO ELECTROMECHANICOS PUERTAS 12/24 voltios.</p> <p>Realizar control de acceso con bloqueos electromecánicos de puertas, suministro de cerradura magnetica 12/24 voltios para puerta. Cerradura Eléctrica Gota Cerrojo Cierre Pestillo Cuadrado Enchufe Sin Fallos Secure DC12V Para Puerta Estrecha Alambre De Tiempo Apertura.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	3.00	249.63	748.89
9.18	u	<p>SENSOR CIERRE MAGNETICO.</p> <p>Suministro e instalación de sensor de cierre magnético.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	3.00	54.06	162.18
9.19	u	<p>PILOTO SENALIZACION VERDE.</p> <p>Suministro e instalación de piloto de señalizacion color VERDE.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	6.00	67.32	403.92
9.20	u	<p>PILOTO SEÑALIZACIÓN ROJO.</p> <p>Suministro e instalación de piloto de señalizacion color ROJO.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	6.00	67.32	403.92
9.21	u	<p>SETA APERTURA PUERTA.</p> <p>Suministro e instalación de seta de apertura puerta con caja de superficie y doble contacto.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	6.00	85.68	514.08

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.22	u	<p>BOTONERA APERTURA NORMALIZADA PUERTA.</p> <p>Suministro e instalación de botonera de apertura normalizada de puerta, en acero inox con señal luminosa Gebildet 2pcs 16mm Momentáneo Pulsador de Botón Acero Inoxidable, Impermeable ON/OFF 12V-24V 5A LED 1NO1NC SPDT Temporal Botón con Enchufe de Cable(LED Rojo + Verde).</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	6.00	39.78	238.68
9.23	u	<p>CUADRO CONTROL RECONEXIONES.</p> <p>Suministro e instalación de cuadro de control para la reconexion de todos los elementos, transformadores, y protecciones.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	1.00	544.43	544.43
Total Capítulo 9.2.2.1.1					3,016.10
9.2.2.1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPOS					
9.24	u	<p>TUBO ENCHUFABLE DN20, DN25 y DN32.</p> <p>Suministro e instalación de tubo enchufable DN20, DN25,DN32 para la canalización de líneas eléctricas y de control de elementos de campo.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	1.00	372.30	372.30
9.25	m	<p>LÍNEA CONTROL MANIOBRA 1,5 mm.</p> <p>Suministro e instalación de líneas de control y maniobra KEOZ KT02, KEOZ KT03, hilo 1,5mm AFUMEX libre de halógenos.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	180.00	3.10	558.00
9.26	u	<p>ABRAZADERAS Y SOPORTACION.</p> <p>Suministro e instalación de abrazaderas y soportación líneas de control y eléctricas.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.</p>	1.00	281.13	281.13
Total Capítulo 9.2.2.1.2					1,211.43

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

9.2.2.1.3 MODIFICACIÓN DE CONTROL

9.27	u	PANTALLA TÁCTIL 4" CONTROL. Suministro e instalación de pantalla táctil 4" para el control, visualización y conexión vía LAN desde punto Ethernet. Software adaptado al control de la instalación, con las personalizaciones posibles y modificaciones necesarias. Tarjetas de entradas digitales para control. Tarjetas de salidas digitales para control.	1.00	2,166.30	2,166.30
------	---	---	------	----------	----------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.

Total Capítulo 9.2.2.1.3 2,166.30

Total Capítulo 9.2.2.1 6,393.83

9.4	m2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA 1 mm JUNTAS METU-20. Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu-20 y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos.	1.00	84.64	84.64
-----	----	--	------	-------	-------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.

9.5	m2	AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR CONDUCTO METÁLICO. Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio Iber Cover "ISOVER", de 50 mm de espesor, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Incluye: Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.	1.00	20.61	20.61
-----	----	---	------	-------	-------


Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.

9.6	m	CONDUCTO CIRCULAR PARED HELICOIDAL 150 mm. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexcionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos.	1.00	29.97	29.97
-----	---	---	------	-------	-------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

9.7	m	<p>TUBO FLEXIBLE 160 mm.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 160 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.</p>	20.00	24.75	495.00
-----	---	--	-------	-------	--------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.

Total Capítulo 9.2.2 7,024.05

9.2.3 CONTROL CONTROL

9.28	u	<p>MODIFICACIÓN SONDAS CONTROL.</p> <p>Modificación de sondas de control y adaptación a nueva distribución mediante bajo tubo y cableado nuevo. Incluso replanteo, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado, conexionado y probado.</p>	1.00	70.54	70.54
------	---	---	------	-------	-------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.

9.29	u	<p>SONDA DE CONTROL.</p> <p>Suministro de sonda de control en el área de actuación.</p>	1.00	133.89	133.89
------	---	---	------	--------	--------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.


9.8	u	<p>PLENUM TAE.</p> <p>Suministro y montaje de plenum TAE de chapa galvanizada de 1 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu-20 y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>	1.00	4,401.28	4,401.28
-----	---	---	------	----------	----------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexionada y probada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.

Total Capítulo 9.2.3 4,605.71


Total Capítulo 9.2 13,056.57

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

9.3 EXTRACCIÓN


9.30	u	<p>EXTRACTOR EN LINEA KOSNER KE 150 250/V.</p> <p>Suministro y montaje de extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración, marca KOSNER modelo KE 150 250/V o equivalente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilador con envolvente en material plástico autoextinguible V0, con caja de bornes externa, con posición variable, instalación rápida y sencilla, equipado con temporizador. - Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables, monofásicos 220-240V 50/60 Hz, para una temperatura de trabajo: -10°C +60°C - Acabado en material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0, - Velocidad: 1955/2440 rpm. - Potencia eléctrica máxima: 0.125/0.177 kW. - Caudal máximo: 1.110/1.400 m3/h. - Nivel sonoro irradiado: 45/55 dB (A) - Cumple ErP 2015. <p>Incluso parte proporcional de accesorios y elementos de soportación, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad ejecutada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraci3n y compa1a distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquizaci3n de las instalaciones según normas.</p>	1.00	275.94	275.94
9.31	u	<p>BOCA DE EXTRACCION BEC-100.</p> <p>Suministro y montaje de boca de extracci3n metálica con regulaci3n BEC-100 de diámetro 100 mm, incluso parte proporcional de accesorios y elementos de soportaci3n, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protecci3n colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la unidad ejecutada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraci3n y compa1a distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquizaci3n de las instalaciones según normas.</p>	4.00	14.25	57.00
9.32	m	<p>CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALV. Ø200.</p> <p>Suministro y montaje de conducto circular de chapa galvanizada en formaci3n helicoidal de diámetro 200 mm de 5 mm espesor, incluso parte proporcional de accesorios y elementos de soportaci3n, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protecci3n colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraci3n y compa1a distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquizaci3n de las instalaciones según normas.</p>	10.00	15.53	155.30
9.33	m	<p>CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO D=102 mm.</p> <p>Suministro y montaje de conducto flexible de 102 mm de diámetro, para distribuci3n de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacci3n al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, incluso parte proporcional de accesorios y elementos de soportaci3n, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protecci3n colectivas, conforme al RITE y CTE DB HE. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraci3n y compa1a distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquizaci3n de las instalaciones según normas.</p>	77.00	6.28	483.56
9.34	u	<p>REJILLA DE RETORNO 400x200 mm S/REG.</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno horizontal de lamas a 45º Marca KOSNER serie URC o equivalente de dimensiones 400x200 sin regulaci3n, fabricada en aluminio extruido lacado en color blanco RAL 9010, incluso parte proporcional de accesorios y elementos de soportaci3n, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protecci3n colectivas, conforme al RITE y normas UNE y NTE-ICI-24/26. Medida la unidad ejecutada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraci3n y compa1a distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquizaci3n de las instalaciones según normas.</p>	1.00	46.40	46.40

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

Total Capítulo 9.3 **1,018.20**

Total Capítulo 9 **68,383.91**


	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

10 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS


10.1 DETECCIÓN

10.1	u	<p>DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO DE HUMO.</p> <p>Sensor óptico de humo analógico marca Ziton, modelo ZP730 o equivalente aprobado por la DF. Fabricado y diseñado según normas EN54-7. Con certificado de homologación LPCB. Compuesto de cámara de detección óptica por reflexión de luz, LED indicador de alarma, salida para indicador remoto, dispositivo de bloqueo automático. Montado sobre carcasa de plástico ABS de medidas Ø106 x 52 mm. Cubierta protectora para obra. Base de montaje de superficie marca Ziton, modelo ZP7-SB1-P o equivalente aprobado por la DF.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexiónada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraci3n y compa1a distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalaci3n completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquizaci3n de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	22.00	70.50	1,551.00
10.2	u	<p>FUENTE ALIMENTACION CONMUTADA 130 W/5A.</p> <p>Fuente de alimentaci3n de 130 w/5A conmutada de 24 V cc controlada por microprocesador, dise1ada según EN 54-4. Certificado CPD. Compuesta de fuente de alimentaci3n, circuito de control/se1alizaci3n y cabina metálica con capacidad para baterías. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal, 7 leds internos de fallos del sistema, dos circuitos de salida (2 x 2,2 A) configurable a uno sólo (1x 4,4 A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electr3nicos. Prueba de baterías manual, y automática, supervisi3n de derivaci3n a tierra y circuito de relé de fallo de sistema. Tensi3n de alimentaci3n 220 VCA. Cabina metálica de 377 x 408 x 92 mm. Incluye 2 baterías de 12 V / 18 Ah. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportaci3n, totalmente instalada, conexi3nada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protecci3n colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalizaci3n, trámites administrativos ante la administraci3n y compa1a distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalaci3n completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquizaci3n de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	1.00	272.71	272.71
10.3	u	<p>PULSADOR ALARMA DIRECCIONABLE.</p> <p>Base con pulsador de alarma direcci3nable tipo Ziton, modelo ZP785 o equivalente aprobado por la DF, alimentada desde lazo. Dise1ada, fabricada y certificada según norma EN54-11. Montaje en superficie o empotrado. Equipado con LED de alarma.Grado de protecci3n IP24. Se suministra con cristal y llave de rearme o prueba. Color rojo. Dimensiones 89 x 88 x 58mm. Totalmente instalado.</p> <p>Incluida base DMN700, ZP785 o FC420, aprobado por la DF, para su conexi3nado.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportaci3n, totalmente instalada, conexi3nada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protecci3n colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalizaci3n, trámites administrativos ante la administraci3n y compa1a distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalaci3n completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquizaci3n de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	2.00	42.61	85.22
10.4	u	<p>SIRENA DE ALARMA DIRECCIONABLE CON FLASH.</p> <p>Base con sirena direcci3nable y flash incorporado tipo Ziton, modelo ZP755BV-5 o equivalente aprobado por la DF, alimentada desde lazo. Dise1ada, fabricada y certificada según normas EN54-3 y EN54-23. Dispone de una salida acústica de 90 dB a 1 metro con selecci3n de hasta 10 tonos. Entrada para opci3n de alimentaci3n desde fuente externa. Sistema de supervisi3n acústica mediante micrófono interno. Control de volumen en la propia sirena. Hasta 30 unidades alimentadas desde el propio lazo anal3gico. Consumo: 6 mA (alarma); 500 µA (reposo). Para instalaciones en interior (grado de protecci3n IP21). Temperatura de funcionamiento: -10 °C a 70 °C. Dimensiones: Ø127 x 47 mm. Incluida base SPB-2W para su conexi3nado.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportaci3n, totalmente instalada, conexi3nada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protecci3n colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalizaci3n, trámites administrativos ante la administraci3n y compa1a distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalaci3n completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquizaci3n de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	2.00	241.68	483.36

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

10.5	u	<p>MOD. DE CON. DIRECCIONABLE 1 SALIDA 240 Vca.</p> <p>Mini-Módulo direccionable Serie A de 1 salida de relé para el control de equipos externos. Tipo Ziton, modelo A50E-2 o equivalente aprobado por la DF. Diseñado para controlar equipos externos que necesiten ser activados, tales como puertas cortafuegos, compuertas, corte de ascensores, etc. Puede enlazarse con cualquier punto del sistema. Contacto de relé NA/NC. Para montaje en carril DIN. Dimensiones 85x55x25 mm.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	5.00	47.77	238.85
10.6	u	<p>PUN. DET. ANALOGICO TUBO PLASTICO FLEXIBLE.</p> <p>Punto de detección de incendios analógico para instalación eléctrica empotrada y/o en interior de falsos techos de detectores, pulsadores, sirenas y módulos analógicos, realizado en tubo de plástico corrugado libre de halógenos tipo CHF de AISCAN M20/M25 o equivalente; cable manguera de par trenzado y apantallado de 2x1.5 mm2 libre de halógenos resistente al fuego 30 minutos mínimo, tipo LHR de NOTIFIER o equivalente aprobado por la DF; cajas de derivación, accesorios de unión y pequeño material de fijación. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas en zonas con falso techo.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	31.00	33.68	1,044.08
10.7	m	<p>INSTALACION ELECTRICA 24 Vcc.</p> <p>Instalación eléctrica alimentación de 24 Vcc desde la FA a equipos analógicos que requieren tensión auxiliar, incluyendo tubo EHF/CHF, tipo AISCAN o equivalente aprobado por la DF, libre de halógenos, cable de 2x1.5 mm 750 V libre de halógenos resistente al fuego 30 minutos mínimo, cajas derivación, accesorios de unión y pequeño material de fijación. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. (Módulos retenedores puertas)</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	120.00	7.26	871.20
10.8	m	<p>INSTALACIÓN ELÉCTRICA RED ID2NET.</p> <p>Instalación eléctrica red ID2NET en bucle cerrado entre Centrales de incendio y PC con cable resistente al fuego 30 minutos mínimo de par trenzado y apantallado, clase V de 2 x 1 mm2 impedancia 120 ohmios, tubo de plástico EHF/CHF tipo AISCAN o equivalente aprobado por la DF, libre de halógenos, cajas derivación, accesorios de unión y pequeño material de fijación. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	120.00	8.07	968.40
10.9	u	<p>RETENEDOR ELECTROMAGNETICO PUERTA 400 N</p> <p>Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en superficie o empotrado; formado por electroimán encapsulado y placa de retención con rótula. Fuerza de retención de 400 N. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p. de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.</p>	12.00	75.70	908.40


	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

10.10	u	<p>PUN. ING. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.</p> <p>Ingeniería de programación y puesta en marcha del 100% de puntos del sistema de detección y alarma analógicos contemplados en el proyecto (hasta 12.000 puntos). Incluye elaboración de la base de datos, programación completa de las centrales de incendio y la configuración del puesto gráfico de operador con elaboración de los planos gráficos necesarios (mínimo 1 plano por planta/edificio + 1 bombas CI + 1 PControl). Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	32.00	29.43	941.76
10.11	u	<p>DESVIO Y REPROGRAMACIÓN INSTALACIÓN PCI.</p> <p>Unidad de desvío de las instalaciones de PCI (Detección y Extinción) existentes con reposición que sea necesaria para coordinar con las nuevas instalaciones en la zona de actuación y unir con los servicios del Hospital. Incluido reprogramación de centralita de unión a la que pertenezca.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	1.00	456.00	456.00
Total Capítulo 10.1					7,820.98


10.2 EXTINCIÓN

10.12	u	<p>ARMARIO BIE/EXT/PUL PARA EMPOTRAR.</p> <p>Conjunto para empotrar BIE + extintor + pulsador de emergencia + sirena, fabricada por AGUILERA ELECTRONICA mod. o equivalente, con puerta ciega inox WALL MTH 25/1s, de dimensiones 1250x680x200, conjunto vertical , con caja para empotrar con la devanadera fija, puerta en acero inox, cerradura de cuadradillo, valvula de asiento, manómetro, lanza de tres efectos con soporte y racor, incluye BIE con devanadera circular pintada, manguera plana de 25 mm de diámetro y 20 m. de longitud, racorada, incluso módulo vertical de pulsador y sirena. Todo el conjunto en acero inoxidable, incluyendo los premarcos y las puertas. Colocado empotrado, de acuerdo a las indicaciones de la DF, incluyendo todas las instalaciones y trabajos necesarios para conectar la BIE a la red de protección contra incendios existente.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	2.00	194.11	388.22
10.13	u	<p>EXTINTOR PORTATIL POLVO ABC 6 kg EFIC. 34A 233B C.</p> <p>Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable, bajo la aprobación de la D.F. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	6.00	28.25	169.50

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:


N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.14	u	<p>EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO.</p> <p>Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV, bajo la aprobación de la D.F. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	4.00	48.93	195.72
10.15	m	<p>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4" DN32.</p> <p>Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/4" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar) bajo la aprobación de la D.F.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la longitud totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	25.00	21.11	527.75
10.16	m	<p>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 2 1/2" DN63.</p> <p>Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2 1/2" (DN63), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar) bajo la aprobación de la D.F.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la longitud totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	30.00	33.57	1,007.10
10.17	u	<p>DESPLAZAMIENTO B.I.E. 25+EXT+PULSADOR.</p> <p>Desplazamiento de boca de incendio equipada de 25 mm para montaje vertical empotrado según norma UNE-EN 671-1, certificada por AENOR y marcado CE. Presión máxima de trabajo 12 bar. Compuesta por Armario metálico de 560 x 1.480 x 215 mm construido en chapa blanca de 1 mm. Color rojo RAL 3000 o crema a definir en obra.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la longitud totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	1.00	152.99	152.99
10.18	u	<p>CONEXION TUBERIA.</p> <p>Conexión de tubería de acero galvanizado de instalación de abastecimiento a B.I.E. a la red existente en la planta</p>	1.00	134.08	134.08
Total Capítulo 10.2					2,575.36

10.3 SEÑALIZACION EDIFICIO

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.19	u	<p>SEÑAL FOTOLUMINISCENTE EVAC. CLASE A.</p> <p>Señal fotoluminiscente EVACUACIÓN plana clase A modelo EV de IMPLASER o equivalente, de diferentes medidas conforme a CTE para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23034:1988 y UNE 23035-4:2003. Capa soporte de 1 mm de espesor, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Señal de SALIDA, SALIDA DE EMERGENCIA. - Señal de DIRECCIÓN, SIN SALIDA. - Señal de NO UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA. - Señal SIA. <p>Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente montada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	35.00	10.35	362.25
10.20	u	<p>SEÑAL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR.</p> <p>Señal fotoluminiscente PULSADOR plana clase A modelo EX09L de IMPLASER o equivalente, plana de 210 x 210 mm para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23033:1981 y UNE 23035-4:2003. Capa soporte de 1 mm, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo.</p> <p>Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente montada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	4.00	10.35	41.40
10.21	u	<p>SEÑAL FOTOLUMINISCENTE BOCA DE INCENDIOS.</p> <p>Señal fotoluminiscente BOCA DE INCENDIO plana clase A modelo EX04L de IMPLASER o equivalente, plana de 210 x 210 mm para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23033:1981 y UNE 23035-4:2003. Capa soporte de 1 mm, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo.</p> <p>Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente montada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	3.00	10.35	31.05
10.22	u	<p>SEÑAL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR.</p> <p>Señal fotoluminiscente EXTINTOR plana clase A modelo EX01L de IMPLASER o equivalente, de 210 x 210 mm para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23033:1981 y UNE 23035-4:2003. Capa soporte de 1 mm, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo.</p> <p>Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente montada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	10.00	10.35	103.50
Total Capítulo 10.3					538.20

10.4 SECTORIZACIÓN


	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

10.23	m2	<p>PROTECCION FORJADO / PAREDES.</p> <p>Protección de forjado de techo de hormigón y paredes delimitadoras de la zona de actuación a base de mortero proyectado de perlita y vermiculita Perlifloc o similar de densidad 800 Kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica de 0,12 W/m°C para una resistencia al fuego de REI-180, con espesor de 20mm.</p> <p>Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente montada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	10.00	18.80	188.00
10.24	u	<p>COMPUERTA CORTAFUEGOS CLIMATIZACION EI 180.</p> <p>Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 700X300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, fijación y recibido.</p> <p>Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente montada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	6.00	362.42	2,174.52
10.25	u	<p>SELLADO VERTICAL PASO CONDUCTOS, TUBERIAS, BANDEJAS.</p> <p>Sellado vertical de perímetro de paso de conductos, tuberías,cierres de tabiquería, etc. mediante abrazaderas intumescentes tipo CP 642 de Hilti o similar equivalente aprobado por la D.F.</p> <p>Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme al RIPC, CTE DB SI y normativa vigente. Medida la unidad totalmente montada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	12.00	88.70	1,064.40

Total Capítulo 10.4 3,426.92

Total Capítulo 10 14,361.46

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

11 INSTALACIÓN NEUMÁTICA

11.1	u	DESMONTAR ESTACIONES AUTOMÁTICAS EXISTENTES. Desmontar las estaciones existentes automáticas de paso Transponet NW-124 perteneciente al servicio de Donantes / Aféresis, situadas en planta sótano -1 centro. Consiste en desconexión y desmontaje de las 3 estaciones del sistema de transporte neumático conexionado de 3 de los tubos entre sí. Incluye tubo, curvas, cable, y pequeño material de fijación. Todo ello realizado por instaladores cualificados y autorizados.	1.00	1,500.00	1,500.00
11.2	u	ESTACION AUTOMATICA COMPACTA. Estación automática compacta Transponet, para conductos de diámetro 124 mm, compuesta: <ul style="list-style-type: none"> - Fabricada en chapa de acero. - Pintada al horno Ral 9002 - Dimensiones: 373x459x276mm. - Espera automática de envío. - Estación automática recepción de cartuchos. - Admisión de cartuchos por parte inferior. - Frenado progresivo del cartucho por colchón de aire, con llegada amortiguada. - Indicación óptica de envío y recepción. - Teclado para selección de envío mediante display monitor gráfico. - Menú de destinos alfanumérico. - Memoria de 10 últimos envíos emitidos y recibidos. - Llegada de cartucho a la estación por la parte superior. - Aviso individualizado a diferentes usuarios. - Servicio de ausencia y desvío de dirección de forma manual. - Ausencia y desvío por programación horaria. - Posibilidad de incorporar un lector de cartucho con "Chip" codificados, para envíos automáticos programados. - Posibilidad de incorporar un sistema especial de seguridad para extraer los cartuchos, por el usuario, mediante código. - Impide la mezcla del aire de la instalación, con el recinto donde se halla instalada. - Incorpora una cesta de recepción de cartuchos con almohadilla. - Rack de pared para almacenar hasta cinco cartuchos. 	1.00	2,800.00	2,800.00
11.3	m	TUBO CALIBRADO PVC 110 mm. Suministro, montaje y conexión de tubo de PVC en color gris, calibrado para transporte neumático, de diámetro 124 mm. y espesor 4mm. Incluye parte proporcional de manguitos de unión de PVC gris, dimensiones: 132x4mm, L=150 mm., tratados con limpiador y adhesivo de PVC. Elementos de sujeción y anclaje incluidos.	65.00	63.00	4,095.00
11.4	u	CURVA TUPO CALIBRADO PVC 110 mm. Suministro, montaje y conexión de curva en PVC de color gris, reforzada y calibrada para transporte neumático de diámetro 124 mm. y espesor 4mm, 90º, R=650mm, según DIN 6660 / 8061. Incluye parte proporcional de manguitos de unión de PVC gris para NW-124, tratados con limpiador y adhesivo de PVC. Elementos de sujeción y anclaje incluidos.	11.00	112.00	1,232.00
11.5	u	INSTALACIÓN ELÉCTRICA MANDO-CONTROL. Instalación eléctrica para mando-control y potencia del sistema de transporte neumático, con manguera multipolar, formada por cables de potencia y cables para datos, montados sobre el tubo de transporte, sujetos con cintillas, para tensión de trabajo a 24Vcc, incluyendo parte proporcional de accesorios, derivaciones y soportes. Completamente instalada.	1.00	760.00	760.00
11.6	u	PROGRAMACIÓN SOFTWARE CONFIGURACIÓN. Programación con el software de Configuración de los nuevos equipos instalados, puesta en marcha, ajuste de tiempos y comprobación del correcto funcionamiento de los mismos realizando envíos. Todo ello realizado por un técnico programador cualificado y autorizado.	1.00	750.00	750.00

Total Capítulo 11

11,137.00


	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra			Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	--	----------	--------	---------

12 INSTALACIÓN GASES MEDICOS

12.1 RED DISTRIBUCIÓN

12.1	m	<p>TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=10 mm.</p> <p>Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.. Medida la longitud totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	40.00	24.87	994.80
12.2	m	<p>TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=22 mm.</p> <p>Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.. Medida la longitud totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	40.00	32.08	1,283.20
12.3	m	<p>TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=28 mm.</p> <p>Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.. Medida la longitud totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	40.00	39.78	1,591.20
12.4	u	<p>CONEXIONADO 2 LINEAS DE GAS A RED EXISTENTE.</p> <p>Conexión a redes existentes para dos líneas de gases, incluso cortes y pruebas de estanqueidad y finales necesarias.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administració y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	1.00	501.55	501.55

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

Total Capítulo 12.1 **4,370.75**

12.2 ZONIFICACIÓN

12.5	u	PLACA SENALIZACION. Placa de señalización de válvulas en techo, totalmente instalada.	1.00	11.00	11.00
------	---	--	------	-------	-------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.

12.6	u	VALVULA DE 15 mm 1/2". Válvulas de Independización del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico para la interrupción manual del suministro de Gases Medicinales y Vacío en instalaciones hospitalarias en baja presión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricadas con materiales compatibles con Oxígeno que garantizan su robustez, estanqueidad y fiabilidad; limpias y desengrasadas con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 15 - 1/2" y completamente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1.	1.00	45.80	45.80
------	---	--	------	-------	-------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.


12.7	u	VALVULA DE 28 mm 1/2". Válvulas de Independización del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico para la interrupción manual del suministro de Gases Medicinales y Vacío en instalaciones hospitalarias en baja presión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricadas con materiales compatibles con Oxígeno que garantizan su robustez, estanqueidad y fiabilidad; limpias y desengrasadas con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 28 - 1" y completamente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1.	1.00	79.20	79.20
------	---	--	------	-------	-------

Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexcionada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.. Medida la unidad totalmente instalada.

En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.

Total Capítulo 12.2 **136.00**

12.3 TOMA DE GASES

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

12.8	u	<p>TOMAS DE GASES, OXIGENO.</p> <p>Toma de gases medicinales de Oxígeno, CARBUROS METALICOS de enchufe rápido por presión para la conexión/desconexión selectiva a la canalización de suministro específico. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 "Unidades terminales para sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricado con materiales robustos y compatibles con Oxígeno que le confieren una gran durabilidad, garantizando su estanqueidad y ausencia de desgaste durante su vida útil, limpia y desengrasada. Incluyen caja empotrable o en superficie selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento sin necesidad de interrupción del suministro, válvula de toma con el color característico del gas y con doble selectividad: acoplamiento selectivo a la caja y selectivo al conector CM para evitar la intercambiabilidad con otros gases, doble posición de aparcado y paso de gas en su conexión al conector selectivo CM, sin necesidad de ejercer una excesiva presión en la toma, tapa y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales".</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	20.00	94.50	1,890.00
------	---	---	-------	-------	----------

12.9	u	<p>TOMAS DE GASES, VACIO.</p> <p>Toma de gases medicinales de Vacío, CARBUROS METALICOS de enchufe rápido por presión para la conexión/desconexión selectiva a la canalización de suministro específico. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 "Unidades terminales para sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricado con materiales robustos y compatibles con Oxígeno que le confieren una gran durabilidad, garantizando su estanqueidad y ausencia de desgaste durante su vida útil, limpia y desengrasada. Incluyen caja empotrable o en superficie selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento sin necesidad de interrupción del suministro, válvula de toma con el color característico del gas y con doble selectividad: acoplamiento selectivo a la caja y selectivo al conector CM para evitar la intercambiabilidad con otros gases, doble posición de aparcado y paso de gas en su conexión al conector selectivo CM, sin necesidad de ejercer una excesiva presión en la toma, tapa y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales".</p> <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexonada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administraciós y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	20.00	94.50	1,890.00
------	---	---	-------	-------	----------


Total Capítulo 12.3 3,780.00

12.4 ELEMENTOS DE CONTROL Y ALARMA

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

12.10	<p>u CUADRO ALARMA DE ZONA 1 GAS Y VACÍO.</p> <p>Cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de 1 gas y vacío, unidad que integra la visualización instantánea del estado de alarmas y avisos que se generen en la zona de forma óptica y acústica. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Uso de materiales resistentes y duraderos de gran calidad, con un acabado suave y permanente ante agentes corrosivos para su limpieza. Acceso seguro a la aplicación mediante clave de acceso. Compuesto por armario empotrable fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal.</p> <p>Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrolador - Pantalla táctil de control y monitorización en color de 4,3" (DS1) de bajo consumo. Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. - Transformador de alimentación a 24Vdc insertada en la tarjeta electrónica para alimentación de transmisores - Transformador 230/115 Vac para el uso de una u otra tensión de red de alimentación en la instalación. - Micro interruptor de corte eléctrico - Avisador acústico de alarma. - Un bornero de 3 terminales para la alimentación eléctrica - Un bornero de 24 terminales de entradas analógicas/digitales, para un máximo de 8 entradas: 1 entrada para 3 terminales contiguos. - Un bornero de 16 terminales de salidas digitales libres de tensión, para un máximo de 8 salidas: 1 salida para 2 terminales contiguos. - Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485. - Ocho zócalos con relés libres de tensión (los relés no se incluyen en el equipo, por lo que hay pedirlos codificados aparte) - Transmisores para presión de gases y vacío. <p>Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalada, conexiónada, probada y puesta en funcionamiento. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas, conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales". Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.</p>	1.00	1,550.00	1,550.00
Total Capítulo 12.4				1,550.00
Total Capítulo 12				9,836.75

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

13 PINTURA

13.1	u	PINTURA PLASTICA INTERIORES. Pintura plástica para interiores sobre paramentos verticales y horizontales de placa de yeso laminado tipo Juno Krill de alta resistencia al frote, o similar, incluso p.p. de enfondado, preparación, plastecido, lijado, tendido y mínimo de dos manos y una final, incluso protección de solados y sellados con masillas o siliconas acrílicas, según especificaciones del fabricante. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida incluyendo jambas, dinteles, decuelgues, recortes... deduciendo huecos mayores a 1 m².	1,187.76	7.41	8,801.30
13.2	m2	PINTURA ESMALTE MATE. Pintura al esmalte mate sobre cerrajería en puertas de patinillos y cortafuegos, de alta resistencia incluso imprimación previa y dos manos y una final. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida incluyendo jambas, dinteles, decuelgues, recortes... deduciendo huecos mayores a 1 m².	12.60	13.46	169.60
13.3	m2	LAVADO Y RASCADO PINTURAS VIEJAS Lavado y raspado de pinturas viejas al temple sobre paramentos verticales y horizontales.	1.00	5.81	5.81
13.4	m2	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR. Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso limpieza, lijado y preparación de los paramentos, mano de imprimación y plastecido. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida incluyendo jambas, dinteles, decuelgues, recortes... deduciendo huecos mayores a 1 m².	1.00	8.74	8.74
13.5	m2	P. EPOXI MATE LAVABLE B/COLOR. Pintura epoxi lisa mate lavable en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida incluyendo jambas, dinteles, decuelgues, recortes... deduciendo huecos mayores a 1 m².	1.00	15.65	15.65
13.6	m2	P. EPOXI MATE LAVABLE B/COLOR i/VELOGLAS. Revestimiento constituido por capas de fibra de vidrio Non Woven (no tejidos) tipo Veloglas o equivalente, imprimación, plastecido de golpes, extendido de cola en toda la superficie, colocación de capa de fibra de vidrio, mano de doblado de cola y terminación con pintura epoxi o poliuretano, consiguiéndose así la llamada "pintura armada de alta resistencia". Incluida la fibra de vidrio. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida incluyendo jambas, dinteles, decuelgues, recortes... deduciendo huecos mayores a 1 m².	1.00	20.52	20.52
13.7	m2	IMPRIMACIÓN GALVANIZADOS. Imprimación wash primer para galvanizados y metales no férricos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-1. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida incluyendo jambas, dinteles, decuelgues, recortes... deduciendo huecos mayores a 1 m².	1.00	5.35	5.35
13.8	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL. Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida incluyendo jambas, dinteles, decuelgues, recortes... deduciendo huecos mayores a 1 m².	1.00	15.37	15.37
13.9	m2	ESMALTE SATINADO S/MADERA. Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida incluyendo jambas, dinteles, decuelgues, recortes... deduciendo huecos mayores a 1 m².	1.00	19.20	19.20
13.10	m2	REVESTIMIENTO PAPEL VINILICO TELA. Revestimiento papel vinílico tela sobre paramentos con un gramaje de 360 en rollos de 10 m. de longitud y 0,50 m. de anchura, tomado con adhesivo vinílico. Con p.p. de medios auxiliares y andamios, sin medidas de protección colectivas. Medida incluyendo jambas, dinteles, decuelgues, recortes... deduciendo huecos mayores a 1 m².	1.00	22.31	22.31

Total Capítulo 13

9,083.85


	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

14 GESTIÓN DE RESIDUOS

14.1	m3	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS. Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	0.80	3,100.00	2,480.00
14.2	m3	CARGA/TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR. Carga y transporte de escombros a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) o vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 20 km. y menor de 50 km., considerando ida y vuelta, en contenedores de hasta 16 m3, cargados con pala cargadora grande, incluso alquiler de los mismos, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición 2001)	25.00	14.87	371.75
14.3	m3	CANON A PLANTA. Canon de entrada de escombros a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) o Vertedero autorizado. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición 2001)	0.80	3,168.55	2,534.84

Total Capítulo 14 5,386.59


	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

15 SEGURIDAD Y SALUD

15.1 INSTALACIONES BIENESTAR

15.1	m	ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm². Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	1.00	24.16	24.16
15.2	u	ACOMETIDA PROV.FONTANERIA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1.00	136.32	136.32
15.3	u	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1.00	220.20	220.20
15.4	u	ACOMETIDA PROV.TELEF.A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	1.00	179.83	179.83
15.5	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 18 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	3.00	155.05	465.15
15.6	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIOS 18,40 m². Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	3.00	155.05	465.15
15.7	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	1.00	6.62	6.62
15.8	u	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	1.00	15.59	15.59
15.9	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	1.00	19.67	19.67
15.10	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	1.00	14.52	14.52
15.11	u	SECAMANOS ELECTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	1.00	50.13	50.13
15.12	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1.00	35.43	35.43
15.13	u	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	18.00	40.00	720.00

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
15.14	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	2.00	69.41	138.82
15.15	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	4.00	68.63	274.52
15.16	u	DEPOSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	1.00	37.23	37.23
15.17	u	BOTIQUIN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1.00	110.65	110.65
15.18	u	REPOSICION BOTIQUIN Reposición de material de botiquín de urgencia.	2.00	83.00	166.00
15.19	u	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	1.00	13.19	13.19
15.20	u	CONVECTOR ELECT. MURAL 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)	1.00	12.77	12.77

Total Capítulo 15.1


3,105.95

15.2 SEÑALIZACION

15.21	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	53.50	1.83	97.91
15.22	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	2.00	53.84	107.68
15.23	m	BANDEROLA SENALIZACION COLGANTE Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/ R.D. 485/97.	1.00	1.19	1.19
15.24	m	BANDEROLA SENALIZACION I. POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/soporte metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1.00	4.62	4.62
15.25	u	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2.00	20.58	41.16
15.26	u	SENAL CUADRADA L=60cm. I/SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4.00	19.62	78.48
15.27	u	SENAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	14.00	25.26	353.64
15.28	u	PLACA SENALIZACION RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2.00	5.22	10.44

Total Capítulo 15.2

695.12

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------


15.3 PROTECCIONES COLECTIVAS

15.29	m	BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	53.50	8.44	451.54
15.30	m	ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN. Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	3.00	4.52	13.56
15.31	u	LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	3.00	5.58	16.74
15.32	u	CUADRO GENERAL OBRA Pmáx.20kW Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	1.00	245.48	245.48
15.33	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	1.00	67.01	67.01
15.34	u	PASADIZO - MARQUESINA PROTECCION Pasadizo-marquesina de protección de 5,00x3,00 m. formado por modulo de andamio metálico de 3,00 m. de ancho y entablado de madera de 20x5 cm., incluso montaje y desmontaje, (amortizable 10 usos). s/ R.D. 486/97.	1.00	469.89	469.89
15.35	m	BAJANTE DE ESCOMBROS PVC Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.	3.00	28.90	86.70
15.36	u	TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p de sujeción, colocación y desmontaje.	1.00	62.70	62.70
15.37	m2	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	16.10	17.51	281.91

Total Capítulo 15.3 1,695.53

15.4 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL


15.38	u	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	3.04	54.72
15.39	u	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2.00	2.38	4.76
15.40	u	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2.00	5.92	11.84
15.41	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	5.08	91.44

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS		Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
15.42	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3.00	13.30	39.90
15.43	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	1.61	28.98
15.44	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	5.05	90.90
15.45	u	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	2.23	40.14
15.46	u	FAJA DE PROTECCION LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.	18.00	4.53	81.54
15.47	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).	18.00	9.53	171.54
15.48	u	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODON Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	17.51	315.18
15.49	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	14.05	252.90
15.50	u	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2.00	6.15	12.30
15.51	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	11.44	205.92
15.52	u	PAR GUANTES DE LONA Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	3.28	59.04
15.53	u	PAR GUANTES DE LATEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	2.04	36.72
15.54	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	2.23	40.14
15.55	u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2.00	3.03	6.06
15.56	u	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	20.66	371.88
15.57	u	PAR GUANTES EXTINCION INCENDIOS Par de guantes para extinción de incendios, de fibra Nomex aluminizado, (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	62.49	1,124.82
15.58	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	15.53	279.54
15.59	u	PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	18.00	4.24	76.32

Total Capítulo 15.4 3,396.58


15.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
15.60	u	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2º.	3.00	210.00	630.00
15.61	u	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	3.00	215.00	645.00
15.62	u	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	3.00	120.00	360.00
15.63	u	RECONOCIMIENTO MEDICO BASICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	18.00	90.00	1,620.00

Total Capítulo 15.5 **3,255.00**

Total Capítulo 15 **12,148.18**

	PROYECTO REFORMA DE ÁREA DE DONANTES Y AFERESIS	Pág.: 1
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	Ref.: propre1
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

16 CONTROL DE CALIDAD

16.1	u	PLACAS YESO LAMINADO. Comprobación de la conformidad de placas de yeso laminado, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el aspecto superficial y las dimensiones, la forma, la masa, la resistencia a flexión, la resistencia al impacto y la absorción, s/UNE-EN 520-2005	1.00	250.55	250.55
16.2	u	PLACAS ESCAYOLA. Comprobación de la conformidad de techos registrables de escayola o similar, mediante ensayos de laboratorio para determinar el aspecto superficial, las tolerancias dimensionales y la masa, la resistencia a flexión y el contenido de humedad.	1.00	183.28	183.28
16.3	u	PRUEBA PRESION FONTANERIA. Prueba de presión interior de la red de fontanería con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y la estanqueidad.	1.00	45.03	45.03
16.4	u	PRUEBA FUNCIONAMIENTO AGUA. Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100% de la grifería y elementos de regulación.	1.00	29.73	29.73
16.5	u	PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO. Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos instalados.	1.00	33.99	33.99
16.6	u	PRUEBA FUNCIONAMIENTO CUADROS ELECTRICOS. Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadro general y protección e instalaciones eléctricas así como de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz y medición de aislamiento de los conductores.	1.00	67.98	67.98
16.7	u	PREUBA TERMICA CLIMATIZACION. Prueba térmica para la instalación de Climatización y Ventilación y comprobación de compuertas, conexiones etc.	1.00	74.34	74.34
16.8	u	CONFORMIDAD SUELOS PVC. Comprobación de la conformidad de suelos de pvc continuos, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las características dimensionales y de aspecto, dureza, densidad y humedad y estabilidad dimensional.	1.00	180.96	180.96
16.9	u	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS CARPT. INT. Ensayo de las características geométricas y físicas de los perfiles de aluminio anodizado para la fabricación de la carpintería interior y exterior, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, calidad del sellado y espesor del anodizado.	1.00	81.20	81.20
16.10	u	CARACTERÍSTICAS CARPINTERIO INT. Ensayo de las características mecánicas y físicas de los laminados empleados en la carpintería interior con la determinación de la resistencia, flexión, estabilidad dimensional, aspecto etc	1.00	249.39	249.39

Total Capítulo 16 1,196.45

Total Presupuesto 417,522.84