

PROYECTO DE OBRAS DE REFORMA PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA NUEVA RESONANCIA MAGNETICA PHILIPS AMBITION X DE 1,5 TESLAS EN EL CENTRO DE ESPECIALIDADES FRANCISCO DÍAZ EN ALCALA DE HENARES ADJUDICADA EN EL PLAN INVEAT

DEFINICIÓN DEL PROYECTO.

El presente contrato tiene por objeto las obras para la implantación de una nueva Resonancia Magnetica Philips Ambition x de 1,5 teslas en el Centro de Especialidades Francisco Díaz en Alcala de Henares adjudicada en el Plan Inveat, que se especifican en el Proyecto de Obras que a continuación se describen.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE REFORMA A REALIZAR.

- ACTUACIONES PREVIAS
- DESMONTAJES Y DEMOLICIONES
- TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y OBRA SECUNDARIA
- REVESTIMIENTOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS
- CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS
- INSTALACIÓN REFRIGERACIÓN EQUIPO RESONANCIA MAGNÉTICA
- CLIMATIZACIÓN SALA TÉCNICA, EXAMEN Y CONTROL
- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ALIMENTACIÓN CUADROS Y EQUIPOS
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INTERIOR SALAS
- INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DE SALAS
- INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS (CABLEADO ESTRUCTURADO)
- INSTALACIÓN DE DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES
- AUXILIARES DE OBRA, SEG. Y SALUD, PROYECTOS Y LEGALIZACIONES

CLASIFICACION DE LOS TRABAJOS DE REFORMA A REALIZAR.

De conformidad con el Artículo 232.1.a LCSP 9/17, las obras a realizar se clasifican como Obras de Reforma, dado que en este concepto se comprenden aquellas obras de ampliación, mejora, modernización, adaptación, adecuación o refuerzo de un bien inmueble ya existente.

CONTROL E INSPECCION DE LOS TRABAJOS.

El Órgano de Contratación, o en su caso el Servicio Técnico del Hospital Universitario Príncipe de Asturias (HUPA), ejercerá la supervisión, coordinación, control e inspección de los trabajos objeto de este Pliego, a fin de asegurarse que los trabajos de reforma se realicen conforme a las exigencias del presente Pliego y compromisos contractuales establecidos, así como, a los cánones de calidad más exigentes.

Las funciones de control e inspección se llevarán a cabo por parte del Servicio Técnico del HUPA. Si a su juicio hubiera algún trabajo mal ejecutado, la empresa adjudicataria estará obligada a ejecutarlo cuantas veces sea preciso, no originando éstos, aumentos en los costes de ejecución de los trabajos, ni derecho a pedir indemnización alguna.

Con el objetivo de conseguir una estrecha colaboración entre el adjudicatario, Servicio Técnico del HUPA y la Dirección del HUPA se establecerán visitas conjuntas y periódicas de inspección que servirán de base de información acerca de la calidad de los trabajos realizados.

Con independencia de todo esto, el Órgano de Control Administrativo designado podrá tomar en cualquier momento, las medidas de control e inspección que se considere oportunas para detectar el grado de cumplimiento de los objetivos de este procedimiento.

El HUPA podrá inspeccionar al personal y su trabajo en todo momento, suscribiendo un Acta en el que hará constar la calidad técnica de los trabajos que desarrolle de acuerdo con las exigencias del Pliego de Prescripciones Técnicas. El mencionado Acta será firmado por la persona que designada por el HUPA.

El Órgano de Control, si lo estima conveniente, podrá requerir al adjudicatario para que subsane en el plazo máximo de 3 días los defectos, insuficiencias técnicas, errores materiales, omisiones e infracciones de preceptos reglamentarios que le sean imputables, de acuerdo con las conclusiones del Acta al que se refiere el párrafo anterior.

Cualquier incumplimiento del contrato será comunicado al adjudicatario por el Órgano de Control designado mediante la correspondiente Acta de Incidencias.

El Órgano de Contratación se reserva la potestad de exigir un ritmo determinado de ejecución de los trabajos y la presencia de un técnico cualificado y encargado de obra exclusivo para una actuación cuando a juicio del Servicio Técnico del HUPA, así lo exija la envergadura o complejidad de la actuación.

MEDIOS PERSONALES Y MATERIALES.

La empresa adjudicataria deberá disponer de los medios técnicos y la organización adaptada a la naturaleza de los trabajos contratados, para lo cual habrá de contar, como mínimo, con los medios personales en plantilla, debiendo designar un interlocutor permanente con el HUPA.

Asimismo, deberá aportar todos los medios materiales, maquinaria, equipos y herramienta, que sean necesarios para el desarrollo de los trabajos necesarios, debiendo disponer de los medios de transporte y montaje necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

NORMAS GENERALES DE ACTUACION.

El adjudicatario cumplirá las condiciones particulares que se especifiquen en cada caso por parte de la Dirección del HUPA.

Será por cuenta del adjudicatario el desmontaje y retirada de todos los elementos existentes en la actualidad en la Sala de Resonancia Magnética y zona afectada por la reforma quedando excluidos los medios de elevación y auxiliares para la retirada del equipo actual y el posicionamiento del nuevo equipo.

El adjudicatario deberá presentar, antes del inicio de cualquier trabajo, un plan de aislamiento de la zona afectada, que incluirá el cerramiento físico de la misma, accesos de trabajadores, materiales, retirada de escombros, etc. Este plan deberá ser aprobado por la Dirección del HUPA antes de comenzar la ejecución de los trabajos. En todo caso:

- La retirada de escombros a través de zonas comunes de uso público dentro del hospital, se hará necesariamente en horario indicado por el Servicio Técnico.

El adjudicatario acometerá los trabajos de acuerdo con las directrices que marque el Servicio Técnico del Hospital teniendo siempre en cuenta causar tanto la menor interferencia en el resto del Hospital, como las menores molestias a los usuarios.

Cualquier desperfecto o avería que se produzca como consecuencia de los trabajos realizados, el adjudicatario se compromete a su reparación y puesta en servicio en el menor plazo posible, para lo cual aportará los medios humanos y materiales necesarios para la ejecución de cualquier trabajo en un plazo no superior a 24 horas, a partir de la recepción del aviso por parte de Servicio Técnico del HUPA. En caso de urgencia, excepcionalmente, este plazo podría acortarse según las necesidades del Hospital para garantizar así su normal funcionamiento.

Toda actuación que sea necesaria acometer fuera del espacio afectado por los trabajos, se consultará con el Servicio Técnico para que éste programe los trabajos con los servicios afectados y autorice la realización de los mismos.

A la finalización de los trabajos, el adjudicatario procederá a la limpieza de las zonas afectadas y accesos, así como, posterior limpieza fina previa a la entrega de las instalaciones terminadas.

El adjudicatario procederá a retirar hasta el vertedero cualquier elemento residuo, embalaje, escombros u otro tipo de resto vinculado a la ejecución de los trabajos, intentando mantener lo mas limpia y recogida posible tanto la zona de actuación como los lugares auxiliares empleados, tanto para acopio de materiales como para cualquier otro fin que pudiera designarse.

En todo caso deberán ejecutar las obras de conformidad con las normas que desde el Servicio de Medicina Preventiva y/o de la Unidad de Gestión Medioambiental se establezcan durante la ejecución de las mismas.

MEDIDAS DE SEGURIDAD.

El adjudicatario deberá limitar perfectamente el ámbito de las obras, cuando estas comporten riesgo para las personas o cosas, con los elementos de protección que sean necesarios, que se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones de conservación y señalización.

El adjudicatario se verá obligado a observar y cumplir todas y cuantas normas sean de aplicación para preservar la seguridad tanto de los empleados como de las instalaciones que pudieran verse afectadas en la presente obra.

En caso de accidentes ocurridos a los operarios, con motivo y en el ejercicio de los trabajos para la ejecución de las obras, el adjudicatario atenderá a lo dispuesto en la legislación vigente, siendo en todo caso el único responsable de su incumplimiento y sin que por ningún concepto pueda quedar afectada la propiedad, por responsabilidades en cualquier aspecto.

El adjudicatario está obligado a adoptar todas las medidas de seguridad que las disposiciones vigentes preceptúan para evitar en lo posible accidentes a los obreros o a los usuarios en todos los lugares afectados por la obra.

De los accidentes y perjuicios de todo género, que por no cumplir el adjudicatario lo legislado sobre la materia, pudieran acaecer o sobrevenir, será este el único responsable o sus representantes en la obra, ya que se considera que en los precios contratados están incluidos todos los gastos precisos para cumplimentar debidamente dichas disposiciones legales.

Respecto a los posibles daños a terceros, el adjudicatario será responsable de todos los accidentes que por inexperiencia o descuido sobrevinieran tanto en la edificación donde se efectúen las obras, como en las contiguas. Será, por tanto, de su cuenta el abono de las indemnizaciones a quien corresponda y cuando a ello hubiere lugar, de todos los daños y perjuicios que pudieran causarse en las operaciones de ejecución de las obras. El adjudicatario cumplirá los requisitos que prescriben las disposiciones vigentes sobre la materia, debiendo exhibir cuando a ello fuese requerido, el justificante de tal cumplimiento.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

El adjudicatario queda obligado al más estricto cumplimiento de la Normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales, según lo dispuesto en la Ley 31/1.995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, sus disposiciones de desarrollo o complementarias y cuantas normas legales o convencionales, contengan prescripciones relativas a la adopción de medidas preventivas en el ámbito laboral, nombrando al efecto un responsable directo en esta materia.

GARANTÍA Y MANTENIMIENTO DE LAS NUEVAS INSTALACIONES.

Las condiciones de la garantía sobre la totalidad de los equipos e instalaciones serán las establecidas por la legislación que sea de aplicación.

El Plazo de Garantía sobre la totalidad de los equipos e instalaciones será como mínimo de dos años, contados desde el día siguiente a la fecha de firma del Acta de Recepción de los bienes y de las obras por parte de la Dirección del HUPA.

La cobertura de la garantía será total, sin restricciones, e incluirá operaciones de mantenimiento preventivo y correctivo, mano de obra y desplazamiento de todas y cada una de las operaciones de cualquier índole realizadas sobre cualquier equipo y/o instalación objeto del contrato; material necesario para llevar a cabo tanto las reparaciones necesarias, como las revisiones preventivas; las modificaciones necesarias a indicación del fabricante de los equipos; y soporte técnico telefónico gratuito.

PLAZO DE EJECUCIÓN.

El período de ejecución previsto para el desarrollo de las obras descritas en los apartados anteriores se establece en **1 mes** a contar desde la fecha del acta de comprobación del replanteo.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN

El presupuesto de licitación del presente contrato asciende a 140.000,00 euros (Base imponible: 115.702,48 €; IVA 24.297,52 €), según presupuesto adjunto.

Alcalá de Henares a 14 de abril de 2023
INGENIERO DEL SERVICIO TÉCNICO



Fdo.: Raúl González Abad
INGENIERO DEL SERVICIO TÉCNICO

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Precio PEM	ImpPresPEM
01 OC-AL	Capítulo		OBRA CIVIL - ALBAÑILERÍA			
01.01	Capítulo		ACTUACIONES PREVIAS			594,00
01.01.01	Partida	Pa.	CERRAMIENTO DE OBRA Cerramiento provisional en zona de adecuación y aplicación de protecciones nosocomiales en zona afectada para garantizar el normal funcionamiento del resto de espacios adyacentes del hospital, así como el cumplimiento de las medidas de prevención de infecciones nosocomiales en la realización de obras en Centros Sanitarios	1,00	343,70	343,70
01.01.02	Partida	Pa.	SEÑALIZACIÓN DE ZONAS DE OBRAS Y ACOPIO Adecuación y señalización de la zona de obras y acopio de materiales tanto en zona interior como en zonas exteriores.	1,00	250,30	250,30
			OC.01.01	1,00		594,00
01.02	Capítulo		DESMONTAJE Y DEMOLICIONES			9.282,76
01.02.01	Partida	Pa.	DEMOLICIÓN DE JAULA DE FARADAY Demolición de estructura de "jaula de Faraday" incluyendo desmontaje de las instalaciones, falso techo antimagnético, panelado revestimientos y pavimentos, estructura y blindaje de radiofrecuencia, panel de filtros, puesta de acceso, aislamientos, y en general todo lo necesario para dejar el espacio preparado para la instalación de la nueva jaula de Faraday. Incluso p/p retirada de escombros a pie de carga, sin incluir transporte y canon del vertedero y con p.p. de medios auxiliares	1,00	5.403,26	5.403,26
01.02.02	Partida	Pa.	DEMOLICIÓN DE TABIQUES INTERIORES Demolición de tabique de placas de yeso laminado o de fábrica de ladrillo, mediante medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y las instalaciones existentes alojadas en estos y transporte de residuos no con carga manual hasta camión o contenedor. NO incluido el desmontaje de carpintería existente. Incluso p/p retirada de escombros a pie de carga, sin incluir transporte y canon del vertedero y con p.p. de medios auxiliares	1,00	353,77	353,77
01.02.03	Partida	Pa.	DESMONTAJE Y RETIRADA DE SUELO TÉCNICO Desmontaje de suelo técnico registrable formado por baldosas apoyadas sobre soportes regulables, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los pedestales, de los perfiles del entramado y de los accesorios incluso p/p retirada de escombros a pie de carga, sin incluir transporte y canon del vertedero y con p.p. de medios auxiliares	1,00	217,22	217,22
01.02.04	Partida	Pa.	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN RM Desmontaje de instalación y equipos de refrigeración RM, incluso p/p retirada a pie de carga sin incluir transporte y canon del vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Se incluye el desmontaje del actual tubo de QUENCH	1,00	1.350,84	1.350,84
01.02.05	Partida	Pa.	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Desmontaje de instalación y equipos de climatización. Incluso p/p retirada a pie de carga sin incluir transporte y canon del vertedero y con p.p. de medios auxiliares	1,00	704,79	704,79
01.02.06	Partida	Pa.	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Desmontaje de instalación y equipos de electricidad. Incluso p/p retirada a pie de carga sin incluir transporte y canon del vertedero y con p.p. de medios auxiliares	1,00	900,28	900,28
01.02.07	Partida	Pa.	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE PCI Desmontaje de instalación y equipos de detección y protección contra incendios. Incluso p/p retirada a pie de carga sin incluir transporte y canon del vertedero y con p.p. de medios auxiliares	1,00	117,53	117,53
01.02.08	Partida	Pa.	DESMONTAJE RESTO DE INSTALACIONES Desmontaje de resto de instalaciones y equipos afectados para la nueva implantación. Incluso p/p retirada a pie de carga sin incluir transporte y canon del vertedero y con p.p. de medios auxiliares	1,00	235,07	235,07
			OC.01.02			9.282,76

01.03	Capítulo		TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y OBRA SECUNDARIA			2.795,44
01.03.01	Partida	m2	TABIQUE PYL PLACA SENCILLA HIDRÓFUGA AISLAM. MW 15H1+48+15H1 c/400 mm	23,07	50,15	1.156,91
			Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14.195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente montado y terminado			
01.03.02	Partida	Pa.	AYUDAS ALBAÑILERÍA A LAS INSTALACIONES	1	1.638,52	1.638,52
			Partida Alzada para ayudas de albañilería a las instalaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, sellados intumescentes de todos los pasos de instalaciones, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. Incluido tapado y sellado de los pasos del actual tubo de QUENCH			
			OC.01.03			2.795,44
01.04	Capítulo		REVESTIMIENTOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS			1.064,67
01.04.01	Partida	ud	PLETINA METÁLICA EN PASOS DE PUERTAS	2	18,88	37,76
			Suministro e instalación de pletinas de perfil de aluminio en pasos de puerta con cambio de pavimento al mismo nivel. Totalmente montada y terminada			
01.04.02	Partida	m2	PINTURA PLÁSTICA MATE SALAS TÉCNICAS Y CONTROL	98,96	10,38	1.026,91
			Aplicación de pintura plástica mate lisa antibacteria color PROCOLOR G0 20 60 en paramentos horizontales y verticales, lavable,, dos manos, lijado y emplastecido			
			OC.01.04			1.064,67
01.05	Capítulo		CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS			540,46
01.05.01	Partida	Pa.	REPARACIÓN DE VENTANA	1	540,46	540,46
			Suministro e instalación de pletinas de perfil de aluminio en pasos de puerta con cambio de pavimento al mismo nivel. Totalmente montada y terminada			
			OC.01.05			540,46
			01 OC-AL			14.277,32
02. IE	Capítulo		INSTALACIONES			
02.06	Capítulo		DISTRIBUCION AGUA FRÍA/CALIENTE			40.221,94
02.06.01	Partida	UD	ENFRIADORA AIRE-AGUA 40 KW	1	15.210,45	15.210,45
			Enfriadora de agua condensada por aire de alta eficiencia RHOSS modelo TCAITI 140 DP1 oequivalente, con compresor Scroll inverter, ventiladores FIEC, y las siguientes características técnicas: - Potencia frigorífica 39 KW. - EER/SEER 3,00 / 5,25 -Refrigerante R-32 -Circuitros frigoríficos 1 - Dimensiones máximas 2315 x 1580 x 1000 mm - Peso 520 kg La unidad dispone de los siguientes elementos opcionales: -Control de condesación; Grupo hidráulico de bomba doble gemela de baja presión. - Resistencia antihielo grupo de bombeo y evaporador. -Tarjeta de comunicación RS-485 MODBUS RTU. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente montada, instalada y probada			
02.06.02	Partida	UD	BOMBA SIMPLE RECIRCULACIÓN	2	1.723,16	3.446,31
			Bomba centrífuga simple "in lin" con las siguientes características técnicas y opcionales: - Caudal de impulsión nominal de 5,64 m3/h - Altura de impulsión nominal 474,149 mca - Potencia eléctrica de 1,5 KW - Presión de trabajo 10 bar - Rango de temperatura de trabajo -20 - 90º C Incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente montada, instalada y probada			

02.06.03	Partida	UD	<p>INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS 45 KW</p> <p>Intercambiador de calor construido en chapas de acero inoxidable desmontables, con juntas EPDM o Nitrilo y con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia de 45 kW - Caudal del circuito primario 7,73 m³/h - Temperatura circuito primario 7/12º - Pérdida de carga circuito primario 39,26 kPa - Caudal de circuito secundario 5,00 m³/h - Temperatura circuito secundario 15,7/8ºC - Pérdida de carga circuito secundario 20,20 kPa - Sobredimensionamiento 1% <p>Incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente montada, instalada y probada</p>	1	2.428,75	2.428,75
02.06.04	Partida	UD	<p>CAJA DE AGUAS RESONANCIA MAGNÉTICA</p> <p>Caja de aguas realizada con tubería de polipropileno de diametro comercial 50 mm, con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 válvulas de bola - 2 Manómetro de glicerina espera 63 con válvula DN15 - 2 Termómetro de esfera de 63 mm - 1 Filtro de abua de 100 micras - 1 Caudalímetro - 2 válvulas de bola roscada DN 25 - 1 Placa de montaje de 1200x800mm - 1 Armario de chapa de acero de 1200x800x400 mm <p>Incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente montada, instalada y probada</p>	1	4.391,81	4.391,81
02.06.05	Partida	UD	<p>CONEXIÓN HIDRÁULICA ENFRIADORA DE AGUA</p> <p>Suministro e instalación de accesorios para conexión de enfriadora de agua con diámetro de conexión de DN50 con todos sus componenetes</p> <p>Incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente montada, instalada y probada</p>	1	1.232,54	1.232,54
02.06.06	Partida	UD	<p>CONEXIÓN HIDRÁULICA BOMBA CENTRÍFUGA</p> <p>Suministro e instalación de accesorios para conexión de recirculación con diámetro de conexión de DN50 con todos sus componenetes</p> <p>Incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente montada, instalada y probada</p>	2	995,73	1.991,47
02.06.07	Partida	UD	<p>CONEXIÓN HIDRÁULICA INTERCAMBIADOR DE CALOR</p> <p>Suministro e instalación de accesorios para conexión de intercambiador de calor con diámetro de conexión de DN50 con todos sus componenetes</p> <p>Incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente montada, instalada y probada</p>	1	1.072,55	1.072,55
02.06.08	Partida	UD	<p>CONEXIÓN HIDRÁULICA DEPÓSITO DE INERCIA</p> <p>Suministro e instalación de accesorios para conexión depósito de inercia con diámetro de conexión de DN50 con todos sus componenetes</p> <p>Incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente montada, instalada y probada</p>	1	502,44	502,44
02.06.09	Partida	ML	<p>TUBERÍA PPR SDR 11/SERIE 5 CLIMA PN10 63 mm (DN 50)</p> <p>Tubería de polipropileno PPR compuesta según UNE-EN-ISO 15874 marca ITALSAN NIRON, serie 5/SDR 11 CLIMA o equivalente, de diámetro comercial 63 (DN 50). Incluso p.p. de codos, tes, entronques, desviaciones, reducciones, soportes, dilatadores, anti arietes, manguitos electrostáticos, p.p. accesorios y pequeño material. Totalmente montada, instalada, probada y funcionando</p>	89,7	37,55	3.368,06
02.06.10	Partida	ML	<p>TUBERÍA PPR SDR 11/SERIE 5 CLIMA PN10 50 mm (DN 40)</p> <p>Tubería de polipropileno PPR compuesta según UNE-EN-ISO 15874 marca ITALSAN NIRON, serie 5/SDR 11 CLIMA o equivalente, de diámetro comercial 63 (DN 50). Incluso p.p. de codos, tes, entronques, desviaciones, reducciones, soportes, dilatadores, anti arietes, manguitos electrostáticos, p.p. accesorios y pequeño material. Totalmente montada, instalada, probada y funcionando</p>	8	30,15	241,20
02.06.11	Partida	UD	<p>PURGADOR AUTOMÁTICO CON VÁLVULA DN 15 ZEPARO</p> <p>Purgador automático de gran capacidad DN 15 marca ZEPARO modelo ZUT o equivalente, con válvula de corte de bola DN 15 marca GENEBRE o equivalente y presión máxima PN 25 o superior. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>	4	116,24	464,98

02.06.12	Partida	UD	MANOMETRO GLICERINA DE 63 mm DN 15 Manómetro metálico con baño de glicerina de 63 mm y conexión DN 15 marca WATSS o equivalente, con válvula de corte de bola DN 15 marca GENEBRE o equivalente y presión máxima PN 25 o superior. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	2	43,34	86,69
02.06.13	Partida	UD	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DN 50 Válvula de bola conexión roscada DN 50, marca GENEBRE o equivalente y presión máxima PN 25 o superior. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	2	70,33	140,65
02.06.14	Partida	UD	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PALANCA ROSCADA DN 20 Válvula de seguridad de palanca conexión roscada DN 50, marca INDELCASA modelo AP095 tarada a una presión de XX bar y presión máxima PN 16. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	1	227,71	227,71
02.06.15	Partida	UD	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN DN 20 Sistema de llenada de instalación realizado con tubería de polipropileno PPR tipo ITALSAN NIRON MONOCAPA RP o equivalente según UNE EN ISO 15874 de diámetro comercial 25 mm (DN 50) con todos sus componenetes Incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente montada, instalada y probada	1	916,38	916,38
02.06.16	Partida	UD	PUNTO DE VACIADO DE INSTALACIÓN DN 20 Punto de vaciado de instalación formada por una válvula corte de bola conexión roscada DN 20, marca GENEBRE o equivalente, presión máxima PN o 25 superior y tubería metálica o plástica según necesidades de instalación. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	2	56,07	112,14
02.06.17	Partida	ML	AISLAMIENTO EXETROR FRÍO 63 mm (DN 50) Aislamiento térmico para exterior con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho / vinilo con barrera anti vapor para interior de diámetro comercial 63 (DN 50), espesores según RITE, marca K-FLEX ST o equivalente con 0,036w/m²C de conductividad térmica, para temperatura límite de empleo de -165°C a +110° C. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	22	38,83	854,17
02.06.18	Partida	ML	AISLAMIENTO INTERIOR 63 mm (DN 50) Aislamiento térmico para interior con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho / vinilo con barrera anti vapor para interior de diámetro comercial 63 (DN 50), espesores según RITE, marca K-FLEX ST o equivalente con 0,036w/m²C de conductividad térmica, para temperatura límite de empleo de -165°C a +110° C. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	67,7	17,47	1.182,65
02.06.19	Partida	ML	AISLAMIENTO INTERIOR FRÍO-CALOR 50 mm (DN 40) Aislamiento térmico para interior con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho / vinilo con barrera anti vapor para interior de diámetro comercial 63 (DN 50), espesores según RITE, marca K-FLEX ST o equivalente con 0,036w/m²C de conductividad térmica, para temperatura límite de empleo de -165°C a +110° C. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	8	14,80	118,37
02.06.20	Partida	Pa	AISLAMIENTO VÁLVULAS Y ELEMENTOS HIDRÁULICOS Aislamiento térmico para interior con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho / vinilo con barrera anti vapor para Válvulas y Elementos Hidráulicos, espesores según RITE, marca K-FLEX ST o equivalente con 0,036w/m²C de conductividad térmica, para temperatura límite de empleo de -165°C a +110° C. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	1	137,01	137,01
02.06.21	Partida	ML	REVESTIMIENTO CHAPA ALUMINIO EXTERIOR 63 mm (DN 50) Revestimiento de aislamientos exteriores para su protección con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor de diámetro comercial 63 mm (DN 50). Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	22	28,26	621,72
02.06.22	Partida	Pa	REVESTIMIENTO CHAPA ALUMINIO VÁLVULAS Y ELEMENTOS HIDRÁULICOS Revestimiento de aislamientos interiores para su protección con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para válvulas y elementos Hidráulicos. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	1	190,72	190,72

02.06.23	Partida	Pa	REVESTIMIENTO PARA LA CONEXIÓN FINAL DE INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	1	1.283,18	1.283,18
			Partida para la instalación de elementos y accesorios necesarios para la adecuada ejecución y funcionamiento de la instalación de refrigeración del equipo RM, e integración con la instalación existente			
			02.06			
02.07	Capítulo		CLIMATIZACIÓN SALA TÉCNICA. EXAMEN Y CONTROL			40.221,94
02.07.01	Partida	UD	EQUIPOS AUTÓNOMO AA DE CONDUCTOR 3,5 KW Unidad Autónoma de expansión directa DAIKIN SKY AIR ALPHA modelo ZBAG35A compuesto por unidad interior de conducta FBA35A9, unidad exterior RZAG35A de sistema partido bomba de calor inverter, con las siguientes características técnicas: - Potencia frío 3,5 KW - Potencia calor 4,0 KW - Refrigerante R-32 - Tubería de interconexión 1/4"L - 3/8"G - SSER 6,12 - SCOP 4,12 Inter conexionado de unidades realizado con tubo de cobre flexible soldado colocado superficialmente con aislamiento térmico de espuma elastomérica de espesor según RITE. Incluso la instalación eléctrica e interxonección de unidades. Red de evacuación de condensados para unidad interior y exterior. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	1	5.270,95	5.270,95
02.07.02	Partida	UD	EQUIPOS AUTÓNOMO AA MURAL 9,5 KW Unidad Autónoma de expansión directa DAIKIN SKY AIR ALPHA modelo ZAAG100B compuesto por unidad interior de pared FAA100B, unidad exterior RZAG100NV1 de sistema partido bomba de calor inverter, con las siguientes características técnicas: - Potencia frío 9,5 KW - Potencia calor 10,8 KW - Refrigerante R-32 - Tubería de interconexión 3/8"L - 5/8"G - SSER 6,42 - SCOP 4,01 Red de evacuación de condensados para unidad interior y exterior. Incluso la instalación eléctrica e interxonección de unidades. Red de evacuación de condensados para unidad interior y exterior. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	1	8.200,00	8.200,00
02.07.03	Partida	ML	BANDEJA DE PROTECCIÓN TUBERÍA FRIGORÍFICA 200X100 mm Bandeja metálica perforada ciega marca PEMSA o equivalente de 1 mm de espesor, de dimensiones 200x100 mm con tapa galvanizada por inmersión, Incluso p.p. de puesta a tierra, soportes metálicos de anclaje a techo, suelo o pared, curvas, cambios de dirección y elementos auxiliares. Totalmente montada instalada, probada y funcionando	8	56,35	450,79
02.07.04	Partida	Pa	PARTIDA PARA LA CONEXIÓN FINAL DE INSTALACIÓN Y CLIMATIZACIÓN Partida para la instalación de elementos y accesorios necesarios para la adecuada ejecución y funcionamiento de la instalación de climatización de salas e integración con la instalación existente	1	586,49	586,49
			02.07			
02.08	Capítulo		INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO			14.508,22
02.08.01	Partida	ML	TUBERÍA PEX-A MULTICAPA 25 mm (DN 20) Tubería de polietileno reticulado multicapa PEX-A según UNE-EN-ISO 21003 marca UPONOR\$ UNIPIPE PLUS o equivalente de diámetro comercial 25 (DN 20). Incluso p.p. de codos, tes, entronques, derivaciones, reducciones, soporte, dilatadores, anti arietes, manguitos electrostáticos, p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montada, instalada, probada y funcionando	15	18,36	275,40

02.08.02	Partida	ML	AISLAMIENTO INTERIOR CONDENSADOS 25 mm (DN 20) Aislamiento térmico para interior anticondensación con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho/vinilo con barrera anti vapor para interior de diámetro comercial 25 (DN 20), espesor de 9 mm, marca K-FLEX ST o equivalente con 0,036w/m°C de conductividad térmica, para temperatura límite de empleo de -165°C a 110°C. Incluso p.p. de adhesivo de montaje, cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones y uniones. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	15	14,80	221,94
02.08.03	Partida	UD	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DN 20 Válvula de bola conexión roscada DN 20, marca GENEBRE o equivalente y presión máxima PN 25 o superior. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	2	25,88	51,75
02.08.04	Partida	ML	TUBERÍA PVC PRESIÓN EVACUACIÓN 32 mm Tubería de PVC de presión según UNE 1452 de diámetro comercial 32 y unión pegada. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	8	12,05	96,41
02.08.05	Partida	UD	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA INOX 105x105 mm HORIZONTAL 40-50 mm Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm y con salida horizontal de 40-50 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	1	237,64	237,64
02.08.06	Partida	ML	TUBERÍA PPR EVACUACIÓN TRICAPA 50 mm Tubería de polietileno reticulado insonorizado tricapa según UNE-EN 1451:2018 marca ITALSAN TRIPLUS o equivalente, de diámetro comercial 50. Incluso p.p. de codos, tes, entronques, derivaciones, reducciones, soportes, dilatadores, anti arietes, manguitos electrostáticos, p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montada, instalada, probada y funcionando	16	14,10	225,65
02.08.07	Partida	Pa	PARTIDA PARA LA CONEXIÓN FINAL DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO Partida para la instalación de elementos y accesorios necesarios para la adecuada ejecución y funcionamiento de la instalación de fontanería y saneamiento e integración con la instalación existente	1	305,70	305,70
02.08						1.414,49
02.09	Capítulo	INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ALIMENTACIÓN CUADROS Y EQUIPOS				15.968,63
02.09.01	Partida	Pa	INTERCONEXIÓN HOSPITAL ADECUACIÓN CS-DIAGNÓSTICO POR IMAGEN Partida alzada de conexión eléctrica a CUADROS DE CLIMATIZACIÓN o punto de conexión indicada para la alimentación del cuadro de climatización de la nueva Resonancia Magnética. La partida inculye el suministro e instalación de AMPLIACIÓN CG CLIMATIZACIÓN: 1 salida nueva enfriadora 4x63A con diferencial 4x163A 300ma "SI". Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	1	810,00	810,00
02.09.02	Partida	UD	CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 0'6/1KV L.H. 4X(1X50 mm2) +25 MM2 ENBANDEJA Ud. Conductor de cobre unipolar tipo RZ1-0,6/1 kv de 4x(1x50 mm2) + 25 mm2, con aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, libre de halógenos y canalizado sobre bandeja. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	39,6	50,35	1.993,86
02.09.03	Partida	ML	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 0'6/1KV L.H. 5X16 mm2 EN BANDEJA Ud. Conductor de cobre unipolar tipo RZ1-0,6/1 kv de 5x16 mm2 + 25 mm2, con aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, libre de halógenos y canalizado sobre bandeja. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	39,6	14,96	592,34

02.09.04	Partida	UD	CUADRO DE FUERZA RESONANCIA MAGNÉTICA. CE- RESONANCIA MAGNÉTICA	1	4.200,00	4.200,00
<p>Ud, Cuadro eléctrico secundario denominado CS-RSONANCIA MAGNÉTICA, alimentación de RED, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, montado e insatado y marcado CE, cumpliendo las especificiones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>						
02.09.05	Partida	UD	CUADRO DE CLIMATIZACIÓ RM (SALA TÉCNICA) CS-CLIMA	1	3.940,00	3.940,00
<p>Ud, Cuadro eléctrico secundario denominado CS-CLIMA, alimentación de RED, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, montado e insatado y marcado CE, cumpliendo las especificiones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>						
02.09.06	Partida	Ud	CUADRO DE ALUMBRADO Y FUERZA SALA EXAMEN CS-EXAMEN	1	1.015,25	1.015,25
<p>Ud, Cuadro eléctrico secundario denominado CS-EXAMEN, alimentación de RED, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, montado e insatado y marcado CE, cumpliendo las especificiones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>						
02.09.07	Partida	Ud	CUADRO DE SEÑALIZACIÓN DE ALARMAS CS-ALARMAS	1	182,40	182,40
<p>Ud, Cuadro de alarmas del sistema y equipos de la resonancia magnética. Armario/panel o cofre, pilotos de señalización de alarmas y estado y cableado eléctricoa equipos en sala técnica. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>						
02.09.08	Partida	Ud	CUADRO DE TIERRAS RESONANCIA MAGNÉTICA CS-TIERRAS	1	493,87	493,87
<p>Ud. Cuadro de tierras del sistema y equipos de la resonancia magnética.Incluye caja doble aislamiento y embarrados de conexión a tierras del sistema (independiente de cuadro de tierras de sala de examen tipo QX). Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>						
02.09.09	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA DE ESCALERA SENDZIMIR DE 500x65 mm	12	96,10	1.153,22
<p>Ud. Bandeja metálica de escalera marca PEMSA o equivalente, de dimensiones 500x60 mm. Incluso p.p.de soportes metálicos de anclaje a techo, suelo o pared, curvas, cambios de dirección, y elementos auxiliares así como p.p. de cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 16 mm2 (analizaciones metálicas), pernos, terminales. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>						
02.09.10	Partida	ml	CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE 110 mm	12	8,44	101,30
<p>ml. Canalización de tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, no propagador de la llama, indicado para instalaciones de enlace y acometidas de diámetro 110 mm, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i.p.p. de anclajes y accesorios. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>						
02.09.11	Partida	ml	CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 0'6/1KV L.H. 5x(1x35 mm2) EN BANDEJA	12	36,05	432,65
<p>Ud. Conductor de cobre unipolar tipo RZ1-0,6/1 kv de 5x(1x35 mm2), con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, libre de halógenos y canalizado sobre bandeja. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>						
02.09.12	Partida	ml	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 0'6/1KV L.H. 3x6 mm2 EN BANDEJA	6	4,27	25,60
<p>Ud. Conductor de cobre unipolar tipo RZ1-0,6/1 kv de 3x6 mm2, con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, libre de halógenos y canalizado sobre bandeja. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando</p>						
02.09.13	Partida	ML	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 0'6/1KV L.H. 5x10 mm2 EN BANDEJA	44,85	9,94	445,63

Ud. Conductor de cobre unipolar tipo RZ1-0,6/1 kv de 5x10 mm2, con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, libre de halógenos y canalizado sobre bandeja. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando

02.09.14	Partida	Pa	TUBO ACERO FLEXIBLE FORRADO CON PVC PG 21, CON P.P. DE RACORES Suministro e Instalación de TUBO DE ACERO FLEXIBLE con recubrimiento de PVC liso de diámetro PG 21 (M25). Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	12	7,57	90,83
02.09.15	Partida	ml	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 0'6/1KV L.H.3x2,5 mm2 EN BANDEJA Ud. Conductor de cobre unipolar tipo RZ1-0,6/1 kv de 3x2,5 mm2, con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, libre de halógenos y canalizado sobre bandeja. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	12	2,83	33,91
02.09.16	Partida	Pa	PARTIDA PARA LA CONEXIÓN FINAL DE INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Partida para la instalación de elementos y accesorios necesarios para la adecuada ejecución y funcionamiento de la instalación de ELECTRICIDAD, e integración con la instalación existente	1	457,78	457,78
02.09				1,00		15.968,63
02.10	Capítulo		INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INTERIOR SALAS			1.845,13
02.10.01	Partida	PA	REDES DE PROTECCIÓN Y EQUIPOTENCIALIDAD Partida Alzada para la ejecución de las redes de conductores de protección y equipotencialidad desde los embarrados correspondientes de protección de la caja de pletinas P.A.T., incluyendo estas totalmente equipadas, realizadas con conductores H07Z1 de color amarillo-verde, con secciones de 2,5 y 4 mm2 como mínimo, para garantizar los valores reglamentarios. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	1	330,00	330,00
02.10.02	Partida	UD	PULSADOR PARO EXTRACTOR EMERGENCIA Suministro e instalación de PULSADOR DE EMERGENCIA para accionamiento manual por rotura de elemento frágil rearmable, grado de protección IP 67, según norma UNE-EN 54-11, montado superficialmente y con protección de tapa de seguridad. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	1	250,00	250,00
02.10.03	Partida	UD	PUNTO DE LUZ NORMAL CON MECANISMO (REGULADOR CORTE DE FASE) Ud. Punto de luz regulable con accionamiento desde cuadro o local mediante mecanismo interruptor, conmutador o regulador. Incluye tubo corrugado flexible AISCAM-CHF o equivalente, libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, conductor RZ 1 0,6/1 KV, y/o H07 Z1-K flexible, de 3x2,5 mm2 libre de halógenos, p.p. cajas de registro y derivación, bornas de conexión y mecanismo SIMON 75 o equivalente. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	2	170,00	340,00
02.10.04	Partida	UD	PUNTO DE LUZ ESTANCO CON MECANISMO Ud. Punto de luz estanco con accionamiento desde cuadro o local mediante mecanismo interruptor, conmutador o regulador. Incluye tubo corrugado flexible AISCAM-CHF o equivalente, libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, conductor RZ 1 0,6/1 KV, y/o H07 Z1-K flexible, de 3x2,5 mm2 libre de halógenos, p.p. cajas de registro y derivación, bornas de conexión y mecanismo LEGRAND PLEJO o equivalente. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	1	105,00	105,00
02.10.05	Partida	UD	PUNTO DE LUZ SIN MECANISMO (NORMAL Y EMERGENCIA) Ud. Punto de luz de emergencia con accionamiento desde cuadro, local, o caja de derivación. Incluye tubo corrugado flexible AISCAM-CHF o equivalente, libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, conductor RZ 1 0,6/1 KV, y/o H07 Z1-K flexible, de 3x2,5 mm2 libre de halógenos, p.p. cajas de registro y derivación y bornas de conexión. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	1	78,16	78,16

02.10.06	Partida	UD	PUNTO DE FUERZA ESTANCO CON MECANISMO Ud. Punto de fuerza estanco con accionamiento desde cuadro o local mediante toma de corriente 2P+TT tipo SCHUKO. Incluye tubo corrugado flexible AISCAM-CHF o equivalente, libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, conductor RZ 1 0,6/1 KV, y/o H07 Z1-K flexible, de 3x2,5 mm2 libre de halógenos, p.p. cajas de registro y derivación, bornas de conexión y mecanismo LEGRAND PLEXO o equivalente. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	2	98,49	196,97
02.10.07	Partida	UD	PUNTO DE FUERZA NORMAL PUESTOS DE TRABAJO Ud. Punto de fuerza con accionamiento desde cuadro, local o caja de derivación. Incluye tubo corrugado flexible AISCAM-CHF o equivalente, libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, conductor RZ 1 0,6/1 KV, y/o H07 Z1-K flexible, de 3x2,5 mm2 libre de halógenos, p.p. cajas de registro y derivación. Y bornas de conexión. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	1	85,00	85,00
02.10.08	Partida	UD	CAJA 3 MECANISMOS DOBLES PUESTOS DE TRABAJO Suministro e instalación de PUERTO DE TRABAJO compuesto por caja de empotrar o superficie para 3 módulos dobles SIMON CIMA 500 o equivalente, formada por 2 bases dobles 2P+TT SCHUKO 16A, y 2 placas V&D de 1 a 2 tomas y 1 kit para empotrar o superficie. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	1	150,00	150,00
02.10.09	Partida	PA	PARTIDA PARA LA CONEXIÓN FINAL DE INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Partida para la instalación de elementos y accesorios necesarios para la adecuada ejecución y funcionamiento de la instalación de ELECTRICIDAD, e integración con la instalación existente	1	310,00	310,00
			02.10			1.845,13
02.11	Capítulo		INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DE SALAS			638,13
02.11.01	Partida	UD	LUMINARIA FOCO SPOT LED 8W WT IP44 Ud. Luminaria tipo foco led de alto rendimiento LEEDVANCE SPOT LED FIX 8W/4000K WT DIM IP44 o equivalente, de 8 W de potencia, 4000k, 670 lm de flujo luminoso, color blanco IP-44, regulable de corte de fase, montada empotrada en falso techo. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	4	39,61	158,44
02.11.02	Partida	UD	LUMINARIA PANEL LED 1200x300 36W UGR<19 IP54 Ud. Luminaria tipo panel led modular de aluminio LEEDVANCE PANEL DALI 1200 x 300 UGR<19 o equivalente de 1200x300 mm, de 30 W de potencia, 4000 K de temperatura de color, 3600 lm de flujo luminoso, protección IP 40, con regulación DALI, UGR<19, montada en falso techo. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	2	133,25	266,51
02.11.03	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA SUPERFICIE LED 1200 40W IP65 Ud. Luminaria tipo pantalla estanca de alto rendimiento LEEDVANCE DP VAL 1200 40W/4000 IP 65 o equivalente de 1200 mm, 40 W de potencia, 4800 lm de flujo luminoso, no regulable IP-65, montada superficialmente. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	2	58,77	117,54
02.11.04	Partida	UD	LUMINARIA ESMERGENCIA LED 500 LM 1 h Suministro e instalación de luminaria de emergencia con lámpara LED LEGRAND URA21 LED PLUS estandar, no permanente y estanca, con grado de protección IP-65, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 500lm, 1 h de autonomía, montada, empotrada en falso techo. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	1	95,64	95,64
			02.11			638,13

02.12	Capítulo	INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS (CABLEADO ESTRUCTURADO)			503,57	
02.12.01	Partida	ML	CABLE UTP CAT. 6A LSHF	80	3,83	306,72
			ml. Cable de cobre para trasnmisión de datos para conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6A F/UTP, aislamiento de polielofina y cubierta de polielofina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de llama según UNE-EN-60332-1 -2, colocado bajo tubo o canal. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.			
02.12.02	Partida	UD	TOMA UTP CAT. 6A	2	21,85	43,70
			Ud, Toma de voz y datos tipo universal con conductor RG45 simple categoría 6A F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, empotrada, con marco para mecanismo universal y caja para mecanismos. Certificación de toma de Voz y Datos. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.			
02.12.03	Partida	PA	PARTIDA PARA LA CONEXIÓN FINAL DE LA INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	1	153,14	153,14
			Partida para la nstalación de elementos y accesorios necesarios para la adecuada ejecución y funcionamiento de la instalación de VOZ Y DATOS, e integración con la instalación existente			
			02.12			503,57
02.13	Capítulo	INSTALACIÓN DE DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				337,31
02.13.01	Partida	PA	EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1	131,60	131,60
			Pa. Equipos de protección contra incendios para las salas de examen, control y sala técnica de la nueva instalación. Dentro de la partida se incluye: - 1 Extintores de 6 kg polvo ABC 27A-183B-C - 1 Extintores de 5 kg CO2 89B - 2 Rótulo señalización instalación de protección contra incendios. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.			
02.13.02	Partida	PA	PARTIDA PARA LA CONEXIÓN FINAL DE INSTALACIÓN DE DETECCIÓN Y PCI	1	205,71	205,71
			Partida para la instalación de elementos y accesorios necesarios para la adecuada ejecución y funcionamiento de la instalación de detección y protección contra incendios, e integración con la instalación existente.			
			02.13			337,31
02.14	Capítulo	INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES				2.288,24
02.14.01	Partida	PA	RED Y TOMAS DE GASES MEDICINALES SALA	1	2.059,36	2.059,36
			P. alzada de modificación de instalación de gases medicinales existente en sala. Incluye cierre y retirada inicial, nuevo tendido de tuberías a nueva ubicación con tomas adicionales y posterior instalación de elementos necesarios en sala. Se instala una nueva toma de aire medicinal junto con las tomas existentes. Incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.			
02.14.02	Partida	PA	PARTIDA PARA LA CONEXIÓN FINAL DE INSTALACIÓN GASES MEDICINALES	1	228,88	228,88
			Partida para la instalación de elementos y accesorios necesarios para la adecuada ejecución y funcionamiento de la instalación de GASES MEDICINALES, e integración con la instalación existente.			
			02.14.			2.288,24

02.15	Capítulo	AUXILIARES DE OBRA. SEGURIDAD Y SALUD. PROYECTOS Y LEGALIZACIONES			5.226,00	
02.15.01	Partida	PA	MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Partida para la realización de maniobras con medios de elevación (grúa autopulsada) para la instalación de los nuevos equipos. Incluye personal para la realización de los trabajos de ayuda y coordinación a los medios de elevación durante la maniobra para la instalación de equipos	1	1.695,57	1.695,57
02.15.02	Partida	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS Partida para la instalación de elementos y accesorios necesarios para la adecuada ejecución y funcionamiento de la instalación de GASES MEDICINALES, e integración con la instalación existente.	1	1.737,77	1.737,77
02.15.03	Partida	PA	SEGURIDAD Y SALUD Partida para la realización del presupuesto de Seguridad y Salud en obra incluyendo elaboración del plan de seguridad y salud así como la aplicación en obra.	1	962,66	962,66
02.15.04	Partida	PA	DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA Preparación de toda la documentación final obra de instalaciones: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD o similar) - Memorias, bases de cálculo, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales . - Documentación final de obra: pruebas de funcionamiento realizadas; instrucciones de operación y mantenimiento, garantías, suministradores, etc....	1	830,00	830,00
02.15.05			PROYECTO Y LEGALIZACION INSTALACIONES (SIN COSTE)	1	0,00	0,00
02.15						5.226,00
02 IE						82.951,65
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL						97.228,97
GASTOS GENERALES (13%)						12.639,77
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)						5.833,74
SUBTOTAL GG+BI						18.473,50
TOTAL BASE IMPONIBLE						115.702,48
IVA (21%)						24.297,52
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA						140.000,00

