

mp

PRESUPUESTO

AM273235a reforma e.t.a.p. de eguillor

MANCOMUNIDAD DE LA COMARCA DE PAMPLONA E.T.A.P. EGUILLOR. NAVARRA

PROYECTO EJECUCION. ENE 20

Javier Barcos y Manuel Enriquez ByE arquitectos Paseo Fueros-Etxaburua, 21. 31013 Berriozar. Navarra

JAVIER BARCOS BERRUEZO
MANUEL ENRIQUEZ JIMENEZ

ByE arquitectos

paseo de los fueros. etxaburua 21, trasera. berriozar
31013 navarra. T948247955. F948246562
bye@byearquitectos.com www.byearquitectos.com

MANCOMUNIDAD DE LA COMARCA DE PAMPLONA

PROYECTO DE EJECUCION

AM273235a REFORMA E.T.A.P. DE EGUILLOR

E.T.A.P. EGUILLOR. NAVARRA

MP. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
01.01	**UD Retirada de Mobiliario**								
	Ud. Retirada de mobiliario variado, armarios empotrados, herramientas o cualquier objeto existente en el área de actuación afectada por los trabajos de demolición, incluso acopio en otra parte de la propia planta, entrecubierta o planta baja para posterior reutilización, o carga y transporte a vertedero, y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Se medirá la unidad ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	185,98	185,98
01.02	**UD Corte Instalaciones**								
	UD. Corte y desmontaje de instalaciones interiores en zona a demoler, de fontanería, electricidad, climatización, ventilación, luminarias e incendios, etc. (cualquier tipo de instalación existente), incluso taponado si fuese necesario (fontanería, saneamiento, incendios) incluso acopio y almacenaje de elementos y material aprovechable, de retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte de escombros a vertedero con canon del mismo y p.p de medios auxiliares y elementos de seguridad. Se medirá la unidad ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	42,02	42,02
01.03	**UD Desmontaje Radiadores**								
	Ud. Desmontaje de radiadores, incluso conexiones a tubos, por medios manuales, incluso retirada y acopio para posterior reutilización, o retirada de escombros, carga a contenedor y parte proporcional de posterior transporte a vertedero, canon de vertido, y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad y limpieza. Se medirá la unidad ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	232,60	232,60
01.04	**UD Desmontaje Carpintería Interior**								
	Ud. Desmontaje de puertas interiores en distribuciones, por medios manuales o mecánicos, incluso corte de uniones inferiores a losa y laterales a muros existentes, tratamiento de dichos cortes, incluso retirada de escombros, carga a contenedor y parte proporcional de posterior transporte a vertedero, canon de vertido, y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad y limpieza. Se medirá la unidad ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
	PUERTAS	12				12,00			
	MAMPARAS	3				3,00			
	VENTANAS INTERIORES	9				9,00			
							24,00	13,77	330,48
01.05	**UD Desmontaje Carpintería Exterior**								
	M2. Desmontaje de carpintería exterior metálica y vidrio, incluso anclajes a fachada, retirada de instalaciones afectadas, incluso retirada de material, carga y almacenaje para su posterior reutilización o carga y transporte a vertedero, y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Se medirá la unidad ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
	Alzado Norte	6				6,00			
	Alzado Oeste	7				7,00			
	Alzado Sur	10				10,00			
	Alzado Este	7				7,00			
							30,00	13,82	414,60
01.06	**ML Levantado Vierteaguas Carp. Ext**								
	ML. Corte, picado y levantado de vierteaguas de carpintería exterior en fachada, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Se medirá superficie ejecutada correctamente.								
	Alzado Norte	5	2,00			10,00			
	Alzado Oeste								
	Alzado Sur	10	2,00			20,00			
	Alzado Este								
							30,00	13,82	414,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	M2 Demolición Divisiones Interiores								
	M2. Demolición, por medios mecánicos, de muro de divisiones interiores, de cualquier espesor, incluso revestimientos, instalaciones existentes, carpinterías i/ retirada de escombros a pie de carga, almacenaje en contenedor cubierto con tela, carga y transporte de escombros a vertedero con canon del mismo y p.p de medios auxiliares y elementos de seguridad y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
	CCM´s	1	4,75		2,80	13,30			
	PUERTA	-1	1,80		2,10	-3,78			
	VENTANA	-1	3,00		1,10	-3,30			
	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	3,50		2,80	9,80			
	PUERTA	-1	9,00		2,10	-18,90			
	VENTANA	-1	2,86		1,10	-3,15			
	SALA DE CONTROL	1	7,75		2,80	21,70			
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1	3,50		2,80	9,80			
	PUERTA	-1	1,80		2,10	-3,78			
	VENTANA	-1	2,86		1,10	-3,15			
	SALA DE DESCANSO - OFFICE	1	0,90		2,80	2,52			
	ALMACEN DEL LABORATORIO	1	1,30		2,80	3,64			
	PUERTA	1	0,80		2,10	1,68			
	BOTIQUIN	-1	0,35		1,00	-0,35			
	DESPACHO SUBJEFE DE PLANTA	1	3,77		2,80	10,56			
	PUERTA	-1	1,00		2,10	-2,10			
	DESPACHO JEFE DE PLANTA	1	4,85		2,80	13,58			
	PUERTA	-1	1,00		2,10	-2,10			
	DESPACHO JEFES DE LABORATORIO DE PLANTA	1	11,00		2,80	30,80			
	PUERTA	-1	1,00		2,10	-2,10			
	MEDICION CONTINUA	1	11,10		2,80	31,08			
	PUERTA	-1	1,80		2,10	-3,78			
	VENTANA	-1	2,86		1,10	-3,15			
	LABORATORIO QUIMICO	1	21,10		2,80	59,08			
	PUERTA	-1	1,80		2,10	-3,78			
							154,12	8,33	1.283,82
01.08	M2 Levantado de Pavimento								
	M2. Corte, picado y levantado de solado existente, con medios manuales, corte de bordes con sierra circular, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Se medirá superficie ejecutada correctamente.								
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1	81,10			81,10			
	ALMACEN DEL LABORATORIO	1	16,21			16,21			
	BOTIQUIN	1	4,00			4,00			
	DESPACHO JEFE DE PLANTA	1	29,51			29,51			
	DESPACHO JEFES DE LABORATORIO DE PLANTA	1	29,51			29,51			
	MEDICION CONTINUA	1	30,95			30,95			
	LABORATORIO QUIMICO	1	113,66			113,66			
	CIRCULACIONES	1	146,20			146,20			
							451,14	3,30	1.488,76
01.09	M2 Demolición Fachada								
	m2. Demolición, por medios mecánicos, de cierre de fachada de cualquier espesor, realizado en fábrica de ladrillo, incluso revestimientos de mortero, instalaciones existentes, i/ retirada de escombros a pie de carga, almacenaje en contenedor cubierto con tela, carga y transporte de escombros a vertedero con canon del mismo y p.p de medios auxiliares y elementos de seguridad y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
	Zona Planta Baja	1	4,66		4,80	22,37			
							22,37	16,71	373,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	M2 Demolición Falso techo								
	M2. Desmontaje de falso techo existente, incluso anclaje a techo, incluso retirada de material, carga y almacenaje para su posterior reutilización o carga y transporte a vertedero, y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Se medirá la superficie ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
	SALA DE REUNIONES	1	31,20			31,20			
	CCM´s	1	47,80			47,80			
	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	35,24			35,24			
	SALA DE CONTROL	1	61,46			61,46			
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1	13,23			13,23			
	SALA DE DESCANSO - OFFICE	1	21,28			21,28			
	ALMACEN DEL LABORATORIO	1	16,21			16,21			
	BOTIQUIN	1	4,00			4,00			
	DESPACHO SUBJEFE DE PLANTA	1	22,90			22,90			
	DESPACHO JEFE DE PLANTA	1	29,51			29,51			
	DESPACHO JEFES DE LABORATORIO DE PLANTA	1	29,51			29,51			
	MEDICION CONTINUA	1	30,95			30,95			
	LABORATORIO QUIMICO	1	113,66			113,66			
	CUARTO DE SERVIDORES (INTEGRADO EN CONTROL)	1	12,84			12,84			
	CIRCULACIONES	1	146,20			146,20			
							615,99	2,75	1.693,97
01.11	M2 Picado de Revestimientos Muro								
	M2. Demolición, por medios mecánicos, de revestimientos interiores en muro de mortero o alicatados, i/ retirada de escombros a pie de carga, almacenaje en contenedor cubierto con tela, carga y transporte de escombros a vertedero con canon del mismo y p.p de medios auxiliares y elementos de seguridad y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
	LAB. QUÍMICO (P.1ª)	1	28,52		2,65	75,58			
							75,58	3,68	278,13
01.12	UD Perforaciones en Cubierta								
	Ud. Picado y perforación en techo de entrecubierta, para paso de todos los conductos de ventilación o climatización de entrecubierta a exterior, de dimensiones necesarias para paso de los conductos, incluso retirada, acopio y reposicón de teja afectada, retirada de material, carga y transporte a vertedero, y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Se incluyen levantes perimetrales de ladrillo como sujeción si fuesen necesarios. Se medirá una unidad para todas las perforaciones necesarias. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	279,17	279,17
01.13	UD Perforaciones en forjado y apertura de huecos en conejeros								
	Ud. Picado y perforación en forjado existente, para paso de todos los conductos de planta 1ª a bajocubierta y de planta 1ª a planta baja, y apertura de huecos en conejeros de entrecubierta para paso de instalaciones, de dimensiones necesarias para paso de los conductos, incluso retirada de material, carga y transporte a vertedero, y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Se incluyen refuerzos si fuesen necesarios. Se medirá una unidad para todas las perforaciones necesarias. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	744,46	744,46
01.14	M2 Rasgado Hueco de fachada								
	M2. Demolición, por medios mecánicos, de entrepaño de fachada como apertura de huecos y formación de puertas de acceso a escalera exterior de emergencia, de cualquier espesor y dimensión, realizado en fábrica de ladrillo, incluso revestimientos de mortero, instalaciones existentes, i/ retirada de escombros a pie de carga, almacenaje en contenedor cubierto con tela, carga y transporte de escombros a vertedero con canon del mismo y p.p de medios auxiliares y elementos de seguridad y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
	Puerta PE1	1	1,20		2,10	2,52			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00			
	Hueco Ventilación Bajo Cub.	2	4,00		2,00	16,00			
	Ventana V2	1	1,71		1,71	2,92			
							23,54	18,52	435,96
01.15	M2 Picado de Solera								
	M2. Corte, picado y levantado de acera, aglomerado asfaltico y solera exterior y sub-base de zahorras con un espesor medio total de 30 cm. cms con medios mecánicos o manuales, corte de bordes con sierra circular, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza diaria de suciedad en calzada provocada por el movimiento de tierras durante la ejecución del trabajo y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Se medirá superficie ejecutada correctamente.								
	Escalera + area de instalaciones	1	16,00	2,70		43,20			
							43,20	13,91	600,91
01.16	UD Excavación de tierras cimentación								
	M3. Excavación de tierras en pozos y zanjas de cimentación hasta cota de terreno resistente según memoria de estructura, incluso 10 cms. en este, realizada por medios manuales, en terrenos de consistencia dura según las características indicadas en estudio geotécnico, rasanteado horizontal y limpieza de fondo de excavación de pozo y zanja a las cotas previstas en proyecto, incluso excesos, desprendimientos, refinos, entibaciones, apeos y agotamientos si fuera necesario, nivelación, sin incluir carga y transporte de tierras a vertedero con canon de vertido (valorado en capítulo gestión de resíduos), incluso limpieza diaria de suciedad en calzada provocada por el paso de maquinaria y camiones durante la duración del trabajo, herramientas y medios auxiliares. Medición: Medida de sección teórica por profundidad estimada en proyecto proyecto.								
		8	1,00	1,00	1,00	8,00			
							8,00	27,73	221,84
01.17	ML Levantado Bordillo								
	M2. Corte, picado y levantado de bordillo existente, con medios mecánicos o manuales, corte de bordes con sierra circular, incluso retirada de escombros, y almacenaje para su posterior reutilización, carga y transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza diaria de suciedad en calzada provocada por el movimiento de tierras durante la ejecución del trabajo y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Se medirá longitud ejecutada correctamente.								
		1	11,50			11,50			
							11,50	13,82	158,93
01.18	Ud Retirada de aislamiento y cierre de huecos existentes								
	Ud.Retirada de aislamiento y cierre de huecos existentes en bajo cubierta y forjado, mediante nervometal capa de compresión de hormigón armado y p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad y limpieza. Se medirá la unidad ejecutada. Todo ello según indicaciones de la dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	643,86	643,86
01.19	M3 Hormigón Limpieza								
	M3. Hormigón en masa HM-20-B-30-IIa elaborado en central, cemento CEM-II-S de limpieza y/o relleno en pozos y zanjas como base de zapatas aisladas y corridas para vigas riostras, mínimo 10 cms. en cualquier caso, consistencia blanda, cono Abrams 6- 9, incluso vertido, apisonado, achique de agua, nivelado y vibrado si fuera necesario, previa esmerada limpieza y rasanteo del fondo de la excavación, Según notas previas Presentación previa de documentación, muestras y aprobación del material por parte de la dirección facultativa.								
		8	1,00	1,00	0,10	0,80			
							0,80	74,26	59,41
01.20	M3 Hormigón Zapata								
	M3. Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas de muros incluso armadura con acero B 500 S con cuantía aproximada de 50 kg/m3, según planos, encofrado y desencofrado en caso de ser necesario, vertido con camión-bomba, vibrado, curado y colocado, incluso acero de arranques, mermas, regado del soporte, juntas constructivas y de dilatación, nivelación, achicado de agua si fuera necesario, alambre de atar, separadores, calces, mechinales, colocación de armadura, huecos para paso de conducciones y p.p. de medios auxiliares. Según normas NTE-CPE, EME y EHE. Medido el volumen teórico.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00			
							8,00	139,21	1.113,68
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....								10.996,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA								
02.01	M2 Tabique Cartón-Yeso (T1)								
	M2. Tabique autoportante de distribuciones interiores (12,5+12,5/70/12,5+12,5) formado por:								
	- Canal superior e inferior de 72 mm y Montantes de 70 mm., sistema pladur. Separación entre montantes 400 mm.								
	- Dos Placas de cartón-yeso tipo Pladur N de espesor 12,5 mm. a cada lado de la subestructura.								
	- Aislamiento de lana de roca tipo Alpharock E 225 de Rockwool o similar de 45 cm. de anchura y 70 mm. de espesor.								
	- Junta acústica del sistema colocada en encuentros inferiores y superiores con forjados, en encuentros laterales con pilares.								
	- Pasta para juntas, tornillería autoperforande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas.								
	Anchura total del tabique terminado 130 mm.								
	Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujección de radiadores, sanitarios, mecanismos, etc. Se incluye igualmente chapa entre montantes, de acero galvanizado de 1,0 mm. de espesor para refuerzo en zonas de cuadros eléctricos, sanitarios, radiadores, mobiliario etc. Todo ello con piezas del sistema.								
	Incluso replanteo, nivelación, realización de mochetas en huecos y remates, encintado de juntas, esquinas y rincones, ejecución de encuentros con techo o falsos techos, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, lucido de juntas y tornillería (en esquinas de pilares se lucirán totalmente las placas para evitar regruesos al colocar la cinta tipo guardavivos), colocación y nivelación de premarcos de carpintería de huecos totalmente instalados, aplomados y recibidos a trasdós de fachada y a tabiquería. y limpieza, totalmente terminado y listo para pintar o decorar. con p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Según detalle planos.								
	Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema.								
	Medición a cinta corrida sin deducción de huecos.								
	Se certificará un 30% a la colocación de la subestructura+ 1ª placa, un 30% a la colocación del aislamiento+2ª placa, y un 40% una vez finalizado el lucido.								
	DESPACHOS	1	6,13		2,80	17,16			
	LABORATORIO MICROB.	1	12,50		2,80	35,00			
	CABEZAL MAMPARAS	1	40,00		0,40	16,00			
							68,16	27,87	1.899,62
02.02	M2 Tabique Cartón-Yeso (T1A)								
	M2. Tabique autoportante de distribuciones interiores (12,5+12,5/70/15) formado por:								
	- Canal superior e inferior de 72 mm y Montantes de 70 mm., sistema pladur. Separación entre montantes 400 mm.								
	- Dos Placas de cartón-yeso tipo Pladur N de espesor 12,5 mm en una cara y 15 hidrofugoen otra cara.								
	- Aislamiento de lana de roca tipo Alpharock E 225 de Rockwool o similar de 45 cm. de anchura y 70 mm. de espesor.								
	- Junta acústica del sistema colocada en encuentros inferiores y superiores con forjados, en encuentros laterales con pilares.								
	- Pasta para juntas, tornillería autoperforande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas.								
	Anchura total del tabique terminado 130 mm.								
	Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujección de radiadores, sanitarios, mecanismos, etc. Se incluye igualmente chapa entre montantes, de acero galvanizado de 1,0 mm. de espesor para refuerzo en zonas de cuadros eléctricos, sanitarios, radiadores, mobiliario etc. Todo ello con piezas del sistema.								
	Incluso replanteo, nivelación, realización de mochetas en huecos y remates, encintado de juntas, esquinas y rincones, ejecución de encuentros con techo o falsos techos, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, lucido de juntas y tornillería (en esquinas de pilares se lucirán totalmente las placas para evitar regruesos al colocar la cinta tipo guardavivos), colocación y nivelación de premarcos de carpintería de huecos totalmente instalados, aplomados y recibidos a trasdós de fachada y a tabiquería. y limpieza, totalmente terminado y listo para pintar o decorar. con p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Según detalle planos.								
	Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema.								
	Medición a cinta corrida sin deducción de huecos.								
	Se certificará un 30% a la colocación de la subestructura+ 1ª placa, un 30% a la colocación del aislamiento+2ª placa, y un 40% una vez finalizado el lucido.								
	LABORATORIOS	1	7,66		2,80	21,45			
		1	19,90		2,80	55,72			
							77,17	26,85	2.072,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	M2 Tabique Cartón-Yeso (T2)(T2A)								
	M2. Tabique autoportante de distribuciones interiores (12,5+12,5/70/15+15) formado por: - Canal superior e inferior de 72 mm y Montantes de 70 mm., sistema pladur. Separación entre montantes 400 mm. - Dos Placas de cartón-yeso tipo Pladur N de espesor 12,5 mm en una cara y 15 foc en otra cara. - Aislamiento de lana de roca tipo Alpharock E 225 de Rockwool o similar de 45 cm. de anchura y 70 mm. de espesor. - Junta acústica del sistema colocada en encuentros inferiores y superiores con forjados, en encuentros laterales con pilares. - Pasta para juntas, tornillería autoperforande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. Anchura total del tabique terminado 130 mm. Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujección de radiadores, sanitarios, mecanismos, etc. Se incluye igualmente chapa entre montantes, de acero galvanizado de 1,0 mm. de espesor para refuerzo en zonas de cuadros eléctricos, sanitarios, radiadores, mobiliario etc. Todo ello con piezas del sistema. Incluso replanteo, nivelación, realización de mochetas en huecos y remates, encintado de juntas, esquinas y rincones, ejecución de encuentros con techo o falsos techos, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, lucido de juntas y tornillería (en esquinas de pilares se lucirán totalmente las placas para evitar regruesos al colocar la cinta tipo guardavivos), colocación y nivelación de premarcos de carpintería de huecos totalmente instalados, aplomados y recibidos a trasdós de fachada y a tabiquería. y limpieza, totalmente terminado y listo para pintar o decorar. con p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Según detalle planos. Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema. Medición a cinta corrida sin deducción de huecos. Se certificará un 30% a la colocación de la subestructura+ 1ª placa, un 30% a la colocación del aislamiento+2ª placa, y un 40% una vez finalizado el lucido.								
	ALMACÉN LAB (T2)	1	4,76		2,80	13,33			
	CUARTO ELECTR (T2)	1	4,70		2,80	13,16			
	SERVIDORES (T2)	1	15,26		2,80	42,73			
	OFICINA PAISAJE (T2A)	1	7,65		2,80	21,42			
	MEDICIÓN A JUSTIFICAR	1	4,00		2,80	11,20			
							101,84	29,69	3.023,63
02.04	M2 Trasdosado Cartón-Yeso Fachada (M2)								
	M2. Trasdosado autoportante de fachada (19/70) formado por: - Canal superior e inferior de 72 mm y Montantes de 70 mm., sistema pladur. Separación entre montantes 400 mm. - Lámina paravapor. - Dos Placas de cartón-yeso tipo Pladur N de espesor 19 mm. - Aislamiento de lana de roca tipo Alpharock E 225 de Rockwool o similar de 45 cm. de anchura y 70 mm. de espesor. - Junta acústica del sistema colocada en encuentros inferiores y superiores con forjados, en encuentros laterales con pilares. - Pasta para juntas, tornillería autoperforande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. Anchura total del tabique terminado 100 mm. Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujección de radiadores, sanitarios, mecanismos, etc. Se incluye igualmente chapa entre montantes, de acero galvanizado de 1,0 mm. de espesor para refuerzo en zonas de cuadros eléctricos, sanitarios, radiadores, mobiliario etc. Todo ello con piezas del sistema. Incluso replanteo, nivelación, realización de mochetas en huecos y remates, encintado de juntas, esquinas y rincones, ejecución de encuentros con techo o falsos techos, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, lucido de juntas y tornillería (en esquinas de pilares se lucirán totalmente las placas para evitar regruesos al colocar la cinta tipo guardavivos), colocación y nivelación de premarcos de carpintería de huecos totalmente instalados, aplomados y recibidos a trasdós de fachada y a tabiquería. y limpieza, totalmente terminado y listo para pintar o decorar. con p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Según detalle planos. Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema. Medición a cinta corrida sin deducción de huecos. Se certificará un 30% a la colocación de la subestructura+ 1ª placa, un 30% a la colocación del aislamiento+2ª placa, y un 40% una vez finalizado el lucido.								
	FACHADA SUR	1	11,37		2,80	31,84			
	FACHADA NORTE	1	14,47		2,80	40,52			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							72,36	22,29	1.612,90
02.05	M2 Trasdosado Cartón-Yeso Fachada (M2A)								
	M2. Trasdosado autoportante de fachada (19/70) formado por: - Canal superior e inferior de 72 mm y Montantes de 70 mm., sistema pladur. Separación entre montantes 400 mm. - Lámina paravapor. - Dos Placas de cartón-yeso tipo Pladur N de espesor 15 mm. HIDRÓFUGO - Aislamiento de lana de roca tipo Alpharock E 225 de Rockwool o similar de 45 cm. de anchura y 70 mm. de espesor. - Junta acústica del sistema colocada en encuentros inferiores y superiores con forjados, en encuentros laterales con pilares. - Pasta para juntas, tornillería autoperforande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. Anchura total del tabique terminado 100 mm. Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujección de radiadores, sanitarios, mecanismos, etc. Se incluye igualmente chapa entre montantes, de acero galvanizado de 1,0 mm. de espesor para refuerzo en zonas de cuadros eléctricos, sanitarios, radiadores, mobiliario etc. Todo ello con piezas del sistema. Incluso replanteo, nivelación, realización de mochetas en huecos y remates, encintado de juntas, esquinas y rincones, ejecución de encuentros con techo o falsos techos, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, lucido de juntas y tornillería (en esquinas de pilares se lucirán totalmente las placas para evitar regruesos al colocar la cinta tipo guardavivos), colocación y nivelación de premarcos de carpintería de huecos totalmente instalados, aplomados y recibidos a trasdós de fachada y a tabiquería. y limpieza, totalmente terminado y listo para pintar o decorar. con p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Según detalle planos. Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema. Medición a cinta corrida sin deducción de huecos. Se certificará un 30% a la colocación de la subestructura+ 1ª placa, un 30% a la colocación del aislamiento+2ª placa, y un 40% una vez finalizado el lucido.								
	FACHADA SUR	1	27,50		2,80	77,00			
	FACHADA ESTE	1	4,74		2,80	13,27			
							90,27	23,22	2.096,07
02.06	M2 Trasdosado Cartón-Yeso Interiores (TR1)(TR2)								
	M2. Trasdosado autoportante de fachada (19/70) formado por: - Canal superior e inferior de 72 mm y Montantes de 70 mm., sistema pladur. Separación entre montantes 400 mm. - Lámina paravapor. - Dos Placas de cartón-yeso tipo Pladur N de espesor 19 mm. - Aislamiento de lana de roca tipo Alpharock E 225 de Rockwool o similar de 45 cm. de anchura y 70 mm. de espesor. - Junta acústica del sistema colocada en encuentros inferiores y superiores con forjados, en encuentros laterales con pilares. - Pasta para juntas, tornillería autoperforande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. Anchura total del tabique terminado 100 mm. Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujección de radiadores, sanitarios, mecanismos, etc. Se incluye igualmente chapa entre montantes, de acero galvanizado de 1,0 mm. de espesor para refuerzo en zonas de cuadros eléctricos, sanitarios, radiadores, mobiliario etc. Todo ello con piezas del sistema. Incluso replanteo, nivelación, realización de mochetas en huecos y remates, encintado de juntas, esquinas y rincones, ejecución de encuentros con techo o falsos techos, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, lucido de juntas y tornillería (en esquinas de pilares se lucirán totalmente las placas para evitar regruesos al colocar la cinta tipo guardavivos), colocación y nivelación de premarcos de carpintería de huecos totalmente instalados, aplomados y recibidos a trasdós de fachada y a tabiquería. y limpieza, totalmente terminado y listo para pintar o decorar. con p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Según detalle planos. Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema. Medición a cinta corrida sin deducción de huecos. Se certificará un 30% a la colocación de la subestructura+ 1ª placa, un 30% a la colocación del aislamiento+2ª placa, y un 40% una vez finalizado el lucido.								
	ESCALERA (TR1)	1	4,87		2,80	13,64			
	CCM´s (TR1)	1	19,20		2,80	53,76			
	CIRCULACIONES (TR2)	1	13,05		2,80	36,54			
							103,94	22,29	2.316,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	M2 Trasdosado Cartón-Yeso Interiores (TR2A)								
	M2. Trasdosado autoportante (19/70) formado por: - Canal superior e inferior de 72 mm y Montantes de 70 mm., sistema pladur. Separación entre montantes 400 mm. - Lámina paravapor. - Dos Placas de cartón-yeso tipo Pladur N de espesor 19 mm. - Aislamiento de lana de roca tipo Alpharock E 225 de Rockwool o similar de 45 cm. de anchura y 70 mm. de espesor. - Junta acústica del sistema colocada en encuentros inferiores y superiores con forjados, en encuentros laterales con pilares. - Pasta para juntas, tornillería autoperforande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. Anchura total del tabique terminado 100 mm. Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujección de radiadores, sanitarios, mecanismos, etc. Se incluye igualmente chapa entre montantes, de acero galvanizado de 1,0 mm. de espesor para refuerzo en zonas de cuadros eléctricos, sanitarios, radiadores, mobiliario etc. Todo ello con piezas del sistema. Incluso replanteo, nivelación, realización de mochetas en huecos y remates, encintado de juntas, esquinas y rincones, ejecución de encuentros con techo o falsos techos, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, lucido de juntas y tornillería (en esquinas de pilares se lucirán totalmente las placas para evitar regruesos al colocar la cinta tipo guardavivos), colocación y nivelación de premarcos de carpintería de huecos totalmente instalados, aplomados y recibidos a trasdós de fachada y a tabiquería. y limpieza, totalmente terminado y listo para pintar o decorar. con p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Según detalle planos. Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema. Medición a cinta corrida sin deducción de huecos. Se certificará un 30% a la colocación de la subestructura+ 1ª placa, un 30% a la colocación del aislamiento+2ª placa, y un 40% una vez finalizado el lucido.								
	ESCALERA	1	7,83		2,80	21,92			
							21,92	23,08	505,91
02.08	M2 Suplemento por colocación Placa Hidrófuga								
	M2.Incremento (Suplemento) por sustitución de placa de pladur metal de 1,5 mm de espesor a pladur con terminación WR hidrófuga del mismo espesor en interior de baños y aseos. El rejuntado se realizará con pasta del sistema específica para el tipo de placa. Medida la superficie de proyecto sin deducir huecos.								
	OFICINA PAISAJE (T2A)	1	7,65		2,80	21,42			
							21,42	2,75	58,91
02.09	M2 Suplemento por colocación Lámina Paravapor								
	M2.Incremento (Suplemento) por colocación de lamina paravapor. Medida la superficie de proyecto sin deducir huecos.								
	CIRCULACIONES (TR2)	1	13,05		2,80	36,54			
	PUERTAS	-1	0,90		2,10	-1,89			
	VENTANAS	-1	11,30		1,15	-13,00			
							21,65	3,68	79,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10	M2 Falso techo Cartón-Yeso								
	M2. Falso techo continuo suspendido de pladur N o similar mediante: Suministro y montaje de falso techo PYL de pladur "T.C. suspendido M-46/S35/400 1XWA-13 LM" de la casa PLADUR o similar, con estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada continuos en forma de "C", de 46 mm. de alto cada 400 mm, debidamente suspendidos del forjado con suspensiones tipo "abrazaderas" S-35 y varilla roscada D= 6 mm, y encajados en perfil perimetral de 48 mm. , fijado mecánicamente en todo el perímetro de la estancia. Placa de pladur N de 12.5 mm. atornillada la estructura de perfiles. P.p de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, cortes, cajeados, fijaciones, foseados, remates, recibido de luminarias, encuentros, juntas estancas /acústicas en su perímetro y entre perfiles, cintas y pasta de juntas, encintado de juntas, terminado con calidad Q3 para pintar o revestir, etc. Según UNE EN 520. Montaje según manual de ATEDY y requisitos del CTE-DB. Totalmente acabado y listo para imprimar y decorar. Se incluye formación de fajas perimetrales para techo modular. - Incluidas creación de fosas perimetrales para sistemas de extracción de aire. - I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación de suministro por parte de la dirección facultativa. - Medición: Largo x ancho, teórico de planos de proyecto en proyección con deducción de huecos. Se certificará con la unidad documentada: 100% de lo ejecutado correctamente con encintado, tratado de juntas y recibido y tapado de pasos de instalaciones.								
	PLANTA 1ª								
	EXPOSICIÓN								
	SALA DE REUNIONES	1	30,94			30,94			
	ARCHIVO - ALMACEN								
	CUARTO DE LIMPIEZA								
	CCM´s	1	33,96			33,96			
	SALA DE EXPLOTACIÓN	1	14,34			14,34			
	SALA DE CONTROL	1	25,49			25,49			
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1	74,14			74,14			
	SALA DE DESCANSO - OFFICE	1	21,28			21,28			
	ALMACEN DEL LABORATORIO	1	8,84			8,84			
	BOTIQUIN	1	3,86			3,86			
	VESTUARIO DE MUJERES								
	VESTUARIO ADAPTADO								
	ASEO VISITAS FEMENINO								
	ASEO VISITAS MASCULINO								
	DESPACHO JEFE MANTENIMIENTO	1	12,62			12,62			
	DESPACHO JEFE DE E.T.A.P.	1	12,62			12,62			
	OFICINA PAISAJE CALIDAD	1	13,10			13,10			
	MEDICION CONTINUA	1	5,60			5,60			
	LABORATORIO QUIMICO	1	82,70			82,70			
	CUARTO DE SERVIDORES (INTEGRADO EN CONTROL)	1	6,27			6,27			
	ALMACÉN/ARCHIVO	1	4,82			4,82			
	RECEPCIÓN	1	22,63			22,63			
	CUADRO ELECTRICO	1	5,01			5,01			
	CIRCULACIONES	1	13,45			13,45			
							391,67	21,08	8.256,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.11	M2 Falso techo Modular Desmontable								
	M2. Falso techo desmontable tipo ULTIMA+ OP de Armstrong mediante: Suministro y montaje de falso prefabricado desmontable formado por un sistema de suspensión tipo Prelude 24 XL2/TL2 revestida su cara vista con lámina prelacada en color blanco de 20 mm., quedando apoyada una placa tipo ULTIMA+OP TEGULAR con borde rebajado, en acabado blanco liso, formato 60x60 cm, 60x120 cm y 60x150 cm. P.p de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, cortes, cajeados, fijaciones, remates, recibido de luminarias, encuentros, - I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación de suministro por parte de la dirección facultativa. - Medición: Largo x ancho, teórico de planos de proyecto en proyección con deducción de huecos. Se certificará con la unidad documentada: 100% de lo ejecutado correctamente con encintado, tratado de juntas y recibido y tapado de pasos de instalaciones.								
	CCM´s	1	14,04			14,04			
	SALA DE EXPLOTACIÓN	1	11,52			11,52			
	SALA DE CONTROL	1	11,52			11,52			
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1	18,72			18,72			
	DESPACHO JEFE MANTENIMIENTO	1	10,08			10,08			
	DESPACHO JEFE DE E.T.A.P.	1	10,08			10,08			
	OFICINA PAISAJE CALIDAD	1	14,40			14,40			
	MEDICION CONTINUA	1	4,86			4,86			
	LABORATORIO QUIMICO	1	80,06			80,06			
	CIRCULACIONES	1	93,80			93,80			
							269,08	37,18	10.004,39
02.12	M2 Falso techo con Aislamiento P.Baja								
	M2. Falso techo continuo suspendido de pladur N o similar mediante: Suministro y montaje de falso techo PYL de pladur "T.C. suspendido M-46/S35/400 1XWA-13 LM" de la casa PLADUR o similar, con estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada continuos en forma de "C", de 70 mm. de alto cada 400 mm, debidamente suspendidos del forjado con suspensiones tipo "abrazaderas" S-35 y varilla roscada D= 6 mm, y encajados en perfil perimetral de 70 mm. , fijado mecánicamente en todo el perímetro de la estancia. Placa de pladur N de 12.5 mm. atornillada la estructura de perfiles. P.p de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, cortes, cajeados, fijaciones, foseados, remates, recibido de luminarias, encuentros, juntas estancas /acústicas en su perímetro y entre perfiles, cintas y pasta de juntas, encintado de juntas, terminado con calidad Q3 para pintar o revestir, etc. Según UNE EN 520. Montaje según manual de ATEDY y requisitos del CTE-DB. Totalmente acabado y listo para imprimar y decorar. - Se incluye suministro y colocación de aislamiento interior entre perfiles y sobre la placa a base de panel de lana de roca de 120 mm de espesor y 40 Kg/m3. colocado continuo en horizontal y vertical, y subiendo con lana de roca de 120 mm de espesor y 40 Kg/m3. en el contorno de fachada y medianeras por pared hasta forjado con fijaciones con taco mariposa. cada 50 cm. en ambas direcciones. - I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación de suministro por parte de la dirección facultativa. - Medición: Largo x ancho, teórico de planos de proyecto en proyección con deducción de huecos. Se certificará con la unidad documentada: 100% de lo ejecutado correctamente con encintado, tratado de juntas y recibido y tapado de pasos de instalaciones.								
		1	810,00	1,00		810,00			
							810,00	27,87	22.574,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	ML Tabica Cartón-Yeso								
	Ml. Tabica de falso techo de yeso laminado mediante: Suministro y colocación de tabica de falso techo PYL de pladur, (N) colgado del forjado y según condicionado de pladur. P.p de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, cortes, cajeados, fijaciones, foseados, remates, recibido de luminarias, encuentros, juntas estancas /acústicas en su perímetro y entre perfiles, cintas y pasta de juntas, encintado de juntas, terminado con calidad Q3 para pintar o revestir, etc. Según UNE EN 520. Montaje según manual de ATEDY y requisitos del CTE-DB. Totalmente acabado y listo para imprimar y decorar. - I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación de suministro por parte de la dirección facultativa. - Medición: Largo x ancho, teórico de planos de proyecto en proyección con deducción de huecos. Se certificará con la unidad documentada: 100% de lo ejecutado correctamente con encintado, tratado de juntas y recibido y tapado de pasos de instalaciones.								
	vigas vertical	2	9,55		0,20	3,82			
		2	7,28		0,20	2,91			
		1	2,44		0,20	0,49			
		1	6,67		0,20	1,33			
		1	9,61		0,20	1,92			
							10,47	18,24	190,97
02.14	M2 Guarnecido de Yeso								
	M2. Cargado y lucido con yeso Mecaplaster o similar, proyectado a máquina, en trasdosados de fachada y en techos, incluso malla de fibra de vidrio Stiflex I-850 (Raltec S.A.) en encuentros de estructura con paredes de ladrillo y entre paredes de distinto formato, aplicada sobre la 1ª capa en fresco y cubierta con la segunda, sin clavarla. Guardavivos metálicos galvanizados, colocados en esquinas de tabiques tradicionales, ala ancha y de 2,50 m. de longitud. Medida la superficie de proyecto deduciendo huecos.								
	SALA DE REUNIONES	1	30,94			30,94			
	CCM´s	1	33,96			33,96			
	SALA DE EXPLOTACIÓN	1	14,34			14,34			
	SALA DE CONTROL	1	25,49			25,49			
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1	74,14			74,14			
	SALA DE DESCANSO - OFFICE	1	21,28			21,28			
	ALMACEN DEL LABORATORIO	1	8,84			8,84			
	BOTIQUIN	1	3,86			3,86			
	DESPACHO JEFE MANTENIMIENTO	1	12,62			12,62			
	DESPACHO JEFE DE E.T.A.P.	1	12,62			12,62			
	OFICINA PAISAJE CALIDAD	1	13,10			13,10			
	MEDICION CONTINUA	1	5,60			5,60			
	LABORATORIO QUIMICO	1	82,70			82,70			
	CUARTO DE SERVIDORES (INTEGRADO EN CONTROL)	1	6,27			6,27			
	ALMACÉN/ARCHIVO	1	4,82			4,82			
	RECEPCIÓN	1	22,63			22,63			
	CUADRO ELECTRICO	1	5,01			5,01			
	CIRCULACIONES	1	13,45			13,45			
							391,67	7,40	2.898,36
02.15	M2 Mortero Aislante Aleros								
	M2. ENfoscado maestreado de mortero aislante tipo PROPAM TERM50, con 1,50 cm. de espesor, con maestras cada 1,50 mts, o dos por paño verticales y horizontales, incluso colocación de malla para revocos de PVC en pasos de estructura con solapes de 20 cm a cada lado, y en encuentro con pilares con 20 cm de margen a cada lado. i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, regado, p.p. de medios auxiliares y cualquier tipo de remate, s/NTE-RPE-8. incluso p.p. de andamios necesarios y limpieza final, con p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida la superficie de proyecto en proyección deduciendo huecos, por lo que estarán incluidas la p.p de mochetas. No se miden mochetas. Incluso andamios y medios auxiliares necesarios.								
		2	50,73	0,49		49,72			
							49,72	11,82	587,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.16	UD Recibido carpintería interior								
	Ud. Recibido y colocación de cercos interiores a fábrica de ladrillo u hormigón, recibiendo los premarcos de madera a fábrica mediante clavos de 100 mm (4 mínimo en cada lado) alojados en la guia del ladrillo y clavados al premarco, y premarcos metálicos mediante anclaje de zarpas a fábrica y macizado de la unión. Medida la superficie de fuera a afuera del premarco.								
	No se considera la medición de carpinterías en partticiones de yeso laminado al haberse realizado medición a cinta corrida en concepto de recibido de premarcos.								
	Puerta P1	1				1,00			
	Puerta P2	2				2,00			
	Puerta P3	1				1,00			
	Puerta P4	2				2,00			
	Puerta EI1	2				2,00			
	Puerta EI2	1				1,00			
	Puerta EI3	1				1,00			
							10,00	8,98	89,80
02.17	UD Recibido carpintería exterior								
	Ud. Colocación y recibido de carpinteria exterior de puertas o premarcos sobre fábrica de ladrillo u hormigón, incluyendo la realización de los siguientes trabajos; descarga, apilado esmerado en lugar adecuado, distribución, nivelación, aplomado, sujección, recibido con mortero y espuma de poliuretano, quedando totalmente fijos y estancos al paso del aire y del agua. El resto de marcos directamente sobre la fábrica de ladrillo que corresponda. Medida la superficie del hueco de proyecto.								
	Puertas PE1	1				1,00			
	Puerta PE2	1				1,00			
	Ventanas V1	15				15,00			
	Ventanas V2	1				1,00			
	Ventanas V3	4				4,00			
	Ventanas V4	6				6,00			
							28,00	13,91	389,48
02.18	UD Formación de Chimenea								
	Ud. Formación de chimenea de cubierta desde suelo de entrecubierta a coronación exterior mediante:								
	- CIerre mediante levante de 1/2 Asta de ladrillo macizo de dimensiones 24x11.5x10 cm., con menos del 45% de perforación en tabla, recibido con mortero de cemento II-Z /35A y arena 1/6 con plastificante, con relleno completo de juntas verticales y horizontales, trabazón en encuentros de todas las hiladas,								
	-Raseo maestreado y lucido de mortero de cemento M-4 H y II-Z/35A y arena de río 1/6, con 15 mm. de espesor y grueso uniforme								
	I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación de suministro por parte de la dirección facultativa.								
	incluso parte proporcional de replanteo, aplomado, andamios, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Con p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Según CTE_DB_SE-FL,								
	Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	186,12	186,12
02.19	ML Impermeabilización Chimenea								
	ML. Suministro y colocación de banda impermeabilizante autoadhesiva, tipo Wakaflex, de 0,28m de ancho de desarrollo, compuesta por malla articulada de aluminio integrada entre dos capas de polisibutileno y finalizada con revestimiento impermeable epoxidico, con tiras de adhesivo de butilo en su parte trasera.								
	Meidción por longitud del elemento en su colocación final-.								
		20				20,00			
							20,00	18,57	371,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.20	ML Sellados carpinterías y otros								
	Ml. Sellado de juntas entre obra de fábrica y alfeizar y/o embocadura de hueco con carpinteria en general, mediante producto de base acrilica tipo Sikasil-N, color a decidir, previa limpieza y preparacion del soporte. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medición: Longitud teórica de proyecto. Se certificará con la unidad documentada: 100% de lo ejecutado correctamente.								
	Previsión	75				75,00			
							75,00	5,54	415,50
02.21	M2 Fachada Sate								
	M2. Suministro y aplicación de sistema de Aislamiento Térmico por el exterior, mediante sistema REDArt con lana de roca ROCKSATE DUO PLUS de Rockwool. Consistente en aislamiento a base de paneles de lana de roca RockSate Dúo Plus, de doble densidad (70kg/m3 la cara interior, 120 kg/m3 la cara exterior), coeficiente de conductividad térmica 0.035w/mk, de dimensiones 60 x 120 cm y 100 mm de espesor; formado por: - perfiles de arranque en aluminio, montado con material de fijación sobre muro de fachada. - pegado de paneles RocSate Dúo Plus en 100mm de espesor sobre fachada, RockSate Contorno 30mm en mochetas y dinteles de ventanas. El pegado se realizará con mortero REDArt Adhesivo siguiendo las recomedaciones del fabricante. - Colocación de refuerzos en esquinas con perfil de esquina, formación de goterones con perfil antigoteo; peffil de conexión para ventanas; listón con armadura para perfil de arranque; refuerzos del sistema en ventanas y ángulos según recomendaciones del fabricante y detalles de proyecto. - Colocación de espigas STR U 2G de 135mm embutidas en el panel y recubiertas con arandela de lana de roca, a razón de 6uds/m2. - Colocación de malla de refuerzo REDArt malla estándar, de fibra de vidrio alcalirresistente con solapes de 10cm entre mallas. - Capa de refuerzo y endurecimiento con mortero REDArt capa Base de 3mm de espesor aplicado con llana dentada de acero inoxidable con paso de 10mm, acabado alisado manual o mecánico para una perfecta planimetría del sistema. - Imprimación tapaporos y puente de unión REDArt imprimación para Silicato aplicada a rodillo. - Acabado final con aplicación de revoque REDArt Acabado Silicato textura 1.5mm; revoque en capa fina, espesor aproximado 1.5mm, de aplicación manual y fratasado; con base de silicatos, transpirable, hidrófugo y resistente a la suciedad; Colores a elegir de la carta Renart gama C1. Combinando diferentes colores en fachada y en mochetas, a decidir por la direccion facultativa. Incluso desmontaje y montaje posterior de bajantes, previo ajuste de las mismas y entronque con el canalón. Incluso remates lineales de chapa de aluminio lacada según detalles de Documentación Gráfica. Instalación de andamio, incluso ,uministro, montaje, desmontaje y alquiler durante la ejecución de la obra, de torre de andamio tubular homologado con plataformas de escalera en todos sus pisos, sirviendo de acceso a la cubierta. Medida la superficie realmente ejecutada, sin descontar huecos.								
	Fachada Norte	1	51,01		3,40	173,43			
	Fachada Sur	1	51,01		3,40	173,43			
	Fachada Este	1	20,69		3,40	70,35			
	Fachada Oeste	1	20,69		3,40	70,35			
							487,56	65,23	31.803,54
02.22	M2 Cubierta Panel Sandwich 1100 Pur								
	Cubierta formada por panel nervado de chapa de acero modelo Delfos 1100 PUR de Europerfil, de espesor 60 mm., formado por dos chapas: 0,5 mm en la cara exterior y 0,4 mm en la cara interior, con inyección de alma aislante de espuma de poliisocianurato (PIR) de densidad media de 40 Kg/m2 con clasificación al fuego B,s2, d0 según las Euroclases, color a decidir por DF, con cubre-juntas de 0,7 mm. altura del perfil con tapajuntas 95 mm. ancho 1100 mm. incluso tornillos autorroscantes, piezas especiales de sujeción y arandelas con junta de neopreno, cortes solapes, descarnado de poliuretano en junta, sellado, incluso medios de elevación y seguridad y p.p de limpieza y retirada de embalajes a contenedores. Medido la superficie en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1m2 . Totalmente terminado. La medición de la cubierta incluye las juntas entre paneles en el sentido de la pendiente, que se realizarán cortando la chapa inferior del panel superior en 225 mm y retirando el aislamiento en esa zona, de forma que la chapa superior solape sobre el panel inferior. En la junta se colocarán 3 juntas de butilo para garantizar la estanqueidad. Según detalles de los planos. Incluido canalón de borde y bajante interior para evacuar aguas a urbanización exterior.								
		1	4,60		2,30	10,58			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,58	36,15	382,47
02.23	UD Ayudas albañ.fontanería y saneamiento								
	Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de Fontanería y Saneamiento, consistente en apertura y cierre de rozas, pasos de muros y forjados (Atención no se pueden perforar elementos estructurales. Siempre se consultará y se solicitará aprobación de la DF), media caña con mortero de cemento bajo y s/ tubería, recibido de soportes y valvulería con mortero de cemento en divisiones. Todas las tomas de agua y desagües quedarán perfectamete fijadas y ancladas a la tabiquería realizándose con accesorios propios de la casa de suministro del tubo. Cargas y descargas, medios de elevación y acopios, etc. i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad. Se certificará un porcentaje igual al porcentaje del capítulo de fontanería y saneamiento ejecutado.								
		1				1,00			
							1,00	139,59	139,59
02.24	UD Ayudas albañ.electricidad								
	Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de Electricidad, consistente en apertura y cierre de rozas, recibido de éstas, pasos de muros y forjados (Atención no se pueden perforar elementos estructurales. Siempre se consultará y se solicitará aprobación de la DF), recibido de cajas de registro y mecanismos con mortero sobre fábrica de ladrillo. Todas las cajas eléctricas, cuadros y cualquier elemento quedarán perfectamete fijadas y ancladas a la tabiquería. realizándose con accesorios propios del sistema pladur., Cargas y descargas, medios de elevación y acopios, etc. i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad. Se certificará un porcentaje igual al porcentaje del capítulo de electricidad ejecutado.								
		1				1,00			
							1,00	372,23	372,23
02.25	UD Ayudas albañ.telecom.								
	Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de Telecomunicaciones, consistente en apertura y cierre de rozas, recibido de éstas, pasos de muros y forjados (Atención no se pueden perforar elementos estructurales. Siempre se consultará y se solicitará aprobación de la DF), recibido de cajas de registro y mecanismos con mortero sobre fábrica de ladrillo. Todas las cajas eléctricas, cuadros y cualquier elemento quedarán perfectamete fijadas y ancladas a la tabiquería. realizándose con accesorios propios del sistema pladur., Cargas y descargas, medios de elevación y acopios, etc. i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad. Se certificará un porcentaje igual al porcentaje del capítulo de telecomunicaciones ejecutado.								
		1				1,00			
							1,00	139,59	139,59
02.26	UD Ayudas albañ Climatización/Ventilación								
	Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de climatización y ventilación, consistente en apertura y cierre de rozas, recibido de éstas, pasos de muros y forjados (Atención no se pueden perforar elementos estructurales. Siempre se consultará y se solicitará aprobación de la DF), recibido de cajas de registro y valvulería con mortero sobre fábrica de ladrillo, etc..Todas los elemenyos elementos quedarán perfectamete fijadas y ancladas a la tabiquería. i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad. Se certificará un porcentaje igual al porcentaje del capítulo de actividad clasificada ejecutado.								
		1				1,00			
							1,00	1.675,04	1.675,04
02.27	ML Cinta Estanqueidad Carpintería Cara Exterior								
	Suministro y colocación de encintado por el interior y exterior para hermeticidad, por el interior con cinta Siga-fentrim o similar con una Sd de 20 m., por el exterior cinta Siga-fentrim o similar con una Sd de 2 m. Totalmente instalado i/ medios auxiliares y costes indirectos. Colocado según instrucciones del fabricante.								
	V1	30		2,00		60,00			
		30		1,15		34,50			
	V2	2		1,71		3,42			
		2		1,87		3,74			
	V3	8		2,35		18,80			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00			
	V4	12	4,75			57,00			
		12	0,56			6,72			
	V5	2	0,65			1,30			
		2	1,35			2,70			
	PE1	2	1,20			2,40			
		2	2,55			5,10			
	VE1	2	1,00			2,00			
		2	2,55			5,10			
							207,26	4,23	876,71
02.28	ML Cinta Estanqueidad Carpintería Cara Interior								
	Suministro y colocación de encintado por el interior y exterior para hermeticidad, por el interior con cinta Siga-fentrim o similar con una Sd de 20 m., por el exterior cinta Siga-fentrim o similar con una Sd de 2 m. Totalmente instalado i/ medios auxiliares y costes indirectos. Colocado según instrucciones del fabricante.								
	V1	30	2,00			60,00			
		30	1,15			34,50			
	V2	2	1,71			3,42			
		2	1,87			3,74			
	V3	8	2,35			18,80			
		8	0,56			4,48			
	V4	12	4,75			57,00			
		12	0,56			6,72			
	V5	2	0,65			1,30			
		2	1,35			2,70			
	PE1	2	1,20			2,40			
		2	2,55			5,10			
	VE1	2	1,00			2,00			
		2	2,55			5,10			
							207,26	4,23	876,71
02.29	ML Cinta Estanqueidad Encuentro Horizontal-Vertical								
	Suministro y colocacion de membrana de impermeabilidad al aire y al vapor de agua, interna y externa, marca SIGA, modelo FENTRIM BLANCA 100mm con biadhesivo. i/ preparacion y limpieza del soporte, e imprimacion de la superficie con SIGA Dockskin. Totalmente instalado i/ medios auxiliares y costes indirectos. Colocado según instrucciones del fabricante.								
	Pared-Suelo	1	140,00			140,00			
	Pared-Techo	1	140,00			140,00			
							280,00	2,38	666,40
02.30	ML Cinta Estanqueidad Acometidas Instalaciones								
	Ud de sellado de estanqueidad al aire de acometidas de instalaciones a oficinas fontanería, calefacción, electricidad y telecomunicaciones) o de posibles zonas en baños y cocinas de zonas con roturas de la línea de estanqueidad en las tomas de los sanitarios, según las indicaciones de la memoria del proyecto, mediante cinta de alto rendimiento hermética adhesiva tipo RISSAN 60 de SIGA. Totalmente instalado i/ medios auxiliares y costes indirectos. Colocado según instrucciones del fabricante.								
	Climatización-Ventilación	1	20,00			20,00			
	Electricidad-Telecomunicaciones	1	5,00			5,00			
	Saneamiento	1	5,00			5,00			
	Fontanería	1	5,00			5,00			
							35,00	10,98	384,30
02.31	m2 Adaptación de techos existentes								
	Adaptación de techos existentes de cualtquier tipo, techos desmontables, cartón yeso, etc...para colocación de intalaciones y cualquier tipo de actuación en ellos.								
	SALA DE USOS MULTIPLES	1	30,00			30,00			
	VESTUARIOS	1	15,00			15,00			
							45,00	7,44	334,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA.....								97.281,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS								
03.01	M2 Pavimento Gres Porcelánico								
	M2. Pavimento de gres porcelánico mediante: Suministro y colocación de pavimento de grés porcelánico de 60x60 cms.,tipo ARGENTA CORE, recibido y colocado con cemento cola especial para colocación sobre solera silicie seca, de elevada deformabilidad y adherencia y ligero a base de cemento, PCI PERICOL EXTRA/FLEXMORTEL de BASF, (con justificante de compra), color entonado con la cerámica a decidir por la DF, incluso junta dilatación perimetral contra la lámina EEPS y sellado de la misma con masilla neutra anti-moho con el alicatado, cortes a máquina en paso de tubos, enlechado, limpieza etc., segun NTE-RSB, así como replanteo según instrucciones de la Dirección Facultativa. Comienzo del trabajo al eje de la hoja de la puerta. Para la colocación del pavimento cerámico la solera ha de estar fraguada y con menos de 2% de humedad. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Incluso reparación de capa de solera una vez levantada el pavimento existente. Medición: Superficie teórico de planos de proyecto en proyección deduciendo huecos. Se certificará con la unidad documentada: 100% de M2 ejecutado correctamente.								
	SALA DE REUNIONES	1	30,94			30,94			
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1	18,50			18,50			
	SALA DE DESCANSO - OFFICE	1	21,28			21,28			
	ALMACEN DEL LABORATORIO	1	8,84			8,84			
	BOTIQUIN	1	3,86			3,86			
	DESPACHO JEFE DE E.T.A.P.	1	22,62			22,62			
	OFICINA PAISAJE CALIDAD	1	27,38			27,38			
	MEDICION CONTINUA	1	10,45			10,45			
	LABORATORIO QUIMICO	1	167,86			167,86			
	ALMACÉN/ARCHIVO	1	4,82			4,82			
	CUADRO ELECTRICO	1	5,07			5,07			
	CIRCULACIONES	1	107,23			107,23			
							428,85	52,07	22.330,22
03.02	M2 Pavimento Tecnico Vinilico								
	M2 Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo acústico autoportante modelo iD SQUARE de TARKETT,o equivalente. En Losetas y Lamas (en formato de 50 x 50 cm. , 66 x 66 cm. y 25 x 100 cm. Según modelos). Con un espesor de 4,5 mm. , capa de uso 0,80 mm y un peso de 5.195 gr/m2, clasificación 34 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10582 y Grupo T según norma EN 651. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, no precisa decapado ni encerado de por vida, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos como yodo y eosina. Absorcion a ruidos de impacto ÄLw 15 Db según norma EN ISO 10140-3 / EN ISO 717-2 y mejora acustica Ln,e,w < 75 dB - Class B según norma NF S 31-074. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =<0,20 mm. según norma EN ISO 24343- 1 y estabilidad dimensional =<0,10% de acuerdo con la norma EN ISO 23999. Clase 2 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R9 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02. 100% reciclable. Su instalación se realizara con fijador antideslizante recomendado por TARKETT, sobre suelo técnico o solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% .Garantia 10 años.								
	CCM´s	1	47,94			47,94			
	SALA DE EXPLOTACIÓN	1	25,86			25,86			
	SALA DE CONTROL	1	37,04			37,04			
	CUARTO DE SERVIDORES (INTEGRADO EN CONTROL)	1	6,27			6,27			
	RECEPCIÓN	1	22,63			22,63			
							139,74	37,08	5.181,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	M2 Alicatado Cerámica								
	M2. Alicatado de áreas interiores Suministro y colocación de alicatado cerámico rectificado 60x30 blanco mate, similar a existente, colocado con cemento cola especial para cartón-yeso de elevada deformabilidad y adherencia y ligero a base de cemento, PCI PERICOL EXTRA/FLEXMORTEL de BASF o similar, áridos seleccionados y resinas especiales elastificantes, incluso cortes ajustados a mecanismos de elecricidad y pasatubos a máquina ajustados a desagües, tomas de fontanería, y tomas de radiadores, colocación de cantoneras de aluminio lacado en esquinas, enlechado, limpieza, etc. así como replanteo según instrucciones de la Dirección Facultativa y según NTE-RPA. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medición: Largo x alto, teórico de planos de proyecto en proyección deduciendo huecos. Se certificará con la unidad documentada: 100% de M2 ejecutado correctamente.								
	MEDICIÓN CONTINUA	1	13,78		2,50	34,45			
	A DEDUCIR (EI1)	-1	0,90		2,40	-2,16			
	LABORATORIO QUÍMICO	1	64,41		2,50	161,03			
	A DEDUCIR (V1)	-5	1,00		2,00	-10,00			
	A DEDUCIR (P2)	-1	1,50		2,40	-3,60			
							179,72	28,01	5.033,96
03.04	M2 Revestimiento Panel Fenólico								
	M2. Suministro, montaje y colocación de empanelado con revestimiento tipo compacto fenólico tipo Trespa Meteon o similar, con las especificaciones de cumplimiento del CTE, con uniones dejando una entrecalle de aproximada de 3 mm, anclado mediante sujeciones ocultas a base de puntas clavadas a rastreles y fijación con sistema SIKATACK, según las cotas, medidas, secciones, despieces y disposiciones de los planos, colocado todo ello, previa muestra completa aprobada por la DF en paramentos verticales y horizontales, incluyendo formación de batientes para hojas de paso, herrajes ocultos, colocación de todos los remates, formación de huecos para las instalaciones, luminarias, conductos, etc. p.p. de cortes, despuntes, remates, completo, incluso enrastrelado 30x30 de DM, hasta buscar la cota deseada, separados 40 cms tanto en vertical como en horizontal, perfil de remate donde se precise de chapa de acero inoxidable, canteados con PVC de 3 mm en el mismo color, ottalmente nivelada, aplomada, completa. Según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto incluso sellado de juntas entre tableros con material elástico fungicida en color a decidir. Se medirá superficdie realizada deduciendo todo tipo de huecos. Deberán tenerse en cuuenta a la hora de montar las indicaciones del fabricante, incluyendop.p. de cajeados, perforaciones, etc para cualquier toma de aire, de gas y cualquier mecanismo.								
	Circulaciones	1	81,05		2,40	194,52			
		1	19,60		2,40	47,04			
	A deducir (P. EXIST)	-6		1,00	2,10	-12,60			
	A deducir (P. EXIST)	-1		5,71	2,10	-11,99			
	A deducir (V. EXIST)	-1		11,22	1,18	-13,24			
	A deducir (PE1)	-1		1,00	2,40	-2,40			
	A deducir (P1)	-1		1,80	2,40	-4,32			
	A deducir (P2)	-2		1,40	2,40	-6,72			
	A deducir (P4)	-1		1,00	2,40	-2,40			
	A deducir (EI1)	-1		1,00	2,40	-2,40			
	A deducir (EI3)	-1		1,70	2,40	-4,08			
	A deducir (MP1)	-1		7,68	2,40	-18,43			
	A deducir (MP2)	-1		3,23	2,40	-7,75			
	A deducir (MP3)	-1		4,48	2,40	-10,75			
	OTRAS ZONAS A JUSTIFICAR	1	40,00			40,00			
							184,48	120,98	22.318,39
03.05	M2 Revestimiento Vinílico								
	M2. Revestimiento de paramentos verticales y horizontales con una capa de vinilo similar al existente, insensible a la luz, lavable, desinfectable, resistente al fuego y a prueba de bacterias, colocado con imprimación y adhesivo vinílico, incluso pérdidas, recortes y limpieza de sobrantes. Reacción ante el fuego B-S2.d0., imprimación selladora, colocada con adhesivo vinílico especial para revestimientos murales, sobre la superficie lisa y regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales, medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00			
	MEDICIÓN A JUSTIFICAR	1	10,00			10,00			
							36,40	37,13	1.351,53
03.06	ML Rodapie de Gres								
	Ml. Rodapié de gres igual a pavimento, color a escoger por la dirección facultativa, de 7 cm de altura, colocado a golpe de maceta con mortero de cemento más adecuado según normas y criterio de la DF, sellado con paramento vertical. Medida la longitud descontando huecos.								
	SALA DE REUNIONES	1	4,86			4,86			
	ALMACEN DEL LABORATORIO	1	11,76			11,76			
	BOTIQUIN	1	7,10			7,10			
	DESPACHO JEFE MANTENIMIENTO	1	16,05			16,05			
	DESPACHO JEFE DE E.T.A.P.	1	15,80			15,80			
	OFICINA PAISAJE CALIDAD	1	19,76			19,76			
	MEDICION CONTINUA	1	12,88			12,88			
	ALMACÉN/ARCHIVO	1	8,50			8,50			
	CUADRO ELECTRICO	1	7,38			7,38			
	CIRCULACIONES	1	66,40			66,40			
							170,49	9,17	1.563,39
03.07	ML Rodapie Aluminio								
	Ml. Suministro y colocación de rodapié de aluminio KUBERIT modelo 935 rectangular de 60 mm de altura y 15 de fondo, en todo el perímetro exterior, colocado empotrado a ras de la segunda placa del trasdosado o tabiquería según los casos, según plano de detalle. Incluso formación de ingletes, empalmes y fijación del perfil a paramentos verticales según indicaciones de la D.F. mediante SIKA. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medido el metro lineal ejecutado.								
	CCM´s	1	28,05			28,05			
	SALA DE EXPLOTACIÓN	1	17,37			17,37			
	SALA DE CONTROL	1	16,62			16,62			
	MEDICION CONTINUA	1	12,88			12,88			
	CUARTO DE SERVIDORES (INTEGRADO EN CONTROL)	1	9,84			9,84			
	RECEPCIÓN	1	5,30			5,30			
	CIRCULACIONES	1	66,40			66,40			
							156,46	12,84	2.008,95
03.08	M2 Solera hormigón								
	M2. Solera de hormigón de 15 cm. mediante: Formación de Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, HA-25-P-20-IIa con aditivo de baja retracción, y aditivo superfluidificante, cemento CEM-II-S, consistencia blanda, cono de Abrans 5-10, armado con fibras de polipropileno, previa colocación de film de polietileno de galga 200 sobre la presolera y rampas, colocada a matajunta y con solapes en cualquier dirección de 50 cm.,; Vertido del hormigón, cortado de juntas máximo 4,00x4,00 m., encuentros con arquetas, juntas de dilatación y de retracción, Sellado de juntas de dilatación y encuentros a base de producto hidrófugo de base acrílica tipo SIKAFLEX PRO 2 HP o similar, color a decidir, previa limpieza. Separación con pilares, pantallas de ascensor y muros de hormigón y cualquier elemento de contacto, con banda de poliestireno expandido de 15 mm., Terminación superficialsimilar a exisntente en urbanización. La solera se ejecutará como pavimento definitivo y limpio, después de terminar la albañilería y las instalaciones. Por ello se protegerá para evitar contaminaciones. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación suministro por parte de la dirección facultativa.								
	Exterior zona actuación	1	12,50	2,80		35,00			
	Local Inst. P.B.	1	4,70	7,30		34,31			
							69,31	23,22	1.609,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	ML Bordillo urbanización								
	Ml. Bordillo tipo "Bordillo Recto de Breinco", colocado y rejuntado sobre base y contrabordillo de hormigón en masa H-20 de espesor 28 cms., incluso formación de rígola en los encuentros con la calzada, con acabado lucido al temple, incluso formación de bordillo rebajado, encofrados necesarios para la misma, excavación necesaria, posterior limpieza y p.p. de medios auxiliares y control de calidad.								
		1	18,00			18,00			
							18,00	23,26	418,68
03.10	M2 Adaptación de rampas en suelo técnico								
	m2. Adaptación de rampas existentes en salas con suelo técnico, ajustandolas a la nueva distribución y pendientes.								
		2				2,00			
							2,00	139,59	279,18
03.11	M2 Suelo de madera tratada sobre rastreles								
	M2. Suelo de madera tratada sobre rastreles con aislamiento. Suministro y colocación de tablero de madera tratada, colocado sobre rastreles de madera tratada tipo OSB o similar, con aislamiento de lana de roca de 12 cm de espesor y 40 Kg/m3. sobre forjado existente, incluso cortes a máquina en paso de tubos, limpieza etc., segun NTE-RSB, así como replanteo según instrucciones de la Dirección Facultativa. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medición: Superficie teórico de planos de proyecto en proyección. Se certificará con la unidad documentada: 100% de M2 ejecutado correctamente.								
		1	51,00	21,00		1.071,00			
							1.071,00	24,20	25.918,20
	TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS								88.013,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA INTERIOR								
04.01	UD Puerta P1								
	Ud. Puerta interior P1 tipo CARSAL INTENSA HPL de dimensiones 180x240cm formada por: - Doble hoja de 82x228 cm. - Hoja de 40 mm formada por bastidor de madera de pino, forro exterior e interior con MDF de 6 mm acabado de HPL de 0.8 mm color a decidir, alma de poliestireno expandido, canteado de PVC en igual color en 2 mm. - Vidriera para Vidrio Stadip 4+4 - Marco y jambas en MDF revestido en HPL de 0.8 mm. sistema Carsal. - Forro exterior e interior de DM hidrofugo de 20 mm revestido de formica color system de 2 mm., incluido canteado lateral con PVC de 2 mm. en el mismo color. - Incluso Grupo de bisagras (4 por hoja) tipo TESA DIN -18272. - Barra antipánico. - Herrajes de seguridad en aluminio anodizado F1, manilla tipo Ocariz 1987/600 CH de aluminio anodizado F1, cerradura tipo TESA amaestreada, dodapie inferior a plano pletina de aluminio 60.5 en ambas caras. - Incluso todos los accesorios de fijación/montaje necesarios para su perfecto funcionamento correspondiente al peso y dimension de la apertura. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle. Se certificará un 8% a la colocación de premarco, un 60% de la puerta una vez colocada sin herrajes, un 17% una vez finalizada su instalación completa y un 15% una vez subsanada la lista de repasos previo al final de obra.								
		1				1,00			
							1,00	1.299,04	1.299,04
04.02	UD Puerta P2								
	Ud. Puerta interior P2 tipo CARSAL INTENSA HPL de dimensiones 150x240cm formada por: - Doble hoja de 108x228 cm y 33x228cm. - Hoja de 40 mm formada por bastidor de madera de pino, forro exterior e interior con MDF de 6 mm acabado de HPL de 0.8 mm color a decidir, alma de poliestireno expandido, canteado de PVC en igual color en 2 mm. - Vidriera para Vidrio Stadip 4+4 - Marco y jambas en MDF revestido en HPL de 0.8 mm. sistema Carsal. - Forro exterior e interior de DM hidrofugo de 20 mm revestido de formica color system de 2 mm., incluido canteado lateral con PVC de 2 mm. en el mismo color. - Incluso Grupo de bisagras (4 por hoja) tipo TESA DIN -18272. - Herrajes de seguridad en aluminio anodizado F1, manilla tipo Ocariz 1987/600 CH de aluminio anodizado F1, cerradura tipo TESA amaestreada, dodapie inferior a plano pletina de aluminio 60.5 en ambas caras. - Incluso todos los accesorios de fijación/montaje necesarios para su perfecto funcionamento correspondiente al peso y dimension de la apertura. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. - Incluso muelle interior tipo TESA. Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle. Se certificará un 8% a la colocación de premarco, un 60% de la puerta una vez colocada sin herrajes, un 17% una vez finalizada su instalación completa y un 15% una vez subsanada la lista de repasos previo al final de obra.								
		2				2,00			
							2,00	1.009,77	2.019,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	UD Puerta P3								
	Ud. Puerta interior P3 tipo CARSAL INTENSA HPL de dimensiones 120x240cm formada por: - Hoja 105x228cm. - Hoja de 40 mm formada por bastidor de madera de pino, forro exterior e interior con MDF de 6 mm acabado de HPL de 0.8 mm color a decidir, alma de poliestireno expandido, canteado de PVC en igual color en 2 mm. - Marco y jambas en MDF revestido en HPL de 0.8 mm. sistema Carsal. - Forro exterior e interior de DM hidrofugo de 20 mm revestido de formica color system de 2 mm., incluido canteado lateral con PVC de 2 mm. en el mismo color. - Incluso Grupo de bisagras (4 por hoja) tipo TESA DIN -18272. - Herrajes de seguridad en aluminio anodizado F1, manilla tipo Ocariz 1987/600 CH de aluminio anodizado F1, cerradura tipo TESA amaestreada, dodapie inferior a plano pletina de aluminio 60.5 en ambas caras. - Incluso todos los accesorios de fijación/montaje necesarios para su perfecto funcionamento correspondiente al peso y dimension de la apertura. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle. Se certificará un 8% a la colocación de premarco, un 60% de la puerta una vez colocada sin herrajes, un 17% una vez finalizada su instalación completa y un 15% una vez subsanada la lista de repasos previo al final de obra.								
		1				1,00			
							1,00	554,60	554,60
04.04	UD Puerta P4								
	Ud. Puerta interior P 4 tipo CARSAL INTENSA HPL de dimensiones 100x240cm formada por: - Hoja 85x228cm. - Hoja de 40 mm formada por bastidor de madera de pino, forro exterior e interior con MDF de 6 mm acabado de HPL de 0.8 mm color a decidir, alma de poliestireno expandido, canteado de PVC en igual color en 2 mm. - Marco y jambas en MDF revestido en HPL de 0.8 mm. sistema Carsal. - Forro exterior e interior de DM hidrofugo de 20 mm revestido de formica color system de 2 mm., incluido canteado lateral con PVC de 2 mm. en el mismo color. - Incluso Grupo de bisagras (4 por hoja) tipo TESA DIN -18272. - Herrajes de seguridad en aluminio anodizado F1, manilla tipo Ocariz 1987/600 CH de aluminio anodizado F1, cerradura tipo TESA amaestreada, dodapie inferior a plano pletina de aluminio 60.5 en ambas caras. - Incluso todos los accesorios de fijación/montaje necesarios para su perfecto funcionamento correspondiente al peso y dimension de la apertura. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle. Se certificará un 8% a la colocación de premarco, un 60% de la puerta una vez colocada sin herrajes, un 17% una vez finalizada su instalación completa y un 15% una vez subsanada la lista de repasos previo al final de obra.								
		2				2,00			
							2,00	503,26	1.006,52
04.05	UD Puerta EI1								
	Ud. Puerta corta fuegos, Ei2-60-c5 homologada tipo Carsal compuesta por una hoja abatible de eje vertical, de dimensiones 100x240 cm., acabada con panel laminado de alta presión tipo formica por ambas caras, color System a elegir. formación de batiente con panel laminado de alta presión, rodapié inferior en ambas caras a plano de pletina de aluminio 60.5 mm; herrajes de cuelgue regulable y seguridad con 3 pernios de muelle Igle 1014 y 2 pernios de muelle Igle 1081; manilla tipo Ocariz 1987/600 ch. de aluminio anodizado f1, sobre placa rectangular y cerradura tipo TESA 4030 frente en acero inoxidable, juego de manilla inoxidable 170x170. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle. Se certificará un 8% a la colocación de premarco, un 60% de la puerta una vez colocada sin herrajes, un 17% una vez finalizada su instalación completa y un 15% una vez subsanada la lista de repasos previo al final de obra.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00			
							2,00	1.015,22	2.030,44
04.06	UD Puerta EI2								
	Ud. Puerta corta fuegos, Ei2-60-c5 homologada tipo Carsal compuesta por una hoja abatible de eje vertical, de dimensiones 100x230 cm., acabada con panel laminado de alta presión tipo formica por ambas caras, color System a elegir. formación de batiente con panel laminado de alta presión, rodapié inferior en ambas caras a plano de pletina de aluminio 60.5 mm; herrajes de cuelgue regulable y seguridad con 3 pernios de muelle Igle 1014 y 2 pernios de muelle Igle 1081; manilla tipo Ocariz 1987/600 ch. de aluminio anodizado f1, sobre placa rectangular y cerradura tipo TESA 4030 frente en acero inoxidable, juego de manilla inoxidable 170x170. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle. Se certificará un 8% a la colocación de premarco, un 60% de la puerta una vez colocada sin herrajes, un 17% una vez finalizada su instalación completa y un 15% una vez subsanada la lista de repasos previo al final de obra.								
		1				1,00			
							1,00	921,32	921,32
04.07	UD Puerta EI3								
	Ud. Puerta corta fuegos, Ei2-60-c5 homologada tipo Carsal compuesta por dos hojas abatibles de eje vertical, de dimensiones 180x240 cm., Vidrio de seguridad resistente al fuego , acabada con panel laminado de alta presión tipo formica por ambas caras, color System a elegir. formación de batiente con panel laminado de alta presión, rodapié inferior en ambas caras a plano de pletina de aluminio 60.5 mm; herrajes de cuelgue regulable y seguridad con 3 pernios de muelle Igle 1014 y 2 pernios de muelle Igle 1081; manilla tipo Ocariz 1987/600 ch. de aluminio anodizado f1, sobre placa rectangular y cerradura tipo TESA 4030 frente en acero inoxidable, juego de manilla inoxidable 170x170. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle. Se certificará un 8% a la colocación de premarco, un 60% de la puerta una vez colocada sin herrajes, un 17% una vez finalizada su instalación completa y un 15% una vez subsanada la lista de repasos previo al final de obra.								
		1				1,00			
							1,00	2.103,20	2.103,20
04.08	M2 VVV DOBLE VIDRIO 6+6								
	M² de suministro de TABIQUE PRIMACY 113 DE PREMO, con perfilería oculta a suelo y techo, sistema modular, desmontable. Estructura interna regulable en altura de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado o lacado. Módulo ACRISTALADO SUELO A TECHO, VVV. Módulo con dos vidrios de seguridad de 6+6/6+6, con butiral transparente, sin corte en toda su altura. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48dB certificado de laboratorio.								
	MP1	1	7,67		2,40	18,41			
	Descuento puertas	-2	0,92		2,40	-4,42			
	MP2	1	3,23		2,40	7,75			
	Descuento puertas	-1	0,92		2,40	-2,21			
	MP3	1	4,48		2,40	10,75			
	MP4	1	7,19		2,30	16,54			
	Descuento puertas	-2	0,92		2,40	-4,42			
	MP10	1	3,69		2,40	8,86			
	Descuento puertas	-1	1,12		2,40	-2,69			
	MP11	1	2,22		2,40	5,33			
							53,90	167,69	9.038,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	M2 MVV DOBLE VIDRIO 6+6								
	M² de suministro de TABIQUE PRIMACY de PREMO de 113 de espesor, con perfilería oculta a suelo y techo, sistema modular, desmontable. Estructura interna regulable en altura de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado o lacado. Módulo MIXTO MVV, formado por doble panel de HPL Bs1 D0 canteado de 19 mm de espesor desde el perfil de rodapié (oculto) fijado al suelo, hasta altura zócalo (1050mm). Entre paneles pequeña entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm. Entre ambas cartas de paneles, manta aislante de lana de roca de 70mm (AW 0,8). Resto a techo con doble vidrio de 6+6/6+6 con cámara intermedia de 70 mm. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB certificado con informe de laboratorio. Incorporación de raíl eléctrico. Rodapie de 100 mm. de altura para recibir suelo.								
	MP6	1	7,43		2,40	17,83			
	Descuento puertas	-1	1,12		2,40	-2,69			
	MP7	1	4,62		2,40	11,09			
	Descuento puertas	-1	1,12		2,40	-2,69			
	MP8	1	7,43		2,40	17,83			
	Descuento puertas	-2	1,12		2,40	-5,38			
	MP9	1	4,41		2,40	10,58			
							46,57	163,74	7.625,37
04.10	M2 COLUMNA TÉCNICA								
	M2. de suministro de TABIQUE PRIMACY de PREMO 113 MM de espesor, con perfilería oculta a suelo y techo, sistema modular, desmontable. Estructura interna regulable en altura de acero galvanizado Sendzimir de 0.8 mm de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado o lacado. Módulo COLUMNA TÉCNICA, junto a puerta, de 150 mm. Doble panel de HPL Bs1 d0 canteado de 19 mm de espesor desde el perfil de rodapié (oculto) fijado al suelo, hasta altura techo, sin corte en toda su altura. Entre paneles pequeña entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm. Entre ambas caras de paneles, manta aislante de lana de roca de 70 mm de espesor (AW 0,8).								
		10				10,00			
							10,00	137,45	1.374,50
04.11	UD PUERTA PRIMACY 50								
	UD de suministro e instalación de PUERTA PRIMACY DE PREMO , con perfilería oculta a suelo y techo, sistema modular, desmontable, módulo PUERTA SIMPLE SUELO TECHO. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento ZInc Z275 con tratamiento cromatado. Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acustico. Módulo compuesto por marco de aluminio con burlete de sellado, que sostiene mediante bisagras de rodamientos hoja de puerta de 50 mm de espesor en acabado HPL Bs1 d0, según carta de colores PREMO, aligerada con trillaje interior de nido de abeja y canteado perimetral. Incorpora manilla en acero inox, cerradura y tope de puerta cilindrico de acero inox. con junta de goma.								
		10				10,00			
							10,00	725,57	7.255,70
	TOTAL CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA INTERIOR.....								35.228,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA EXTERIOR

05.01 CARPINTERÍA EXTERIOR . CONDICIONES GENERALES

Carpintería practicable de aluminio lacado color no estandar o anodizado, Cortizo 70 Industrial, con las siguientes características
- Estanqueidad al agua E1200 (según UNE-EN 1026:2000).
- Resistencia al viento CLASE C5 (según UNE-EN 12211 :2000).
- Con rotura de puente térmico de 2,0 mm de espesor, (2,5mm. en puertas)
- Espesores de marco de 70mm y de hoja de 78mm., preparada para vidrios del tipo climalit (4/12/6), climalit con stadip (uientes características:
- permeabilidad al aire CLASE 4 o superior (<=27m3/h.m2) (según UNE-EN 1026:2000)3+3/16/4), stadip con stadip(4+4/16/3+3), etc., según memoria de carpinteria.
- Vierteaguas de aluminio.
- Goterones de recogida interior de condensación con evacuación al exterior, desagües protegidos,
- Pernios de 100 mm. y cremona de cierre, tornill ería de acero inoxidable, bisagras de aluminio con ejes de acero inoxidable, dos bisagras en hoja practicable de ventana y tres en balconera (altura inferior a 150 mts de solado); y casquillos antigripaje de poliamida. Incluso marcos, herrajes de colgar y de seguridad y fallebas propias del sistema, en hojas no oscilobatientes, según detalle en plano de memoria de carpintería exterior.
- Goma de estanqueidad continua para paso de bisagra, junta de estanqueidad central de material bicomponente (EPDM+ Foam), goma exterior de acristalar continua en material bicomponente (EPDM+ Foam), base perimetral con aislante de foam para la mejora térmica Uw, cierres de aluminio de 1ª calidad.
- El sellado de la perfilería de aluminio con silicona por el interior en taller y en perfiles de marco y hoja de tres cámaras poliamida de 20mm.
- Tapajuntas interiores clipados de aluminio en el marco con ingletes en los encuentros.
- Premarco mixto (aluminio-madera), de grueso desde la cara interior terminada hasta la cara interior de la mocheta de la fachada con pliegue en escuadra al interior del tabique de cámara con su terminación, y con suplemento provisional para las fachadas con mortero se se precisa, según detalle de planos, colocado con patillas para anclarse a trasdós de fachada antes del mortero de trasdós, para posterior atornillado de carpintería y sellado y recibido con poliuretano. Se sellará con puliuretano el premarco contra el trasdós de fachada antes de hacer los trasdosados y en el ueco del cajetín para el muelle recogedor.

Se incluye colocación entre premarco y fábrica de fachada de cinta modelo SikaMembran Window Inside en todo su perímetro.

Todo ello según CTE DB HS, CTE DB HR, CTE DB HE y NET FCM.

REMATES; perfil L en chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor, con acabado idéntico al de los perfiles de carpintería. Junta perimetral sellada con masilla de silicona neutra aplicada in situ, del mismo color que la carpintería, con inclusión de cordón cilíndrico de fondo de junta en espuma de polietileno, encuentro de guía de persiana con fachada con perfil en todo el perímetro del hueco con sellado de estanqueidad.

EMSAMBLAJES: se realizan con escuadras de tensor y escuadras de alineación, uniones con cartelas de aluminio extruido atornilladas.

Además se aportará ensayo de aislamiento acústico de acuerdo a lo considerado en el proyecto de ejecución para el cumplimiento del CTE-HR.

Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento, incluso relleno de junta entre marco y premarco con espuma de poliuretano en todo el contorno, maquinaria y medios auxiliares, costes inidrectos, y carga y transporte de escombros a vertedero. Transporte, recibido de cercos,montaje y colocación, según detalle en planos.

Se certificará un 8% a la colocación del premarco, un 82% a la colocación de la carpintería, y un 10% una vez repasada previo al final de obra.

							0,00	0,00	0,00

05.02 UD Ventana V1

Ud de carpintería de aluminio ventana V1 de 2,00 X 1,00 mts, Tipo Cortizo COR70 Industrial con RPT, Formada por:

2 hojas oscilobatiente de 100x100 cms.

Mosquitera enrollable

Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento, incluso relleno de junta entre marco y premarco con espuma de poliuretano en todo el contorno, y sellado contorno completo.

Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00			
							15,00	595,38	8.930,70
05.03	UD Ventana V2								
	Ud de carpintería de aluminio ventana V2 de 1.71 X 1,71 mts, Tipo Cortizo COR70 Industrial con RPT, Formada por: 2 hojas oscilobatiente de 100x100 cms. Cabezal superior de chapon metálico de acero definido en detalles. Mosquitera enrollable Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento, incluso relleno de junta entre marco y premarco con espuma de poliuretano en todo el contorno, y sellado contorno completo. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.								
		1				1,00			
							1,00	679,42	679,42
05.04	UD Ventana V3								
	Ud de carpintería de aluminio ventana V3 de 2,35 X 0,41 mts, Formada por: 1 hoja oscilobatiente de 2,35 X 0,41 mts,. Mosquitera enrollable Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento, incluso relleno de junta entre marco y premarco con espuma de poliuretano en todo el contorno, y sellado contorno completo. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.								
		4				4,00			
							4,00	493,07	1.972,28
05.05	UD Ventana V4								
	Ud de carpintería de aluminio ventana V4 de 4,75 X 0,41 mts, Formada por: 1 fijo de 4,75 X 0,41 mts Mosquitera enrollable Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento, incluso relleno de junta entre marco y premarco con espuma de poliuretano en todo el contorno, y sellado contorno completo. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.								
		6				6,00			
							6,00	623,44	3.740,64
05.06	UD Ventana V5								
	Ud. Adaptación de carpintería existente mediante la inclusión de carpinterías tipo Cortizo COR 70 industrial o similar. Aluminio Anodizado o lacado color a decidir, con RPT. Superiores instalación de 2 ventanas oscilobatientes y 2 fijos. Inferiores instalación de doble panerl de composite de aluminio. Dimensión total de la ventana 468x243,medidas a comprobar en obra. Mosquitera enrollable.								
		1				1,00			
							1,00	2.354,51	2.354,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	UD Ventana VE1								
	Ud de carpintería de aluminio ventana VE1 Tipo Cortizo COR70 Industrial con RPT, Formada por: 1 hoja practicable de 88x240 cms. Mosquitera enrollable. Maneta con llave. Cabezal superior de chapon metálico de acero definido en detalles. Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento, incluso relleno de junta entre marco y premarco con espuma de poliuretano en todo el contorno, y sellado contorno completo. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.								
		1				1,00			
							1,00	855,99	855,99
05.08	UD Puerta PE1								
	Ud de carpintería de aluminio puerta PE1 de 1,20X 2,40 mts, Tipo CortizoMILLENIUM PLUS 70 con RPT, Formada por: 1 hoja practicable de 108x240 cms. Maneta con llave. Barra antipánico interior. Cabezal superior de chapon metálico de acero definido en detalles. Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento, incluso relleno de junta entre marco y premarco con espuma de poliuretano en todo el contorno, y sellado contorno completo. Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.								
		1				1,00			
							1,00	1.470,46	1.470,46
05.09	ML Vierteaguas Aluminio. Ancho 50cm								
	Ml. Vierteaguas de composite de aluminio lacado en el color de la carpintería, de 50 cm de desarrollo, recibido con adhesivo de poliuretano, sobre tablero Viroc 15mm como base de soporte desarrollo según planos, anclado a perfil L en borde de prefabricado, Según despiece detallado en planos, sellado de uniones a fábrica y carpintería con sikaflex, encuentros, anclajes, recibido y colocado p.p. de piezas especiales, remates, totalmente montado y colocado, p.p. de medios auxiliares y cualquier tipo de remate. Medida la longitud de proyecto.								
	V1	15	2,00			30,00			
	V2	1	1,71			1,71			
	V3	4	2,35			9,40			
	V4	6	4,75			28,50			
	VE1	1	1,00			1,00			
							70,61	26,71	1.885,99
05.10	ML Vierteaguas Aluminio.Ancho 33 cm								
	Ml. Vierteaguas de composite de aluminio lacado en el color de la carpintería, de 33 cm de desarrollo, recibido con adhesivo de poliuretano, sobre tablero Viroc 15mm como base de soporte desarrollo según planos, anclado a perfil L en borde de prefabricado, Según despiece detallado en planos, sellado de uniones a fábrica y carpintería con sikaflex, encuentros, anclajes, recibido y colocado p.p. de piezas especiales, remates, totalmente montado y colocado, p.p. de medios auxiliares y cualquier tipo de remate. Medida la longitud de proyecto.								
	HUECOS COMPOSITE	20	4,75			95,00			
							95,00	23,22	2.205,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	**M2 Cierres de Composite de aluminio**								
	M2. Cierre mediante composite de aluminio de 4 mm de espesor ALPOLIC FR (Bs1do) o similar, formado por doble lámina de Aluminio (0,5 mm-0,5mm) con núcleo meneral. Color a elegir, de la carta de colores del fabricante, lacado con sistema Lumiflon, con film protector para la cara exterior e imprimación por la cara interior. Con despiece según planos de proyecto sobre perfilería de aluminio anclada al soporte mediante tacos mecánicos, con cinta EPDM autoadhesiva negra sobre la perfilería en juntas verticales entre placas, con sistema de fijación visto a base de remaches de aluminio/acero inoxidable lacados en el color del composite. Incl.uyendo la ejecución de mochetas en remates de carpintería con chapa plegada de aluminio de 1,5 mm. en color Negro. Medición a cinta corrida sin deducción de huecos, incluso medios auxiliares y sistemas de seguridad.								
		20	4,75		0,37	35,15			
							35,15	122,74	4.314,31
05.12	**ML Perfil de refuerzo**								
	ML. Suministro y colocación de perfilería de refuerzo Tipo COR 1700 con tapa de clipaje COR-1701 y tubo interior REF. 806030 colocado sobre carpintería existente. Aluminio Anodizado o lacado color a decidir, con RPT.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	32,38	971,40
	TOTAL CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA EXTERIOR.....								29.381,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 HERRERÍA Y ESTRUCTURA METÁLICA								
	SUBCAPÍTULO 06.01 HERRERÍA								
06.01.01	UD Sombrerete Chimenea Ventum								
	Ud. Remate de chimenea en cubierta de medidas totales tipo Ventum o similar 120x100x93cm, con tornillos, tuercas, etc. en aluminio anodizado o lacado, interposición de arandelas de neopreno, divisiones interiores, aislamiento bajo tapa de 3 cms poliestierno extruido, recibidos laterales con patillas (soldadas estas al bastidor perimetral) a costillares de obra etc, según detalle de planos, herrajes de acero galvanizado, soldaduras, recibidos de albañilería, limpieza y p.p de medios auxiliares. Transporte, montaje y colocación, según detalle planos. Medida la unidad totalmente colocada.								
		3				3,00			
							3,00	278,15	834,45
06.01.02	UD Escalera Pates								
	UD. Escalera de pates de acceso a cubierta dede pasarela exterior. Suministro, colocacion y montaje de escalera metalica de acceso a cubierta desde la planta inferior a la misma, de 4,50 m. De altura y ancho 0.68 m entre tubos verticales. Formada por tubos verticales de acero laminado en frio de ø8cm. Y pates del ø2cm separados i 20 cm. Estre ejes y soldados a los tubos verticales, con jaula exterior de protección realizada con tubos de acero laminado en frio a-42b los cuales seran ø4cm los semicirculares horizontales y del ø2cm los verticales, incluso dos plataformas superior e inferior realizadas con ipe-90 e ipe-160 para sujeccion de plataformas de tramex, las cuales iran ancladas con placas de anclaje y pernos recibidos en los cantos de forjados. Todo ello segun planos de detalles de proyecto, incluso pintura al esmalte sintético satinado , a base de rascado de oxidos, limpieza manual, una mano de minio electrolítico o antioxidante (sin plomo), emplastecido sintético y acabado con dos manos de esmalte sintético satinado, incluso con parte proporcional de pintura en placas de anclaje, resistente al fuego, segun db cte si, realizada en taller y montaje en obra, incluso ayudas de albañileria y medios auxiliares totalmente instalada.								
		1				1,00			
							1,00	1.579,66	1.579,66
06.01.03	M2 Celosía R1 Huecos Bajo Cub								
	Ud Celosía R1 de dimensiones 400x180 cm formada por: Celosía desmontable de lamas de aluminio anodizado o lacado, color a decidir, clipadas sobre montantes verticales en 3 tramos. Tramos extremos abiertos, uno para impulsión y otro para extracción, sobre los que embocan los conductos. Tramo central ciego, con panel de composite de aluminio interior, desmontable pra entrada y salida de equipos al espacio bajocubierta. Cabezal superior de chapon metálico y tubos verticales de acero, sobre los que apoyan los bastidores con los peines de aluminio. Subestructura interior oculta anclada a montantes verticales estructurales, bateaguas superior e inferior y remates laterales de aluminio o acero lacado aplantillado. Se incluye cualquier tipo de pieza de remate lateral en esquina, superior o inferior a forjado. Se incluye p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de soldaduras, casquillos, piezas especiales, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), dos manos de imprimación con pintura antioxidante de 60 micras, etc. Según normas NTE-EA y NBE-EA/95. Todo ello según detalles de planos. Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento. Medida la superficie ejecutada descontando todo tipo de huecos. Incluso tratamiento lacado al horno en fábrica una vez finalizada la pieza. Deberá tener previstas todas las uniones y perforaciones previo al tratamiento completo de imprimación y lacado. El tratamiento de acabado será homologado para ambientes tipo C5. Todo ello según detalle de planos, totalmente montado								
		2	4,00		1,80	14,40			
							14,40	129,82	1.869,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.04	M2 Cierre C1/C2 Escalera								
	M2 Cierre de escalera Exterior formada por:								
	- Cierre de chapa Ondulada Prelacada e =0.8mm Tipo Minionda FA de Europerfil, con lacaado tipo Hairplus o equivalente, con unidades micronervadas y/omicroperforadas según zonas, fabricadas en proceso conínuo.								
	- Subestructura interior formadaa por bandejas perfiladsa en acero prelacado tipo Hacierba 1.600.130AD de arcelor MItal o equivalente, colocada según especificaciones con unidades micro-perforadas según zonas, anclada a montantes verticales estructurales (no incluidos), bateaguas superior e inferior y remates laterales de aluminio o acero lacado aplantillado.								
	- Incluso aislamiento de manta de lana mineral de 4cm a colocar entre bandejasy cierre de chapa minionda.								
	Se incluye cualquier tipo de pieza de remate de recercado, remate lateral en esquina, superior o inferior a solera. Se incluye p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de soldaduras, casquillos, piezas especiales, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), dos manos de imprimación con pintura antioxidante de 60 micras, etc. Según normas NTE-EA y NBE-EA/95. Todo ello según detalles de planos. Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento. Medida la superficie ejecutada descontando todo tipo de huecos.								
	Incluso tratamiento lacado al horno en fábrica una vez finalizada la pieza. Deberá tener previstas todas las uniones y perforaciones previo al tratamiento completo de imprimación y lacado. El tratamiento de acabado será homologado para ambientes tipo C5.								
	Todo ello según detalle de planos, totalmente montado y colocado, Según normas NBE EA95, NTE EAS, NTE EAV. Medida la unidad ejecutada.								
	Alzado Oeste	1	70,97			70,97			
	Alzado Sur	1	2,45		5,15	12,62			
		1	2,45		6,42	15,73			
	A deducir PC1	-1	1,00		2,10	-2,10			
	Alzado Norte	1	2,45		5,15	12,62			
		1	2,45		3,70	9,07			
		1	1,30		1,30	1,69			
	REMATES Y CORTES	1	12,00			12,00			
							132,60	42,76	5.669,98
06.01.05	UD Puerta PC1								
	Ud. Puerta de bastidores metálicos, revestida con chapa por ambas caras igual a cierre C1-C2, y a plano con cierre.								
	- Incluso Grupo de bisagras (4 por hoja)								
	- Barra antipánico.								
	- Herrajes de seguridad, manilla tipo Ocariz, cerradura tipo TESA amaestreada,								
	- Incluso todos los accesorios de fijación/montaje necesarios para su perfecto funcionamento correspondiente al peso y dimension de la apertura.								
	Incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle.								
	Se certificará un 8% a la colocación de premarco, un 60% de la puerta una vez colocada sin herrajes, un 17% una vez finalizada su instalación completa y un 15% una vez subsanada la lista de repasos previo al final de obra.								
		1				1,00			
							1,00	912,11	912,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.06	ML Barandilla B1 Escalera								
	Ml. Barandilla B1, de altura 100 cm. formada por:								
	. Pasamanos mediante pletina de acero calibrada 40.4.								
	. Cierre de escalera mediante chapa ciega a ambas caras, mediante Chapa de acero de espesor 3 mm con rigidizadores cada 40 cms., pliegues superiores para formar pasamanos, anclaje a lateral de perfilería de escalera, todo ello según detalle de planos, p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de soldaduras, casquillos, piezas especiales, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura etc. Según normas NTE-EA y NBE-EA/95. Todo ello según detalles de planos. Suministro, montaje y colocación en obra en perfecto estado y funcionamiento.								
	Todo ello con p.p. de corte, tapas laterales, elaboración, montaje, lijado de soldaduras y refino de cantos cortantes, casquillos, piezas especiales, incluso colocado con tacos FFISCHER FH10/10H, nivelados, aplomados, elementos de unión, Según normas NTE EAS, NTE EAV. Suministro, montaje en perfecto estado y funcionamiento. Incluso tratamiento lacado al horno en fábrica una vez finalizada la pieza. Deberá tener previstas todas las uniones y perforaciones previo al tratamiento completo de imprimación y lacado. El tratamiento de acabado será homologado para ambientes tipo C5. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Todo ello según condicionado general e instrucciones de proyecto y de la Dirección Facultativa, planos y planos de detalle e instrucciones del fabricante. Medición: largo teórico de planos de proyecto. Se certificará con la unidad documentada y correctamente ejecutada: 100% de ML con el suministro y colocación								
		2	4,20			8,40			
		1	1,00			1,00			
							9,40	92,78	872,13
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 HERRERÍA.....								11.737,74
	SUBCAPÍTULO 06.02 ESTRUCTURA								
06.02.01	KG Acero en Estructura Metálica Para cabezales y refuerzos								
	Kg.Perfil HEB100 para realización de aperturas en espacio bajo cubierta, recibido sobre tabiques conejeros, retocado con mortero sin retracción para apoyo de tableros de cubierta. Y cualquier otro tipo de refuerzos, cabezales de huecos, etc...								
	Acero Laminado S275JR en perfiles laminados, armados y tubulares. Incluidas uniones soldadas en taller y/o atornilladas en obra, incluso p.p. de rigidizadores, angulares y piezas especiales necesarias para el montaje de la estructura metálica, montaje mixto en fábrica y obra, formada por soportes, jácenas, zancas, vigas, arriostramientos, anclajes, etc., con perfiles laminados en caliente de diferentes tipos y secciones, según planos, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, piezas especiales, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Se incluye tratamiento de protección mediante granallado con grado Sa 2 1/2 (según norma ISO-8501-1 o equivalente sis-05 5900-67), y pintado con una capa de imprimación anticorrosiba a base de resinas alcidicas pigmentadas con fosfato de zinc, del tipo Sigma Fast 20 o similar, con película seca de 60 micras.								
		4	6,50			530,40	20.4		
		4	3,90			318,24	20.4		
		3	4,50			275,40	20.4		
		1	7,60			155,04	20.4		
	ANCLAJES+REMATES	1	6,00			122,40	20.4		
							1.401,48	2,19	3.069,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.02	KG Acero en Estructura Metálica Escalera-Pasarela								
	Kg. Acero Laminado S275JR en perfiles laminados, armados y tubulares. Incluidas uniones soldadas en taller y/o atornilladas en obra, incluso p.p. de rigidizadores, angulares y piezas especiales necesarias para el montaje de la estructura metálica, montaje mixto en fábrica y obra, formada por soportes, jácenas, zancas, vigas, arriostramientos, anclajes, etc., con perfiles laminados en caliente de diferentes tipos y secciones, según planos, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, piezas especiales, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Se incluye tratamiento de protección mediante granallado con grado Sa 2 1/2 (según norma ISO-8501-1 o equivalente sis-05 5900-67), y pintado con una capa de imprimación anticorrosiba a base de resinas alcidicas pigmentadas con fosfato de zinc, del tipo Sigma Fast 20 o similar, con película seca de 60 micras.								
	HEB140	3	6,70			677,37	33.7		
	HEB 140	3	5,75			581,33	33.7		
	HEB 140	2	4,00			269,60	33.7		
	L 50.50	2	7,15			53,91	3.77		
	L 50.50	2	5,50			41,47	3.77		
	UPN 240	2	11,05			751,40	34,03		
	UPN 240	1	12,06			410,04	34,03		
	UPN 240	4	2,20			299,20	34,03		
	UPN 240	1	1,20			40,80	34,03		
	UPN 240(ESC)	1	12,80			435,20	34,03		
	ANCLAJES+REMATES	1	356,00			356,00			
							3.916,32	2,19	8.576,74
06.02.03	KG Pintura Esmalte sobre Estructura Metálica								
	KG. Repercusión por kg de Acero de aplicación de dos capas de acabado de esmalte alcídico sigmarine BTD de la firma Sigma coating, con un espesor de película seca de 35 micras por capa. Color a definir según carta de colores sigma, incluso p.p. de medios auxiliares, de seguridad, limpieza y retirada de escombro generado. Medido el kg teórico de perfil.								
	HEB140	3	6,70			677,37	33.7		
	HEB 140	3	5,75			581,33	33.7		
	HEB 140	2	4,00			269,60	33.7		
	L 50.50	2	7,15			53,91	3.77		
	L 50.50	2	5,50			41,47	3.77		
	UPN 240	1	11,05			375,70	34,03		
	UPN 240	1	12,06			410,04	34,03		
	UPN 240	4	2,20			299,20	34,03		
	UPN 240	1	1,20			40,80	34,03		
	UPN 240(ESC)	1	12,80			435,20	34,03		
		4	6,50			530,40	20.4		
		4	3,90			318,24	20.4		
		3	4,50			275,40	20.4		
		1	7,60			155,04	20.4		
							4.463,70	0,23	1.026,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.04	UD Placa de Anclaje UPN240								
	Ud Placa de anclaje para pilar en perfil plano de dimensiones 500x500x18 mm., y anclada con 4 pernios de diámetro 22 mm con cartelas de 150.8 mm ,fabricada en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, con tuerca y contratuerca M20 para nivelar, arandelas 70x70x12 y conectores de anclaje soldados a la placa de diámetro 20 mm y longitud 60 cms, según planos, incluso preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes, montaje provisional, aplomado y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje,colocada, i/ mortero de nivelación sin retracción y comprobación final del aplomado, resto según especificaciones de partida kg de acero S375JR, condiciones generales y CTE. Medida la unidad ejecutada. Incluido recibido de placa de anclaje mediante limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación y Mortero fluido de retracción compensada, Masterflow 885 "BASF Construction Chemical", con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación del anclaje de un elemento estructural de hormigón endurecido. Incluso p/p de replanteo, limpieza de la superficie soporte, preparación de la mezcla, vertido y curado del mortero.								
		8				8,00			
							8,00	181,32	1.450,56
06.02.05	ML Formación de peldaños								
	ML. Formación de peldaños mediante bandeja en chapa lagrimada galvanizada de 180.300.8 mm Todo ello en acero galvanizado para pintar. fabricada en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 según planos, incluso preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes, montaje provisional, aplomado y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje,colocada, i/ mortero de nivelación sin retracción y comprobación final del aplomado, resto según especificaciones de partida kg de acero S375J2, condiciones generales y CTE. Medida la unidad ejecutada.								
		2	7,50			15,00			
							15,00	46,16	692,40
06.02.06	M2 Formación de rellanos								
	ML.Formación de rellanos mediante bandeja en chapa lagrimada galvanizada 30.280.30.8 mm. Todo ello en acero galvanizado para pintar. fabricada en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 según planos, incluso preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes, montaje provisional, aplomado y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje,colocada, i/ mortero de nivelación sin retracción y comprobación final del aplomado, resto según especificaciones de partida kg de acero S375J2, condiciones generales y CTE. Medida la unidad ejecutada.								
		1	1,10	2,10		2,31			
							2,31	74,35	171,75
06.02.07	M2 Pavimento Pasarela								
	M2. Suelo de pasarela mediante colocación de bandeja en chapa lagrimada galvanizada 30.280.30.8 mm. Todo ello en acero galvanizado para pintar. Fabricado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 según planos, incluso preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes, montaje provisional, aplomado y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje,colocada, i/ mortero de nivelación sin retracción y comprobación final del aplomado, resto según especificaciones de partida kg de acero S375J2, condiciones generales y CTE. Medida la unidad ejecutada.								
		1	27,00			27,00			
							27,00	74,26	2.005,02
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 ESTRUCTURA.....								16.992,36
	TOTAL CAPÍTULO 06 HERRERÍA Y ESTRUCTURA METÁLICA.....								28.730,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 VIDRIERÍA								
07.01	**M2 Acristalamiento Bajo emisivo 4 (GS) / 16 (Argón) / 6**								
	M2. Doble acristalamiento compuesto de vidrio de seguridad GUARDIAN SUN de 4mm, 16 mm. de camara con GAS ARGON sellada con polisulfuro con perfil separador de aluminio, y vidrio exterior de 6 mm, bajo emisivo con transmitancia 1,20 W/m2, sobre carpintería de aluminio exterior, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales en PVC rígido y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 440, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Medida la superficie ejecutada.								
	V1	30	0,80		0,75	18,00			
	V5	4	1,00		0,78	3,12			
							21,12	55,74	1.177,23
07.02	**M2 Acristalamiento Bajo emisivo 5 (GS) / 14 (Argón) / 4+4**								
	UD. Doble acristalamiento compuesto de vidrio de seguridad GUARDIAN SUN de 5mm, 14 mm. de camara con GAS ARGON sellada con polisulfuro con perfil separador de aluminio, y vidrio exterior de 4+4 mm, bajo emisivo con transmitancia 1,20 W/m2, sobre carpintería de aluminio exterior, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales en PVC rígido y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 440, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Medida la superficie ejecutada.								
	V2	2	0,65		1,45	1,89			
	PE1	1	0,95		1,90	1,81			
	PE2	1	0,75		1,90	1,43			
							5,13	76,27	391,27
07.03	**M2 Acristalamiento Bajo emisivo 4 (GS) / 16 (Argón) / 3+3**								
	M2. Doble acristalamiento compuesto de vidrio de seguridad GUARDIAN SUN de 4mm, 16 mm. de camara con GAS ARGON sellada con polisulfuro con perfil separador de aluminio, y vidrio exterior de 3+3 mm, bajo emisivo con transmitancia 1,20 W/m2, sobre carpintería de aluminio exterior, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales en PVC rígido y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 440, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Medida la superficie ejecutada.								
	V3	4	2,25		0,30	2,70			
	V4	2	4,65		0,30	2,79			
							5,49	79,05	433,98
07.04	**M2 Acristalamiento Bajo emisivo 4 (NL) / 16 (Argón) / 3+3**								
	M2. Doble acristalamiento compuesto de vidrio de seguridad NEUTRALUX de 4mm, 16 mm. de camara con GAS ARGON sellada con polisulfuro con perfil separador de aluminio, y vidrio exterior de 6 mm, bajo emisivo con transmitancia 1,20 W/m2, sobre carpintería de aluminio exterior, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales en PVC rígido y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 440, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Medida la superficie ejecutada.								
	V4	4	4,65		0,30	5,58			
							5,58	71,52	399,08
07.05	**M2 Vidrio seguridad 4+4 carpinterías interiores**								
	M2. Vidrio de seguridad stadip o similar, formado por dos lunas de 4+4 mm. con lámina intermedia de butiral transparente, colocado sobre carpintería interior de madera con calces y sellado con silicona incolora. Se colocarán en las carpinterías marcadas en plano de carpintería. Se tendrá en cuenta el espesor del vidrio a la hora de colocar los junquillos de sujección, i/p.p. medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida la superficie ejecutada.								
	P1	2	0,70		2,30	3,22			
	P2	2	0,90		1,59	2,86			
							6,08	23,17	140,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	UD Barandilla de vidrio (BV1)								
	UD. Barandilla de vidrio de Vidrio de seguridad stadip o similar, formado por dos lunas de 4+4 mm. con lámina intermedia de butiral transparente, colocado sobre calles laterales de aluminio y sellado con silicona incolora. Se colocarán en las carpinterías marcadas en plano de carpintería. Se tendrá en cuenta el espesor del vidrio a la hora de colocar los junquillos de sujección, i/p.p. calles de aluminio, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida la superficie ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	139,21	139,21
07.07	UD Puerta de Vidrio (PCV1)								
	Suministro, montaje y colocación de puerta corredera, de dimensiones totales aprox. 1.40x2.45 mts; compuesta por una hoja corredera; con vidrio securit de 10 mm de espesor, incluso p.p. de herrajes deslizamiento y cuelgue tipo Klein lind 125 ocultos, resto de herrajes y tiradores cromados mates, totalmente instalada, aplomada, nivelada, topes, tacos, marquerío de fijos ocultos, bastidor de sujección a cualquier altura metálico, etc. Según cotas, secciones, despieces y disposiciones de proyecto. (Se medirá superficie realmente ejecutada). No existirán incremento alguno en concepto de múltiplos, ni tasas ecológicas. Los herraje serán aprobados por la D.O.								
		1				1,00			
							1,00	911,97	911,97
	TOTAL CAPÍTULO 07 VIDRIERÍA.....								3.593,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 PINTURA								
08.01	**M2 Pintura lisa inyeccion de silicona paredes/techos**								
	M2. Pintura tipo CapaSilan de Caparol o similar sobre paramentos verticales/horizontales mediante: Aplicación de pintura, previa preparación del soporte, plastecido, lijado, una mano de fondo a pistola, dos manos de pintura proyectado con pistola de terminación, así como encintado de zonas a proteger,								
	Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.								
	Medición: Largo x alto, teórico de planos de proyecto en proyección deduciendo huecos. (no se miden mochetas). Se certificará con la unidad documentada: 100% de lo ejecutado correctamente.								
	P. PRIMERA								
	SALA DE REUNIONES	1	30,94			30,94			
			4,76	2,50					
	A deducir V2	-1	1,71	1,71		-2,92			
	CCM´s	1	47,94			47,94			
		1	29,80	2,50		74,50			
	A deducir V1	-1	2,00	1,00		-2,00			
	A deducir EI3	-1	1,80	2,50		-4,50			
	SALA DE EXPLOTACIÓN	1	25,86			25,86			
		1	17,38	2,50		43,45			
	A deducir V1	-1	2,00	1,00		-2,00			
	SALA DE CONTROL	1	37,04			37,04			
		1	16,62	2,50		41,55			
	A deducir V1	-1	2,00	1,00		-2,00			
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	1	18,50			18,50			
		1	40,00	0,30		12,00			
	SALA DE DESCANSO - OFFICE	1	21,28			21,28			
	ALMACEN DEL LABORATORIO	1	8,84			8,84			
		1	12,66	2,50		31,65			
	A deducir P4	-1	1,00	2,40		-2,40			
	BOTIQUIN	1	3,86			3,86			
		1	8,00	2,50		20,00			
	A deducir P4	-1	1,00	2,40		-2,40			
	DESPACHO JEFE MANTENIMIENTO	1	22,62			22,62			
		1	16,05	2,50		40,13			
	DESPACHO JEFE DE E.T.A.P.	1	22,62			22,62			
		1	15,80	2,50		39,50			
	OFICINA PAISAJE CALIDAD	1	27,38			27,38			
		1	19,80	2,50		49,50			
	MEDICION CONTINUA	1	10,45			10,45			
	LABORATORIO QUIMICO	1	167,86			167,86			
	CUARTO DE SERVIDORES (INTEGRADO EN CONTROL)	1	6,27			6,27			
		1	10,83	2,50		27,08			
	A deducir EI2	-1	1,00	2,40		-2,40			
	ALMACÉN/ARCHIVO	1	4,82			4,82			
		1	9,46	2,40		22,70			
	A deducir P4	-1	1,00	2,50		-2,50			
	RECEPCIÓN	1	22,63			22,63			
		2	3,24	2,50		16,20			
	A deducir EI2	-1	1,00	2,40		-2,40			
	CUADRO ELECTRICO	1	5,07			5,07			
		1	9,23			9,23			
	A deducir EI1	-2	1,00	2,50		-5,00			
	CIRCULACIONES	1	107,23			107,23			
	P.BAJA								
	Techo de Planta Baja	1	50,06	19,73		987,68			
	OTROS LOCALES A JUSTIFICAR	1	300,00			300,00			
							2.275,86	4,65	10.582,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	**M2 Pintura lisa inyeccion de silicona plantas**								
	M2. Pintura tipo CapaSilan de Caparol o similar sobre paramentos verticales/horizontales mediante: Aplicación de pintura, previa preparación del soporte, plastecido, lijado, una mano de fondo a pistola, dos manos de pintura proyectado con pistola de terminación, así como encintado de zonas a proteger,								
	Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.								
	Medición: Largo x alto, teórico de planos de proyecto en proyección deduciendo huecos. (no se miden mochetas). Se certificará con la unidad documentada: 100% de lo ejecutado correctamente.								
	Previsión	150				150,00			
							150,00	4,65	697,50
08.03	**M2 Pintura PSX700 de Valentine sobre herrería**								
	M2. de pintura sistema PSX700 de Valentine o similar, para un ambiente atmosférico CM-5, sobre herrería, según ISO 12944-2, consistente en desengrasado y limpieza de la superficie galvanizada mediante emulsionantes al agua, si hubiera sales de Zinc estas se eliminarán mediente un cepillado, aclarando después perfectamente., aplicación de una capa de epoxi poliamida con adherencia sobre galvanizado AMERCOAT 71, con un espesor de 35 micras aproximadamente en película seca.- aplicación de una capa de polisiloxano PSX-700, en color a definir por la DF y con un espesor en pilicula seca de 100 micras, posterior lijado y esmalte. Todo el sistema de para una vida útil alta según ISO 12944-5, i/ p.p. de lijado para la eliminación de las partículas sueltas de óxido, pintura o la cascarilla de laminación, imprimación de pintura rica en zinc según EN/ISO 1461, incluso p.p. de medios auxiliares y seguridad.								
	Escalera emergencia								
	Pilares	6	5,20	0,80		24,96			
		2	2,50	0,80		4,00			
	Vigas	5	2,20	0,78		8,58			
		2	12,10	0,78		18,88			
		2	2,81	0,96		5,40			
		1	1,40	0,96		1,34			
	Arriostramientos	2	5,60	0,20		2,24			
		2	7,00	0,20		2,80			
	Escalera	4	7,20	1,00		28,80			
	Barandilla	2	15,60	0,05		1,56			
		2	6,20	0,05		0,62			
		2	6,20	0,05		0,62			
		10	1,20	0,05		0,60			
							100,40	9,31	934,72
08.04	**M2 Pintura de carpintería interior existente de alumio**								
		1	11,32		1,18	13,36			
		2	1,00		2,10	4,20			
							17,56	9,31	163,48
	TOTAL CAPÍTULO 08 PINTURA.....								12.378,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 VARIOS/EQUIPAMIENTO								
09.01	UD Limpieza final de obra								
	Ud. Limpieza de obra final para entrega de edificio, interior,y fachada, incluso pequeños repasos y reposiciones realizado por empresa especializada.								
		1				1,00			
							1,00	740,28	740,28
	TOTAL CAPÍTULO 09 VARIOS/EQUIPAMIENTO.....								740,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 CALEFACCION Y VENTILACION								
10.01	Calefacción y Ventilación								
	Según anexo de instalaciones.								
		1				1,00			
							1,00	305.472,37	305.472,37
	TOTAL CAPÍTULO 10 CALEFACCION Y VENTILACION.....								305.472,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE BT Y TELECOMUNICACIONES								
11.01	Instalación BT y telecomunicaciones								
	Según anexo de instalaciones.								
		1				1,00			
							1,00	69.750,72	69.750,72
	TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE BT Y TELECOMUNICACIONES								69.750,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO								
12.01	Fontanería y Saneamiento								
	Según anexo de instalaciones.								
		1				1,00			
							1,00	9.591,47	9.591,47
	TOTAL CAPÍTULO 12 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.....								9.591,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
13.01	Protección Contra incendios								
	Según anexo de instalaciones.								
		1				1,00			
							1,00	5.584,60	5.584,60
	TOTAL CAPÍTULO 13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....								5.584,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14 GESTION DE RESIDUOS								
19.01	UD Gestión de Residuos Tierras procedentes de la Excavación								
	Ud. Gestión de Residuos procedentes de Movimiento de Tierras, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado, todo ello según condicionante de manipulación, transporte y almacenaje especificado en Estudio de Gestión de Residuos de Proyecto.								
		1	20,25			20,25			
							20,25	1,68	34,02
19.02	UD Gestión de Residuos de Naturaleza no petrea								
	Ud. Gestión de Residuos de naturaleza no petrea (asfalto, madera, metales, plástico, papel, vidrio o yeso), incluyendo almacenaje en obra, posterior carga y transporte a vertedero autorizado, todo ello según condicionante de manipulación, transporte y almacenaje especificado en Estudio de Gestión de Residuos de Proyecto.								
		1	39,64			39,64			
							39,64	9,77	387,28
19.03	UD Gestión de Residuos de Naturaleza petrea								
	Ud. Gestión de Residuos de naturaleza petrea (Aridos, hormigón, material cerámico o piedra), incluyendo almacenaje en obra, posterior carga y transporte a vertedero autorizado, todo ello según condicionante de manipulación, transporte y almacenaje especificado en Estudio de Gestión de Residuos de Proyecto.								
		1	64,13			64,13			
							64,13	7,44	477,13
19.04	UD Gestión de Residuos potencialmente peligrosos y otros								
	Ud. Gestión de Residuos de naturaleza potencialmente peligrosos y otros (productos químicos, basura orgánica, etc.), incluyendo almacenaje en obra, posterior carga y retirada realizada por empresa autorizada, todo ello según condicionante de manipulación, transporte y almacenaje especificado en Estudio de Gestión de Residuos de Proyecto.								
		1	12,82			12,82			
							12,82	60,49	775,48
	TOTAL CAPÍTULO 14 GESTION DE RESIDUOS.....								1.673,91

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD								
20.01	UD Control de soldadura liquidos penetrantes.								
	Ud. Inspección de soldaduras de aceros estructurales por liquidos penetrantes, según UNE 14612 y determinación de espesores y defectos, en laboratorios homologados. i/desplazamiento del equipo de control efectuando hasta 5 metros lineales y redacción del informe.								
		40				40,00			
							40,00	18,24	729,60
20.02	UD Ensayo comp. carpintería aluminio								
	Ensayo completo de carpintería de aluminio, para comprobación de resistencia al viento según UNE 85204-79; de la permeabilidad al aire según UNE 85214-80 y de la estanqueidad al agua según UNE 85206-81; incluso preparación de las carpinterías para la realización de las pruebas y emisión del informe. Permeabilidad al aire - VENTANAS - UNE-EN 1026:2000. Estanqueidad al agua - VENTANAS - UNE-EN 1027:2000. Resistencia mecánica al viento - VENTANAS - UNE-EN 12211:2000. Emisión de informe y envío a Constructora, propiedad y dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	557,04	557,04
20.03	UD Ensayo Estanqueidad de Fachada								
	Ensayo de estanqueidad al agua "in situ" para fachadas según UNE-EN 13051:2001 incluyendo dispositivos de rociado de hasta 15 mts. de longitud, control de caudal y presión, toma de agua hasta una distancia de 30 mts., Emisión de informe y envío a Constructora, propiedad y dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	283,92	283,92
20.04	UD Ensayo completo rev.cerámico, alicatados interiores								
	Ensayo de las características físicas y geométricas de un revestimiento cerámico con la comprobación de las dimensiones y aspecto, según UNE 67098, la absorción de agua, según UNE 67099, la resistencia al cuarteo, según UNE 67105, la resistencia a flexión, según UNE 67100, la dureza al rayado superficial, según UNE 67101; incluso emisión del acta de resultados.								
		1				1,00			
							1,00	275,36	275,36
20.05	UD Ensayo completo rev.cerámico, solados interiores								
	Ensayo de las características físicas y geométricas de un revestimiento cerámico con la comprobación de las dimensiones y aspecto, según UNE 67098, la absorción de agua, según UNE 67099, y la resistencia al cuarteo, según UNE 67105. Ensayo de las características mecánicas de un revestimiento cerámico con la determinación de la resistencia a flexión, según UNE 67100, la dureza al rayado superficial, según UNE 67101, la resistencia al desgaste, según UNE 67154, y la resistencia al impacto, según BSI 1281. Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de revestimientos cerámicos, según UNE 67202. Incluso emisión del acta de resultados de todos los ensayos.								
		1				1,00			
							1,00	278,20	278,20
	TOTAL CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD.....								2.124,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD								
21.01	UD Seguridad y Salud en la obra								
	Ud. de seguridad y salud en la obra de acuerdo con el estudio de seguridad y salud entregado por empresa constructora y aprobado por coordinador de seguridad de la obra.								
		1				1,00			
							1,00	3.583,20	3.583,20
	TOTAL CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD.....								3.583,20
	TOTAL.....								704.125,30

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	10.996,98	1,56
02	ALBAÑILERIA	97.281,73	13,82
03	PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS	88.013,44	12,50
04	CARPINTERÍA INTERIOR	35.228,72	5,00
05	CARPINTERÍA EXTERIOR	29.381,60	4,17
06	HERRERÍA Y ESTRUCTURA METÁLICA	28.730,10	4,08
07	VIDRIERÍA	3.593,61	0,51
08	PINTURA	12.378,45	1,76
09	VARIOS/EQUIPAMIENTO	740,28	0,11
10	CALEFACCION Y VENTILACION	305.472,37	43,38
11	INSTALACIÓN DE BT Y TELECOMUNICACIONES	69.750,72	9,91
12	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	9.591,47	1,36
13	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	5.584,60	0,79
14	GESTION DE RESIDUOS	1.673,91	0,24
15	CONTROL DE CALIDAD	2.124,12	0,30
16	SEGURIDAD Y SALUD	3.583,20	0,51
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	704.125,30	
	16,00 % GG + BI	112.660,04	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	816.785,34	
	21,00 % I.V.A.	171.524,92	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	988.310,26	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTAY OCHO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

Berriozar, Febrero 2020

Los arquitectos:



Javier Barcos Berruezo Manuel Enríquez

ANEXO INSTALACIONES

INSTALACIONES DE CLIMATIZACION Y VENTILACION

INSTALACIONES DE BAJA TENSION Y TELECOMUNICACIONES

INSTALACIONES DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO

INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 01 UNIDADES TERMINALES			
01.01		FANCOIL DE CONDUCTO SCHAKO EC-30/H-V/2/G1/KW/V6VE/V2VPIBCVE			

Ud. de tratamiento de aire tipo Fan-coil, marca SCHAKO de la serie Aquaris Silent EC, para montaje en conducto. Carcasa formada por perfiles y paneles de chapa de acero galvanizado y aislante térmico y acústico de polietileno de 3 mm de espesor. Grupo moto-ventilador centrífugo de doble oído de palas hacia adelante, libre de mantenimiento al disponer de cojinetes autolubricados y soportes elásticos que evitan vibraciones y minimizan el ruido radiado, tipo EC (EC) con señal de entrada 0-10V. Batería de intercambio térmico a 2 tubos (-2), con aletas de aluminio y tubos de cobre, para conexión a izquierda (L) o derecha (R). Bandeja de condensados fabricada en acero galvanizado. Filtro de eficacia G1 (EN 779) formado por malla sintética. Bandeja auxiliar de condensados (-KW). Incluye Valvula de 6 Vias incluida en suministro, incluso actuador rotativo. Incluye Valvula de 2 vias PIBCV con actuador.

Marca/Modelo.: SCHAKO/ Aquaris EC-30/H-V/2/G1/KW/V6VE/V2VPIBCVE, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.

Caudal de 200-513m³/h, potencia frigorífica de 1,2-2,7kW, potencia calorífica de 1,3-3,5kW, presión estática disponible 80 Pa.

Incluso estructura soporte anclada a techo mediante silent blocks, bomba de drenaje y registro para techo en el mismo material y acabado que este, en caso de no estar colocado sobre falso techo registrable.

Totalmente instalado, conexionado, ajustado, puesto en marcha y probado según RITE por servicio técnico oficial.

21. CUARTO DE SERVIDORES	1	1,00	1,00		
23. RECEPCION	1	1,00	1,00		
LAB.Z4.1 CROMATROGRAFIA	1	1,00	1,00		
LAB.Z4.2 ICP	1	1,00	1,00		
LOCAL CAMARAS MICROBIOLOGIA	1	1,00	1,00		
				5,00	707,59	3.537,95

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02		FANCOIL DE CONDUCTO SCHAKO EC-40/H-V/2/G1/KW/V6VE/V2VPIBCVE			

Ud. de tratamiento de aire tipo Fan-coil, marca SCHAKO de la serie Aquaris Silent EC, para montaje en conducto. Carcasa formada por perfiles y paneles de chapa de acero galvanizado y aislante térmico y acústico de polietileno de 3 mm de espesor. Grupo moto-ventilador centrífugo de doble oído de palas hacia adelante, libre de mantenimiento al disponer de cojinetes autolubricados y soportes elásticos que evitan vibraciones y minimizan el ruido radiado, tipo EC (EC) con señal de entrada 0-10V. Batería de intercambio térmico a 2 tubos (-2), con aletas de aluminio y tubos de cobre, para conexión a izquierda (L) o derecha (R). Bandeja de condensados fabricada en acero galvanizado. Filtro de eficacia G1 (EN 779) formado por malla sintética. Bandeja auxiliar de condensados (-KW). Incluye Valvula de 6 Vias incluida en suministro, incluso actuador rotativo. Incluye Valvula de 2 vias PIBCV con actuador.

Marca/Modelo.: SCHAKO/ Aquaris EC-40/H-V/2/G1/KW/V6VE/V2VPIBCVE, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.

Caudal de 300-1.453m³/h, potencia frigorífica de 2,2-6,9kW, potencia calorífica de 2,3-8,8kW, presión estática disponible 100 Pa.

Incluso estructura soporte anclada a techo mediante silent blocks, bomba de drenaje y registro para techo en el mismo material y acabado que este, en caso de no estar colocado sobre falso techo registrable.

Totalmente instalado, conexionado, ajustado, puesto en marcha y probado según RITE por servicio técnico oficial.

2. SALA DE REUNIONES	1	1,00	1,00
16. DESPACHO JEFE DE MANTENIMIENTO	1	1,00	1,00
17. DESPACHO JEFE ETAP	1	1,00	1,00
18. OFICINA PAISAJE CALIDAD	1	1,00	1,00
6. SALA DE EXPLOTACION	1	1,00	1,00
9. SALA DE DESCANSO - OFFICE	1	1,00	1,00
LAB.Z1 LIMPIEZA	1	1,00	1,00
LAB.Z3 GENERAL Y RECEPCION	1	2,00	2,00
8.1 VITRINA LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	1,00	1,00
			10,00 796,63 7.966,30

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03		FANCOIL DE CONDUCTO SCHAKO EC-50/H-V/2/G1/KW/V6VE/V2VPIBCVE			

Ud. de tratamiento de aire tipo Fan-coil, marca SCHAKO de la serie Aquaris Silent EC, para montaje en conducto. Carcasa formada por perfiles y paneles de chapa de acero galvanizado y aislante térmico y acústico de polietileno de 3 mm de espesor. Grupo moto-ventilador centrífugo de doble oído de palas hacia adelante, libre de mantenimiento al disponer de cojinetes autolubricados y soportes elásticos que evitan vibraciones y minimizan el ruido radiado, tipo EC (EC) con señal de entrada 0-10V. Batería de intercambio térmico a 2 tubos (-2), con aletas de aluminio y tubos de cobre, para conexión a izquierda (L) o derecha (R). Bandeja de condensados fabricada en acero galvanizado. Filtro de eficacia G1 (EN 779) formado por malla sintética. Bandeja auxiliar de condensados (-KW). Incluye Valvula de 6 Vias incluida en suministro, incluso actuador rotativo. Incluye Valvula de 2 vias PIBCV con actuador.

Marca/Modelo.: SCHAKO/ Aquaris EC-50/H-V/2/G1/KW/V6VE/V2VPIBCVE, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.

Caudal de 300-1.665m³/h, potencia frigorífica de 2,2-9,9kW, potencia calorífica de 2,3-10,2kW, presión estática disponible 100 Pa.

Incluso estructura soporte anclada a techo mediante silent blocks, bomba de drenaje y registro para techo en el mismo material y acabado que este, en caso de no estar colocado sobre falso techo registrable.

Totalmente instalado, conexionado, ajustado, puesto en marcha y probado según RITE por servicio técnico oficial.

1. EXPOSCION	1	2,00	2,00
7. SALA DE CONTROL	1	1,00	1,00
8.1 VITRINA LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	1,00	1,00
LAB.Z2 PREP MUESTRAS Y REACTIVOS	1	1,00	1,00
			5,00	843,49	4.217,45

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04		FANCOIL TECHO SCHAKO EC/40/H/2/V6V/R/G1/KW/GV9010/V6VE/V2VPIBCVE			
		Ud. de tratamiento de aire tipo Fan-coil, marca SCHAKO de la serie Aquaris Silent EC, para montaje en techo con mueble decorativo. Carcasa formada por perfiles y paneles de chapa de acero galvanizado y aislante térmico y acústico de polietileno de 3 mm de espesor. Grupo moto-ventilador centrífugo de doble oído de palas hacia adelante, libre de mantenimiento al disponer de cojinetes autolubricados y soportes elásticos que evitan vibraciones y minimizan el ruido radiado, tipo EC (EC) con señal de entrada 0-10V. Batería de intercambio térmico a 2 tubos (-2), con aletas de aluminio y tubos de cobre, para conexión a izquierda (L) o derecha (R). Bandeja de condensados fabricada en acero galvanizado. Filtro de eficacia G1 (EN 779) formado por malla sintética. Bandeja auxiliar de condensados (-KW). Incluye Valvula de 6 Vias incluida en suministro, incluso actuador rotativo. Incluye Valvula de 2 vias PIBCV con actuador.			
		Marca/Modelo.: SCHAKO/ Aquaris EC/40/H/2/V6V/R/G1/KW/GV9010/V6VE/V2VPIBC-VE, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.			
		Caudal de 300-1.453m³/h, potencia frigorífica de 2,2-8,5kW, potencia calorífica de 2,3-10,4kW, presión estática disponible 30 Pa.			
		Incluso estructura soporte anclada a techo mediante silent blocks, bomba de drenaje y registro para techo en el mismo material y acabado que este, en caso de no estar colocado sobre falso techo registrable.			
		Totalmente instalado, conexionado, ajustado, puesto en marcha y probado según RITE por servicio técnico oficial.			
		5. CCM´s 1 1,00 1,00			
			1,00	974,70	974,70
01.05	MI	TUBERIA PVC 40 mm. SERIE C			
		Ml. Tubería de PVC de 40 mm. serie C de Saenger, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Color gris, UNE 53.114 ISO-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales de fan-coils, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.			
		CONDENSADOS FAN COILS 21 8,00 168,00			
			168,00	4,34	729,12
01.06	UD	RADIADOR BAJA TEMPERATURA JAGA TEMPO TEMW.060.090.16.101/DBE			
		Ud. de radiador de baja temperatura JAGA TEMPO, modelo TEMW.060.090.16.101/DBE, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Potencia calorífica de 1.370W (ÄT=45-40 C) Dimensiones 900x600x165mm (ancho x alto x fondo). Incluso conexión de 3/4", soportes de pared para empotrar, tapones, reducciones, detentor, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente intalado y probado según RITE vigente.			
		VESTUARIO MUJERES P.1 1 2,00 2,00			
			2,00	379,57	759,14

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	UD	RADIADOR BAJA TEMPERATURA JAGA TEMPO TEMW.090.080.21.101/DBE						
		Ud. de radiador de baja temperatura JAGA TEMPO, modelo TEMW.090.080.21.101/DBE, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Potencia calorífica de 1.573W (ÄT=45-40 C) Dimensiones 800x900x215mm (ancho x alto x fondo). Incluso conexión de 3/4", soportes de pared para empotrar, tapones, reducciones, detentor, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente intalado y probado según RITE vigente.						
		VESTUARIO HOMBRES P.B.	1	2,00	2,00			
						2,00	370,20	740,40
01.08	UD	SOPORTE MURAL PARA EMPOTRAR						
		Ud. de soporte mural superior para empotrar radiadores. Totalmente instalado.						
		Total radiadores	3	4,00	12,00			
						12,00	2,33	27,96
01.09	UD	LLAVE BITUBULAR PARA TUBO PER 3/4"						
		Ud. de llave de radiador para instalación bitubular, termostatizable, incluso junta antielectrolítica y embellecedor de pared. Totalmente instalada.						
		Total radiadores	1	4,00	4,00			
						4,00	13,30	53,20
01.10	UD	CABEZAL TERMOSTÁTICO						
		Ud. de cabezal termostático adaptable a válvulas termostizables. Totalmente instalado.						
		Total radiadores	1	4,00	4,00			
						4,00	7,28	29,12
		TOTAL CAPÍTULO 01 UNIDADES TERMINALES.....						19.035,34

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 02 SISTEMAS DE PRODUCCION			
		SUBCAPÍTULO 02.01 EQUIPOS DE PRODUCCION			
02.01.01	UD	BOMBA DE CALOR 6 TUBOS AIRLAN NXP0650°4L°PZ			
		Ud. polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos AIRLAN/AERMEC modelo NXP0650°4L°PZ, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Con certificación Eurovent serieNXP,condensada por agua. La unidad NXP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno/verano. RefrigeranteR410A. Concompresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante. Prestaciones refrigeración - Potencia: 164,5 kw - COP: 5,16 Prestaciones calefacción - Potencia:165,2 kw - EER: 4,21 Prestaciones recuperación (enfriamiento+calentamiento) - Potencia refrigeración: 139,2 kw - Potencia calefacción: 177,5 kw - TER: 7,73 Dimensiones: 3.452x1.240x2.118mm (largo x ancho x alto) Peso en vacio: 1.710kg Accesorios: - Bomba de alta presión + reserva NXP0650_(P) - Bomba de alta presión + reserva NXP0650_(Z) - Antivibratorios AVX359 - Interface RS-485 MODBUS AER485P1 - Protección diferencial/magentotérmica. - Carga de agua glicolada para circuito fuente. Incluso transporte, medios de elevación, montaje, puesta en marcha por servicio técnico oficial del fabricante del equipo, regulación y pruebas S/RITE.			
		Sala instalaciones 1 1,00 1,00			
			1,00	20.478,11	20.478,11
02.01.02	M2	BANCADA PARA MAQUINARIA DE FRIO/CALOR			
		M2. Bancada antivibratoria a base de: 5 cm. de corcho industrial, solera 15 cm. de espesor de hormigón H-250, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, terminación superficial lucida al temple, mallazo B 500S 15.15.6.6, remates con pavimentos, completa.			
		Bomba de calor 1 4,00 1,50 6,00			
			6,00	35,67	214,02

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03	Ml	TUBERIA PVC 40 mm. SERIE C						
		Ml. Tubería de PVC de 40 mm. serie C de Saenger, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Color gris, UNE 53.114 ISO-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales de fan-coils, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.						
		CONDENSADOS	3	8,00	24,00			
						24,00	4,34	104,16
					TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 EQUIPOS DE PRODUCCION.....			20.796,29
		SUBCAPÍTULO 02.02 TUBERIA						
02.02.01	ML	TUBERÍA DN100 ACERO INOXIDABLE SOLDADA UNE-EN 10.312						
		Ml. de tubería de acero inoxidable soldada UNE-EN 10.312 con uniones soldadas, desengrasada, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en DN100 de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	15,00	15,00			
						15,00	39,80	597,00
02.02.02	ML	TUBERÍA 3/4" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 3/4" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	35,00	35,00			
						35,00	6,95	243,25
02.02.03	ML	TUBERÍA 1" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 1" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	35,00	35,00			
						35,00	11,19	391,65
02.02.04	ML	TUBERÍA 1 1/4" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 1 1/4" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	25,00	25,00			
						25,00	17,75	443,75
02.02.05	ML	TUBERÍA 1 1/2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 1 1/2" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	25,00	25,00			
						25,00	18,51	462,75

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.06	ML	TUBERÍA 2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 2" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	5,00	5,00			
						5,00	23,34	116,70
02.02.07	ML	TUBERÍA 2 1/2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 2 1/2" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	35,00	35,00			
						35,00	27,13	949,55
02.02.08	ML	TUBERÍA 3" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 3" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	50,00	50,00			
						50,00	32,51	1.625,50
02.02.09	ML	TUBERÍA 4" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 4" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	75,00	75,00			
						75,00	34,18	2.563,50
02.02.10	ML	TUBERÍA 5" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 5" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		INSTALACION	1	3,00	3,00			
						3,00	43,15	129,45
02.02.11	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 3/4"						
		Ml. De calorifugado de tubería a base de coquilla de lana de vidrio con forma concéntrica clasificado M0 (no combustible) con revestimiento en chapa de aluminio para tubería de 3/4" y 25 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,04 w/mk, o equivalente a la exigencia del RITE, incluso material diverso necesario, parte proporcional de codos y diferentes accesorios para su correcta colocación, totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	35,00	35,00			
						35,00	5,44	190,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.12	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 1"						
		Ml. De calorifugado de tubería a base de coquilla de lana de vidrio con forma concéntrica clasificado M0 (no combustible) con revestimiento en chapa de aluminio para tubería de 1" y 25 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,04 w/mk, o equivalente a la exigencia del RITE, incluso material diverso necesario, parte proporcional de codos y diferentes accesorios para su correcta colocación, totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	35,00	35,00			
						35,00	7,95	278,25
02.02.13	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 1 1/4"						
		Ml. De calorifugado de tubería a base de coquilla de lana de vidrio con forma concéntrica clasificado M0 (no combustible) con revestimiento en chapa de aluminio para tubería de 1 1/4" y 30 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,04 w/mk, o equivalente a la exigencia del RITE, incluso material diverso necesario, parte proporcional de codos y diferentes accesorios para su correcta colocación, totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	25,00	25,00			
						25,00	9,61	240,25
02.02.14	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 1 1/2"						
		Ml. De calorifugado de tubería a base de coquilla de lana de vidrio con forma concéntrica clasificado M0 (no combustible) con revestimiento en chapa de aluminio para tubería de 1 1/2" y 30 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,04 w/mk, o equivalente a la exigencia del RITE, incluso material diverso necesario, parte proporcional de codos y diferentes accesorios para su correcta colocación, totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	25,00	25,00			
						25,00	11,80	295,00
02.02.15	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 2"						
		Ml. De calorifugado de tubería a base de coquilla de lana de vidrio con forma concéntrica clasificado M0 (no combustible) con revestimiento en chapa de aluminio para tubería de 2" y 30 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,04 w/mk, o equivalente a la exigencia del RITE, incluso material diverso necesario, parte proporcional de codos y diferentes accesorios para su correcta colocación, totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	5,00	5,00			
						5,00	14,91	74,55
02.02.16	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 2 1/2"						
		Ml. De calorifugado de tubería a base de coquilla de lana de vidrio con forma concéntrica clasificado M0 (no combustible) con revestimiento en chapa de aluminio para tubería de 2 1/2" y 30 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,04 w/mk, o equivalente a la exigencia del RITE, incluso material diverso necesario, parte proporcional de codos y diferentes accesorios para su correcta colocación, totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	35,00	35,00			
						35,00	16,54	578,90
02.02.17	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 3"						
		Ml. De calorifugado de tubería a base de coquilla de lana de vidrio con forma concéntrica clasificado M0 (no combustible) con revestimiento en chapa de aluminio para tubería de 3" y 30 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,04 w/mk, o equivalente a la exigencia del RITE, incluso material diverso necesario, parte proporcional de codos y diferentes accesorios para su correcta colocación, totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	50,00	50,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						50,00	19,93	996,50
02.02.18	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 4"						
		Ml. De calorifugado de tubería a base de coquilla de lana de vidrio con forma concéntrica clasificado M0 (no combustible) con revestimiento en chapa de aluminio para tubería de 4" y 40 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,04 w/mk, o equivalente a la exigencia del RITE, incluso material diverso necesario, parte proporcional de codos y diferentes accesorios para su correcta colocación, totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	90,00	90,00			
						90,00	21,99	1.979,10
02.02.19	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 5"						
		Ml. De calorifugado de tubería a base de coquilla de lana de vidrio con forma concéntrica clasificado M0 (no combustible) con revestimiento en chapa de aluminio para tubería de 5" y 40 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,04 w/mk, o equivalente a la exigencia del RITE, incluso material diverso necesario, parte proporcional de codos y diferentes accesorios para su correcta colocación, totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	3,00	3,00			
						3,00	23,22	69,66
02.02.20	UD	UD. DE PURGAS Y VACIADOS						
		PA. De purga y vaciados incluso llaves, botellines, embudos y purgadores automáticos que fueran necesarios totalmente instalados.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	223,68	223,68
02.02.21	UD	UD. DE SEÑALIZACIÓN						
		PA. De pintura y señalización de todos y cada uno de los elemntos de la instalación según norma UNE 100-100-87, tal como indica RITE-98, totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	223,68	223,68
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 TUBERIA.....						12.673,07

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO 02.03 ACCESORIOS TUBERIA						
02.03.01	UD	COLECTOR DE 6"						
		Ud. De colector formado por tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 6" de diámetro con 4/8/12/16 tomas de varios diametros incluso bridas, accesorios roscados, apoyos sobre suelo, soldaduras y demás accesorios, aislamiento ARMAFLEX AF, en plancha, totalmente instalado						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			
						2,00	342,51	685,02
02.03.02	UD	VALVULA SEGURIDAD PNEUMATEX SV 68 M 1 1/2"						
		Ud. De válvula de seguridad tarada a 4,5Kg/cm2 marca PNEUMATEX mod. SV 68 M 1 1/2", o similar aprobado por la Dirección Facultativa Totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	6,00	6,00			
						6,00	208,73	1.252,38
02.03.03	UD	VASO DE EXPANSIÓN DE 200 LITROS						
		Ud. de vaso de expansión para calefacción de membrana recambiable para circuito calefacción con una presión de trabajo de 6 Kg/cm2, de 250 litros de capacidad marca SEDICAL modelo REFLEX G 250/6, o similar aprobado por la Dirección Facultativa Totalmente instalado y tarado a la presión de trabajo.						
		INSTALACION	1	3,00	3,00			
						3,00	266,65	799,95
02.03.04	UD	SISTEMA DE LLENADO						
		Ud. De sistema de llenado compuesto por deposito de PVC de la marca URALITA de 100 litros de capacidad, o similar aprobado por la Dirección Facultativa Grupo electro bomba marca Ebara mod CDA 0,75T o similar, una válvula de esfera de 1 ", contador de agua fría IBERCONTA de 13 mm. o similar, mecanismo de cierre y boya, filtro de 1", válvulas de 1", retención de 1", tubería proporcional de 1" para efectuar los llenados de los diferentes circuitos totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	565,98	565,98
02.03.05	UD	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"						
		Ud. de válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 3/4". totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	35,00	35,00			
						35,00	5,03	176,05
02.03.06	UD	VÁLVULA DE ESFERA 1"						
		Ud. de válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 1". Totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	15,00	15,00			
						15,00	7,03	105,45
02.03.07	UD	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4"						
		Ud. de válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 1 1/4". totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	15,00	15,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						15,00	9,78	146,70
02.03.08	UD	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2"						
		Ud. de válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 1 1/2". Totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	15,00	15,00			
						15,00	11,03	165,45
02.03.09	UD	VÁLVULA DE ESFERA 2"						
		Ud. de válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 2". totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	19,02	19,02
02.03.10	UD	VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2"						
		Ud. De válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 2 1/2". totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	5,00	5,00			
						5,00	31,43	157,15
02.03.11	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA 3"						
		Ud. de válvula de mariposa con asiento de hierro fundido y EDPM, totalmente embridada, incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 de 3". totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	15,00	15,00			
						15,00	48,61	729,15
02.03.12	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA 4"						
		Ud. De válvula de mariposa con asiento de hierro fundido y EDPM, totalmente embridada, incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 de 4". totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	30,00	30,00			
						30,00	48,76	1.462,80
02.03.13	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA 2"						
		Ud. de Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	80,40	80,40
02.03.14	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA 2 1/2"						
		Ud. de llave de corte por compuerta, de 2 1/2" (65 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	98,24	196,48
02.03.15	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA 5"						
		Ud. de Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 5" (125 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	155,65	155,65
02.03.16	UD	VÁLVULA DE ESFERA TRES VIAS 1 1/2"						
		Ud. de válvula de esfera de bronce, paso total de tres vías, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 11/4" totalmente instalada.						
		INSTALACION	1	3,00	3,00			
						3,00	49,56	148,68
02.03.17	UD	FILTRO COLADOR DE 2 1/2"						
		Ud. De filtro colador de fundición con tamiz en acero inoxidable PN 16 embridado marca BYAR mod. 80 de 3" para circuito frio/calor. incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	49,57	49,57
02.03.18	UD	FILTRO COLADOR DE 3"						
		Ud. De filtro colador de fundición con tamiz en acero inoxidable PN 16 embridado marca BYAR mod. 80 de 3" para circuito frio/calor. incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			
						2,00	78,25	156,50
02.03.19	UD	FILTRO COLADOR DE 4"						
		Ud. De filtro colador de fundición con tamiz en acero inoxidable PN 16 embridado marca BYAR mod. 100 de 4" para circuito frio/calor incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	5,00	5,00			
						5,00	85,27	426,35
02.03.20	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 1 1/4" BOMBA						
		Ud. De manguito antivibratorio para bomba, de 1 1/4" de diámetro totalmente instalado. de las sigueintes características: - Cuerpo en caucho EPDM. - Bridas de acero vulcanizadas con la goma. - presion de trabajo PN10. - Tornillería y material accesorio.						
		INSTALACION	1	4,00	4,00			
						4,00	46,58	186,32

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.21	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 2" BOMBA						
		Ud. De manguito antivibratorio para bomba, de 2" de diámetro totalmente instalado. de las sigueintes características: - Cuerpo en caucho EPDM. - Bridas de acero vulcanizadas con la goma. - presion de trabajo PN10. - Tornillería y material accesorio.						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			
						2,00	56,66	113,32
02.03.22	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 2 1/2" BOMBA						
		Ud. De manguito antivibratorio para bomba, de 2 1/2" de diámetro totalmente instalado. de las sigueintes características: - Cuerpo en caucho EPDM. - Bridas de acero vulcanizadas con la goma. - presion de trabajo PN10. - Tornillería y material accesorio.						
		INSTALACION	1	6,00	6,00			
						6,00	71,70	430,20
02.03.23	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 4" BOMBA						
		Ud. De manguito antivibratorio para bomba, de 4" de diámetro totalmente instalado. de las sigueintes características: - Cuerpo en caucho EPDM. - Bridas de acero vulcanizadas con la goma. - presion de trabajo PN10. - Tornillería y material accesorio.						
		INSTALACION	1	8,00	8,00			
						8,00	91,24	729,92
02.03.24	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 3"						
		Ud. de manguito antivibratorio embridado PN-16 de 3" marca PERFLEX, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			
						2,00	60,22	120,44
02.03.25	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 4"						
		Ud. de manguito antivibratorio embridado PN-16 de 4" marca PERFLEX, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	6,00	6,00			
						6,00	71,73	430,38
02.03.26	UD	VALVULA RETENCIÓN RUBER-CHECK DE 2 1/2"						
		Ud. De válvula de retención de disco con muelle, cuerpo de fundición gris nodular y disco de P.O.M, marca RUBER-CHECK, de diámetro 2 1/2" embridada, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	71,77	71,77

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.27	UD	VALVULA RETENCIÓN RUBER-CHECK DE 3"						
		Ud. De válvula de retención de disco con muelle, cuerpo de fundición gris nodular y disco de P.O.M, marca RUBER-CHECK, de diámetro 3" embridada, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			
						2,00	95,19	190,38
02.03.28	UD	VALVULA RETENCIÓN RUBER-CHECK DE 4"						
		Ud. De válvula de retención de disco con muelle, cuerpo de fundición gris nodular y disco de P.O.M, marca RUBER-CHECK, de diámetro 4" embridada, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	4,00	4,00			
						4,00	112,03	448,12
02.03.29	UD	TERMÓMETRO BIMETÁLICO DE INMERSIÓN						
		Ud. de termómetro bimetálico de inmersión de esfera con sonda rígida, escala 0 -120 ºC ó 0-50 ºC, sea circuito de calor o frío, según D-63 totalmente instalado.						
		INSTALACION	1	30,00	30,00			
						30,00	9,63	288,90
02.03.30	UD	MANÓMETRO DE GLICERINA						
		Ud. De manómetro en caja estanca con baño de glicerina, construido en caja de latón estampado D-63, escala 0 -6 Kg/cm2 incluso llave de corte y rabo de cerdo totalmente instalado						
		INSTALACION	1	20,00	20,00			
						20,00	13,25	265,00
02.03.31	UD	ACUMULADOR ACS 2.000 LITROS FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE						
		Ud. de depósito acumulador de agua caliente sanitaria, calorifugado, totalmente construido en acero inoxidable, de 2.000 litros de capacidad. Marca Lapesa, modelo MXV2000-RB, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso protección catódica y BOCA DE HOMBRE, parte proporcional de accesorios para su correcta instalación, bridas, tornillos, juntas, material de soldadura etc. Totalmente instalado, incluso transporte y medios de elevación.						
		INSTALACION	1	3,0000	3,0000			
						3,00	5.046,44	15.139,32
02.03.32	UD	INTERCAMBIADOR CALOR PLACAS TITANIO, UFP-67 / 115 MH 88-IG-PN16						
		Ud. de Intercambiador de placas desmontables de titanio modelo UFP-67 / 115 MH 88 - IG - PN16, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Características recogidas en el apartado cálculos del proyecto. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	8.552,01	8.552,01

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.33	UD	DESCALCIFICADOR KW SIMPLEX 200L 1 1/2"						
		Ud. de descalcificador industrial Klinwass modelo KW SIMPLEX 200L 1 1/2", o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado y probado.						
		INSTALACION	1	3,00	3,00			
						3,00	1.899,55	5.698,65
02.03.34	UD	SEPARADOR DE PARTICULAS COMPACTO 1-3m3						
		Ud. de separador de partículas compacto marca Wilo Modelo SiClean 1, para instalaciones con un volumen de fluido de0,5-3m3, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Suministrado como kit de montaje formado por bomba circuladora, separador de partículas,válvula de vaciado, limitador de caudal automático, purgador, cuadro de control de la bomba circuladora y demás accesorios para su correcta instalación, según indicaciones de al Dirección Facultativa. Totalmente instalado y probado.						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			
						2,00	2.221,77	4.443,54
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ACCESORIOS TUBERIA.....						44.587,00

SUBCAPÍTULO 02.04 SISTEMAS DE BOMBEO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.01	UD	BOMBA SUMERGIBLE WILO TWI 6.30-02-CI			

Ud. de omba sumergible multietapas e inundable para la impulsión de agua potable y de uso industrial (autorización ACS) con rodetes radiales o semiaxiales en módulos para la instalación vertical y horizontal, con válvula antirretorno integrada. Motor trifásico resistente a la corrosión apara arranque estrella-triángulo o directo con relleno de agua y glicol, o alternativamente con llenado de agua potable. Motor sellado herméticamente con bobinado aislado con barniz, impregnado de resina o rebobinable con bobinado aislado con PVC y cojinetes autolubricantes. El motor se refrigera a través del fluido de impulsión. Por este motivo, el complemento siempre debe utilizarse sumergido. Se deben respetar los valores límite de la temperatura máx. del fluido y de la velocidad mín. de flujo. La instalación vertical se puede realizar opcionalmente con o sin camisa de refrigeración. En cambio, la instalación horizontal siempre debe contar con una camisa de refrigeración.

Marca WILO, modelo TWI6.30-03-CI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.

Accesorios incluidos:

- Tubo de camisa de refrigeración para bombas sumergibles de 6". Marca Wilo, ref.: 6042338
- Convertidor de frecuencia autónomo para bombas con velocidad constante que se utilizan en aplicaciones con velocidad variable, en especial para calefacción, climatización y aumento de presión. Modelo Wilo-EFC4 3x380-480V 50/60Hz IP55.
- sistema de fijación al fondo de la piscina mediante estructura prefabricada de hormigón armado anclada al fondo a definir por la D.F. y la propiedad.

Incluso instalación formada por:

-Conductores
-Canalizaciones
-Contactor con relé térmico y magnético
-Pilotos de señalización
-Variador de frecuencia

Punto de funcionamiento: q = 33,37 m3/h, P = 17,5 m.c.a. *

* El equipo debe ser capaz de trabajar en el punto de funcionamiento con holgura, para no someterlo a un desgaste excesivo, y para evitar un nivel sonoro elevado.

Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa, antes de su instalación.

Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha.

INSTALACION	1	2,00	2,00			
				2,00	1.832,24	3.664,48

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.02	UD	BOMBA WILO IP-E 65/115-1,5/2 PN 10			

Ud. de bomba centrífuga en línea con regulación electrónica continua para calefacción y climatización, rotor seco con motor trifásico,marca WILO modelo IP-E 65/115-1,5/2 PN 10, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.
Incluso instalación formada por:

-Conductores
-Canalizaciones
-Contactor con relé térmico y magnético
-Pilotos de señalización
-Variador de frecuencia

Punto de funcionamiento: q = 33,37 m3/h, P = 10,5 m.c.a. *

* El equipo debe ser capaz de trabajar en el punto de funcionamiento con holgura, para no someterlo a un desgaste excesivo, y para evitar un nivel sonoro elevado.

Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa, antes de su instalación.

Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha.

Circuito secundario fuente	1	1,00	1,00			
				1,00	2.169,63	2.169,63

02.04.03	UD	BOMBA WILO STRATOS MAXO 50/0,5-16 PN6/10				

Ud. de bomba centrífuga en línea con regulación electrónica continua para calefacción y climatización, rotor húmedo con motor monofásico,marca WILO modelo STRATOS MAXO 50/0,5-16 PN6/10, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.
Incluso instalación formada por:

-Conductores
-Canalizaciones
-Contactor con relé térmico y magnético
-Pilotos de señalización
-Variador de frecuencia

Punto de funcionamiento: q = 25,00 m3/h, P = 10,5 m.c.a. *

* El equipo debe ser capaz de trabajar en el punto de funcionamiento con holgura, para no someterlo a un desgaste excesivo, y para evitar un nivel sonoro elevado.

Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa, antes de su instalación.

Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha.

Circuito fan coils y radiadores BT	1	1,00	1,00			
				1,00	2.769,45	2.769,45

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.04	UD	BOMBA WILO STRATOS MAXO 32/0,5-16 PN6/10			
		Ud. de bomba centrífuga en línea con regulación electrónica continua para calefacción y climatización, rotor húmedo con motor monofásico,marca WILO modelo STRATOS MAXO 32/0,5-16 PN6/10, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso instalación formada por: -Conductores -Canalizaciones -Contactor con relé térmico y magnético -Pilotos de señalización -Variador de frecuencia Punto de funcionamiento: q = 11,02 m3/h, P = 7,04 m.c.a. * * El equipo debe ser capaz de trabajar en el punto de funcionamiento con holgura, para no someterlo a un desgaste excesivo, y para evitar un nivel sonoro elevado. Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa, antes de su instalación. Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha.			
		INSTALACION 1 1,00 1,00			
			1,00	820,06	820,06
02.04.05	UD	BOMBA WILO STRATOS MAXO 65/0,5-16 PN6/10			
		Ud. de bomba centrífuga en línea con regulación electrónica continua para calefacción y climatización, rotor húmedo con motor monofásico,marca WILO modelo STRATOS MAXO 65/0,5-16 PN6/10, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso instalación formada por: -Conductores -Canalizaciones -Contactor con relé térmico y magnético -Pilotos de señalización -Variador de frecuencia Punto de funcionamiento: q = 23,14 m3/h, P = 16,4 m.c.a. * * El equipo debe ser capaz de trabajar en el punto de funcionamiento con holgura, para no someterlo a un desgaste excesivo, y para evitar un nivel sonoro elevado. Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa, antes de su instalación. Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha.			
		INSTALACION 1 1,00 1,00			
			1,00	1.335,52	1.335,52

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.06	UD	BOMBA WILO STRATOS MAXO 65/0,5-6 PN6/10						
		Ud. de bomba centrífuga en línea con regulación electrónica continua para calefacción y climatización, rotor húmedo con motor monofásico,marca WILO modelo STRATOS MAXO 65/0,5-6 PN6/10, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso instalación formada por: -Conductores -Canalizaciones -Contactor con relé térmico y magnético -Pilotos de señalización -Variador de frecuencia Punto de funcionamiento: q = 23,14 m3/h, P = 5,5 m.c.a. * * El equipo debe ser capaz de trabajar en el punto de funcionamiento con holgura, para no someterlo a un desgaste excesivo, y para evitar un nivel sonoro elevado. Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa, antes de su instalación. Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	1.077,78	1.077,78
					TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 SISTEMAS DE BOMBEO.....			11.836,92
		SUBCAPÍTULO 02.05 REGULACION CAUDAL						
02.05.01	UD	VÁLVULA EQUILIBRIO CON DISPOSITIVO DE VACIADO STAF 65 - 2 1/2"						
		Ud. de válvula de equilibrado con dispositivo de vaciado marca TOUR-ANDERSON con racores de medida mod. STAF 65 de 2 1/2“, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, ajustado y puesto en marcha.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	241,49	241,49
02.05.02	UD	VÁLVULA EQUILIBRIO CON DISPOSITIVO DE VACIADO STAF 80 - 3"						
		Ud. de válvula de equilibrado con dispositivo de vaciado marca TOUR-ANDERSON con racores de medida mod. STAF 80 de 3“, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, ajustado y puesto en marcha.						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			
						2,00	437,50	875,00
02.05.03	UD	VÁLVULA EQUILIBRIO CON DISPOSITIVO DE VACIADO STAF 100 - 4"						
		Ud. de válvula de equilibrado con dispositivo de vaciado marca TOUR-ANDERSON con racores de medida mod. STAF 100 de 4“, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, ajustado y puesto en marcha.						
		INSTALACION	1	3,00	3,00			
						3,00	582,10	1.746,30
					TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 REGULACION CAUDAL.....			2.862,79

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL CAPÍTULO 02 SISTEMAS DE PRODUCCION.....			92.756,07

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 03 DISTRIBUCION DE TUBERIA						
		SUBCAPÍTULO 03.01 TUBERIA						
03.01.01	MI	TUBERIA UPONOR ECOFLEX AQUA SINGLE 110/15.1/79.8 (DN100mm)						
		Ml. de TUBERIA UPONOR ECOFLEX AQUA SINGLE 110/15.1/79.8 (DN100mm) para canalización de agua de potable y ACS, marca Uponor modelo Ecoflex Aqua Single, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de accesorios, soportes, tes, uniones, derivaciones, piecerio metálico, etc. Incluso pruebas según RITE, totalmente instalada.						
		Conexion pozo	2	95,00	190,00			
						190,00	61,97	11.774,30
03.01.02	ML	ZANJA PARA ALOJAMIENTO TUBERIAS						
		Ml. De zanja para alojar tuberías, canalización eléctrica y de control, de 600mm de ancho por 1200 mm de profundidad media con: -Tierra vegetal hasta 400 mm. de profundidad -Papel kraft entre la tierra vegetal y el hormigón -Hormigón entre los 400 y 500mm de profundidad. -Relleno de todo-uno de los 500 a 700mm. -Bandas de señalización -Arena anticontaminante de los 700 a 1200mm. -Reposición de pavimento, jardinería e instalación de riego.						
		Conexion subcentral gimnasio	1	95,00	95,00			
						95,00	42,32	4.020,40
03.01.03	ML	TUBERÍA 1" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 1" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	210,00	210,00			
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	295,00	295,00			
						505,00	11,19	5.650,95
03.01.04	ML	TUBERÍA 1 1/4" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 1 1/4" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	80,00	80,00			
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	80,00	80,00			
						160,00	17,75	2.840,00
03.01.05	ML	TUBERÍA 1 1/2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 1 1/2" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	65,00	65,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	65,00	65,00			
		Distribución tubería aerotermos	1	50,00	50,00			
						180,00	18,51	3.331,80
03.01.06	ML	TUBERÍA 2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 2" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	30,00	30,00			
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	30,00	30,00			
		Distribución tubería aerotermos	1	25,00	25,00			
						85,00	23,34	1.983,90
03.01.07	ML	TUBERÍA 2 1/2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 2 1/2" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	30,00	30,00			
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	30,00	30,00			
		Distribución tubería aerotermos	1	75,00	75,00			
						135,00	27,13	3.662,55
03.01.08	ML	TUBERÍA 3" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 3" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	80,00	80,00			
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	80,00	80,00			
						160,00	32,51	5.201,60
03.01.09	ML	TUBERÍA 4" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440						
		Ml. De tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 4" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		Distribución tubería caldera gasoleo	1	130,00	130,00			
						130,00	34,18	4.443,40

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.10	ML	AISLAMIENTO CALOR TUBERIA 1" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 1" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	295,00	295,00			
						295,00	5,95	1.755,25
03.01.11	ML	AISLAMIENTO CALOR TUBERIA 1 1/4" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 1 1/4" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	80,00	80,00			
						80,00	10,60	848,00
03.01.12	ML	AISLAMIENTO CALOR TUBERIA 1 1/2" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 1 1/2" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	65,00	65,00			
		Distribución tubería aerotermos	1	50,00	50,00			
						115,00	11,41	1.312,15
03.01.13	ML	AISLAMIENTO CALOR TUBERIA 2" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 2" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	30,00	30,00			
		Distribución tubería aerotermos	1	25,00	25,00			
						55,00	11,91	655,05

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.14	ML	AISLAMIENTO CALOR TUBERIA 2 1/2" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 2 1/2" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	30,00	30,00			
		Distribución tubería aerotermos	1	75,00	75,00			
						105,00	15,98	1.677,90
03.01.15	ML	AISLAMIENTO CALOR TUBERIA 3" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 3" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	80,00	80,00			
						80,00	17,10	1.368,00
03.01.16	ML	AISLAMIENTO CALOR TUBERIA 4" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 3" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería caldera gasoleo	1	130,00	130,00			
						130,00	19,92	2.589,60
03.01.17	ML	AISLAMIENTO FRIO TUBERIA 1" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 1" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos fríos. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	210,00	210,00			
						210,00	5,95	1.249,50

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.18	ML	AISLAMIENTO FRIO TUBERIA 1 1/4" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 1 1/4" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos fríos. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	80,00	80,00			
						80,00	10,60	848,00
03.01.19	ML	AISLAMIENTO FRIO TUBERIA 1 1/2" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 1 1/2" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos fríos. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	65,00	65,00			
						65,00	11,41	741,65
03.01.20	ML	AISLAMIENTO FRIO TUBERIA 2" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 2" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos fríos. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	30,00	30,00			
						30,00	11,91	357,30
03.01.21	ML	AISLAMIENTO FRIO TUBERIA 2 1/2" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 2 1/2" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos fríos. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	30,00	30,00			
						30,00	15,98	479,40

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.22	ML	AISLAMIENTO FRIO TUBERIA 3" INTERIOR						
		Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 3" de diámetro. Marca a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable. En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos fríos. Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. Totalmente instalada.						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	80,00	80,00			
						80,00	17,10	1.368,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 TUBERIA.....						58.158,70
		SUBCAPÍTULO 03.02 ACCESORIOS						
03.02.01	UD	VÁLVULA DIF PRES TOUR-ANDERSON MOD. - 1 1/4"						
		Ud. Válvula de descaga proporcional, para regulación diferencial de presión marca TOUR- ANDERSON, 1 1/4" de diámetro, campo de ajuste 10-60 KPa, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente insatalas y regulada.						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	2,00	2,00			
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	2,00	2,00			
						4,00	59,31	237,24
03.02.02	UD	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2 1/2"						
		Ud. de compensador de dilatación de membrana de pared múltiple de acero inoxidable y tubo interior liso en acero inoxidable, con manguitos para soldar, en PN16. Recorrido -38 ... +38mm. Marca BOA, modelo W16-3L/65, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso guías, bridas PN-16, accesorios para su instalación y puntos fijos. Totalmente instalado, probado y puesto en funcionamiento.						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	2,00	2,00			
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	2,00	2,00			
						4,00	333,71	1.334,84
03.02.03	UD	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 3"						
		Ud. de compensador de dilatación de membrana de pared múltiple de acero inoxidable y tubo interior liso en acero inoxidable, con manguitos para soldar, en PN16. Recorrido -40 ... +40mm. Marca BOA, modelo W16-3L/80, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso guías, bridas PN-16, accesorios para su instalación y puntos fijos. Totalmente instalado, probado y puesto en funcionamiento.						
		Distribución tubería fan coils - frio	1	2,00	2,00			
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	2,00	2,00			
						4,00	367,12	1.468,48
		TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ACCESORIOS.....						3.040,56

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO 03.03 SUMINISTRO GASES DE LABORATORIO						
		APARTADO 03.03.01 DESMONTAJE INSTALACION SUMINISTRO DE GASES						
03.03.01.01	UD	DESMONTAJE INSTALACION SUMINISTRO DE GASES						
		Ud. de desmontaje y traslado a vertedero del conjunto de la instalación de suministro de gases para los laboratorios, según indicaciones de la D.F. Se incluyen todas las actuaciones asociadas, incluso ayudas a la albañilería, traslado a vertedero y pago de tasas, etc.						
						1,00	346,54	346,54
				TOTAL APARTADO 03.03.01 DESMONTAJE INSTALACION SUMINISTRO DE GASES.....				346,54
		APARTADO 03.03.02 NUEVA INSTALACION						
03.03.02.01	ML	TUBERÍA DN20 ACERO INOXIDABLE SOLDADA UNE-EN 10.312						
		Ml. de tubería de acero inoxidable soldada UNE-EN 10.312 con uniones soldadas, desengrasada, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en DN20 de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada .						
		Aire sintético LAB Z4.2	1	40,00	40,00			
		Argón LAB Z4.2	1	35,00	35,00			
		Helio LAB Z4.2	1	35,00	35,00			
		Nitrógeno LAB Z4.1	1	40,00	40,00			
		Helio LAB Z4.1	1	40,00	40,00			
		Aire comprimido LAB Z4.1	1	40,00	40,00			
		Aire comprimido LAB Z3	1	25,00	25,00			
		Aire comprimido LAB Z2	2	35,00	70,00			
		Vacío LAB Z2	5	40,00	200,00			
		Nitrogeno LAB Z2	1	35,00	35,00			
						560,00	10,00	5.600,00
03.03.02.02	UD	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"						
		Ud. de válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 3/4". totalmente instalado.						
		Aire sintético LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
		Argón LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
		Helio LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
		Nitrógeno LAB Z4.1	1	1,00	1,00			
		Helio LAB Z4.1	1	1,00	1,00			
		Aire comprimido LAB Z4.1	1	1,00	1,00			
		Aire comprimido LAB Z3	1	1,00	1,00			
		Aire comprimido LAB Z2	1	2,00	2,00			
		Vacío LAB Z2	1	5,00	5,00			
		Nitrogeno LAB Z2	1	1,00	1,00			
						15,00	5,03	75,45
03.03.02.03	ML	TOMA DE GASES						
		Ud. de toma de gases, para instalación empotrada o en superficie según el caso. Totalmente instalada.						
		Aire sintético LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
		Argón LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
		Helio LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
		Nitrógeno LAB Z4.1	1	1,00	1,00			
		Helio LAB Z4.1	1	1,00	1,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Aire comprimido LAB Z4.1	1	1,00	1,00			
		Aire comprimido LAB Z3	1	1,00	1,00			
		Aire comprimido LAB Z2	1	2,00	2,00			
		Vacío LAB Z2	1	5,00	5,00			
		Nitrogeno LAB Z2	1	1,00	1,00			
						15,00	8,03	120,45
03.03.02.04	ML	REGULADOR DE PRESION						
		Ud. de regulador de presión, para instalación empotrada o en superficie según el caso. Totalmente instalada.						
		Aire sintético LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
		Argón LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
		Helio LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
		Nitrógeno LAB Z4.1	1	1,00	1,00			
		Helio LAB Z4.1	1	1,00	1,00			
		Aire comprimido LAB Z4.1	1	1,00	1,00			
		Aire comprimido LAB Z3	1	1,00	1,00			
		Aire comprimido LAB Z2	1	2,00	2,00			
		Vacío LAB Z2	1	5,00	5,00			
		Nitrogeno LAB Z2	1	1,00	1,00			
						15,00	7,47	112,05
		TOTAL APARTADO 03.03.02 NUEVA INSTALACION.....						5.907,95
		TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 SUMINISTRO GASES DE LABORATORIO.....						6.254,49
		TOTAL CAPÍTULO 03 DISTRIBUCION DE TUBERIA.....						67.453,75

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 04 UNIDADES TRATAMIENTO AIRE			
04.01		RECUPERADOR DE CALOR SCHAKO KS50-9x6 (UTA01)			
		Unidad de recuperación de calor Schako, modelo KS50-9x6, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Panel tipo sándwich de 50 mm de espesor, formado por dos láminas de chapa galvanizada (espesor 1 mm) de acabado estándar prelacado en la cara exterior y galvanizado en la interior con aislamiento de lana mineral. Estructura formada por travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo. Ejecución DOBLE ALTURA para INTEMPERIE, bancada en acero con altura de 100 mm. Registro: Derecha Dimensiones aprox. incluida bancada (Ancho x Alto x Largo):1015x1620x3350 mm. Peso aprox. 970 kg. Presión disponible en impulsión / retorno de 250Pa. Caudal impulsión / retorno 2.000m3/h El recuperador incluye: - Filtros M6 + F8 en impulsión y M6 en retorno - Compuerta para free cooling - Ventiladores con motor EC Transporte, medios de elevación y montaje incluidos. El resto de características del equipo quedan definidas en las fichas adjuntadas en proyecto. Previo a su pedido/instalación la D.F. aprobará la posición de las bocas del climatizador y los registros del mismo,con el fin de cumplir las condiciones de proyecto, y estudiar el replanteo de la ubicación de los mismos en obra. Se incluye la puesta en marcha con el ajuste de caudales y presiones indicadas en proyecto.			
		OFICINAS 1 1,00 1,00			
			1,00	7.086,86	7.086,86

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02		RECUPERADOR DE CALOR SCHAKO KS50-9x6 (UTA02)			
		Unidad de recuperación de calor Schako, modelo KS50-9x6, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Panel tipo sándwich de 50 mm de espesor, formado por dos láminas de chapa galvanizada (espesor 1 mm) de acabado estándar prelacado en la cara exterior y galvanizado en la interior con aislamiento de lana mineral. Estructura formada por travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo. Ejecución DOBLE ALTURA para INTEMPERIE, bancada en acero con altura de 100 mm. Registro: Derecha Dimensiones aprox. incluida bancada (Ancho x Alto x Largo):1015x1620x3350 mm. Peso aprox. 970 kg. Presión disponible en impulsión / retorno de 250Pa. Caudal impulsión / retorno 3.000m3/h El recuperador incluye: - Filtros M6 + F8 en impulsión y M6 en retorno - Compuerta para free cooling - Ventiladores con motor EC Transporte, medios de elevación y montaje incluidos. El resto de características del equipo quedan definidas en las fichas adjuntadas en proyecto. Previo a su pedido/instalación la D.F. aprobará la posición de las bocas del climatizador y los registros del mismo,con el fin de cumplir las condiciones de proyecto, y estudiar el replanteo de la ubicación de los mismos en obra. Se incluye la puesta en marcha con el ajuste de caudales y presiones indicadas en proyecto.			
		EXPOSCION Y REUNIONES 1 1,00	1,00		
			1,00	7.178,23	7.178,23

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03		RECUPERADOR DE CALOR SCHAKO KS50-9x9 (UTA03)			
		Unidad de recuperación de calor Schako, modelo KS50-9x9, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Panel tipo sándwich de 50 mm de espesor, formado por dos láminas de chapa galvanizada (espesor 1 mm) de acabado estándar prelacado en la cara exterior y galvanizado en la interior con aislamiento de lana mineral. Estructura formada por travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo. Ejecución DOBLE ALTURA para INTEMPERIE, bancada en acero con altura de 100 mm. Registro: Derecha Dimensiones aprox. incluida bancada (Ancho x Alto x Largo):1015x2.230x3.650 mm. Peso aprox. 1.246 kg. Presión disponible en impulsión / retorno de 250Pa. Caudal impulsión / retorno 5.000m3/h El recuperador incluye: - Filtros M6 + F8 en impulsión y M6 en retorno - Compuerta para free cooling - Ventiladores con motor EC Transporte, medios de elevación y montaje incluidos. El resto de características del equipo quedan definidas en las fichas adjuntadas en proyecto. Previo a su pedido/instalación la D.F. aprobará la posición de las bocas del climatizador y los registros del mismo,con el fin de cumplir las condiciones de proyecto, y estudiar el replanteo de la ubicación de los mismos en obra. Se incluye la puesta en marcha con el ajuste de caudales y presiones indicadas en proyecto.			
		LABORATORIOS 1 1,00 1,00			
			1,00	8.425,79	8.425,79
04.04	M2	BANCADA LIGERA PARA MAQUINARIA			
		M2. de bancada antivibratoria a base de 10 cm. de corcho industrial y tablero de madera con elevada resistencia a la compresión y tratamiento antihumedad.			
		UTA01 1 4,50 1,50 6,75			
		UTA02 1 4,50 1,50 6,75			
		UTA03 1 4,50 1,50 6,75			
			20,25	47,25	956,81
04.05	Ml	TUBERIA PVC 40 mm. SERIE C			
		Ml. Tubería de PVC de 40 mm. serie C de Saenger, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Color gris, UNE 53.114 ISO-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales de fan-coils, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.			
		CONDENSADOS CLIMATIZADORES 3 10,00 30,00			
			30,00	4,34	130,20
		TOTAL CAPÍTULO 04 UNIDADES TRATAMIENTO AIRE.....			23.777,89

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 05 RENOVACION DE AIRE			
05.01	UD	**DIFUSOR LINEAL DSX-XXL-PB1Z-ASK-LD-ES L=1000 RAL a definir**			
		Ud. de difusor lineal de techo, marca SCHAKO de la serie DSX-XXL, altamente inductivo, adecuado para instalaciones de caudal de aire variable (entre 40 y 100%) para impulsión (Z) y retorno de aire (A), con posibilidad de ejecución en línea continua incluso en ángulos de 90º, para impulsión en techos hasta 4 m de altura. Perfil en ejecución con placa frontal de perfil (PB), en ejecución estándar de aluminio lacado en color RAL a definir por la D.F. o aluminio anodizado en color natural, de hasta cuatro ranuras (4). Lamas deflectoras orientables para guiado de la vena de aire unidireccional o bidireccionalmente, incluso tras su instalación, en ejecución estándar de plástico en color similar a negro RAL 9005 (LS) o blanco RAL 9010 (LW). Fijación estándar a plénum por unión rígida o por montaje oculto (VM). Marca/ Modelo.: SCHAKO/ DSX-XXL-P1Z-ASK-LD-ES L= 1000 RAL a definir por la DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso flexible de conexión aislado según RITE, marco y resto de accesorios de montaje necesarios. Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.			
		INSTALACION 1 24,00 24,00			
			24,00	87,18	2.092,32
05.02	UD	**DIFUSOR LINEAL DSX-XXL-PB2Z-ASK-LD-ES L=1000 RAL a definir**			
		Ud. de difusor lineal de techo, marca SCHAKO de la serie DSX-XXL, altamente inductivo, adecuado para instalaciones de caudal de aire variable (entre 40 y 100%) para impulsión (Z) y retorno de aire (A), con posibilidad de ejecución en línea continua incluso en ángulos de 90º, para impulsión en techos hasta 4 m de altura. Perfil en ejecución con placa frontal de perfil (PB), en ejecución estándar de aluminio lacado en color RAL a definir por la D.F. o aluminio anodizado en color natural, de hasta cuatro ranuras (4). Lamas deflectoras orientables para guiado de la vena de aire unidireccional o bidireccionalmente, incluso tras su instalación, en ejecución estándar de plástico en color similar a negro RAL 9005 (LS) o blanco RAL 9010 (LW). Fijación estándar a plénum por unión rígida o por montaje oculto (VM). Marca/ Modelo.: SCHAKO/ DSX-XXL-P2Z-ASK-LD-ES L= 1000 RAL a definir por la DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso flexible de conexión aislado según RITE, marco y resto de accesorios de montaje necesarios. Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.			
		INSTALACION 1 34,00 34,00			
			34,00	120,65	4.102,10

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	UD	DIFUSOR LINEAL DSX-XXL-PB3Z-ASK-LD-ES L=1000 RAL a definir			
		Ud. de difusor lineal de techo, marca SCHAKO de la serie DSX-XXL, altamente inductivo, adecuado para instalaciones de caudal de aire variable (entre 40 y 100%) para impulsión (Z) y retorno de aire (A), con posibilidad de ejecución en línea continua incluso en ángulos de 90º, para impulsión en techos hasta 4 m de altura. Perfil en ejecución con placa frontal de perfil (PB), en ejecución estándar de aluminio lacado en color RAL a definir por la D.F. o aluminio anodizado en color natural, de hasta cuatro ranuras (4). Lamas deflectoras orientables para guiado de la vena de aire unidireccional o bidireccionalmente, incluso tras su instalación, en ejecución estándar de plástico en color similar a negro RAL 9005 (LS) o blanco RAL 9010 (LW). Fijación estándar a plénum por unión rígida o por montaje oculto (VM).			
		Marca/ Modelo.: SCHAKO/ DSX-XXL-P3Z-ASK-LD-ES L= 1000 RAL a definir por la DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.			
		Incluso flexible de conexión aislado según RITE, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.			
		Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.			
		INSTALACION 1 103,00 103,00			
			103,00	146,45	15.084,35
05.04	UD	REJILLA IMP./RET. SCHAKO PA-2b-EB-VM-325*75 RAL a def (RE01)			
		Ud. de reja lineal marcha SCHAKO de la serie PA, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Incluye compuerta de regulacion de corredera SSK para equilibrado del caudal de aire.			
		Marca/ Modelo.: SCHAKO/ PA-2b-EB-VM-325*75 RAL a definir por DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.			
		Lacada de fábrica en color RAL a definir por la dirección facultativa.			
		Incluso plenum de conexión en fibra de vidrio, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.			
		Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.			
		INSTALACION 1 10,00 10,00			
			10,00	23,43	234,30

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	UD	REJILLA IMP./RET. SCHAKO PA-2b-EB-VM-1025*75 RAL a def (RI/RE02)						
		Ud. de reja lineal marcha SCHAKO de la serie PA, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Incluye compuerta de regulacion de corredera SSK para equilibrado del caudal de aire.						
		Marca/ Modelo.: SCHAKO/ PA-2b-EB-VM-1025*75 RAL a definir por DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
		Lacada de fábrica en color RAL a definir por la dirección facultativa.						
		Incluso plenum de conexión en fibra de vidrio, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.						
		Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.						
		INSTALACION	1	3,00	3,00			
						3,00	48,73	146,19
05.06	UD	REJILLA IMP./RET. SCHAKO PA-2b-EB-VM-2000*75 RAL a def (RE03)						
		Ud. de reja lineal marcha SCHAKO de la serie PA, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Incluye compuerta de regulacion de corredera SSK para equilibrado del caudal de aire.						
		Marca/ Modelo.: SCHAKO/ PA-2b-EB-VM-2000*75 RAL a definir por DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
		Lacada de fábrica en color RAL a definir por la dirección facultativa.						
		Incluso plenum de conexión en fibra de vidrio, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.						
		Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.						
		INSTALACION	1	1,00	1,00			
						1,00	117,15	117,15

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	UD	REJILLA IMP./RET. SCHAKO PA-2b-EB-VM-325*225 RAL a def (RE04)			
		Ud. de reja lineal marcha SCHAKO de la serie PA, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Incluye compuerta de regulacion de corredera SSK para equilibrado del caudal de aire.			
		Marca/ Modelo.: SCHAKO/ PA-2b-EB-VM-325*225 RAL a definir por DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.			
		Lacada de fábrica en color RAL a definir por la dirección facultativa.			
		Incluso plenum de conexión en fibra de vidrio, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.			
		Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.			
		INSTALACION 1 1,00 1,00			
			1,00	28,12	28,12
05.08	UD	REJILLA IMP./RET. SCHAKO PA-2b-EB-VM-1025*225 RAL a def (RE05)			
		Ud. de reja lineal marcha SCHAKO de la serie PA, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Incluye compuerta de regulacion de corredera SSK para equilibrado del caudal de aire.			
		Marca/ Modelo.: SCHAKO/ PA-2b-EB-VM-1025*325 RAL a definir por DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.			
		Lacada de fábrica en color RAL a definir por la dirección facultativa.			
		Incluso plenum de conexión en fibra de vidrio, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.			
		Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.			
		INSTALACION 1 1,00 1,00			
			1,00	89,04	89,04

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	UD	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE SCHAKO VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-100			

Ud. de regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VRA, en ejecución circular (-R), para la regulación de caudal de aire en impulsión o retorno en instalaciones VAV o VAC o para regulación de presión en sala o en conductos. Control forzado para Vmin, Vmax o "cerrada". Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 0 a 55°C, velocidad en conducto de 1 a 12 m/s. Caudales Vmin y Vmax ajustado en fábrica, con posibilidad de modificación posterior en obra. Posibilidad de funcionamiento maestro-esclavo, o en paralelo (varios reguladores) o valor real 2-10 V DC (0-10 V DC). Carcasa construida en chapa de acero galvanizado. Construcción opcional con barniz (-DD), o acero inoxidable 1.4301 (-V2A) o inoxidable 1.4571 (-V4A). La cruceta de medición, con 12 puntos de medida distribuidos que permite una medición muy precisa del caudal (error del ± 5%). Obturación de la hoja fabricada en PUR (libre de silicona) para cierre hermético. Fuga de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Fuga con compuerta cerrada según DIN EN 1751, clase 3.

Marca / modelo.: SCHAKO / VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-100, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.

Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.

Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.

7. Sala de Control	1	2,00	2,00		
LAB.Z4.2 ICP	1	2,00	2,00		
				4,00	248,36	993,44

05.10	UD	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE SCHAKO VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-125			

Ud. de regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VRA, en ejecución circular (-R), para la regulación de caudal de aire en impulsión o retorno en instalaciones VAV o VAC o para regulación de presión en sala o en conductos. Control forzado para Vmin, Vmax o "cerrada". Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 0 a 55°C, velocidad en conducto de 1 a 12 m/s. Caudales Vmin y Vmax ajustado en fábrica, con posibilidad de modificación posterior en obra. Posibilidad de funcionamiento maestro-esclavo, o en paralelo (varios reguladores) o valor real 2-10 V DC (0-10 V DC). Carcasa construida en chapa de acero galvanizado. Construcción opcional con barniz (-DD), o acero inoxidable 1.4301 (-V2A) o inoxidable 1.4571 (-V4A). La cruceta de medición, con 12 puntos de medida distribuidos que permite una medición muy precisa del caudal (error del ± 5%). Obturación de la hoja fabricada en PUR (libre de silicona) para cierre hermético. Fuga de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Fuga con compuerta cerrada según DIN EN 1751, clase 3.

Marca / modelo.: SCHAKO / VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-125, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.

Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.

Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.

LAB.Z1 LIMPIEZA	1	2,00	2,00		
LAB.Z4.1 CROMATROGRAFIA	1	2,00	2,00		
8.1 VITRINA LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	2,00	2,00		
				6,00	253,05	1.518,30

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	UD	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE SCHAKO VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-160			
		Ud. de regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VRA, en ejecución circular (-R), para la regulación de caudal de aire en impulsión o retorno en instalaciones VAV o VAC o para regulación de presión en sala o en conductos. Control forzado para Vmin, Vmax o "cerrada". Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 0 a 55°C, velocidad en conducto de 1 a 12 m/s. Caudales Vmin y Vmax ajustado en fábrica, con posibilidad de modificación posterior en obra. Posibilidad de funcionamiento maestro-esclavo, o en paralelo (varios reguladores) o valor real 2-10 V DC (0-10 V DC). Carcasa construida en chapa de acero galvanizado. Construcción opcional con barniz (-DD), o acero inoxidable 1.4301 (-V2A) o inoxidable 1.4571 (-V4A). La cruceta de medición, con 12 puntos de medida distribuidos que permite una medición muy precisa del caudal (error del ± 5%). Obturación de la hoja fabricada en PUR (libre de silicona) para cierre hermético. Fuga de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Fuga con compuerta cerrada según DIN EN 1751, clase 3.			
		Marca / modelo.: SCHAKO / VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-160, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.			
		Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.			
		Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.			
		8. LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA 1 2,00 2,00			
			2,00	255,86	511,72
05.12	UD	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE SCHAKO VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-200			
		Ud. de regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VRA, en ejecución circular (-R), para la regulación de caudal de aire en impulsión o retorno en instalaciones VAV o VAC o para regulación de presión en sala o en conductos. Control forzado para Vmin, Vmax o "cerrada". Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 0 a 55°C, velocidad en conducto de 1 a 12 m/s. Caudales Vmin y Vmax ajustado en fábrica, con posibilidad de modificación posterior en obra. Posibilidad de funcionamiento maestro-esclavo, o en paralelo (varios reguladores) o valor real 2-10 V DC (0-10 V DC). Carcasa construida en chapa de acero galvanizado. Construcción opcional con barniz (-DD), o acero inoxidable 1.4301 (-V2A) o inoxidable 1.4571 (-V4A). La cruceta de medición, con 12 puntos de medida distribuidos que permite una medición muy precisa del caudal (error del ± 5%). Obturación de la hoja fabricada en PUR (libre de silicona) para cierre hermético. Fuga de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Fuga con compuerta cerrada según DIN EN 1751, clase 3.			
		Marca / modelo.: SCHAKO / VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-200, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.			
		Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.			
		Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.			
		2. Sala de Reuniones 1 2,00 2,00			
		LAB.Z3 GENERAL Y RECEPCION 1 2,00 2,00			
			4,00	259,61	1.038,44

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	UD	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE SCHAKO VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-315			

Ud. de regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VRA, en ejecución circular (-R), para la regulación de caudal de aire en impulsión o retorno en instalaciones VAV o VAC o para regulación de presión en sala o en conductos. Control forzado para Vmin, Vmax o "cerrada". Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 0 a 55°C, velocidad en conducto de 1 a 12 m/s. Caudales Vmin y Vmax ajustado en fábrica, con posibilidad de modificación posterior en obra. Posibilidad de funcionamiento maestro-esclavo, o en paralelo (varios reguladores) o valor real 2-10 V DC (0-10 V DC). Carcasa construida en chapa de acero galvanizado. Construcción opcional con barniz (-DD), o acero inoxidable 1.4301 (-V2A) o inoxidable 1.4571 (-V4A). La cruceta de medición, con 12 puntos de medida distribuidos que permite una medición muy precisa del caudal (error del ± 5%). Obturación de la hoja fabricada en PUR (libre de silicona) para cierre hermético. Fuga de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Fuga con compuerta cerrada según DIN EN 1751, clase 3.

Marca / modelo.: SCHAKO / VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-315, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.

Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.

Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.

1. Exposicion	1	2,00	2,00		
Resto oficinas	1	2,00	2,00		
				4,00	283,04	1.132,16

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14	UD	REGULADOR CAUDAL AIRE SCHAKO VRAR-VRP-M-VFP-NMQA24-STRV-ST-160			

Ud. de regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VRA, en ejecución circular (-R) para conexión a conducto helicoidal o rectangular (-Q), para la regulación de caudal de aire en impulsión o retorno en instalaciones VAV o VAC o para regulación de presión en sala o en conductos. Control forzado para Vmin, Vmax o "cerrada". Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 0 a 55°C, velocidad en conducto de 1 a 12 m/s. Caudales Vmin y Vmax ajustado en fábrica, con posibilidad de modificación posterior en obra. Posibilidad de funcionamiento maestro-esclavo, o en paralelo (varios reguladores) o valor real 2-10 V DC (0-10 V DC). Carcasa construida en chapa de acero galvanizado. Construcción opcional con barniz (-DD), o acero inoxidable 1.4301 (-V2A) o inoxidable 1.4571 (-V4A). La cruceta de medición, con 12 puntos de medida distribuidos que permite una medición muy precisa del caudal (error del ± 5%). Obturación de la hoja fabricada en PUR (libre de silicona) para cierre hermético. Fuga de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Fuga con compuerta cerrada según DIN EN 1751, clase 3. Incluye premontado y parametrizado; Regulador de presion VRP-M-VFP, sonda de presion SRV-ST y Actuador rápido NMQA24.

Marca/ Modelo.: SCHAKO/ VRAR-VRP-M-VFP-NMQA24-STRV-ST-160, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.

Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.

Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.

LAB.Z2 PREP MUESTRAS Y REACTIVOS	1	1,00	1,00		
				1,00	707,59	707,59

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.15	UD	REGULADOR CAUDAL AIRE SCHAKO VRAR-PPS-VRP-VFP-300-NM24A-V-250			
		Ud. de regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VRA-PPS, en ejecución circular (-R) para conexión a conducto helicoidal, fabricado en material plástico hiigiénico en su carcasa, para la regulación de caudal de aire en impulsión o retorno en instalaciones VAV o VAC o para regulación de presión en sala o en conductos. Control forzado para Vmin, Vmax o "cerrada". Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 0 a 55°C, velocidad en conducto de 1 a 12 m/s. Caudales Vmin y Vmax ajustado en fábrica, con posibilidad de modificación posterior en obra. Posibilidad de funcionamiento maestro-esclavo, o en paralelo (varios reguladores) o valor real 2-10 V DC (0-10 V DC). La cruceta de medición, con 12 puntos de medida distribuidos que permite una medición muy precisa del caudal (error del ± 5%). Ejecución circular para conexión a conducto, con obturación de la clapeta fabricada en PUR libre de silicona (DN 110 hermético según DIN EN 1751 clase 2, DN 125-400 herméticos según DIN EN 1751 clase 3). Clase de hermeticidad de la carcasa C según DIN EN 1751. Incluye premontado y parametrizado; Regulador de presion VRP-VFP y Actuador rápido NMA24A-V. Marca/ Modelo.: SCHAKO/ VRAR-PPS-VRP-VFP-300-NM24A-V-250, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio. Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.			
		LAB.Z2 PREP MUESTRAS Y REACTIVOS	1	3,00	3,00
			3,00	754,45	2.263,35
05.16	UD	REGULADOR CAUDAL AIRE SCHAKO VRAR-VRP-M-VFP-NMQA24-STRV-ST-400			
		Ud. de regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VRA, en ejecución circular (-R) para conexión a conducto helicoidal o rectangular (-Q), para la regulación de caudal de aire en impulsión o retorno en instalaciones VAV o VAC o para regulación de presión en sala o en conductos. Control forzado para Vmin, Vmax o "cerrada". Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 0 a 55°C, velocidad en conducto de 1 a 12 m/s. Caudales Vmin y Vmax ajustado en fábrica, con posibilidad de modificación posterior en obra. Posibilidad de funcionamiento maestro-esclavo, o en paralelo (varios reguladores) o valor real 2-10 V DC (0-10 V DC). Carcasa construida en chapa de acero galvanizado. Construcción opcional con barniz (-DD), o acero inoxidable 1.4301 (-V2A) o inoxidable 1.4571 (-V4A). La cruceta de medición, con 12 puntos de medida distribuidos que permite una medición muy precisa del caudal (error del ± 5%). Obturación de la hoja fabricada en PUR (libre de silicona) para cierre hermético. Fuga de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Fuga con compuerta cerrada según DIN EN 1751, clase 3. Incluye premontado y parametrizado; Regulador de presion VRP-M-VFP, sonda de presion SRV-ST y Actuador rápido NMQA24. Marca/ Modelo.: SCHAKO/ VRAR-VRP-M-VFP-NMQA24-STRV-ST-400, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio. Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.			
		LAB.Z2 PREP MUESTRAS Y REACTIVOS	1	1,00	1,00

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	857,55	857,55
05.17	M2	CANALIZACION FIBRA DE VIDRIO						
		M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm. o similar aprobado por la DF, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22.						
		CONDUCTOS VENTILACION Y CLIMATIZACION PLANTA PRIMERA	1	375,00	375,00			
						375,00	18,28	6.855,00
05.18	M2	CANAL.CHAPA GALV. 0,8/1,00/1,2 AISLADO						
		M2. Conducto de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8,1.00,1.20 mm. de espesor variable según diemnsiones del conducto, aisalado exteriormente con Intraver Neto de espesor creciente según RITE, uniones mediante sistema METU, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23, , totalmente instalada.						
		CONDUCTOS VENTILACION BAJOCUBIERTA	1	425,00	425,00			
						425,00	18,22	7.743,50
05.19	M2	CANALIZACIÓN CHAPA GALV. 0.8 mm.						
		M2. Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.						
		CONDUCTOS EXTRACCION	1	80,00	80,00			
						80,00	12,99	1.039,20
05.20	ML	CONDUCTO EXTRACCIÓN POLIPROPILENO 75mm						
		Ud. de conducto de extracción fabricado en polipropileno, diámetro interior 75mm, i/p.p. de sujeciones, codos, tés y accesorios necesarios. Totalmente instalado y probado.						
		ARMARIO INFLAMABLES	2	8,00	16,00			
		ARMARIO ACIDOS	2	8,00	16,00			
		BRAZO ICP	1	12,00	12,00			
						44,00	2,24	98,56
05.21	ML	CONDUCTO EXTRACCIÓN POLIPROPILENO 150mm						
		Ud. de conducto de extracción fabricado en polipropileno, diámetro interior 150mm, i/p.p. de sujeciones, codos, tés y accesorios necesarios. Totalmente instalado y probado.						
		ARMARIOS INFLAMABLES	1	10,00	10,00			
		ARMARIOS ACIDOS	1	10,00	10,00			
		PREVISION	3	12,00	36,00			
		ICP	1	12,00	12,00			
						68,00	3,43	233,24
05.22	ML	CONDUCTO EXTRACCIÓN POLIPROPILENO 250mm						
		Ud. de conducto de extracción fabricado en polipropileno, diámetro interior 250mm, i/p.p. de sujeciones, codos, tés y accesorios necesarios. Totalmente instalado y probado.						
		VITRINA GENERAL	2	12,00	24,00			
		VITRINA ACIDOS	1	12,00	12,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		PREVISION	1	12,00	12,00			
		VITRINA MICROBIOLOGIA	1	12,00	12,00			
						60,00	3,94	236,40
05.23	ML	TUBO PVC BLINDADO 20mm						
		Ud. de tubo de PVC blindado, diámetro 20mm, i/p.p. de sujeciones, codos, tés y accesorios necesarios. Totalmente instalado y probado.						
		DESCARGA BOMBAS VACIO	4	15,00	60,00			
						60,00	0,95	57,00
05.24	UD	VENTILADOR EXTRACCION S&P TD-500/150 3V						
		Ud. de ventilador marca S&P modelo TD-500/150 3V, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso instalación eléctrica, temporizador y mando on/off con control de velocidades, a instalar en ubicación a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente montado, instalado y puesto en marcha.						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			
						2,00	119,38	238,76
05.25	UD	VENTILADOR EXTRACCION S&P TD-800/200 3V						
		Ud. de ventilador marca S&P modelo TD-800/200 3V, o similar aprobado por la Dirección Facultativa Incluso instalación eléctrica, temporizador y mando on/off con control de velocidades, a instalar en ubicación a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente montado, instalado y puesto en marcha.						
		INSTALACION	1	2,00	2,00			
						2,00	157,93	315,86
05.26	ML	REMATE PARA CUBIERTA CONDUCTO EXTRACCIÓN POLIPROPILENO 250mm						
		Ud. de remate de cubierta para conducto de extracción fabricado en polipropileno, diámetro interior 250mm, i/p.p. de sujeciones, codos, tés y accesorios necesarios. Totalmente instalado y probado.						
		VITRINA GENERAL	1	2,00	2,00			
		VITRINA ACIDOS	1	1,00	1,00			
		PREVISION	1	1,00	1,00			
		VITRINA MICROBIOLOGIA	1	1,00	1,00			
						5,00	34,66	173,30
		TOTAL CAPÍTULO 05 RENOVACION DE AIRE.....						47.906,94

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
		SUBCAPÍTULO 06.01 CUADROS ELÉCTRICOS CLIMATIZACIÓN			
06.01.01	UD	CUADRO 1- SALA DE INSTALACIONES - PLANTA BAJA			
			1,00	2.152,03	2.152,03
06.01.02	UD	CUADRO 2- BOMBEO FUENTE, EXTERIOR			
			1,00	1.217,94	1.217,94
06.01.03	UD	CUADRO 3 - UTAS Y EXTRACTORES - BAJOCUBIERTA			
			1,00	1.897,44	1.897,44
		TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 CUADROS ELÉCTRICOS CLIMATIZACIÓN.....			5.267,41
		SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACION ELÉCTRICA			
06.02.01	UD	INSTALACION ELECTRICA			
		Ud. de instalación eléctrica de fuerza y control de todos los elementos de la instalación de climatización, que incluye: Suministro de todos los elementos: Cuadros eléctricos, protecciones, relés,cableado, canaleta para alojamiento de este, etc. Interconexión de todos los equipos (bomba de calor, unidades de tratamiento de aire, fan coils, ventiladores, reguladores de caudal, temostatos, sondas, valvulas ,actuadores, elementos de campo, cuadros eléctricos, etc) Totalmente instalado, programado, integrado y puesto en marcha.			
		FASE 1 1 1,00 1,00			
			1,00	1.764,22	1.764,22
		TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACION ELÉCTRICA.....			1.764,22
		TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....			7.031,63

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 07 CONTROL AUTOMÁTICO			
		SUBCAPÍTULO 07.01 PUESTO CENTRAL			
07.01.01	UD	plataforma informática			
		Puesto control y trabajo normal con petición de datos, recepción de alarmas, telemando, etc., con los siguientes elementos y características: > CPU: HP > Procesador Intel Core i3-2340. > Memoria RAM 8GB DDR3L-1600 SDRAM (2 x 4 GB) > Disco duro 1TB (7200 rpm S-ATA) > Gráfica integrada > Sistema operativo Windows 10 PRO > Monitor color LG 21.5" Marcas/modelos indicados, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1	1,00		
			1,00	847,74	847,74
07.01.02	UD	scada ref. IQ VISION			
		Software de supervisión servidor de páginas web con posibilidad de conexión remota vía TCP/IP mediante Internet Explorer: > Base de datos SQL opcional mediante adquisición de licencia no incluida en el paquete básico. > Conexión al bus a través de tarjeta ethernet a 10Mbps con protocolo TCP/IP. > Compatible con Windows 10, 64-bit, windows 8.1 enterprise, 2012 R2 standar, RHEL-7. > Gestión de horarios y calendario perpetuo. Gestión de históricos y grabación automática de variables. > Registro de datos centralizado, archivado, alarmante, tendencias, programación maestra, gestión de base de datos de todo el sistema e integración con aplicaciones de software empresariales. > Visualización de datos en tiempo real. > Número de usuarios ilimitado con posibilidad de diferentes niveles de acceso. Marcas/modelos indicados, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1	1,00		
			1,00	2.189,15	2.189,15
07.01.03	UD	ingeniería puesto supervisión Web Server			
		Desarrollo de la ingeniería, programación de las imágenes y ficheros para el puesto de supervisión del sistema de gestión del edificio. La visuazalición del edificio será a través de Webserver. La conexión se realizará a través de Lan ó a través de Internet vía ADSL y programa I-explorer ó similar. No son necesarias licencias adicionales.			
		1	1,00		
			1,00	1.936,24	1.936,24
		TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 PUESTO CENTRAL.....			4.973,13

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO 07.02 CUADROS ELECTRICOS DE CONTROL			
07.02.01	UD	cuadro control CEC-01			
		Cuadro de regulación y control formado por controladores libremente programables web server con tecnología Bacnet IP, Modbus, marca Trend/GI . Se compone de los siguientes materiales; protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales, latiguillo RJ45 Cat 6A (para conectar la salida del controlador web server con la toma RJ45 Cat 6A de instalación de carril de la red de datos del centro ubicada en el cuadro de climatización). Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones entre los distintos módulos y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Todo ello según especificaciones/estándar de integrador con certificado TTC. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1	1,00		
			1,00	5.385,29	5.385,29
07.02.02	UD	cuadro control CEC-02			
		Cuadro de regulación y control formado por controladores libremente programables web server con tecnología Bacnet IP, marca Trend/GI . Se compone de los siguientes materiales; protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales, latiguillo RJ45 Cat 6A (para conectar la salida del controlador web server con la toma RJ45 Cat 6A de instalación de carril de la red de datos del centro ubicada en el cuadro de climatización). Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones entre los distintos módulos y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Todo ello según especificaciones/estándar de integrador con certificado TTC. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1	1,00		
			1,00	2.443,04	2.443,04
07.02.03	UD	cuadro control CEC-03			
		Cuadro de regulación y control formado por controladores libremente programables web server con tecnología Bacnet IP, marca Trend/GI . Se compone de los siguientes materiales; protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales, latiguillo RJ45 Cat 6A (para conectar la salida del controlador web server con la toma RJ45 Cat 6A de instalación de carril de la red de datos del centro ubicada en el cuadro de climatización). Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones entre los distintos módulos y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Todo ello según especificaciones/estándar de integrador con certificado TTC. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1	1,00		
			1,00	1.679,77	1.679,77
		TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 CUADROS ELECTRICOS DE CONTROL.....			9.508,10

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO 07.03 MATERIAL DE CAMPO			
07.03.01	UD	sonda temperatura y humedad			
		Sonda combinada de temperatura y humedad exterior con escudo antirradiación. Rangos de medida de -30 a 50ºC de tipo termistor NTC 10K? para la temperatura y 0 a 100% Hr con señal de salida 4-20mA para la humedad con precisión del 3%. Carcasa ABS IP65. Marca TREND/GI, modelo HT/O/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1 1,00			
			1,00	424,22	424,22
07.03.02	UD	sonda CO2 exterior			
		Sensor CO2 exterior. Salida selecionable de 0-20mA ó 4-20mA. Rango de medida de 0...2000ppm. Protección IP65. Marca E+E/GI, modelo EE870/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1 1,00			
			1,00	313,21	313,21
07.03.03	UD	sonda temperatura inmersión 150mm			
		Sonda de temperatura de inmersión ó conducto de 150mm de longitud y de tipo termistor NTC 10K?. Rango de -40º a 150ºC. Grado de protección IP54. Marca TREND/GI, modelo VF10-1B54NW, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		12 12,00			
			12,00	21,37	256,44
07.03.04	UD	vaina latón 135 mm			
		Vaina de latón R1/2" /ISO, PN25 de 135mm, P max. 13 bar y caudal máximo de 5m/s. Marca TREND/GI, modelo WB150/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		12 12,00			
			12,00	15,18	182,16
07.03.05	UD	sonda temperatura inmersión 400mm			
		Sonda de temperatura de inmersión ó conducto de 300mm de longitud y de tipo termistor NTC 10K?. Rango de -40º a 150ºC. Grado de protección IP54. Marca TREND/GI, modelo VF10-3B54NW. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		2 2,00			
			2,00	23,36	46,72
07.03.06	UD	vaina latón 285 mm			
		Vaina de latón R1/2" /ISO, PN25 de 285mm, P max. 13 bar y caudal máximo de 1,2m/s. Marca TREND/GI, modelo WB300/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		2 2,00			
			2,00	19,48	38,96

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.07	UD	sonda presión líquido			
		Sonda de presión líquido. Rango 0-10 Bar. Salida 4-20mA, salida 2 hilos. Protección IP65. Marca TREND/GI, modelo PTI10/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1 1,00			
			1,00	158,08	158,08
07.03.08	UD	válvula rotativa 3V DN50			
		Válvula rotativa embridada de 3 vías de DN=50 y kv=40. Marca TREND/GI, modelo DR50GFLA/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1 1,00			
			1,00	144,75	144,75
07.03.09	UD	válvula rotativa 3V DN65			
		Válvula rotativa embridada de 3 vías de DN=65 y kv=63. Marca TREND/GI, modelo DR65GFLA/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		2 2,00			
			2,00	180,98	361,96
07.03.10	UD	actuador rotativo 20Nm			
		Actuador rotativo a 24V de 20Nm y control 0-10V. Marca TREND/GI, modelo M7061E1020/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		2 2,00			
			2,00	285,78	571,56
07.03.11	UD	Válvula mariposa DN100+motor+fc			
		Válvula de mariposa de DN=100 y Kvs=745 con actuador rotativo a 24V y fuerza 40Nm con final de carrera. Marca TREND/GI, modelo V5421B1066+M6061L1047+VMS2/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		4 4,00			
			4,00	407,59	1.630,36
07.03.12	UD	interruptor flujo			
		Interruptor de flujo para tubería para líquidos no agresivos. Marca TREND/GI, modelo S6065A1003/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		3 3,00			
			3,00	97,25	291,75

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.13	UD	contador energía frigorífica y calorífica DN80 PN25			
		Contador energía frigorífica y calorífica Multical 603 compuesto por: - Caudalímetro ultrasónico para frío y calor qp 40,0m³/h, 300mm x DN80, PN25. - Cable impulsos entre caudalímetro e integrador (2,5 m). - Puerto óptico para lectura de registros históricos. - Alimentación a escoger (pila de litio, 230 ó 24Vac). - 2 sondas PT500 de 1,5m + vainas portasondas. - Comunicaciones (M-Bus, LonWorks o Modbus (RTU), BACnet (MS/TP)). - Temperaturas (2ºC-130ºC). - Caudalímetro de bridas (no incluye contrabridas). - Modelo 65-3-CMCH/GI, marca Kamstrup/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		3	3,00		
			3,00	1.093,50	3.280,50
07.03.14	UD	tarjeta Modbus RTU			
		Tarjeta Modbus RTU (RS-485)+ 2 entradas de pulsos para Multical 403. Marca Kamstrup/GI, modelo HC-003-67/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		3	3,00		
			3,00	72,46	217,38
07.03.15	UD	sonda temperatura y humedad			
		Sondas de temperatura y humedad en conducto. La humedad relativa con salida 4-20 mA y un 3% de precisión y la temperatura es termistora con una precisión de ± 1,2ºC (a 25ºC). Marca TREND/GI, modelo HT/D/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		1	1,00		
			1,00	215,55	215,55
07.03.16	UD	sonda CO2+T+H			
		Sonda de temperatura, humedad y CO2 de conducto de aire. Protección IP65. Alimentación 24VAC/VDC (0-50ºC, 10-90%Hr y 0-2000ppm) con salida 0-10V. Marca TREND/GI, modelo AQS-KAM-RH-V/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		2	2,00		
			2,00	379,64	759,28
07.03.17	UD	sonda Tª conducto+ acc conducto			
		Sonda de temperatura de tubería o conducto de -40 a 150ºC de tipo termistor NTC 10 K. Longitud 150 mm. Carcasa ABS IP54. Marca TREND/GI, modelo VF10-1B54NW/GI. Incluye el accesorio para el montaje de la sonda en conductos de aire. Marca Trend/GI, modelo LF-MF/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
		3	3,00		
			3,00	24,91	74,73

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.18	UD	sonda CO2 conducto				
		Sensor de concentración CO2 en conducto con salida 4-20mA. Rango de 0 a 2000 ppm. Alimentación 24 AC ±20% 15-35V DC. Carcasa ABS IP65. Marca E+E/GI, modelo EE85/CO2/3/2/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.				
		7	7,00			
				7,00	291,23	2.038,61
07.03.19	UD	Presostato aire				
		Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85ºC. Conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorios de conexión a tubo plástico 4mm. Pmax 300mbar, IP54. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.				
		6	6,00			
				6,00	26,94	161,64
07.03.20	UD	sonda presión diferencial aire conducto				
		Sensor de presión diferencial de aire para conducto de 0 a 1000/2500Pa, señal de salida 4-20mA ó 0-10Vdc. Carcasa ABS IP54. Máxima presión 20KPa. Marca E+E/GI, modelo DPT2500-R8/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.				
		6	6,00			
				6,00	106,23	637,38
		TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 MATERIAL DE CAMPO.....				11.805,24
		SUBCAPÍTULO 07.04 UNIDADES TERMINALES				
07.04.01	UD	Controlador de zona				
		Controlador libremente programable modelo IQeco con protocolo BACnet. Alimentación a 230 V. Marca TREND/GI, modelo IQE/P/BAC/NOSTRATEGY/230/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluye cofret mini Pragma, 1 fila de 18 módulos (incluye carril DIN), transformador, protección magnetotermica. Fabricado en material aislante IP40,autoextinguible, de doble aislamiento. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.				
		19	19,00			
				19,00	293,84	5.582,96
07.04.02	UD	sonda temperatura via BUS WMB				
		Sonda de temperatura con bus de comunicaciones y Display, ajuste de consigna, ocupación y control de velocidades de ventilador. Marca TREND/GI, modelo RD-WMB-T/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.				
		18	18,00			
				18,00	75,76	1.363,68
07.04.03	UD	sonda Tª conducto+ acc conducto				
		Sonda de temperatura de tubería o conducto de -40 a 150ºC de tipo termistor NTC 10 K. Longitud 150 mm. Carcasa ABS IP54. Marca TREND/GI, modelo VF10-1B54NW/GI. Incluye el accesorio para el montaje de la sonda en conductos de aire. Marca Trend/GI, modelo LF-MF/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.				
		1	1,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1,00	24,91	24,91
		TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 UNIDADES TERMINALES.....			6.971,55
		SUBCAPÍTULO 07.05 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
07.05.01		TRABAJOS DE INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
		Ud. de trabajos de ingeniería, programación, integracion y puesta en marcha. Trabajos de ingeniería, programación, puesta en marcha conforme a las especificaciones del proyecto, listado de puntos y/o criterio de cliente. Se incluyen las integraciones incluidas en listado de puntos, tanto en protocolo como en variables a integrar. Inmotechnia dispone de certificación acreditativa como TTC (Centro tecnológico) de lo siguientes fabricantes: Trend Control, Regin, Schneider Electric, Tridium, EasyIO y Sauter, para realizar los trabajos BEMS con garantía adecuada. Documentación Elaboración de documentación y entrega de la misma a la propiedad, incluyendo esquemas de conexionado, y manuales de operador y mantenimiento. Formación Curso de formación de manejo del sistema de gestión al personal encargado del mantenimiento de la instalación. Integraciones BACnet Integraciones Modbus			
			1,00	3.179,55	3.179,55
		TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.....			3.179,55
		SUBCAPÍTULO 07.06 INSTALACION ELECTRICA DE CONTROL			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.01	Ud	INSTALACION ELECTRICA DE CONTROL			
		cableado eléctrico señales de control Suministro e instalación de mangueras de cable apantallado de señales de 0,75-1 mm. de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos, con trabajos de verificación de puntos de control. Canalización: tubo de acero y/o bandeja metálica en recorridos obligatorios por normativa y exteriores y PVC rígido/flexible y bandeja tipo rejiband en el resto de recorridos. No se incluye alimentación 220Vac a cuadro de control. Todo ello libre de halógenos y según RGBT. Se incluye el montaje de cuadros eléctricos de control y materiales y conexionado de todos los materiales afectados en conducto, ambiente y elementos de montaje en tubería que no estén afectados en picajes o montaje en tubería (ej. actuadores de válvula, cableado eléctrico del interruptores de flujo, no el montaje en tubería). bus comunicaciones TCP/IP M.L. suministro e instalación de cable de datos CAT6 para realización de red ethernet necesaria para comunicar puesto central con los tableros de control. Canalización: Tubo de acero y/o bandeja metálica en recorridos obligatorios por normativa y exteriores y PVC rígido/flexible y bandeja tipo rejiband en el resto de recorridos. Todo ello libre de halógenos y según RGBT. bus comunicaciones rs485/rs232 Suministro e instalación de cable de comunicaciones 2x1+P para bus de comunicaciones de unidades terminales en bacnet mstp y buses de equipos terceros para integraciones modbus de los mismos. Canalización: tubo de acero y/o bandeja metálica en recorridos obligatorios por normativa y exteriores y PVC rígido/flexible y bandeja tipo rejiband en el resto de recorridos. Todo ello libre de halógenos y según RGBT. alimentación eléctrica cuadros eléctricos M.L. suministro e instalación de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a cuadros eléctricos de control, desde armario distribucción. Los controladores para unidades terminales se alimentarán del propio fancoil o caja. Canalización: Tubo de acero y/o bandeja metálica en recorridos obligatorios por normativa y exteriores y PVC rígido/flexible y bandeja tipo rejiband en el resto de recorridos. Todo ello libre de halógenos y según RGBT. cableado eléctrico control unidades terminales Suministro e instalación de mangueras de cable apantallado de señales de 1 mm. de sección para conexionado de las señales del fancoil descritas en el listado de puntos. Incluye canalizaciones y cableado de comunicaciones, verificación de puntos y comunciaciones. Canalización: PVC rígido/flexible. No se incluye alimentación 230Vac para alimentación del controlador para fancoil, tomando la alimentación de 230Vac del propio fancoil. Todo ello libre de halógenos y según RGBT. alimentación eléctrica controladores UT Se conectará a la alimentación 230Vac del propio fancoil.			
			1,00	5.604,06	5.604,06
		TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06 INSTALACION ELECTRICA DE CONTROL.....			5.604,06
		TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL AUTOMÁTICO.....			42.041,63

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 08 OTRAS ACTUACIONES			
08.01	UD	DESMONTAJE INSTALACION CLIMATIZACION EXISTENTE			
		Ud. de desmontaje y traslado a vertedero del conjunto de la instalación de climatización y equipos de laboratorio existentes, según indicaciones de la D.F. Se incluyen todas las actuaciones asociadas, incluso ayudas a la albañilería, traslado a vertedero y pago de tasas, etc.			
			1,00	1.732,72	1.732,72
08.02	UD	AYUDAS A LA ALBAÑILERIA			
		Ud. de ayudas a la albañilería necesarias para la ejecución de la instalación, incluyendo: - Pequeños derribos y pasamuros. - Apertura de huecos en forjados. - Apertura y cierre de catas. - Desmontaje y traslado a vertedero de los equipos y materiales sustituidos o desechados, tasas incluidas. - Desmontaje y montaje de techos y tabiques, incluyendo la reposición de materiales no aprovechables, tales como placas de techo, perfiles y accesorios del mismo, pintura, yesos y escayolas, etc.			
			1,00	945,13	945,13
08.03	UD	DESMONTAJE SALA DE CALDERAS GASOLEO			
		Ud. de desmontaje y traslado a vertedero del conjunto de la sala de claderas existente, según indicaciones de la D.F. Se incluyen todas las actuaciones asociadas, incluso ayudas a la albañilería, traslado a vertedero y pago de tasas, etc.			
			1,00	1.102,64	1.102,64
08.04	UD	AYUDAS A LA ALBAÑILERIA			
		Ud. de actuaciones en depósitos de gasóleo existentes: - Neutralización de ambos depósitos - Corte, desmantelación y traslado a vertedero de ambos depósitos. Se incluyen todas las actuaciones asociadas, incluso ayudas a la albañilería, traslado a vertedero y pago de tasas, etc.			
			1,00	693,10	693,10
		TOTAL CAPÍTULO 08 OTRAS ACTUACIONES			4.473,59

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 09 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA						
09.01	Ud	Comisionado de la instalación						
		Ud de Pruebas y puesta en marcha de la instalación segun Anejo II del CTE y el RITE, que incluirá: - Documentación de todos y cada uno de los productos utilizados en la obra. - Protolocolos de pruebas de las instalaciones. - Ensayos de control de calidad. - Puesta en marcha y pruebas de cada una de las instalaciones. - Garantía de la instalación así como de todos y cada uno de los materiales utilizados. En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realize las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.						
		FASE 1	1	1,00	1,00			
						1,00	403,25	403,25
09.02	Ud	Documentacion final de obra						
		Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya: - Protocolos de prueba de la instalación. - Planos as built de la instalación. - Instrucciones de uso y mantenimiento. - Certificado CE de todos y cada uno de los materiales colocados. - Ensayos de laboratorios homologados. - Certificados de la instalación según documento oficial de los organismos competentes de la comunidad autónoma. En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realize las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.						
		FASE 1	1	1,00	1,00			
						1,00	403,25	403,25
09.03	Ud	Documentación del OCA						
		Ud de documentación visada por el Organismo de Control Autorizado designado por la propiedad o por la dirección facultativa.						
		FASE 1	1	1,00	1,00			
						1,00	189,03	189,03
		TOTAL CAPÍTULO 09 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....						995,53
		TOTAL.....						305.472,37

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 01 CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN			
		SUBCAPÍTULO 01.01 AMPLIACION CUADRO ELECTRICO			
01.01.01	UD	NSX250 4P 36k Micrologic 4.2 Vigi 250A			
		Ud. NSX250 4P 36k Micrologic 4.2 Vigi 250A			
		1	1,00		
			1,00	2.910,52	2.910,52
01.01.02	UD	NSX100 4P 36k Micrologic 4.2 Vigi 100A			
		Ud. NSX100 4P 36k Micrologic 4.2 Vigi 100A			
		1	1,00		
			1,00	1.398,31	1.398,31
		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 AMPLIACION CUADRO ELECTRICO.....			4.308,83
		SUBCAPÍTULO 01.02 CUADRO ELECTRICO			
01.02.01	UD	VIGI C120 125A 4P 300 MA A ADAPTABLE RES			
		Ud. VIGI C120 125A 4P 300 MA A ADAPTABLE RES			
		1	1,00		
			1,00	395,45	395,45
01.02.02	UD	C120H 4P 100A C 15000A 415V MINIATURE CI			
		Ud. C120H 4P 100A C 15000A 415V MINIATURE CI			
		1	1,00		
			1,00	398,45	398,45
01.02.03	UD	TAPA G/P PLENA 2 MODULOS ALTO 100MM			
		Ud. TAPA G/P PLENA 2 MODULOS ALTO 100MM			
		2	2,00		
			2,00	14,55	29,10
01.02.04	UD	iC60H 4P 50A C			
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60H 4P 50A C			
		1	1,00		
			1,00	230,64	230,64
01.02.05	UD	C120N 4P 63A C 10000A 415V MINIATURE CIR			
		Ud. C120N 4P 63A C 10000A 415V MINIATURE CIR			
		1	1,00		
			1,00	269,22	269,22
01.02.06	UD	OBTURADOR ACTI9			
		Ud. OBTURADOR ACTI9			
		1	1,00		
			1,00	7,70	7,70
01.02.07	UD	CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU			
		Ud. CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU			
		4	4,00		

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				4,00	25,57	102,28
01.02.08	UD	LINERGY REP POTENCIA 4P 160A 4X12 SALID.				
		Ud. LINERGY REP POTENCIA 4P 160A 4X12 SALID.				
		1	1,00			
				1,00	54,61	54,61
01.02.09	UD	REPARTIDOR ESCALONADO 250A, 4 PO				
		Ud. REPARTIDOR ESCALONADO 250A, 4 PO				
		1	1,00			
				1,00	292,49	292,49
01.02.10	UD	TAPA G/P PLENA 6 MODULOS ALTO=3				
		Ud. TAPA G/P PLENA 6 MODULOS ALTO=300 mm				
		1	1,00			
				1,00	27,01	27,01
01.02.11	UD	TAPA G/P PLENA 5 MODULOS ALTO=2				
		Ud. TAPA G/P PLENA 5 MODULOS ALTO=200				
		2	2,00			
				2,00	23,90	47,80
01.02.12	UD	2 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC				
		Ud. 2 SOPORTES G FIJACION CABLES Ancho 600 mm				
		2	2,00			
				2,00	54,86	109,72
01.02.13	UD	COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES				
		Ud. COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES, barra de tierra 40 abrazaderas + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm.				
		2	2,00			
				2,00	41,61	83,22
01.02.14	UD	2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANC COF+PAS				
		Ud. 2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANC COF+PAS				
		1	1,00			
				1,00	65,45	65,45
01.02.15	UD	Armario G IP30,extension 33 Mod,1830mm				
		Ud. Armario G IP30,extension 33 Mod,1830mm altura.				
		1	1,00			
				1,00	525,45	525,45
01.02.16	UD	PUERTA PLENA G IP30, 33 MODULOS				
		Ud. PUERTA PLENA G IP30, 33 MODULOS, alto 1830mm				
		2	2,00			
				2,00	331,46	662,92

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.17	UD	ARMARIO G IP30, 33 MODULOS, ALTO 1830mm				
		Ud. ARMARIO G IP30, 33 MODULOS, ALTO 1830mm, ancho 600mm				
		1	1,00			
				1,00	713,89	713,89
01.02.18	UD	TAPA G/P ACTI 9, 3 MODULOS ALTO 150 mm				
		Ud. TAPA G/P ACTI 9, 3 MODULOS ALTO 150 mm				
		7	7,00			
				7,00	18,38	128,66
01.02.19	UD	INS250 200A 4P				
		Ud. Interruptor seccionador Compact INS 400, 315A, 4 Polos.				
		1	1,00			
				1,00	238,81	238,81
01.02.20	UD	INTERPACT INS100 4P				
		Ud. Interruptor seccionador Compact INTERPACT INS100 4P				
		1	1,00			
				1,00	114,42	114,42
01.02.21	UD	iC60N 4P 25 A C				
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 4P, 25 A, curva C.				
		4	4,00			
				4,00	115,71	462,84
01.02.22	UD	iID 4P 40A 300mA A				
		Ud. Interruptor diferencial iID 4P 40A 300mA A				
		1	1,00			
				1,00	225,78	225,78
01.02.23	UD	iC60N 2P 16 A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 50A, curva C.				
		13	13,00			
				13,00	45,12	586,56
01.02.24	UD	iC60N 4P 50 A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 50A, curva C.				
		1	1,00			
				1,00	306,08	306,08
01.02.25	UD	iID 4P 63A 300mA A				
		Ud. Interruptor diferencial iID 4P 63A 300mA A				
		3	3,00			
				3,00	398,45	1.195,35
01.02.26	UD	iC60N 4P 10A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N 4P 10A C				
		6	6,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				6,00	107,27	643,62
01.02.27	UD	RCCB_IID 4P 25A 30mA A-type				
		Ud. RCCB_IID 4P 25A 30mA A-type				
		8	8,00			
				8,00	325,45	2.603,60
01.02.28	UD	iC60N 2P 6A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 6A, curva C.				
		29	29,00			
				29,00	55,45	1.608,05
01.02.29	UD	RCCB_IID 4P 25A 300mA A-type				
		Ud. RCCB_IID 4P 25A 300mA A-type				
		1	1,00			
				1,00	295,45	295,45
01.02.30	UD	Placa sop.G NSX-INS-CVS250 Hor.Fijo.Man				
		Ud. Placa sop.G NSX-INS-CVS250 Hor.Fijo.Man				
		1	1,00			
				1,00	25,00	25,00
01.02.31	UD	TAPA INS250 HORIZONTAL FIJO ROTATIVO.G-P				
		Ud. TAPA INS250 HORIZONTAL FIJO ROTATIVO.G-P				
		1	1,00			
				1,00	27,25	27,25
01.02.32	UD	TAPA G/PLENA 1 MODULO ALTO=50				
		Ud. TAPA G/PLENA 1 MODULO ALTO=50 mm				
		1	1,00			
				1,00	12,15	12,15
01.02.33	UD	BLOQUE CONEXION G NS-INS250 CABL				
		Ud. BLOQUE CONEXION G NS-INS250 CABL				
		1	1,00			
				1,00	82,67	82,67
01.02.34	UD	CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT				
		Ud. CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT				
		12	12,00			
				12,00	15,96	191,52
01.02.35	UD	TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT				
		Ud. TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT				
		5	5,00			
				5,00	21,18	105,90

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CUADRO ELECTRICO.....			12.869,11
		SUBCAPÍTULO 01.03 SUBCUADRO LABORATORIO			
01.03.01	UD	OBTURADOR ACTI9			
		Ud. OBTURADOR ACTI9			
		1	1,00		
			1,00	7,70	7,70
01.03.02	UD	CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU			
		Ud. CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU			
		2	2,00		
			2,00	25,57	51,14
01.03.03	UD	TAPA G/PLENA 1 MODULO ALTO=50			
		Ud. TAPA G/PLENA 1 MODULO ALTO=50 mm			
		1	1,00		
			1,00	12,15	12,15
01.03.04	UD	LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS			
		Ud. LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS			
		1	1,00		
			1,00	17,63	17,63
01.03.05	UD	LINERGY REP POTENCIA 4P 125 A 4X12 SALIDAS			
		Ud. LINERGY REP POTENCIA 4P 125 A 4X12 SALIDAS			
		1	1,00		
			1,00	24,09	24,09
01.03.06	UD	TAPA G/P PLENA 6 MODULOS ALTO=3			
		Ud. TAPA G/P PLENA 6 MODULOS ALTO=300 mm			
		1	1,00		
			1,00	27,01	27,01
01.03.07	UD	2 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC			
		Ud. 2 SOPORTES G FIJACION CABLES Ancho 600 mm			
		1	1,00		
			1,00	54,86	54,86
01.03.08	UD	COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES			
		Ud. COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES, barra de tierra 40 abrazaderas + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm.			
		1	1,00		
			1,00	41,61	41,61
01.03.09	UD	PUERTA PLENA G IP30, 27 MODULOS			
		Ud. PUERTA PLENA G IP30, 27 MODULOS			
		1	1,00		

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				1,00	260,94	260,94
01.03.10	UD	ARMARIO G IP30, 27 MODULOS ALTO 1530 mm				
		Ud. ARMARIO G IP30, 27 MODULOS ALTO 1530 mm				
		1	1,00			
				1,00	561,89	561,89
01.03.11	UD	TAPA G/P ACTI 9, 3 MODULOS ALTO 150 mm				
		Ud. TAPA G/P ACTI 9, 3 MODULOS ALTO 150 mm				
		4	4,00			
				4,00	18,38	73,52
01.03.12	UD	TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT				
		Ud. TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT				
		2	2,00			
				2,00	21,18	42,36
01.03.13	UD	CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT				
		Ud. CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT				
		6	6,00			
				6,00	15,96	95,76
01.03.14	UD	iC60N 2P 6A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 6A, curva C.				
				5,00	55,45	277,25
01.03.15	UD	iID 2P 25A 300mA A				
		Ud. Interruptor diferencial iID 2P 25A 300mA A				
		7	7,00			
				7,00	212,45	1.487,15
01.03.16	UD	iID 4P 40A 30mA A				
		Ud. interruptor diferencial iID 4P 40A 30mA A				
		4	4,00			
				4,00	379,22	1.516,88
01.03.17	UD	iC60N 4P 50 A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 50A, curva C.				
		1	1,00			
				1,00	306,08	306,08
01.03.18	UD	iC60N 2P 25 A C				
		Ud. interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 25A, curva C.				
		4	4,00			
				4,00	55,68	222,72

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.19	UD	iC60N 2P 16 A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 50A, curva C.				
			1	1,00		
				1,00	45,12	45,12
01.03.20	UD	iC60N 2P 10 A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 10A, curva C.				
			1	1,00		
				1,00	52,07	52,07
01.03.21	UD	iC60N 4P 16A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 16A, curva C.				
			4	4,00		
				4,00	108,52	434,08
01.03.22	UD	iC60N 4P 25 A C				
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 4P, 25 A, curva C.				
			1	1,00		
				1,00	115,71	115,71
01.03.23	UD	INTERPACT INS40 4P.				
		Ud. INTERPACT INS40 4P.				
			1	1,00		
				1,00	68,31	68,31
01.03.24	UD	INTERPACT INS63 4P				
		Ud. INTERPACT INS63 4P				
			1	1,00		
				1,00	99,18	99,18
		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 SUBCUADRO LABORATORIO.....				5.895,21

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO 01.04 SAI				
01.04.01	UD	OBTURADOR ACTI9				
		Ud. OBTURADOR ACTI9				
		1	1,00			
				1,00	7,70	7,70
01.04.02	UD	CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU				
		Ud. CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU				
		2	2,00			
				2,00	25,57	51,14
01.04.03	UD	LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS				
		Ud. LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS				
		1	1,00			
				1,00	17,63	17,63
01.04.04	UD	TAPA G/P PLENA 5 MODULOS ALTO=2				
		Ud. TAPA G/P PLENA 5 MODULOS ALTO=200				
		1	1,00			
				1,00	23,90	23,90
01.04.05	UD	4 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC				
		Ud. 4 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC				
		1	1,00			
				1,00	40,61	40,61
01.04.06	UD	2 SOPORTES G PASILLO LATERAL PAR				
		Ud. 2 SOPORTES G PASILLO LATERAL PAR				
		1	1,00			
				1,00	14,20	14,20
01.04.07	UD	2 COLECTORES TIERRA CON 21 CONEC				
		Ud. 2 COLECTORES TIERRA CON 21 CONEC				
		1	1,00			
				1,00	41,61	41,61
01.04.08	UD	PUERTA PLENA G IP30, 24 MODULOS				
		Ud. PUERTA PLENA G IP30, 24 MODULOS				
		1	1,00			
				1,00	196,09	196,09
01.04.09	UD	Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm				
		Ud. Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm				
		1	1,00			
				1,00	422,34	422,34

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.10	UD	TAPA G/P ACTI 9, 3 MODULOS ALTO 150 mm			
		Ud. TAPA G/P ACTI 9, 3 MODULOS ALTO 150 mm			
		5	5,00		
			5,00	18,38	91,90
01.04.11	UD	TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT			
		Ud. TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT			
		1	1,00		
			1,00	21,18	21,18
01.04.12	UD	CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT			
		Ud. CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT			
		6	6,00		
			6,00	15,96	95,76
01.04.13	UD	iC60N 2P 16 A C			
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 50A, curva C.			
		23	23,00		
			23,00	45,12	1.037,76
01.04.14	UD	iID 4P 40A 300mA A			
		Ud. Interruptor diferencial iID 4P 40A 300mA A			
		5	5,00		
			5,00	225,78	1.128,90
01.04.15	UD	iC60N 4P 25 A C			
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 4P, 25 A, curva C.			
		5	5,00		
			5,00	115,71	578,55
01.04.16	UD	INTERPACT INS63 4P			
		Ud. INTERPACT INS63 4P			
		1	1,00		
			1,00	99,18	99,18
		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 SAI.....			3.868,45

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO 01.05 CORRIENTE ESTABILIZADA				
01.05.01	UD	TAPA G/PLENA 3 MODULOS ALTO=1				
		Ud. TAPA G/PLENA 3 MODULOS ALTO=1				
		1	1,00			
				1,00	17,66	17,66
01.05.02	UD	TAPA G/P PLENA 5 MODULOS ALTO=2				
		Ud. TAPA G/P PLENA 5 MODULOS ALTO=200				
		1	1,00			
				1,00	23,90	23,90
01.05.03	UD	TAPA G/P ACTI 9, 3 MODULOS ALTO 150 mm				
		Ud. TAPA G/P ACTI 9, 3 MODULOS ALTO 150 mm				
		5	5,00			
				5,00	18,38	91,90
01.05.04	UD	TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT				
		Ud. TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT				
		1	1,00			
				1,00	21,18	21,18
01.05.05	UD	CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT				
		Ud. CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT				
		6	6,00			
				6,00	15,96	95,76
01.05.06	UD	OBTURADOR ACTI9				
		Ud. OBTURADOR ACTI9				
		1	1,00			
				1,00	7,70	7,70
01.05.07	UD	CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU				
		Ud. CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU				
		2	2,00			
				2,00	25,57	51,14
01.05.08	UD	LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS				
		Ud. LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS				
		1	1,00			
				1,00	17,63	17,63
01.05.09	UD	4 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC				
		Ud. 4 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC				
		1	1,00			
				1,00	40,61	40,61

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.10	UD	2 SOPORTES G PASILLO LATERAL PAR				
		Ud. 2 SOPORTES G PASILLO LATERAL PAR				
		1	1,00			
				1,00	14,20	14,20
01.05.11	UD	2 COLECTORES TIERRA CON 21 CONEC				
		Ud. 2 COLECTORES TIERRA CON 21 CONEC				
		1	1,00			
				1,00	41,61	41,61
01.05.12	UD	PUERTA PLENA G IP30, 24 MODULOS				
		Ud. PUERTA PLENA G IP30, 24 MODULOS				
		1	1,00			
				1,00	196,09	196,09
01.05.13	UD	Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm				
		Ud. Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm				
		1	1,00			
				1,00	422,34	422,34
01.05.14	UD	iC60N 2P 32A C				
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N 2P 32A C				
		2	2,00			
				2,00	59,01	118,02
01.05.15	UD	iC60N 2P 6A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 6A, curva C.				
		2	2,00			
				2,00	55,45	110,90
01.05.16	UD	iC60N 2P 16 A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 50A, curva C.				
		7	7,00			
				7,00	45,12	315,84
01.05.17	UD	iC60N 2P 25 A C				
		Ud. interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 25A, curva C.				
		1	1,00			
				1,00	55,68	55,68
01.05.18	UD	iC60N 2P 10 A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 10A, curva C.				
		13	13,00			
				13,00	52,07	676,91
01.05.19	UD	iID 4P 40A 300mA A				
		Ud. Interruptor diferencial iID 4P 40A 300mA A				
		6	6,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				6,00	225,78	1.354,68
01.05.20	UD	iC60N 4P 32 A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotérmico iC60N, 4P, 32A, curva C.				
		1	1,00			
				1,00	120,67	120,67
01.05.21	UD	iMN 220-240VCA				
		Ud. Bobina de minima tension iMN 220-240VCA				
		4	4,00			
				4,00	79,73	318,92
01.05.22	UD	iC60N 4P 25 A C				
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 4P, 25 A, curva C.				
		3	3,00			
				3,00	115,71	347,13
01.05.23	UD	iC60N 4P 16A C				
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 16A, curva C.				
		2	2,00			
				2,00	108,52	217,04
01.05.24	UD	INTERPACT INS63 4P				
		Ud. INTERPACT INS63 4P				
		1	1,00			
				1,00	99,18	99,18
		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 CORRIENTE ESTABILIZADA.....				4.776,69
		TOTAL CAPÍTULO 01 CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN.....				31.718,29

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 02 DERIVACIONES A CUADROS					
02.01	ML	DERIVACION INDIVIDUAL DE 5G95+1x1,5 mm2					
		Ml. Derivación individual en cobre flexible, tipo RZ1-K (AS) 0,6/1KV, de clase de reaccion al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, siendo no propagador de llama, de incendio, baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos, baja emisión de humos opacos, gases corrosivos y gases toxicos, designación UNE-EN (50265/50266/50267/50268), de sección 3x95+2x50 mm2 incluso material accesorio y mano de obra, totalmente instalado.					
		S. normal	50	50,00			
					50,00	19,48	974,00
02.02	ML	DERIVACION INDIVIDUAL DE 5G50+1x1,5 mm2					
		Ml. Derivación individual en cobre flexible, tipo RZ1-K (AS) 0,6/1KV, de clase de reaccion al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, siendo no propagador de llama, de incendio, baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos, baja emisión de humos opacos, gases corrosivos y gases toxicos, designación UNE-EN (50265/50266/50267/50268), de sección 3x50+2x25 mm2 incluso material accesorio y mano de obra, totalmente instalado.					
		S. socorro	50	50,00			
					50,00	17,40	870,00
02.03	ML	DERIVACION INDIVIDUAL DE 5G25+1x1,5 mm2					
		Ml. Derivación individual en cobre flexible, tipo RZ1-K (AS) 0,6/1KV, de clase de reaccion al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, siendo no propagador de llama, de incendio, baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos, baja emisión de humos opacos, gases corrosivos y gases toxicos, designación UNE-EN (50265/50266/50267/50268), de sección 3x25+2x16 mm2 incluso material accesorio y mano de obra, totalmente instalado.					
		SAI	30	30,00			
		Corriente estabilizada	30	30,00			
					60,00	15,57	934,20
02.04	ML	DERIVACION INDIVIDUAL DE 5G16+1x1,5 mm2					
		Ml. Derivación individual en cobre flexible, tipo RZ1-K (AS) 0,6/1KV, de clase de reaccion al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, siendo no propagador de llama, de incendio, baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos, baja emisión de humos opacos, gases corrosivos y gases toxicos, designación UNE-EN (50265/50266/50267/50268), de sección 3x16+2x16 mm2 incluso material accesorio y mano de obra, totalmente instalado.					
		S. normal laboratorio	40	40,00			
					40,00	13,32	532,80
02.05	ML	DERIVACION INDIVIDUAL DE 5G6+1x1,5 mm2					
		Ml. Derivación individual en cobre flexible, tipo RZ1-K (AS) 0,6/1KV, de clase de reaccion al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, siendo no propagador de llama, de incendio, baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos, baja emisión de humos opacos, gases corrosivos y gases toxicos, designación UNE-EN (50265/50266/50267/50268), de sección 3x6+2x6 mm2 incluso material accesorio y mano de obra, totalmente instalado.					
		S. Socorro laboratorio	40	40,00			
					40,00	11,11	444,40
02.06	ML	TUBO DE PROTECCION CORRUGADO NORMAL, DIÁMETRO 75					
		Ml. Tubo de protección corrugado normal en PVC flexible autoextinguible, de 75 mm. de diámetro , incluso material auxiliar, fijación, totalmente instalado.					
		S. normal	50	50,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					100,00	0,36	36,00
02.07	m	TUBO DE PROTECCIÓN CORRUGADO NORMAL, DIÁMETRO 50					
		Ml. Tubo de protección corrugado normal en PVC flexible autoextinguible, de 50mm. de diámetro , incluso amterial auxiliar, fijación, totalmente instalado.					
		S. normal laboratorio	40	40,00			
					40,00	0,32	12,80
02.08	ML	TUBO DE PROTECCIÓN CORRUGADO NORMAL, DIÁMETRO 63					
		Ml. Tubo de protección corrugado normal en PVC flexible autoextinguible, de 63mm. de diámetro , incluso material auxiliar, fijación, totalmente instalado.					
		SAI	30	30,00			
		Corriente estabilizada	30	30,00			
					60,00	0,34	20,40
02.09	UD	TUBO DE PROTECCIÓN CORRUGADO NORMAL, DIÁMETRO 32					
		Ml. Tubo de protección corrugado normal en PVC flexible autoextinguible, de 32 mm. de diámetro , incluso material auxiliar, fijación, totalmente instalado.					
		S. Socorro laboratorio	40	40,00			
					40,00	0,28	11,20
		TOTAL CAPÍTULO 02 DERIVACIONES A CUADROS.....					3.835,80

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 03 LINEAS GENERALES						
03.01	ML	DERIVACION DE 2(1X6)+1X6 mm2, BANDEJA/TUBO PVC-FLX						
		Ml. línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V. de 2(1x6)+1x6 mm2 de sección marca DRAKA o similar aprobado por la Dirección Facultativa, ES07Z1-K, sobre bandeja/bajo tubo de PVC flexible de diámetro 25 mm PG.13, para circuito de alumbrado y T.C., incluso material auxiliar y mano de obra. Los conductores serán: - No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265). - No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266). - Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267). - Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268). - Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267). - Baja emisión gases tóxicos (NES-713). - Cables exentos de plomo.					
		TC cuadro laboratorio	48		48,00			
		TC corriente estabilizada	60		60,00			
		traslado cuadro lab analisis instrumental	10	20,00	200,00			
		traslado cajas interconex sondas lab	10	20,00	200,00			
		traslado cuado alim a lab en sala med.continua	10	20,00	200,00			
		traslado cuadro alim equipos SAI	10	20,00	200,00			
						908,00	1,29	1.171,32
03.02	UD	CAJAS DERIVACIÓN						
		Ud. Caja de registro de superficie con tapa de 150x100, incluso material auxiliar, mano de obra, totalmente instalada.						
			20		20,00			
						20,00	5,45	109,00
03.03	ML	DERIVACIÓN DE 2(1X2,5)+1X2,5 MM2, BAND./TUBO PVC-FLEX D.20 PG-13						
		Ml. línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V. de 2(1x2,5)+1x2,5 mm2 de sección marca DRAKA o similar aprobado por la Dirección Facultativa, ES07Z1-K, sobresobre bandeja/bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm PG.13, para circuito de alumbrado y T.C., incluso material auxiliar y mano de obra. Los conductores serán: - No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265). - No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266). - Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267). - Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268). - Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267). - Baja emisión gases tóxicos (NES-713). - Cables exentos de plomo.					
		TC cuadro electrico	432		432,00			
		TC cuadro laboratorio	30		30,00			
		Alumbrado pasillo	48		48,00			
		TC corriente estabilizada	470		470,00			
		TC SAI	636		636,00			
		traslado cuadro lab analisis instrumental	10	20,00	200,00			
		traslado cajas interconex sondas lab	10	20,00	200,00			
		traslado cuado alim a lab en sala med.continua	10	20,00	200,00			
		traslado cuadro alim equipos SAI	10	20,00	200,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2.416,00	1,15	2.778,40
03.04	ML	DERIVACIÓN DE 2(1X1,5)+1X1,5 MM2, BAND./TUBO PVC-FLEX D.20 PG-13						
		Ml. Línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V de 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 de sección marca DRAKA o similar aprobado por la Dirección Facultativa, ES07Z1-K, sobresobre bandeja/ bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm PG.13, para circuitos de señalización, alumbrado y emergencias, incluso material auxiliar y mano de obra. Los conductores serán: - No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265). - No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266). - Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267). - Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268). - Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267). - Baja emisión gases tóxicos (NES-713). - Cables exentos de plomo.						
		Alumbrado cuadro electrico	942		942,00			
		Alumbrado cuadro laboratorio	222		222,00			
		traslado cuadro lab analisis instrumental	10	20,00	200,00			
		traslado cajas interconex sondas lab	10	20,00	200,00			
		traslado cuado alim a lab en sala med.continua	10	20,00	200,00			
		traslado cuadro alim equipos SAI	10	20,00	200,00			
						1.964,00	0,97	1.905,08
03.05	ML	DERIVACIÓN DE 2(1x4)+1x4 mm2, BAND/TUBO PVC D. 20						
		Ml. línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V. de 2x4+1x4 mm2 de sección marca DRAKA, FIREX PROTECH ZH07Z1-K, o similar aprobado por la Dirección Facultativa, sobre bandeja/bajo tubo de PVC rígido blanco visto de diámetro 20 mm, para circuito de fuerza, alumbrado y T.C., incluso material auxiliar y mano de obra. Los conductores serán: - No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265) - No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266) - Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267). - Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268). - Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267). - Baja emisión gases tóxicos (NES-713). - Cables exentos de plomo.						
		Frigos quimica	12		12,00			
		TC corriente estabilizada	18		18,00			
		traslado cuadro lab analisis instrumental	10	20,00	200,00			
		traslado cajas interconex sondas lab	10	20,00	200,00			
		traslado cuado alim a lab en sala med.continua	10	20,00	200,00			
		traslado cuadro alim equipos SAI	10	20,00	200,00			
						830,00	1,20	996,00

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	ML	DERIVACION DE 3(1X6)+2X6 MM2, BAND/TUBO PVC D.32				
		Ml. Línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 0,6/1 kV. de 3(1x6)+2x6 mm2 de sección, marca DRAKAo similar aprobado por la Dirección Facultativa, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, sobre bandeja/ bajo tubo de PVC flexible de diámetro 32 mm., para circuitos de fuerza, alumbrado T.C., incluso material auxiliar y mano de obra. Los conductores serán: - No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265) - No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266) - Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267). - Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268). - Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267). - Baja emisión gases tóxicos (NES-713). - Cables exentos de plomo.			
		Lavavajillas	12	12,00		
				12,00	2,56	30,72
03.07	ML	DERIVACION DE 3(1X4)+2X4 MM2, BAND/TUBO PVC D.25				
		Ml. Línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 0,6/1 kV. de 3(1x4)+2x4 mm2 de sección, marca DRAKAo similar aprobado por la Dirección Facultativa, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, sobre bandeja/ bajo tubo de PVC flexible de diámetro 25 mm., para circuitos de fuerza, alumbrado T.C., incluso material auxiliar y mano de obra. Los conductores serán: - No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265) - No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266) - Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267). - Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268). - Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267). - Baja emisión gases tóxicos (NES-713). - Cables exentos de plomo.			
		Campanas	54	54,00		
				54,00	2,25	121,50
03.08	ML	DERIVACION DE 5X25 MM2, BAND/TUBO PVC				
		Ml. línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V. de 5(1x25) mm2 de sección marca DRAKA o similar aprobado por la Dirección Facultativa, ES07Z1-K, sobre-sobre bandeja/bajo tubo de PVC flexible, incluso material auxiliar y mano de obra. Los conductores serán: - No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265). - No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266). - Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267). - Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268). - Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267). - Baja emisión gases tóxicos (NES-713). - Cables exentos de plomo.			
		cuadro climatizadores	30	30,00		
				30,00	5,86	175,80

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	ML	DERIVACION DE 5X35 MM2, BAND/TUBO PVC			
		Ml. línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V. de 5(1x35) mm2 de sección marca DRAKA o similar aprobado por la Dirección Facultativa, ES07Z1-K, sobre bandeja/bajo tubo de PVC flexible, incluso material auxiliar y mano de obra. Los conductores serán: - No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265). - No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266). - Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267). - Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268). - Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267). - Baja emisión gases tóxicos (NES-713). - Cables exentos de plomo.			
		cuadro sala instalaciones 36	36,00		
			36,00	6,27	225,72
03.10	ML	BANDEJA REJILLA 60x300			
		Ml. Bandeja de rejilla de 60x300, marca UNEX o similar aprobado por la Dirección Facultativa, para el soporte, protección y conducción de cables. Material aislante. Bandeja s/EN 61537:2007. Bandeja con tapa (canal aislante) s/EN 50085-1:1997. Seguridad eléctrica, mecánica (protección contra impactos 20J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; ensayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960ºC; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos. Color gris.			
		100	100,00		
			100,00	12,56	1.256,00
03.11	UD	CAJA DE REGISTRO EMPOTRABLE DE 300X200X60 MM			
		Ud. Caja de registro empotrable con tapa autoextingible marca GEWIS o similar aprobado por la Dirección Facultativa, incluso material auxiliar, mano de obra, totalmente instalada.			
		20	20,00		
			20,00	4,43	88,60
03.12	MI	CONDUCTOR CU DESNUDO EN BANDEJA			
		Ml. Conductor desnudo de cobre recocido de 70 mm2 de sección, colocado sobre bandeja de rejilla para su puesta a tierra, completamente instalado con unión atornillada a bornes de puesta a tierra de la bandeja.			
		100	100,00		
			100,00	2,50	250,00
		TOTAL CAPÍTULO 03 LINEAS GENERALES.....			9.108,14

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 04 ALUMBRADO				
04.01	UD	PANEL LED 60X60				
		Ud. Panel LED 60x60 Elagasnc 3800 lm, 4000K, 32,4 W, IP20 o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Panel Edgelit para el montaje directo en techos suspendidos y el montaje en superficie o para el montaje suspendido con accesorios 2 variantes de flujo luminoso de 2.800 o 3.800 lm _ Para techos suspendidos con una medida reticular de 600 y 625 mm _ Sistema LED con excelente rendimiento de hasta 101 lm/W _ Eficacia del módulo hasta 120 lm/W _ Alta reproducción del color Ra > 80 _ Estrecha tolerancia de color (MacAdam 4) 1 _ UGR < 19 _ Estrechas tolerancias de flujo luminoso _ Temperaturas de color 3.000, 4.000 y 6.500 K _ Material difusor artículo estándar: PS, material difusor artículo TPA: PC _ Material de la guía de luz: PMMA _ Larga duración: 50.000 hora				
			87	87,00		
				87,00	38,72	3.368,64
04.02	UD	LUMINARIA LED 3.000MM				
		Ud. Luminaria con disipador interior con difusor opal. Tapas finales, con LED de 27W/m, RA90, 3000K, IP20, incluso alimentación TRIDONIC con regulación ONE4ALL de 100 W marca Viabuzzuno modelo C2 o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.				
			5	5,00		
				5,00	190,18	950,90
04.03	UD	LUMINARIA LED 3.750MM				
		Ud. Luminaria con disipador interior con difusor opal. Tapas finales, con LED de 27W/m, RA90, 3000K, IP20, incluso alimentación TRIDONIC con regulación ONE4ALL de 150 W marca Viabuzzuno modelo C2 o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.				
			1	1,00		
				1,00	244,47	244,47
04.04	UD	LUMINARIA LED 4.750MM				
		Ud. Luminaria con disipador interior con difusor opal. Tapas finales, con LED de 27W/m, RA90, 3000K, IP20, incluso alimentación TRIDONIC con regulación ONE4ALL de 150 W marca Viabuzzuno modelo C2 o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.				
			1	1,00		
				1,00	285,45	285,45
04.05	UD	LUMINARIA LED 6.500MM				
		Ud. Luminaria con disipador interior con difusor opal. Tapas finales, con LED de 27W/m, RA90, 3000K, IP20, incluso alimentación TRIDONIC con regulación ONE4ALL (2X100 W) marca Viabuzzuno modelo C2 o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.				
			2	2,00		
				2,00	386,48	772,96

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	UD	DOWNLIGHT LED 1800 lm			
		Ud. Foco empotrable LED empotrado en el techo IP44 (desde la parte frontal), marca Sylvania modelo Start Eco o similar aprobado por la Dirección Facultativa, perfecto donde el vacío de techo limitado está disponible con solo 60 mm de profundidad del producto y un recorte de 205 mm. Reemplazo ideal para downlights CFL 1x42W. El difusor de policarbonato permite una distribución de luz más amplia y mayores espacios entre luminiares. El conector loop in loop out permite una instalación rápida. Cuerpo de aluminio fundido a presión, 1800LM, 22W, 3000K, Corriente del controlador: 600mA, CRI80, ángulo de haz de 74 °, Controlador LED no regulable, IP44 desde el frente, IK07, 50,000 horas (L70), (HxW) 60x205 mm, elipse MacAdam de 5 pasos, clase 2, 220-240 V, clase energética: A ++, A +, A			
		20	20,00		
			20,00	19,32	386,40
04.07	UD	LUMINARIA LED 33.000MM			
		Ud. Luminaria con disipador interior con difusor opal. Tapas finales, con LED de 27W/m, RA90, 3000K, IP20, incluso alimentación TRIDONIC con regulación ONE4ALL de 6X150 W marca Viabuzzuno modelo C1 o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.			
		2	2,00		
			2,00	1.545,78	3.091,56
04.08	UD	LUMINARIA LED 4.850MM			
		Ud. Luminaria con disipador interior con difusor opal. Tapas finales, con LED de 27W/m, RA90, 3000K, IP20, incluso alimentación TRIDONIC con regulación ONE4ALL de 150 W marca Viabuzzuno modelo C1 o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.			
		1	1,00		
			1,00	311,82	311,82
04.09	UD	LUMINARIA LED 4.750MM			
		Ud. Luminaria con disipador interior con difusor opal. Tapas finales, con LED de 27W/m, RA90, 3000K, IP20, incluso alimentación TRIDONIC con regulación ONE4ALL de 150 W marca Viabuzzuno modelo C1 o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.			
		2	2,00		
			2,00	445,45	890,90
04.10	UD	LUMINARIA SUSPENSIÓN			
		Ud. de luminaria colgante de pantalla de aluminio centrifugado Modelo Above o similar aprobado por la Dirección Facultativa, acabado blanco mate o negro mate, pintura en húmedo, grado de protección IP20, protección contra electrocución II c. tierra. Diámetro 40 cm., con LED E27, 2700K, 15W.			
		2	2,00		
			2,00	240,87	481,74

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	UD	APLIQUE PARED 2x12,5W			
		Ud. Aplique Net 48 Muro, Viabizzuno, o similar aprobado por la Dirección Facultativa, color blanco. Aplique de pared con clasificación IP20 para uso en interiores. que consiste en un accesorio rectangular, hecho de aluminio oxidado o con recubrimiento de polvo, completo con difusor extruido de policarbonato opal. Color blanco, LED 3000K, 2X12,5W, 48 cm.			
		2 2,00			
			2,00	249,26	498,52
04.12	UD	DOWNLIGHT EMPOTRABLE 1200 lm			
		ud. Downlight empotrable fijo, modelo Polo o similar aprobado por la Dirección Facultativa, con móduloLED 1200 lm, 3000ºK, driver incluido.			
		2 2,00			
			2,00	38,01	76,02
04.13	UD	PROYECTOR			
		Ud. de proyector Timy Small track o similar aprobado por la Dirección Facultativa, color blanco, especial para arte, LED 25W, 3250K, 36º, reproducción cromática RA95.			
		13 13,00			
			13,00	70,88	921,44
04.14	UD	REPOSICIÓN BOMBILLAS SALA EXPOSICION			
		Ud. de reposición QR111 LED, especial arte, reproducción cromática RA95 o similar aprobado por la Dirección Facultativa			
		27 27,00			
			27,00	48,79	1.317,33
04.15	UD	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ADOSADA 200 LUM			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, Marca Dialux modelo LENS N30 A o similar aprobado por la Dirección Facultativa, con cuerpo cilindrico y difusor de policarbonato, marca de primera calidad, . Funcionamiento: No permanente LED Auto-Test. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia:MHBLed. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP65 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Flujo emerg.(lm): 200. Color carcasa: Inox. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		1 1,00			
			1,00	115,88	115,88
04.16	UD	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ADOSADO 200 Lm			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma, Marca Dialux modelo IZAR N30 o similar aprobado por la Dirección Facultativa, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterias, fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia:MHBLed. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Flujo emerg.(lm): 200. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		32 32,00			
			32,00	52,55	1.681,60

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.17	UD	APARATO AUTONOMO DE EMERGENCIA ADOSADO 200 Lm (EVC)			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma, Marca Dialux modelo IZAR N30 (EVC) o similar aprobado por la Dirección Facultativa, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterias, fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia:MHBLed. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Flujo emerg.(lm): 200. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		6	6,00		
			6,00	52,55	315,30
04.18	UD	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ADOSADA 83 LUM			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma, Marca Dialux modelo HYDRA LD N2 +KETB,de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 83. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		.			
		17	17,00		
			17,00	41,24	701,08
04.19	UD	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ADOSADA 85 LUM			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma, Marca Dialux modelo HYDRA LD N2 +KES, o similar aprobado por la Dirección Facultativade forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 85. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz.Accesorio con caja estanca IP66 IK08. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		.			
		3	3,00		
			3,00	56,54	169,62
		TOTAL CAPÍTULO 04 ALUMBRADO.....			16.581,63

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 05 MECANISMOS					
		SUBCAPÍTULO 05.01 PUNTOS DE LUZ					
05.01.01	UD	PUNTO LUZ SENCILLO EMPOTRADO DE 1 ACCIONAMIENTO					
		Ud. Punto de luz sencillo empotrado, con accionamiento de un punto de luz serie LS990 de JUNG o similar aprobado por la Dirección Facultativa, incluso interruptor completo, cable de cobre flexible,designación H07V-K 450/750V Cu, de 750 V de aislamiento y 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 de sección, tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro PG-13, con una longitud media de 10 m., material de fijación, derivación, mano de obra, totalmente instalado. Antes de su colocación se presentará una muestra a la D.F. para su aprobación.					
		Edificio	38	38,00			
					38,00	10,25	389,50
05.01.02	UD	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD 360º					
		Ud. de interruptor de proximidad para montaje empotrado en techo, marca de primera calidad aprobado por la Dirección Facultativa campo de detección: diámetro 6 metros a 2,5m de altura. 360º, incluso cable de cobre flexible tipo H07Z1 de 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 de sección bajo tubo PVC flexible de 16 mm de diámetro PG-13 de 5m de longitud media, incluso cajas de derivación, material auxiliar, mano de obra, totalmente instalado.					
		Edificio	2	2,00			
					2,00	19,68	39,36
05.01.03	UD	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD 200º					
		Ud. de interruptor de proximidad para montaje sobre pared ,marca de primera calidad aprobado por la Dirección Facultativa, campo de detección: de 0 a 12 m. 200º, incluso cable de cobre flexible tipo H07Z1, de 2(1x1,5)+1x1,5 mm2 de sección bajo tubo PVC flexible de 16 mm de diámetro PG-13 de 5m de longitud media, incluso cajas de derivación, material auxiliar, mano de obra, totalmente instalado.					
		Edificio	1	1,00			
					1,00	10,29	10,29
05.01.04	UD	PACK CENTRALIZACIÓN DE EMPOTRAR 3 FILAS					
		Ud. Pack centralización de empotrar marca de primera calidad aprobado por la Dirección Facultativa, compuesto de caja de empotrar ref. 27857-61, placa de 3 filas para 12 módulos anchos o 24 módulos estrechos con etiquetero transparente, bastidores, borne, T.T., incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.					
		centralización encendidos	1	1,00			
					1,00	13,18	13,18
				TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 PUNTOS DE LUZ.....			452,33

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO 05.02 PUNTOS DE ENCHUFE					
05.02.01	UD	PUNTO DE ENCHUFE OTROS USOS, EMPOTRADO, II+T 16 A					
		Ud. Punto de enchufe de otros usos, empotrado, marca de primera calidad aprobado por la Dirección Facultativa, placa color blanco o similar, II+T, 16A, incluso cable en cobre flexible, designación H07V con aislamiento en 450/750 V, 2(1x2,5)+1x2,5 mm2 de sección, tubo forroplast de 20mm de diámetro PG-13 con una longitud media de 4m, material de fijación, mano de obra, totalmente instalado					
			41	41,00			
					41,00	6,55	268,55
05.02.02	UD	PUNTO ENCHUFE EMPOTRADO, II+T 25A					
		Ud. Punto de enchufe empotrado, marca de primera calidad aprobado por la Dirección Facultativa, placa color blanco o similar, II+T, 25A, incluso cable en cobre felxible,designación H07V con aislamiento en 450/750 V, 2(1x6)+1x6 mm2 de sección, tubo forroplast de 32mm de diámetro PG-23 con una longitud media de 4m, material de fijación, mano de obra, totalmente instalado.					
		Edificio	5	5,00			
					5,00	4,70	23,50
05.02.03	UD	PUNTO DE ENCHUFE OTROS USOS ESTANCO, II+T, 16 A					
		Ud. Punto de enchufe de otros usos, estanco, marca de primera calidad aprobado por la Dirección Facultativa, placa color blanco o similar, II+T, 16A, incluso cable designación H07V-K 450/750V Cu, con aislamiento en 750 V, 2(1x2,5)+1x2,5, tubo forroplast de 20mm de diámetro PG-13 con una longitud media de 4m, material de fijación, mano de obra, totalmente instalado.					
		Vest. p. baja	2	2,00			
		Vest. p. primera	2	2,00			
					4,00	6,05	24,20
05.02.04	UD	PUNTO DE ENCHUFE LAVAVAJ, EMPOTRADO ESTANCO II+T 10/16 A					
		Ud. Punto de enchufe de lavavajillas, empotrado, estanco, marca de primera calidad aprobado por la Dirección Facultativa, placa color blanco o similar, II+T, 10/16A, incluso cable en cobre flexible, designación H07V con aislamiento en 450/750 V, 2(1x4)+1x4 mm2 de sección, tubo forroplast de 25mm de diámetro PG-16 con una longitud media de 4m, material de fijación, mano de obra, totalmente instalado					
		Edificio	1	1,00			
					1,00	4,70	4,70
05.02.05	UD	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL EN CUARTOS DE BAÑO Y ASEOS					
		Ud. Conexión equipotencial en cuartos de baño y aseos en cobre flexible con aislamiento de 750 v. en 4 mm2 de sección incluso collarín de material noferreo soldadura autógena, material auxiliar, mano de obra, totalmente instalado.					
		aseos	4	4,00			
					4,00	5,03	20,12

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.06	UD	PUNTO DE ENCHUFE CENTRALIZACIÓN PUESTO DE MANDO			
		Ud. Toma de corriente centralizada de otros usos, empotrado o de suelo, marca BTICINO o similaro aprobado por la Dirección Facultativa, color blanco, incluso cable en cobre con aislamiento en 750 V, 2(1x2,5)+1x2,5 mm2 de sección, tubo forroplast de 20mm de diámetro PG-13 con una longitud media de 4m, material de fijación, mano de obra, totalmente instalado. Compuesta por: - Dos tomas shuko color blanca II+T, 16A - Dos tomas shuko color roja II+T, 16A - Una toma de red ARJ-45 categoría apantallado 6 - Una toma telefónica 4 polos			
		30	30,00		
			30,00	15,22	456,60
05.02.07	UD	CAJA INTERCONEXIONES SUPERFICIE			
		Ud.Caja de interconexiones para salas de videoproyecciones, montaje en superficie, compuesta por dos tomas de VGA, [una para ordenador y otra para pantalla], un conector de audio minijack y un mecanismo de control de pantalla, 1 X HDMI, 1x XLRa.			
		1	1,00		
			1,00	148,24	148,24
		TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PUNTOS DE ENCHUFE.....			945,91
		TOTAL CAPÍTULO 05 MECANISMOS			1.398,24

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 06 VARIOS					
06.01	UD	TRASLADO INSTALACIONES EXISTENTES					
		Ud. de traslado y nueva instalación de instalaciones existentes de cuadro eléctrico, totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso p.p. de accesorios y cableado.					
		instalacion	1	1,00			
					1,00	342,35	342,35
06.02	UD	DESESCOMBRO INSTALACIONES					
		Ud. de desescombro de instalaciones existentes hasta vertedero incluso traslado y pago de canon de vertedero.					
		instalacion	1	1,00			
					1,00	342,39	342,39
06.03	UD	CONEXIONADO EQUIPOS LABORATORIO					
		Ud. de conexionado de los equipos de laboratorio, incluido el material necesario.					
			1	1,00			
					1,00	102,72	102,72
		TOTAL CAPÍTULO 06 VARIOS.....					787,46

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 07 INFRAESTRUCTURA VOZ Y DATOS			
		SUBCAPÍTULO 07.01 RED DE VOZ-DATOS			
07.01.01	ud	ARMARIO CONCENTRADOR A (RITTAL)			
		Ud. Suministro y colocación de armario concentrador tipo Rack de 42u., marca Rittal o similar aprobado por la Dirección Facultativa, con los siguientes elementos: - Puerta de cristal transparente. - Paneles laterales de cierre rápido incluyendo pasahilos. - Techo para ventilación activa (2 extractores). - Zócalo de 100 mm. - Suelo con adaptación antipolvo para entrada de cables. - Guías verticales posteriores. - Elementos para montaje de termostato e iluminación, incluyendo kits. - Kit de montaje en bandeja para 100 Kg. Todo debidamente instalado y conexionado			
		1 1,00			
			1,00	1.145,78	1.145,78
07.01.02	ud	REGLETA 8 SCHUKOS CON INTERRUPTOR			
		Ud. Suministro e instalación de regleta de alimentación con 8 schukos con interruptor de corte. Todo debidamente instalado y conexionado			
		1 1,00			
			1,00	35,22	35,22
07.01.03	ud	BANDEJA FIJA, FONDO 400mm			
		Ud. Suminsitro e instalación de bandeja fija, fondo 400mm para montaje en rack 19". Todo debidamente instalado y conexionado			
		1 1,00			
			1,00	14,14	14,14
07.01.04	ud	PANEL PASAHILOS			
		Ud. Suministro e instalación de panel pasahilos, montaje en rack 19". Todo debidamente instalado y conexionado			
		5 5,00			
			5,00	24,59	122,95
07.01.05	ud	PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CAT. 6			
		Suministro e Instalación de panel de conexión de 24 puertos, marca AMP modelo Hi.D o similar aprobado por la Dirección Facultativa, para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
		1 1,00			
			1,00	201,95	201,95
07.01.06	ud	PANEL MODULAR FO AMP FI-D MODULAR			
		Suministro e Instalación de panel de conexión defibra optica marca AMP modelo Hi-D FO o similar aprobado por la Dirección Facultativa, para cableado de fibra optica, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
		1 1,00			
			1,00	43,16	43,16

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.07	m	BANDEJA PERFORADA DE 60x75 mm			
		Ml. Bandeja de rejilla de 60x75, marca UNEX o similar aprobado por la Dirección Facultativa, para el soporte, protección y conducción de cables. Material aislante. Bandeja s/EN 61537:2007. Bandeja con tapa (canal aislante) s/EN 50085-1:1997. Seguridad eléctrica, mecánica (protección contra impactos 5J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; ensayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960ºC; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos. Color gris.			
		110 110,00			
			110,00	6,29	691,90
07.01.08	Ml	CABLE UTP 4 PARES Cat.6 LSZH (sin halógenos)			
		Ml. Cableado horizontal (red de dispersión), para unión del Armario con las tomas de usuario, mediante cable UTP de 4 pares Cat.6 con cubierta LSZH (libre de halógenos).			
		980 980,00			
			980,00	0,62	607,60
07.01.09	ml	CANAL. TRAMOS INDIV. PVC 1 Ø 25			
		Ml. Canalización desde bandeja registrable a puesto informático, formada por 1 tubo de 25 mm. de diámetro interior, de PVC rígido para instalación de superficie, incluso hilo acerado de 0,80 mm. para guía. Completamente instalado			
		160 160,00			
			160,00	1,70	272,00
07.01.10	ml	CABLEADO HORIZONTAL FO, DIELECTRICO LSHZ 6 FIBRAS 50/125 OM3			
		Ml. Cableado horizontal de fibra optica, formada por cable interior/exterior dielectrico LSZH de 6 fibras 50/125 OM3,marca AMP o similar aprobado por la Dirección Facultativa, en montaje en canal o bajo tubo, incluso soldaduras de unión,instalado, montaje y conexionado incluso certificación del mismo.			
		980 980,00			
			980,00	0,84	823,20
07.01.11	ud	TOMA RJ45 C6 UTP			
		Ud. Suministro e instalación de roseta UTP cat.6 SL , marca primera calidad aprobado por la Dirección Facultativa, empotrada e integrada en la misma caja y el mismo marco de la serie existente en el ediificio, junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso caja, embellecedor y roseta. Incluso conexionado a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra y certificado según normativa vigente.			
		52 52,00			
			52,00	13,69	711,88
07.01.12	Ml	CONDUCTOR CU DESNUDO EN BANDEJA			
		Ml. Conductor desnudo de cobre recocido de 70 mm2 de sección, colocado sobre bandeja de rejilla para su puesta a tierra, completamente instalado con unión atornillada a bornes de puesta a tierra de la bandeja.			
		110 110,00			
			110,00	2,50	275,00

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.13	ud	Caja EMPOTRAR/SUPERFICIE 3 módulos			
		ud. Caja de empotrar/superficie QUINTELA de MOSAIC o similar aprobado por la Dirección Facultativacon IP4X de 3 módulos en acabado A ELEGIR POR LA D.F. compuesta por 1 base CUATRO schuko en acabado A ELEGIR POR LA D.F. con piloto indicador de tensión y 1 placa plana de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado A ELEGIR POR LA D.F. Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670.			
		instalacion 19 19,00			
			19,00	31,21	592,99
07.01.14	ud	CAJA SUELO 3 MODULOS			
		ud. Caja de suelo QUINTELA de MOSAIC o similar aprobado por la Dirección Facultativacon IP4X de 3 módulos en acabado A ELEGIR POR LA D.F. compuesta por 1 base CUATRO schuko en acabado A ELEGIR POR LA D.F. con piloto indicador de tensión y 1 placa plana de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado A ELEGIR POR LA D.F. Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670.			
		11 11,00			
			11,00	35,26	387,86
		TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 RED DE VOZ-DATOS.....			5.925,63
		TOTAL CAPÍTULO 07 INFRAESTRUCTURA VOZ Y DATOS.....			5.925,63

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 08 CONEXION EDIFICIO EXISTENTE					
08.01	UD	INTERCONEXIÓN CUADROS BT					
		Ud. de interconexión de los cuadros de baja tensión de proyecto con los existentes en el edificio, esta partida incluye: - localización de la bandeja de comunicación entre ambas. - Eliminación del falso techo del tipo Heraklit así como su posterior reposición en el estado en que se encontró colocando nuevas, aquellas placas del techo que se hayan estropeado durante la ejecución. - interconexionado mediante cable de comunicación según especificaciones del fabricante - Conexionado de la instalación. - Totalemente ejecutado y puesto en funcionamiento.					
		planta baja	1	1,00			
					1,00	132,84	132,84
08.02	UD	INTERCONEXIÓN RACK TELECOMUNICACIONES					
		Ud. de interconexión del rack de ICT de proyecto con el existente en el edificio, esta partida incluye: - localización de la bandeja de comunicación entre ambas. - Eliminación del falso techo del tipo Heraklit así como su posterior reposición en el estado en que se encontró colocando nuevas, aquellas placas del techo que se hayan estropeado durante la ejecución. - interconexionado mediante cable de comunicación según especificaciones del fabricante - Conexionado de la instalación. - Totalemente ejecutado y puesto en funcionamiento.					
		planta baja	1	1,00			
					1,00	104,89	104,89
		TOTAL CAPÍTULO 08 CONEXION EDIFICIO EXISTENTE.....					237,73

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 09 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA			
09.01	UD	COMISIONADO DE LA INSTALACION			
		Ud de Pruebas y puesta en marcha de la instalación según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002) y HE3, SU4, SU8 del CTE que incluirá: - Documentación de todos y cada uno de los productos utilizados en la obra. - Protocolos de pruebas de las instalaciones. - Ensayos de control de calidad. - Puesta en marcha y pruebas de cada una de las instalaciones. - Garantía de la instalación así como de todos y cada uno de los materiales utilizados. En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realize las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.			
		1 1,0000			
			1,00	52,60	52,60
09.02	UD	DOCUMENTACION FINAL DE OBRA			
		Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya: - Protocolos de prueba de la instalación. - Planos as built de la instalación. - Instrucciones de uso y mantenimiento. - Certificado CE de todos y cada uno de los materiales colocados. - Ensayos de laboratorios homologados. - Certificados de la instalación según documento oficial de los organismos competentes de la comunidad autónoma. En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realize las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.			
		1 1,0000			
			1,00	52,60	52,60
09.03	UD	DOCUMENTACION DEL OCA			
		Ud de documentación visada por el Organismo de Control Autorizado designado por la propiedad o por la dirección facultativa.			
		1 1,0000			
			1,00	52,60	52,60
		TOTAL CAPÍTULO 09 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....			157,80
		TOTAL.....			69.750,72

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Inst. BT e ICT, Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN	31.718,29	45,47
2	DERIVACIONES A CUADROS	3.835,80	5,50
3	LINEAS GENERALES	9.108,14	13,06
4	ALUMBRADO	16.581,63	23,77
5	MECANISMOS	1.398,24	2,00
6	VARIOS	787,46	1,13
7	INFRAESTRUCTURA VOZ Y DATOS	5.925,63	8,50
8	CONEXION EDIFICIO EXISTENTE	237,73	0,34
9	COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA	157,80	0,23
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	69.750,72	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	69.750,72	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	69.750,72	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Pamplona, a Enero 2020.

LA PROPIEDAD

Gobierno de Navarra

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



José Mª Moro Aristu

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 01 INSTALACIONES INTERIORES					
01.01	ML	TUBERÍA 32mm POLIETILENO RETICULADO					
		Ml. De tubería de polietileno reticulado 32x2,9, marca UNIPIPE o similar aprobado por la Dirección Facultativa, aislamiento Armaflex ITo similar aprobado por la Dirección Facultativa, de 9 mm. de espesor para agua fría y Armaflex SH o similar aprobado por la Dirección Facultativa, de 25 mm. de espesor para agua caliente y retorno, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 32 mm de diámetro, incluso pruebas según RITE 1027/2007, totalmente instalada.					
		A.F.	52	52,00			
		A.C.S.	52	52,00			
					104,00	13,46	1.399,84
01.02	ML	TUBERÍA 25mm POLIETILENO RETICULADO					
		Ml. De tubería de polietileno reticulado 25x2,5, marca UNIPIPE o similar aprobado por la Dirección Facultativa, aislamiento Armaflex IT o similar aprobado por la Dirección Facultativa, de 9 mm. de espesor para agua fría y Armaflex SH o similar aprobado por la Dirección Facultativa, de 25 mm. de espesor para agua caliente y retorno, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 25 mm de diámetro, incluso pruebas según RITE 1027/2007, totalmente instalada.					
		A.F.	20	20,00			
		A.C.S.	20	20,00			
					40,00	10,42	416,80
01.03	ML	TUBERÍA 20mm POLIETILENO RETICULADO					
		Ml. De tubería de polietileno reticulado 20x1,9, marca UNIPIPE o similar aprobado por la Dirección Facultativa,aislamiento Armaflex IT o similar aprobado por la Dirección Facultativa, de 9 mm. de espesor para agua fría y Armaflex SH o similar aprobado por la Dirección Facultativa, de 25 mm. de espesor para agua caliente y retorno, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 20 mm de diámetro, incluso pruebas según RITE 1027/2007, totalmente instalada.					
		A.F.	74	74,00			
		A.C.S.	42	42,00			
					116,00	7,93	919,88
01.04	ML	TUBERÍA 16mm POLIETILENO RETICULADO					
		Ml. De tubería de polietileno reticulado 16x1,8, marca UNIPIPE o similar aprobado por la Dirección Facultativa, aislamiento Armaflex IT o similar aprobado por la Dirección Facultativa, de 9 mm. de espesor para agua fría y Armaflex SH o similar aprobado por la Dirección Facultativa, de 25 mm. de espesor para agua caliente y retorno, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 16 mm de diámetro, incluso pruebas según RITE 1027/2007, totalmente instalada.					
		A.F.	36	36,00			
		A.C.S.	18	18,00			
		R.A.C.S.	114	114,00			
					168,00	5,61	942,48

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	UD	VALVULA DE ESFERA CROMADA H/H 1 1/4" MANDO PALANCA						
		Ud. De válvula de esfera de bronce, marca GIACOMINI o similar aprobado por la Dirección Facultativa, hembra de 1 1/4", con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16, totalmente instalada.						
		Conexión AF	1		1,00			
		Conexión ACS	1		1,00			
						2,00	19,97	39,94
01.06	UD	VALVULA DE ESFERA CROMADA H/H 1" MANDO PALANCA						
		Ud. De válvula de esfera de bronce, marca GIACOMINI o similar aprobado por la Dirección Facultativa, hembra de 1", con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16, totalmente instalada.						
		LAB Z1-Z2	1	2,00	2,00			
						2,00	13,15	26,30
01.07	UD	VALVULA DE ESFERA CROMADA H/H 3/4" MANDO PALANCA						
		Ud. De válvula de esfera de bronce, marca GIACOMINI o similar aprobado por la Dirección Facultativa, hembra de 3/4", con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16, totalmente instalada.						
		LAB Z2	1	2,00	2,00			
		LAB Z3	1	2,00	2,00			
		LAB Z4.2	1	1,00	1,00			
						5,00	9,24	46,20
01.08	UD	VALVULA DE ESFERA CROMADA H/H 1/2" MANDO PALANCA						
		Ud. De válvula de esfera de bronce, marca GIACOMINI o similar aprobado por la Dirección Facultativa, hembra de 1/2", con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16, totalmente instalada.						
		LAB Z1-Z2	1	1,00	1,00			
		LAB Z2	1	1,00	1,00			
		LAB Z3	1	1,00	1,00			
		Conexión RACS	1		1,00			
						4,00	4,85	19,40
01.09	UD	LLAVE DE CORTE APARATOS D-3/8"						
		Ud Griferia de corte y tubo de cobre cromado en la base del aparato, marca NILL tipo LARGA o similar aprobado por la Dirección Facultativa de 3/8" de diámetro.						
		Piletas	9	1,00	9,00			
		Fregaderos	5	2,00	10,00			
						19,00	4,51	85,69
01.10	UD	TOMAS PARA LAVAVAJILLAS						
		Ud. Tomas para lavadora y lavavajillas bitérmicos, compuesta por llave de escuadra 1/2"x3/4", totálmente instalada.						
		LAB Z1	1	2,00	2,00			
						2,00	6,56	13,12

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	UD	BOMBA WILO STAR PARA RETORNO ACS						
		Ud. Bomba de rotor húmedo para circuito de retorno ACS, marca WILO, modelo Star-Z15 TT o similar aprobado por la Dirección Facultativa, equipada con válvula de corte, retención y reloj programador, tensión de alimentación 230 V, con juego de racores de 1/2", incluso alimentación eléctrica desde cuadro general, totálmente instalada, conexionada y puesta en marcha.						
		LAB Z1	1	1,00	1,00			
		Red RACS	1	1,00	1,00			
						2,00	116,80	233,60
01.12	Ud	TERMO ELÉCTRICO 300 LITROS						
		Termo eléctrico 300 litros, incluso alimentación eléctrica desde cuadro general, totálmente instalada, conexionada y puesta en marcha.						
		previsión	1		1,00			
						1,00	216,04	216,04
01.13	UD	CONEXION A RED DE ABASTECIMIENTO EDIFICIO						
		Ud. de conexión con las redes generales existentes del edificio desde tubería de agua fría, ACS y RACS de la planta baja, piezas de conexión necesarias, catas y reposición de techo o pared, incluso mano de obra, montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.						
		conexión red	3		3,00			
						3,00	225,00	675,00
		TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACIONES INTERIORES						5.034,29

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 02 EVACUACIÓN INTERIOR						
02.01	UD	DESAGÜE FREG.POLIPROPILENO INSONORIZADA D-50 mm.						
		Ud. Conjunto de desagüe para fregadero, con tubo de POLIPROPILENO INSONORIZADA UNE EN 1852-1:1998, diámetro 50 mm., con parte proporcional de accesorios, hasta bajante general o arqueta, incluso colocación y pruebas. Medida la longitud colocada.						
		Piletas	9	1,00	9,00			
		Fregaderos	5	1,00	5,00			
						14,00	37,87	530,18
02.02	UD	DESAGÜE LAVAVAJILLAS POLIPROPILENO INSONORIZADA D-50 mm.						
		UD Desagüe de lavavajillas con tubo de POLIPROPILENO INSONORIZADA UNE EN 1852-1:1998, diámetro 50 mm., con parte proporcional de accesorios, hasta bajante general o arqueta, incluso colocación y pruebas. Medida la longitud colocada.						
		Lavavajillas	1		1,00			
						1,00	37,87	37,87
02.03	UD	DESAGÜE EQUIPAMIENTO POLIPROPILENO INSONORIZADA D-40-50-60 mm.						
		UD Desagüe de equipamiento vario con tubo de POLIPROPILENO INSONORIZADA UNE EN 1852-1:1998, diámetro 40, 50, 63 mm., con parte proporcional de accesorios, hasta bajante general, incluso colocación y pruebas. Medida la longitud colocada.						
			3		3,00			
						3,00	37,87	113,61
		TOTAL CAPÍTULO 02 EVACUACIÓN INTERIOR						681,66

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 03 EVACUACIÓN GENERAL FECALES					
03.01	ML	TUBERIA POLIPROPILENO INSONORIZADA D-50					
		Ml. Tubería de POLIPROPILENO INSONORIZADA UNE EN 1451-1:1999 diámetro 50 mm., con parte proporcional de abrazaderas, piezas de empalme a bajantes, soportes, injertos, tes, registros, manguitos y material diverso, así como mano de obra de instalación y pruebas. Medida la longitud colocada.					
		red general	22	22,00			
					22,00	15,22	334,84
03.02	ML	TUBERIA POLIPROPILENO INSONORIZADA D-110 mm.					
		Ml. Tubería de POLIPROPILENO INSONORIZADA UNE EN 1451-1:1999 diámetro 110 mm., con parte proporcional de abrazaderas, piezas de empalme a bajantes, soportes, injertos, tes, registros, manguitos y material diverso, así como mano de obra de instalación y pruebas. Medida la longitud colocada.					
		red general	34	34,00			
					34,00	22,02	748,68
03.03	UD	CONEXION A RED SANEAMIENTO EDIFICIO					
		Ud. de conexión con red general de fecales existente del edificio (bajante fecales), piezas de conexión necesarias, catas y reposición de techo o pared, incluso mano de obra, montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.					
		red general fecales	1	1,00			
					1,00	340,00	340,00
		TOTAL CAPÍTULO 03 EVACUACIÓN GENERAL FECALES.....					1.423,52

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 04 OTRAS ACTUACIONES			
04.01	u	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN EXISTENTE SANEAMIENTO			
		Desmontaje de red de saneamiento interior de aparatos sanitarios, con medios manuales. Incluso p/p de eliminación de tuberías, sifones y demás accesorios superficiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de los elementos y achatarramiento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.			
			1,00	600,00	600,00
04.02	Ud	DESMONTAJE INSTALACIONES EXISTENTES ABASTECMIENTO			
		Desmontaje de red de instalación interior de agua, con medios manuales. Incluso p/p de eliminación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, taponado de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de los elementos y achatarramiento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.			
			1,00	1.252,00	1.252,00
		TOTAL CAPÍTULO 04 OTRAS ACTUACIONES			1.852,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 05 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA			
05.01	UD	COMISIONADO DE LA INSTALACION			
		Ud de Pruebas y puesta en marcha de la instalación según HS4 y HS5 del CTE que incluirá: - Documentación de todos y cada uno de los productos utilizados en la obra. - Protolocolos de pruebas de las instalaciones. - Ensayos de control de calidad. - Puesta en marcha y pruebas de cada una de las instalaciones. - Garantía de la instalación así como de todos y cada uno de los materiales utilizados. En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realize las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.			
		1 1,00			
			1,00	250,00	250,00
05.02	UD	DOCUMENTACION FINAL DE OBRA			
		Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya: - Protocolos de prueba de la instalación. - Planos as built de la instalación. - Instrucciones de uso y mantenimiento. - Certificado CE de todos y cada uno de los materiales colocados. - Ensayos de laboratorios homologados. - Certificados de la instalación según documento oficial de los organismos competentes de la comunidad autónoma. En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realize las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.			
		1 1,00			
			1,00	250,00	250,00
05.03	UD	DOCUMENTACION DEL OCA			
		Ud de documentación visada por el Organismo de Control Autorizado designado por la propiedad o por la dirección facultativa.			
		1 1,00			
			1,00	100,00	100,00
		TOTAL CAPÍTULO 05 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....			600,00
		TOTAL.....			9.591,47

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fontanería y Saneamiento, ETAP Eguillor (Navarra)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	INSTALACIONES INTERIORES.....	5.034,29	52,49
2	EVACUACIÓN INTERIOR.....	681,66	7,11
3	EVACUACIÓN GENERAL FECALES.....	1.423,52	14,84
4	OTRAS ACTUACIONES.....	1.852,00	19,31
5	COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....	600,00	6,26
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	9.591,47	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	9.591,47	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	9.591,47	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Pamplona, a Enero 2020.

LA PROPIEDAD

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



José Mª Moro Aristu
Col. Nº 1.556

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS						
01.01	UD	ACOMETIDA DE AGUA FRIA DN 80						
		Ud de acometida de agua en tubo de fundición de 80 mm de diámetro para agua fría de incendios y servicios, incluso tramo desde la red general, llave de seccionamiento, mano de obra, material accesorio, totalmente instalado.						
		planta sótano	1		1,00			
						1,00	164,95	164,95
01.02	UD	ARQUETA DE PASO 60X60 TAPA FE FUNDIDO						
		Ud. Arqueta de paso con paredes de hormigón armado H-200 y 15 cm de espesor de 60x60 cms. de medidas incluso solera de 15cm de hormigón de 150kg/cm2 , marco y tapa de hierro fundido de DN 60 cm con inscripción "ABASTECIMIENTO", acometida de arqueta, incluso replanteo, precorte de pavimento, excavación por medios mecánicos, levante de paredes de 1/2 asta de ladrillo macizo, encahado de piedra de 0,10 m., relleno y compactado del hueco perimetral con materiales de la excavación, reposición de pavimento, suministro y colocación de marco y tapa de fundición y retirada de sobrantes a vertedero. La arqueta podrá ser sustituida por una arqueta prefabricada en hormigón u otro material, siempre que sea aprobada por la empresa suministradora y la dirección facultativa, mano de obra, material accesorio, totalmente instalada.						
		calle	1		1,00			
						1,00	79,75	79,75
01.03	UD	VALVULA RETENCIÓN RUBER-CHECK DE 3"						
		Ud. De válvula de retención de disco con muelle, cuerpo de fundición gris nodular y disco de P.O.M, marca primera calidad, de diámetro 4" embridada, incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		sotano -1	2		2,00			
						2,00	121,55	243,10
01.04	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA 3"						
		Ud. De válvula de compuerta en fundición ductil, según DIN 1693, vástago en acero inox, compuerta en fundición ductil junta EPDM, empaquetadura sellado superior 4 juntas tóricas y manguito inferiro EPDM, incluso volante de accionamiento, homologada por la Mancomunidad de la comarca de Pamplona, marca primera calidad PN-16 de 3". totalmente instalado.						
		sotano -1	2		2,00			
						2,00	88,21	176,42
01.05	UD	FILTRO COLADOR DE 3"						
		Ud. De filtro colador de fundición con tamiz en acero inoxidable PN 16 embridado, marca primera calidad de 3" para circuito frio/calor incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.						
		sotano -1	1		1,00			
						1,00	98,70	98,70
01.06	ML	TUBERÍA 2" ACERO GALVANIZADO ELECTROSOLDADO						
		Ml. De tubería de acero electro soldado galvanizado DIN 2440 con uniones roscadas y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 2" de diámetro, incluso pruebas, totalmente instalada.						
		sotano	1	5,00	5,00			

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					5,00	17,77	88,85
01.07	ML	TUBERÍA 1 1/2" ACERO GALVANIZADO ELECTROSOLDADO						
		Ml. De tubería de acero electro soldado galvanizado DIN 2440 con uniones roscadas y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 1 1/2" de diámetro, incluso pruebas, totalmente instalada.						
		PLANTA 1	1	42,00	42,00			
					42,00	13,75	577,50
01.08	UD	BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA DN25						
		Ud. Boca de incendios equipada, marca primera calidad de 25 mm. de diámetro, incluso, armario metálico carrete abatible sobre soporte tubular de giro 180º, manguqera semirrigida mod. GUMTEX, de 20 m. lanza, válvula, manómetro y latiguillo flexible, adhesivo con inscripción de rompase en caso de incendio, señalización, mano de obra, totalmente instalada. SE PRESENTARÁ A LA D.F. UNA MUESTRA PARA SU APROBACIÓN, PREVIA SU COLOCACIÓN.						
		planta 1	1	2,00	2,00			
					2,00	169,68	339,36
01.09	UD	EXTINTOR 21A-113B 6KG						
		Ud. extintor marca primera calidad, de accionamiento manual con carga polvo ABC eficacia 21A-113B, de 6kg, incluso soportes, mano de obra totalmente instalado49						
		planta primera	1	8,00	8,00			
					8,00	43,98	351,84
01.10	UD	EXTINTOR 34B C02 5KG						
		Ud. extintor marca primera calidad, de accionamiento manual con carga CO2 eficacia 34B incluso soportes, de 5 kg, mano de obra totalmente instalado						
		planta primera	1	4,00	4,00			
					4,00	47,56	190,24
01.11	UD	PLACA SEÑALIZACIÓN						
		Ud. Suministro y montaje de placa de señalización de medios y recorridos de evacuación según normas UNE 23033-1, UNE 23034 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, incluso material diverso, medios auxiliares y mano de obra.						
		planta 1	1	40,00	40,00			
					40,00	13,39	535,60
01.12	UD	PLANO EVACUACION PLASTIFICADO						
		Ud de delineación, desarrollo e Instalación de plano plastificado con indicación de medios de extinción, zonas de detección y vías de evacuación para armario de planos.						
		planta baja	1		1,00			
					1,00	20,78	20,78
		TOTAL CAPÍTULO 01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....						2.867,09

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 02 PUERTAS CORTAFUEGOS Y REGISTROS						
02.01	UD	PUERTA PASO EI2 60-C5 2030X800						
		Ud. De puerta metálica batiente, marca primera calidad,cortafuegos EI2 60-C5, marco de acero electrosoldado den forma de Z, con garras para anclaje en obra, junta intumiscente perimetral, bisagra con muelle de cierre regulable incorporado según norma UNE EN 1154:2003, pasador de color negro con alma de acero especial cortafuegos, con cerradura, pintura RAL a elegir por D.F., totalmente instalado.						
		planta 1	1	3,00	3,00			
						3,00	120,18	360,54
02.02	u	PUERTA DE PASO EI2 60-C5 2 HOJAS						
		Ud. de puerta metálica batiente de dos hojas marca ROPER cortafuegos EI2 60-C5, de 1,80 m, según UNE 1634-1 marco de acero electrosoldado den forma de Z, con garras para anclje en obra, junta intumiscente perimetral, bisagra con muelle de cierre regulable incorporado según norma UNE EN 1154:2003 , pasador de color negro con alma de acero especial cortafuegos, con barra antipánico certifiada según UNE 1125:2009, montada en taller, ajuste y fijación en obra, pintura RAL a elegir por D.F., totalmente instalado. incluso acabado en pintura epoxi polimerizada.						
		planta 1	1	3,00	3,00			
						3,00	291,20	873,60
		TOTAL CAPÍTULO 02 PUERTAS CORTAFUEGOS Y REGISTROS.....						1.234,14

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 03 DETECCIÓN DE INCENDIOS						
03.01	UD	PULSADOR DE ALARMA						
		Ud. de pulsador de alarma marca primera calidad, incluso cable de cobre flexible de 2(1x1) de 750V de aislamiento, en tubo de PVC rígido PG 13, incluso piloto de alarma totalmente instalado.						
		planta 1	1	2,00	2,00			
						2,00	9,56	19,12
03.02	UD	SIRENA ALARMA INTERIOR						
		Ud. de Sirena de alarma para interior con lámpara lanzadestellos de bajo consumo. Potencia acústica 112 dB. marca de primera calidad, 24V 300 mA, incluso cable de cobre flexible de 2(1x1) de 750V de aislamiento, en tubo de PVC rígido PG 13, incluso piloto de alarma, totalmente instalada, montada y probada.						
		planta 1	1	2,00	2,00			
						2,00	77,00	154,00
03.03	UD	SIRENA ALARMA EXTERIOR						
		Ud. de Sirena de alarma electrónica para exterior de bajo cobsumo, con rótulo de "FUEGO" color rojo y flash, especial intemperie. Carcasa en policarbonato. marca de primera calidad, 24V 200 mA, incluso cable de cobre flexible de 2(1x1) de 750V de aislamiento, en tubo de PVC rígido PG 13, incluso piloto de alarma, totalmente instalada, montada y probada.						
		rampa garaje	1	1,00	1,00			
						1,00	55,11	55,11
		TOTAL CAPÍTULO 03 DETECCIÓN DE INCENDIOS						228,23

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 04 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN *VALORADO EN PROYECTO BT*			
04.01	UD	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ADOSADA 200 LUM			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, Marca Dialux modelo LENS N30 A, con cuerpo cilindrico y difusor de policarbonato, marca de primera calidad, . Funcionamiento: No permanente LED AutoTest. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia:MHBLed. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP65 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Flujo emerg.(lm): 200. Color carcasa: Inox. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		1	1,00		
			1,00	0,00	0,00
04.02	UD	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ADOSADO 200 Lm			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma, Marca Dialux modelo IZAR N30, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterias, fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia:MHBLed. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Flujo emerg.(lm): 200. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		32	32,00		
			32,00	0,00	0,00
04.03	UD	APARATO AUTONOMO DE EMERGENCIA ADOSADO 200 Lm (EVC)			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma, Marca Dialux modelo IZAR N30 (EVC), formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterias, fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia:MHBLed. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Flujo emerg.(lm): 200. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		6	6,00		
			6,00	0,00	0,00
04.04	UD	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ADOSADA 83 LUM			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma, Marca Dialux modelo HYDRA LD N2 +KETB,de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 83. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		.			
		17	17,00		
			17,00	0,00	0,00

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	UD	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ADOSADA 85 LUM			
		Ud. Luminaria de emergencia autónoma, Marca Dialux modelo HYDRA LD N2 +KES ,de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 85. Tensión alimentación: 230 V 50/60 Hz.Accesorio con caja estanca IP66 IK08. Incluso mano de obra y material auxiliar necesario, totalmente instalado.			
		.			
		3	3,00		
			3,00	0,00	0,00
		TOTAL CAPÍTULO 04 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN *VALORADO EN PROYECTO BT*.....			0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 05 ACTUACIONES VARIAS					
05.01	UD	INTERCONEXION RED DE BIES					
		Ud. de interconexión de red de BIE en cada una de las plantas, esta partida incluye: - localización de la red de BIE. - Eliminación del falso techo así como su posterior reposición en el estado en que se encontró colocando nuevas aquellas placas del techo que se hayan estropeado durante la ejecución. - Vaciado y llenado de la instalación. - Conexionado de la instalación. - Totalemente ejecutado y puesto en funcionamiento.					
		planta primera	1	1,00			
					1,00	408,03	408,03
05.02	UD	INTERCONEXION CENTRALITA DETECCIÓN					
		Ud. de interconexión de la centralita actual con la existente en el edificio, esta partida incluye: - localización de la bandeja de comunicación entre ambas. - Eliminación del falso techo del tipo Heraklit así como su posterior reposición en el estado en que se encontró colocando nuevas, aquellas placas del techo que se hayan estropeado durante la ejecución. - interconexionado mediante cable de comunicación según especificaciones del fabricante. - Conexionado de la instalación. - Totalmente ejecutado y puesto en funcionamiento.					
		planta baja	1	1,00			
					1,00	385,05	385,05
		TOTAL CAPÍTULO 05 ACTUACIONES VARIAS.....					793,08

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO 06 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA			
06.01	UD	COMISIONADO DE LA INSTALACION			
		Ud de Pruebas y puesta en marcha de la instalación de Actividades Clasificadas del CTE que incluirá: - Documentación de todos y cada uno de los productos utilizados en la obra. - Protocolos de pruebas de las instalaciones. - Ensayos de control de calidad. - Puesta en marcha y pruebas de cada una de las instalaciones. - Garantía de la instalación así como de todos y cada uno de los materiales utilizados. En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realize las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.			
		1 1,00			
			1,00	180,01	180,01
06.02	UD	DOCUMENTACION FINAL DE OBRA			
		Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya: - Protocolos de prueba de la instalación. - Planos as built de la instalación. - Instrucciones de uso y mantenimiento. - Certificado CE de todos y cada uno de los materiales colocados. - Ensayos de laboratorios homologados. - Certificados de la instalación según documento oficial de los organismos competentes de la comunidad autónoma. En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realize las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.			
		1 1,00			
			1,00	180,01	180,01
06.03	UD	DOCUMENTACION DEL OCA			
		Ud de documentación visada por el Organismo de Control Autorizado designado por la propiedad o por la dirección facultativa.			
		1 1,00			
			1,00	102,04	102,04
		TOTAL CAPÍTULO 06 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....			462,06
		TOTAL.....			5.584,60

RESUMEN DE PRESUPUESTO

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....	2.867,09	51,34
2	PUERTAS CORTAFUEGOS Y REGISTROS.....	1.234,14	22,10
3	DETECCIÓN DE INCENDIOS.....	228,23	4,09
5	ACTUACIONES VARIAS.....	793,08	14,20
6	COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....	462,06	8,27
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	5.584,60	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	5.584,60	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	5.584,60	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

, a Enero de 2020.

LA PROPIEDAD

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

