



mp

PRESUPUESTO

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

MANCOMUNIDAD DE LA COMARCA DE PAMPLONA E.T.A.P. EGUILOR, NAVARRA

PROYECTO EJECUCION. ENE 20

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

JAVIER BARCOS BERRUEZO
MANUEL ENRIQUEZ JIMENEZ

ByE arquitectos

paseo de los fueros, etxaburuo 21, trasera. berriozar
31013 navarra. 1948247955. 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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	213,88	213,88
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	48,32	48,32
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	267,49	267,49
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	15,84	380,16
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	15,89	476,70
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	15,89	476,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	9,58	1.476,47
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	3,80	1.714,33
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	19,22	429,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	3,16	1.946,53
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	4,23	319,70
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 reposición 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	321,05	321,05
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	856,13	856,13
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			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	21,30	501,40
01.15	M2 Picado de Solera								
	M2. Corte, picado y levantado de acera, aglomerado asfáltico 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	16,00	691,20
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 residuos), 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	31,89	255,12
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	15,89	182,74
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 nervo-metal 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	740,44	740,44
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	85,40	68,32
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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00			
							8,00	160,09	1.280,72
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....								12.647,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA										
02.01	<p>M2 Tabique Cartón-Yeso (T1)</p> <p>M2. Tabique autoportante de distribuciones interiores (12,5+12,5/70/12,5+12,5) formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 autopercorande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. <p>Anchura total del tabique terminado 130 mm.</p> <p>Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujeción 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.</p> <p>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 regresos 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.</p> <p>Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema.</p> <p>Medición a cinta corrida sin deducción de huecos.</p> <p>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.</p>									
	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	40,20	2.740,03
02.02	<p>M2 Tabique Cartón-Yeso (T1A)</p> <p>M2. Tabique autoportante de distribuciones interiores (12,5+12,5/70/15) formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 autopercorande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. <p>Anchura total del tabique terminado 130 mm.</p> <p>Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujeción 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.</p> <p>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 regresos 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.</p> <p>Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema.</p> <p>Medición a cinta corrida sin deducción de huecos.</p> <p>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.</p>									
	LABORATORIOS	1	7,66				2,80		21,45	
		1	19,90				2,80		55,72	
								77,17	39,00	3.009,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.03	<p>M2 Tabique Cartón-Yeso (T2)(T2A)</p> <p>M2. Tabique autoportante de distribuciones interiores (12,5+12,5/70/15+15) formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 autopercorande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. <p>Anchura total del tabique terminado 130 mm.</p> <p>Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujeción 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.</p> <p>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 regresos 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.</p> <p>Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema.</p> <p>Medición a cinta corrida sin deducción de huecos.</p> <p>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.</p>									
	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	45,10	4.592,98	
02.04	<p>M2 Trasdosado Cartón-Yeso Fachada (M2)</p> <p>M2. Trasdosado autoportante de fachada (19/70) formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 autopercorande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. <p>Anchura total del tabique terminado 100 mm.</p> <p>Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujeción 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.</p> <p>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 regresos 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.</p> <p>Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema.</p> <p>Medición a cinta corrida sin deducción de huecos.</p> <p>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.</p>									
	FACHADA SUR	1	11,37		2,80				31,84	
	FACHADA NORTE	1	14,47		2,80				40,52	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							72,36	39,10	2.829,28
02.05	<p>M2 Trasdosoado Cartón-Yeso Fachada (M2A)</p> <p>M2. Trasdosoado autoportante de fachada (19/70) formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 autopercorande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. <p>Anchura total del tabique terminado 100 mm.</p> <p>Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujeción 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.</p> <p>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 regresos 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.</p> <p>Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema.</p> <p>Medición a cinta corrida sin deducción de huecos.</p> <p>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.</p>								
	FACHADA SUR	1	27,50		2,80			77,00	
	FACHADA ESTE	1	4,74		2,80			13,27	
							90,27	34,80	3.141,40
02.06	<p>M2 Trasdosoado Cartón-Yeso Interiores (TR1)(TR2)</p> <p>M2. Trasdosoado autoportante de fachada (19/70) formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 autopercorande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. <p>Anchura total del tabique terminado 100 mm.</p> <p>Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujeción 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.</p> <p>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 regresos 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.</p> <p>Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema.</p> <p>Medición a cinta corrida sin deducción de huecos.</p> <p>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.</p>								
	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	35,80	3.721,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	<p>M2 Trasdosoado Cartón-Yeso Interiores (TR2A)</p> <p>M2. Trasdosoado autoportante (19/70) formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 autopercorande de acero, cinta para juntas y guardavivos reforzadas. <p>Anchura total del tabique terminado 100 mm.</p> <p>Se incluye p.p. de montantes reforzados, montantes telescópicas, soportes para instalaciones, para refuerzo en sujeción 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.</p> <p>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 regresos 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.</p> <p>Calidad de terminación Q3 según especificaciones del sistema.</p> <p>Medición a cinta corrida sin deducción de huecos.</p> <p>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.</p>	1	7,83		2,80	21,92			
							21,92	35,80	784,74
02.08	<p>M2 Suplemento por colocación Placa Hidrófuga</p> <p>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.</p>	1	7,65		2,80	21,42			
							21,42	2,75	58,91
02.09	<p>M2 Suplemento por colocación Lámina Paravapor</p> <p>M2.Incremento (Suplemento) por colocación de lamina paravapor. Medida la superficie de proyecto sin deducir huecos.</p>								
	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	5,70	123,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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 Pretude 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 Suministro y montaje de techo continuo formado por una estructura de chapa de acero galvanizada formada por Perfiles Continuos en forma de peine ranurado PH-45, separados entre ellos 900 mm. y suspendidos del forjado por medio de horquillas especiales y varilla roscada, enrastrelado con cañil TC-4 7 clipado cada 400 mm. a las cuales se atornilla una placa Pladur tipo N de 13 mm. de espesor. Parte proporcional de anclajes, tornillería, pastas y encintado de juntas. m2 - Suministro y tendido de manta en lana mineral tipo URSA MRK40 (Lambda 0.040 w/mK) de 140 mm. de espesor, recubierta a una cara con pepel kfrat, apoyada sobre falso techo como refuerzo de aislamiento térmico.								
		1	810,00	1,00					810,00
							810,00	27,60	22.356,00
02.13	ML Tabica Cartón-Yeso M1. 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 imprimir 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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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
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 guía 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 fuera del premarco. No se considera la medición de carpinterías en particiones 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 carpintería 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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00			
	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 polibutileno y finalizada con revestimiento impermeable epoxidico, con tiras de adhesivo de butilo en su parte trasera. Medición por longitud del elemento en su colocación final-.	20				20,00			
							20,00	18,57	371,40
02.20	ML Sellados carpinterías y otros								
	MI. Sellado de juntas entre obra de fábrica y alfeizar y/o embocadura de hueco con carpintería en general, mediante producto de base acrílica tipo Sikasil-N, color a decidir, previa limpieza y preparación 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.	75				75,00			
	Previsión						75,00	5,54	415,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							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 perfectamente 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 perfectamente 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 perfectamente 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			
		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	11,60	2.404,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	10,60	2.196,96
02.29	ML Cinta Estanqueidad Encuentro Horizontal-Vertical Suministro y colocación de membrana de impermeabilidad al aire y al vapor de agua, interna y externa, marca SIGA, modelo FENTRIM BLANCA 100mm con biadhensivo. i/ preparación y limpieza del soporte, e imprimación 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	8,70	2.436,00
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	14,70	514,50
02.31	m2 Adaptación de techos existentes Adaptación de techos existentes de cualquier tipo, techos desmontables, cartón yeso, etc...para colocación de instalaciones 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
	TOTAL CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA.....								110.290,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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., según 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. Absorción a ruidos de impacto ALw 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% .Garantía 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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	<p>M2 Alicatado Cerámica</p> <p>M2. Alicatado de áreas interiores</p> <p>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 elasticantes, incluso cortes ajustados a mecanismos de electricidad 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.</p> <p>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.</p> <p>Medición: Largo x alto, teórico de planos de proyecto en proyección deduciendo huecos. Se certificará con la unidad documentada: 100% de M2 ejecutado correctamente.</p>								
	MEDICIÓN CONTINUA	1	13,78		2,50				34,45
	A DEDUCIR (E1)	-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	<p>M2 Revestimiento Panel Fenólico</p> <p>M2. Suministro, montaje y colocación de empanelado con revestimiento tipo compacto fenólico tipo Trespa Meteor 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, otalmente 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 superficie realizada deduciendo todo tipo de huecos. Deberán tenerse en cuenta a la hora de montar las indicaciones del fabricante, incluyendo p.p. de cajeados, perforaciones, etc para cualquier toma de aire, de gas y cualquier mecanismo.</p>								
	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 (E1)	-1		1,00	2,40				-2,40
	A deducir (E13)	-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	96,00						96,00
							240,48	120,98	29.093,27
03.05	<p>M2 Revestimiento Vinílico</p> <p>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.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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 solera 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 superficial similar a existente 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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	<p>ML Bordillo urbanización</p> <p>M1. 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 rigola 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.</p>	1	18,00			18,00			
							18,00	23,26	418,68
03.10	<p>M2 Adaptación de rampas en suelo técnico</p> <p>m2. Adaptación de rampas existentes en salas con suelo técnico, ajustandolas a la nueva distribución y pendientes.</p>	2				2,00			
							2,00	139,59	279,18
03.11	<p>M2 Suelo de madera tratada sobre rastreles</p> <p>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., según 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.</p>	1	400,00			400,00			
							400,00	43,70	17.480,00
03.12	<p>M2 Aislamiento en Suelo Bajo Cubierta</p> <p>m2. Suministro y colocación de aislamiento de poliestireno extrusionado de 12 cm de espesor y 35 Kg/m3. sobre forjado existente, incluso cortes a máquina en paso de tubos, limpieza etc., según 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.</p>	1	671,00			671,00			
							671,00	15,00	10.065,00
TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS									96.415,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA INTERIOR										
04.01	<p>UD Puerta P1</p> <p>Ud. Puerta interior P1 tipo CARSAL INTENSA HPL de dimensiones 180x240cm formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 funcionamiento correspondiente al peso y dimension de la apertura. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. <p>Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle.</p> <p>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.</p>	1						1,00		
								1,00	1.299,04	1.299,04
04.02	<p>UD Puerta P2</p> <p>Ud. Puerta interior P2 tipo CARSAL INTENSA HPL de dimensiones 150x240cm formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 funcionamiento correspondiente al peso y dimension de la apertura. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. - Incluso muelle interior tipo TESA. <p>Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle.</p> <p>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.</p>	2					2,00			
								2,00	1.009,77	2.019,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	<p>UD Puerta P3</p> <p>Ud. Puerta interior P3 tipo CARSAL INTENSA HPL de dimensiones 120x240cm formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 funcionamiento correspondiente al peso y dimension de la apertura. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. <p>Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle.</p> <p>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.</p>	1				1,00			
							1,00	554,60	554,60
04.04	<p>UD Puerta P4</p> <p>Ud. Puerta interior P 4 tipo CARSAL INTENSA HPL de dimensiones 100x240cm formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 funcionamiento correspondiente al peso y dimension de la apertura. - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. <p>Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle.</p> <p>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.</p>	2				2,00			
							2,00	503,26	1.006,52
04.05	<p>UD Puerta E11</p> <p>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 batiante 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incluso tope cilindrico de acero inox. con junta de goma. <p>Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle.</p> <p>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.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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								
	<p>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.</p> <p>- Incluso tope cilíndrico de acero inox. con junta de goma.</p> <p>Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle.</p> <p>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.</p>								
		1				1,00			
							1,00	921,32	921,32
04.07	UD Puerta EI3								
	<p>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.</p> <p>- Incluso tope cilíndrico de acero inox. con junta de goma.</p> <p>Certificado de ensayo acústico, incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle.</p> <p>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.</p>								
		1				1,00			
							1,00	2.103,20	2.103,20
04.08	M2 VV DOBLE VIDRIO 6+6								
	<p>M² de suministro de TABIQUE PRIMACY 113 DE PREMO, con perfilera 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 ACRIALADO 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.</p>								
	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	180,00	9.702,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	M2 MVV DOBLE VIDRIO 6+6 M ² de suministro de TABIQUE PRIMACY de PREMO de 113 de espesor, con perfilera 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
									175,00
									8.149,75
04.10	M2 COLUMNA TÉCNICA M2. de suministro de TABIQUE PRIMACY de PREMO 113 MM de espesor, con perfilera 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
									150,00
									1.500,00
04.11	UD PUERTA PRIMACY 50 UD de suministro e instalación de PUERTA PRIMACY DE PREMO , con perfilera 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
									930,00
									9.300,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA INTERIOR.....								38.586,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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 ($\leq 27\text{m}^3/\text{h.m}^2$) (según UNE-EN 1026:2000)3+3/16/4), stadip con stadip(4+4/16/3+3), etc., según memoria de carpintería.
- Vienteaguas de aluminio.
- Góterones de recogida interior de condensación con evacuación al exterior, desagües protegidos,
- Pernos 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 bi-componente (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 periferia 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 ingleses 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 atomillado de carpintería y sellado y recibido con poliuretano. Se sellará con poliuretano 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 NETFCM.

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 atomilladas.

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 indirectos, 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 oscilobatientes 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.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00			
							15,00	628,70	9.430,50
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	715,40	715,40
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	527,19	2.108,76
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	693,51	4.161,06
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 panel 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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	<p>UD Ventana VE1</p> <p>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.</p>	1				1,00			
							1,00	855,99	855,99
05.08	<p>UD Puerta PE1</p> <p>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.</p>	1				1,00			
							1,00	1.470,46	1.470,46
05.09	<p>ML Vierteaguas Aluminio. Ancho 50cm</p> <p>ML. Vierteaguas de chapa 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.</p>								
	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	53,10	3.749,39
05.10	<p>ML Vierteaguas Aluminio.Ancho 33 cm</p> <p>ML. Vierteaguas de chapa 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.</p>								
	HUECOS CIEGOS ALUMINIO	20	4,75			95,00			
							95,00	37,30	3.543,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	<p>M2 Cierres de Bandejas de Chapa de aluminio</p> <p>M2. Cierre mediante bandejas de chapa de aluminio plegada colocada sobre paneles de poliestireno expandido, lacadas en color de la carpintería. Con despiece según planos de proyecto sobre perfilera de aluminio anclada al soporte mediante tacos mecánicos. Incluyendo 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.</p>	20	4,75		0,37	35,15			
							35,15	40,40	1.420,06
05.12	<p>ML Perfil de refuerzo</p> <p>ML. Suministro y colocación de perfilera 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.</p>	1	30,00			30,00			
							30,00	32,38	971,40
TOTAL CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA EXTERIOR.....									30.781,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 HERRERÍA Y ESTRUCTURA METÁLICA									
SUBCAPÍTULO 06.01 HERRERÍA									
06.01.01	<p>UD Sombbrero Chimenea Ventum</p> <p>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 poliestireno 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.</p>	3				3,00			
							3,00	565,00	1.695,00
06.01.02	<p>UD Escalera Pates</p> <p>UD. Escalera de pates de acceso a cubierta dede pasarela exterior.</p> <p>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.</p> <p>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 albañilería y medios auxiliares totalmente instalada.</p>	1				1,00			
							1,00	1.579,66	1.579,66
06.01.03	<p>M2 Celosía R1 Huecos Bajo Cub</p> <p>Ud Celosía R1 de dimensiones 400x180 cm formada por:</p> <p>Celosía desmontable de lamas de aluminio anodizado o lacado, color a decidir, clipadas sobre montantes verticales en 3 tramos.</p> <p>Tramos extremos abiertos, uno para impulsión y otro para extracción, sobre los que embocan los conductos.</p> <p>Tramo central ciego, con panel de composite de aluminio interior, desmontable pra entrada y salida de equipos al espacio bajocubierta.</p> <p>Cabezal superior de chapon metálico y tubos verticales de acero, sobre los que apoyan los bastidores con los peines de aluminio.</p> <p>Subestructura interior oculta anclada a montantes verticales estructurales, bateaguas superior e inferior y remates laterales de aluminio o acero lacado aplanillado.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Todo ello según detalle de planos, totalmente montado</p>	2	4,00		1,80	14,40			
							14,40	320,30	4.612,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.04	<p>M2 Cierre C1/C2</p> <p>M2 Cierre de escalera Exterior formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cierre de chapa Ondulada Prelacada e =0.8mm Tipo Minionda FA de Europerfil, con lacado tipo Hairplus o equivalente, con unidades micronervadas y/o microperforadas según zonas, fabricadas en proceso continuo. - Subestructura interior formada por bastidores metálicos horizontales y verticales de tubo de acero galvanizado, anclado a montantes verticales estructurales (no incluidos), bateaguas superior e inferior y remates laterales de aluminio o acero lacado aplanillado. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Todo ello según detalle de planos, totalmente montado y colocado, Según normas NBE EA95, NTE EAS, NTE EAV. Medida la unidad ejecutada.</p>								
	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	45,20	5.993,52
06.01.05	<p>UD Puerta PC1</p> <p>Ud. Puerta de bastidores metálicos, revestida con chapa por ambas caras igual a cierre C1-C2, y a plano con cierre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 funcionamiento correspondiente al peso y dimension de la apertura. <p>Incluyendo premarco, jambas y cabezal, todo ello según planos de detalle.</p> <p>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.</p>								
		1							1,00
							1,00	912,11	912,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.06	<p>ML Barandilla B1 Escalera</p> <p>ML. Barandilla B1, de altura 100 cm. formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> . 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 perfilera 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	240,10	2.256,94
06.01.07	<p>m² Cierre C1/C2 Escalera Doble chapa</p> <p>M2 Cierre de doble chapa interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cierre de chapa Ondulada Prelacada e =0.8mm Tipo Minionda FA de Europerfil, con lacaado tipo Hairplus o equivalente, con unidades micronervadas y/o microperforadas según zonas, fabricadas en proceso coninuo. - Anclada a Subestructura de bastidores metálicos, por la cara interior, bateaguas superior e inferior y remates laterales de aluminio o acero lacado aplantillado. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Todo ello según detalle de planos, totalmente montado y colocado, Según normas NBE EA95, NTE EAS, NTE EAV. Medida la unidad ejecutada.</p>								
		1	64,40						64,40
	REMATES Y CORTES	1	8,00						8,00
							72,40	30,00	2.172,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 HERRERÍA.....								19.221,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 co-nejeros, 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 anticorrosiva 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		20,40				530,40
		4	3,90		20,40				318,24
		3	4,50		20,40				275,40
		1	7,60		20,40				155,04
	ANCLAJES+REMATES	1	6,00		20,40				122,40
							1.401,48	2,79	3.910,13
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 anticorrosiva 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		33,70				677,37
	HEB 140	3	5,75		33,70				581,33
	HEB 140	2	4,00		33,70				269,60
	L 50.50	2	7,15		3,77				53,91
	L 50.50	2	5,50		3,77				41,47
	UPN 240	2	11,05		33,20				733,72
	UPN 240	1	12,06		33,20				400,39
	UPN 240	4	2,20		33,20				292,16
	UPN 240	1	1,20		33,20				39,84
	UPN 240(ESC)	1	12,80		33,20				424,96
	ANCLAJES+REMATES	1	356,00						356,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3.870,75	3,52	13.625,04
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 BTB 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 escombros generado. Medido el kg teórico de perfil.								
	HEB140	3	6,70		33,70	677,37			
	HEB 140	3	5,75		33,70	581,33			
	HEB 140	2	4,00		33,70	269,60			
	L 50.50	2	7,15		3,77	53,91			
	L 50.50	2	5,50		3,77	41,47			
	UPN 240	1	11,05		34,03	376,03			
	UPN 240	1	12,06		34,03	410,40			
	UPN 240	4	2,20		34,03	299,46			
	UPN 240	1	1,20		34,03	40,84			
	UPN 240(ESC)	1	12,80		34,03	435,58			
		4	6,50		20,40	530,40			
		4	3,90		20,40	318,24			
		3	4,50		20,40	275,40			
		1	7,60		20,40	155,04			
							4.465,07	0,25	1.116,27
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 pernos 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 C.TE. 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 180.300.3 mm. con lágrima 3/5								
	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 C.TE. Medida la unidad ejecutada.								
		2	7,50			15,00			
							15,00	80,20	1.203,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.06	<p>M2 Formación de rellanos</p> <p>ML. Formación de rellanos mediante bandeja en chapa lagrimada galvanizada 30.280.30.3 mm., con lágrima 3/5</p> <p>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.</p>	1	1,10	2,10		2,31			
							2,31	135,20	312,31
06.02.07	<p>M2 Pavimento Pasarela</p> <p>M2. Suelo de pasarela mediante colocación de bandeja en chapa lagrimada galvanizada 30.280.30.3 mm, con lágrima 3/5</p> <p>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.</p>	1	27,00			27,00			
							27,00	120,30	3.248,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 ESTRUCTURA.....									24.865,41
TOTAL CAPÍTULO 06 HERRERÍA Y ESTRUCTURA METÁLICA.....									44.086,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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 cámara 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 acuñaado 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	59,60	1.258,75
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 cámara 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 acuñaado 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	80,90	415,02
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 cámara 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 acuñaado 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	81,60	447,98
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 cámara 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 acuñaado 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	75,20	419,62
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 sujeción, 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	25,15	152,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	<p>UD Barandilla de vidrio (BV1)</p> <p>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 sujeción, i/p.p. calles de aluminio, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida la superficie ejecutada.</p>	1				1,00			
							1,00	139,21	139,21
07.07	<p>UD Puerta de Vidrio (PCV1)</p> <p>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, marquerio de fijos ocultos, bastidor de sujeción a cualquier altura metálico, etc. Según cotas, secciones, despieces y disposiciones de proyecto. (Se medirá superficie realmente ejecutada).</p> <p>No existirán incremento alguno en concepto de múltiplos, ni tasas ecológicas. Los herraje serán aprobados por la D.O.</p>	1				1,00			
							1,00	911,97	911,97
TOTAL CAPÍTULO 07 VIDRIERÍA.....									3.745,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	3,65	8.306,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	3,65	547,50
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 mediante 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 película 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 cascarrilla 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 aluminio								
		1	11,32		1,18		13,36		
		2	1,00		2,10		4,20		
							17,56	9,31	163,48
	TOTAL CAPÍTULO 08 PINTURA.....								9.952,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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		
								839,83	839,83
	TOTAL CAPÍTULO 09 VARIOS/EQUIPAMIENTO.....								839,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	483.538,67	483.538,67
	TOTAL CAPÍTULO 10 CALEFACCION Y VENTILACION								483.538,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	83.390,21	83.390,21
	TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE BT Y TELECOMUNICACIONES								83.390,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	12.725,00	12.725,00
	TOTAL CAPÍTULO 12 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.....								12.725,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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	7.340,00	7.340,00
	TOTAL CAPÍTULO 13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....								7.340,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD									
20.01	UD Control de soldadura líquidos penetrantes. Ud. Inspección de soldaduras de aceros estructurales por líquidos 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	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	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	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	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	278,20	278,20
TOTAL CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD.....									2.124,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma E.T.A.P. Eguillor

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.....								941.720,02

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Reforma E.T.A.P. Eguillor

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	12.647,35	1,34
02	ALBAÑILERIA.....	110.290,16	11,71
03	PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS.....	96.415,12	10,24
04	CARPINTERÍA INTERIOR.....	38.586,41	4,10
05	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	30.781,03	3,27
06	HERRERÍA Y ESTRUCTURA METÁLICA.....	44.086,96	4,68
07	VIDRIERÍA.....	3.745,46	0,40
08	PINTURA.....	9.952,59	1,06
09	VARIOS/EQUIPAMIENTO.....	839,83	0,09
10	CALEFACCION Y VENTILACION.....	483.538,67	51,35
11	INSTALACIÓN DE BT Y TELECOMUNICACIONES.....	83.390,21	8,86
12	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.....	12.725,00	1,35
13	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	7.340,00	0,78
14	GESTION DE RESIDUOS.....	1.673,91	0,18
15	CONTROL DE CALIDAD.....	2.124,12	0,23
16	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.583,20	0,38
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	941.720,02	
	10,00 % Gastos generales.....	94.172,00	
	6,00 % Beneficio industrial.....	56.503,20	
	SUMA DE G.G. y B.I.	150.675,20	
	21,00 % I.V.A.....	229.403,00	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	1.321.798,22	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	1.321.798,22	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Berriozar, Junio de 2020.

Los arquitectos:



Javier Barcos Berruezo



Manuel Enriquez Jimenez

ANEXO INSTALACIONES

INSTALACIONES DE CLIMATIZACION Y VENTILACION

INSTALACIONES DE BAJA TENSION Y TELECOMUNICACIONES

INSTALACIONES DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO

INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLFA04		FANCOIL TECHO SCHAKO EC/40/H/2/V6V/R/G1/KW/GV9010/V6VE/V2VPIBCVE			
		<p>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 Vías incluida en suministro, incluso actuador rotativo. Incluye Valvula de 2 vías PIBCV con actuador.</p> <p>Marca/Modelo.: SCHAKO/ Aquaris EC/40/H/2/V6V/R/G1/KW/GV9010/V6VE/V2VPIBCVE, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado, puesto en marcha y probado según RITE por servicio técnico oficial.</p>			
	5. CCM's		1	1,00	1,00
				1,00	1.829,46
					1.829,46
D25NA520		MI TUBERIA PVC 40 mm. SERIE C			
		<p>MI. Tubería de PVC de 40 mm. serie C de Saenger, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Color gris, UNE 53.114 ISO-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales de fan-coils, /codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.</p>			
	CONDENSADOS FAN COILS		21	8,00	168,00
				168,00	11,89
					1.997,52
T60.90.16.DBE		UD RADIADOR BAJA TEMPERATURA JAGA TEMPO TEMW.060.090.16.101/DBE			
		<p>Ud. de radiador de baja temperatura JAGA TEMPO, modelo TEMW.060.090.16.101/DBE, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Potencia calorífica de 1.370W (ΔT=45-40 C)</p> <p>Dimensiones 900x600x165mm (ancho x alto x fondo).</p> <p>Incluso conexión de 3/4", soportes de pared para empotrar, tapones, reducciones, detector, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Totalmente instalado y probado según RITE vigente.</p>			
	VESTUARIO MUJERES P.1		1	2,00	2,00
				2,00	725,57
					1.451,14

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
T90.80.21.DBE	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 (ΔT=45-40 C) Dimensiones 800x900x215mm (ancho x alto x fondo). Incluso conexión de 3/4", soportes de pared para empotrar, tapones, reducciones, detector, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado según RITE vigente.			
	VESTUARIO HOMBRES P.B.		1	2,00	2,00
					2,00
				743,29	1.486,58
P0506	UD	SOPORTE MURAL PARA EMPOTRAR Ud. de soporte mural superior para empotrar radiadores. Totalmente instalado.			
	Total radiadores		3	4,00	12,00
					12,00
				27,57	330,84
P0507	UD	LLAVE BITUBULAR PARA TUBO PER 3/4" Ud. de llave de radiador para instalación bitubular, termostizable, incluso junta antielectrolítica y embellecedor de pared. Totalmente instalada.			
	Total radiadores		1	4,00	4,00
					4,00
				28,66	114,64
P0509	UD	CABEZAL TERMOSTÁTICO Ud. de cabezal termostático adaptable a válvulas termostizables. Totalmente instalado.			
	Total radiadores		1	4,00	4,00
					4,00
				36,59	146,36
TOTAL CAPÍTULO C01 UNIDADES TERMINALES.....					39.120,24

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 SISTEMAS DE PRODUCCION					
SUBCAPÍTULO C0201 EQUIPOS DE PRODUCCION					
NXP06504LPZ	UD	BOMBA DE CALOR 6 TUBOS AIRLAN NXP0650°4L°PZ			
		<p>Ud. polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos AIRLAN/AERMEC modelo NXP0650°4L°PZ, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Con certificación Euro-vent 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.</p> <p>Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante.</p> <p>Prestaciones refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 164,5 kw - COP: 5,16 <p>Prestaciones calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia:165,2 kw - EER: 4,21 <p>Prestaciones recuperación (enfriamiento+calentamiento)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia refrigeración: 139,2 kw - Potencia calefacción: 177,5 kw - TER: 7,73 <p>Dimensiones: 3.452x1.240x2.118mm (largo x ancho x alto)</p> <p>Peso en vacío: 1.710kg</p> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de alta presión + reserva NXP0650_(P) - Bomba de alta presión + reserva NXP0650_(Z) - Antivibratorios AVX359 - Interface RS-485 MODBUS AER485P1 - Protección diferencial/magnetotérmica. - Carga de agua glicolada para circuito fuente. <p>Incluso transporte, medios de elevación, montaje, puesta en marcha por servicio técnico oficial del fabricante del equipo, regulación y pruebas S/RITE.</p>			
		Sala instalaciones	1	1,00	1,00
					1,00 39.619,04 39.619,04
01P0401	M2	BANCADA PARA MAQUINARIA DE FRIO/CALOR			
		<p>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.</p>			
		Bomba de calor	1	4,00 1,50	6,00
					6,00 45,93 275,58

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D25NA520	MI	TUBERIA PVC 40 mm. SERIE C			
		MI. 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	11,89
					285,36
TOTAL SUBCAPÍTULO C0201 EQUIPOS DE PRODUCCION.....					40.179,98
SUBCAPÍTULO C0202 TUBERIA					
INOX100	ML	TUBERÍA DN100 ACERO INOXIDABLE SOLDADA UNE-EN 10.312			
		MI. 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	68,34
					1.025,10
AC DN20	ML	TUBERÍA 3/4" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440			
		MI. 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	16,93
					592,55
AC DN25	ML	TUBERÍA 1" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440			
		MI. 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	19,97
					698,95
AC DN32	ML	TUBERÍA 1 1/4" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440			
		MI. 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	23,19
					579,75
AC DN40	ML	TUBERÍA 1 1/2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440			
		MI. 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	24,87
					621,75

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
AC DN50	ML	TUBERÍA 2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440 MI. 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	30,26	151,30
AC DN65	ML	TUBERÍA 2 1/2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440 MI. 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	35,23	1.233,05
AC DN80	ML	TUBERÍA 3" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440 MI. 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	40,41	2.020,50
AC DN100	ML	TUBERÍA 4" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440 MI. 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	51,21	3.840,75
AC DN125	ML	TUBERÍA 5" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440 MI. 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	62,33	186,99
ISOVER3/4	ML	 AISLAMIENTO TUBERIA 3/4" MI. 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	23,70	829,50

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ISOVER1	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 1" MI. 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
				24,72	865,20
ISOVER11/4	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 1 1/4" MI. 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
				25,44	636,00
ISOVER11/2	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 1 1/2" MI. 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
				27,08	677,00
ISOVER2	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 2" MI. 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
				28,09	140,45
ISOVER21/2	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 2 1/2" MI. 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
				31,02	1.085,70
ISOVER3	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 3" MI. 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
					50,00

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			50,00	32,33	1.616,50
ISOVER4	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 4"			
		MI. 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	38,22	3.439,80
ISOVER5	ML	AISLAMIENTO TUBERIA 5"			
		MI. 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	42,49	127,47
P0240	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	745,94	745,94
P0241	UD	UD. DE SEÑALIZACIÓN			
		PA. De pintura y señalización de todos y cada uno de los elementos de la instalación según norma UNE 100-100-87, tal como indica RITE-98, totalmente instalado.			
	INSTALACION		1	1,00	1,00
			1,00	525,49	525,49
TOTAL SUBCAPÍTULO C0202 TUBERIA.....					21.639,74

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C0203 ACCESORIOS TUBERIA					
COL06	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 diámetros 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	1.254,41
					2.508,82
SV68112.3	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	405,48
					2.432,88
REFLEX N200	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 SEDI-CAL 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	545,38
					1.636,14
P022401	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	700,51
					700,51
P0226	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	17,72
					620,20
P0227	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	20,47
					307,05
P0228	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

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			15,00	26,95	404,25
P0229	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	33,90	508,50
P0230	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	44,82	44,82
01P0231	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	7,00	7,00
			7,00	76,55	535,85
01P0232	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	17,00	17,00
			17,00	102,39	1.740,63
CLVALMAR100	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	32,00	32,00
			32,00	126,17	4.037,44
VALCOMP50	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	99,24	99,24
VALCOMP65	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

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2,00	118,13	236,26
VALCOMP125	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	253,18	253,18
V3VMDN40	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 1 1/4" totalmente instalada.			
	INSTALACION		1	3,00	3,00
			3,00	131,27	393,81
FIL65	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 frío/calor. incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.			
	INSTALACION		1	1,00	1,00
			1,00	143,36	143,36
FIL80	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 frío/calor. incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.			
	INSTALACION		1	2,00	2,00
			2,00	170,86	341,72
FIL100	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 frío/calor incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.			
	INSTALACION		1	5,00	5,00
			5,00	212,07	1.060,35
MANBOM32	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 1 1/4" BOMBA			
		Ud. De manguito antivibratorio para bomba, de 1 1/4" de diámetro totalmente instalado. de las siguientes características: - Cuerpo en caucho EPDM. - Bridas de acero vulcanizadas con la goma. - presión de trabajo PN10. - Tornillería y material accesorio.			
	INSTALACION		1	4,00	4,00
			4,00	85,06	340,24

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MANBOM50	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 2" BOMBA			
		Ud. De manguito antivibratorio para bomba, de 2" de diámetro totalmente instalado. de las siguientes características: - Cuerpo en caucho EPDM. - Bridas de acero vulcanizadas con la goma. - presión de trabajo PN10. - Tornillería y material accesorio.			
	INSTALACION		1	2,00	2,00
				2,00	106,99
					213,98
MANBOM65	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 2 1/2" BOMBA			
		Ud. De manguito antivibratorio para bomba, de 2 1/2" de diámetro totalmente instalado. de las siguientes características: - Cuerpo en caucho EPDM. - Bridas de acero vulcanizadas con la goma. - presión de trabajo PN10. - Tornillería y material accesorio.			
	INSTALACION		1	6,00	6,00
				6,00	119,37
					716,22
MANBOM100	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 4" BOMBA			
		Ud. De manguito antivibratorio para bomba, de 4" de diámetro totalmente instalado. de las siguientes características: - Cuerpo en caucho EPDM. - Bridas de acero vulcanizadas con la goma. - presión de trabajo PN10. - Tornillería y material accesorio.			
	INSTALACION		1	8,00	8,00
				8,00	172,69
					1.381,52
MAN80	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	108,92
					217,84
MAN100	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	128,59
					771,54
CLVALRET65	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	80,74
					80,74

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLVALRET80	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" embreadada, 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	199,14
CLVALRET100	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" embreadada, 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	488,36
P0238	UD	TERMÓMETRO BIMETÁLICO DE INMERSIÓN			
		Ud. de termómetro bimetalico de inmersión de esfera con sonda rígida, escala 0 -120 °C ó 0-50 °C, sea circuito de calor o frío, según D-63 totalmente instalado.			
	INSTALACION		1	30,00	30,00
				30,00	763,20
P0239	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	759,60
MXV2000RB	UD	ACUMULADOR ACS 2.000 LITROS FABRICADO EN ACERO VITRIFICADO			
		Ud. de depósito acumulador de agua caliente sanitaria, calorifugado, totalmente construido en acero vitrificado, de 2.000 litros de capacidad. Marca Lapesa, modelo MVV2000-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	9.802,98
UFP65124HIG10	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	15.650,66

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
KWSIMPLEX200L	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
				2.635,04	7.905,12
SICLEAN1	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 de 0,5-3m3, 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 la Dirección Facultativa. Totalmente instalado y probado.			
	INSTALACION		1	2,00	2,00
					2,00
				2.915,25	5.830,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C0203 ACCESORIOS TUBERIA.....					63.126,65

SUBCAPÍTULO C0204 SISTEMAS DE BOMBEO

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TW16.30-02-CI	UD	<p>BOMBA SUMERGIBLE WILO TWI 6.30-02-CI</p> <p>Ud. de omba sumergible multietapas e inundable para la impulsión de agua potable y de uso industrial (autorización ACS) con rodets 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 autolubrificantes. 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.</p> <p>Marca WLO, modelo TW16.30-03-CI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Accesorios incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Incluso instalación formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conductores -Canalizaciones -Contactor con relé térmico y magnético -Pilotos de señalización -Variador de frecuencia <p>Punto de funcionamiento: $q = 33,37 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 17,5 \text{ m.c.a.}$ *</p> <p>* 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.</p> <p>Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa, antes de su instalación.</p> <p>Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha.</p>			
INSTALACION	1	2,00	2,00	3.184,15	6.368,30

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IPE65115152	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: $q = 33,37 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 10,5 \text{ m.c.a.}$ * * 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 2.521,76 2.521,76
SM50-0.5-16	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: $q = 25,00 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 10,5 \text{ m.c.a.}$ * * 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 2.610,66 2.610,66

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SM32-0.5-16.2	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: $q = 11,02 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 7,04 \text{ m.c.a.}$ * * 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.	1,00	1.389,36	1.389,36
SM65-0.5-16.1	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: $q = 23,14 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 16,4 \text{ m.c.a.}$ * * 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.	1,00	2.664,99	2.664,99

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL CAPÍTULO C02 SISTEMAS DE PRODUCCION.....			146.980,89

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 DISTRIBUCION DE TUBERIA					
SUBCAPÍTULO C0301 TUBERIA					
TUBPOLI	ML	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN10 125mm			
		<p> Ml. de tubería de polietileno alta densidad PE-100, diámetro exterior 125mm y espesor de pared 7,4mm, enterrada Distribución enterrada. Presión 10 Kg/cm². Conducción de agua potable. Anclajes de hormigón H-150 con cemento PA-350. Incluso funda de protección y cinta de señalización de polietileno situada a 40 cm. por encima de la generatriz superior de la tubería, incluyendo asiento de gravillín, de 10 cm. de espesor y revestimiento del mismo material compactado hasta 0,15 m. sobre la generatriz superior, todo ello según normas de S.C.P.S.A, mano de obra, completamente colocada, terminada y puesta en funcionamiento. </p>			
		Conexion pozo	2	95,00	190,00
					190,00
					47,05
					8.939,50
ZANJA	ML	ZANJA PARA ALOJAMIENTO TUBERIAS			
		<p> 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. </p>			
		Conexion subcentral gimnasio	1	95,00	95,00
					95,00
					59,63
					5.664,85
AC DN25	ML	TUBERÍA 1" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440			
		<p> 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 . </p>			
		Distribución tubería fan coils - frio	1	210,00	210,00
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	295,00	295,00
					505,00
					19,97
					10.084,85
AC DN32	ML	TUBERÍA 1 1/4" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440			
		<p> 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 . </p>			
		Distribución tubería fan coils - frio	1	80,00	80,00
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	80,00	80,00
					160,00
					23,19
					3.710,40

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AIS.C.25INT	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
				9,34	2.755,30
AIS.C.32INT	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
				11,79	943,20
AIS.C.40INT	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
				12,44	1.430,60
AIS.C.50INT	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
				13,80	759,00

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AIS.C.65INT	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 15,94 1.673,70
AIS.C.80INT	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 17,80 1.424,00
AIS.C.100INT	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 24,03 3.123,90
AIS.F.25INT	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 11,10 2.331,00

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AIS.F.32INT	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
					12,75
					1.020,00
AIS.F.40INT	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
					13,59
					883,35
AIS.F.50INT	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
					15,22
					456,60
AIS.F.65INT	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
					17,49
					524,70

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AIS.F.80INT	ML	AISLAMIENTO FRIO TUBERIA 3" INTERIOR			
		<p>Ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible marca de primera calidad, para tubería de 3" de diámetro.</p> <p>Marca a definir por la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente compatible con tubería de acero inoxidable.</p> <p>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.</p> <p>Incluso parte proporcional de accesorios y soportes.</p> <p>Totalmente instalada.</p>			
		Distribución tubería fan coils - frio	1	80,00	80,00
					80,00
					19,65
					1.572,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO C0301 TUBERIA.....			72.224,60
SUBCAPÍTULO C0302 ACCESORIOS					
VALDIFP32	UD	VÁLVULA DIF PRES TOUR-ANDERSON MOD. - 1 1/4"			
		<p>Ud. Válvula de descarga 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 insatadas y regulada.</p>			
		Distribución tubería fan coils - frio	1	2,00	2,00
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	2,00	2,00
					4,00
					180,07
					720,28
DIL65	UD	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2 1/2"			
		<p>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.</p> <p>Recorrido -38 ... +38mm.</p> <p>Marca BOA, modelo W16-3L/65, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluso guías, bridas PN-16, accesorios para su instalación y puntos fijos.</p> <p>Totalmente instalado, probado y puesto en funcionamiento.</p>			
		Distribución tubería fan coils - frio	1	2,00	2,00
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	2,00	2,00
					4,00
					346,15
					1.384,60
DIL80	UD	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 3"			
		<p>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.</p> <p>Recorrido -40 ... +40mm.</p> <p>Marca BOA, modelo W16-3L/80, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluso guías, bridas PN-16, accesorios para su instalación y puntos fijos.</p> <p>Totalmente instalado, probado y puesto en funcionamiento.</p>			
		Distribución tubería fan coils - frio	1	2,00	2,00
		Distribución tubería fan coils y radiadores - calor	1	2,00	2,00
					4,00
					388,66
					1.554,64
		TOTAL SUBCAPÍTULO C0302 ACCESORIOS.....			3.659,52

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C0303 SUMINISTRO GASES DE LABORATORIO					
APARTADO C030301 DESMONTAJE INSTALACION SUMINISTRO DE GASES					
C03030101	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	620,14	620,14
		TOTAL APARTADO C030301 DESMONTAJE INSTALACION SUMINISTRO DE GASES.....			620,14
APARTADO C030302 NUEVA INSTALACION					
INOX20	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
		Vacio LAB Z2	5	40,00	200,00
		Nitrogeno LAB Z2	1	35,00	35,00
			560,00	19,64	10.998,40
P0226	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
		Vacio LAB Z2	1	5,00	5,00
		Nitrogeno LAB Z2	1	1,00	1,00
			15,00	17,72	265,80
TOMAGAS	UD	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

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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
		Vacio LAB Z2	1	5,00	5,00
		Nitrogeno LAB Z2	1	1,00	1,00
					858,00

REGGAS UD 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
		Vacio LAB Z2	1	5,00	5,00
		Nitrogeno LAB Z2	1	1,00	1,00
					1.076,40

TOTAL APARTADO C030302 NUEVA INSTALACION 13.198,60

TOTAL SUBCAPÍTULO C0303 SUMINISTRO GASES DE LABORATORIO..... 13.818,74

TOTAL CAPÍTULO C03 DISTRIBUCION DE TUBERIA..... 89.702,86

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 UNIDADES TRATAMIENTO AIRE					
UTA01		RECUPERADOR DE CALOR SCHAKO KS50-9x6 (UTA01)			
		<p>Unidad de recuperación de calor Schako, modelo KS50-9x6, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>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.</p> <p>Registro: Derecha</p> <p>Dimensiones aprox. incluida bancada (Ancho x Alto x Largo):1015x1620x3350 mm.</p> <p>Peso aprox. 970 kg.</p> <p>Presión disponible en impulsión / retorno de 250Pa.</p> <p>Caudal impulsión / retorno 2.000m3/h</p> <p>El recuperador incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtros M6 + F8 en impulsión y M6 en retorno - Compuerta para free cooling - Ventiladores con motor EC <p>El resto de características del equipo quedan definidas en las fichas adjuntadas en proyecto.</p> <p>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. En caso de que la Dirección de Obra lo considera oportuno, el climatizador se suministrará desmontado por módulos para facilitar su instalación.</p> <p>Transporte, medios de elevación y montaje incluidos.</p> <p>Se incluye la puesta en marcha con el ajuste de caudales y presiones indicadas en proyecto.</p>			
OFICINAS			1	1,00	1,00
					1,00
					12.439,87
					12.439,87

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UTA02		<p>RECUPERADOR DE CALOR SCHAKO KS50-9x6 (UTA02)</p> <p>Unidad de recuperación de calor Schako, modelo KS50-9x6, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>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.</p> <p>Registro: Derecha</p> <p>Dimensiones aprox. incluida bancada (Ancho x Alto x Largo): 1015x1620x3350 mm.</p> <p>Peso aprox. 970 kg.</p> <p>Presión disponible en impulsión / retorno de 250Pa.</p> <p>Caudal impulsión / retorno 3.000m3/h</p> <p>El recuperador incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtros M6 + F8 en impulsión y M6 en retorno - Compuerta para free cooling - Ventiladores con motor EC <p>El resto de características del equipo quedan definidas en las fichas adjuntadas en proyecto.</p> <p>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. En caso de que la Dirección de Obra lo considera oportuno, el climatizador se suministrará desmontado por módulos para facilitar su instalación.</p> <p>Transporte, medios de elevación y montaje incluidos.</p> <p>Se incluye la puesta en marcha con el ajuste de caudales y presiones indicadas en proyecto.</p>			
EXPOSICION Y REUNIONES			1	1,00	1,00
					1,00
					12.627,09
					12.627,09

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UTA03		RECUPERADOR DE CALOR SCHAKO KS50-9x9 (UTA03)			
		<p>Unidad de recuperación de calor Schako, modelo KS50-9x9, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>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.</p> <p>Registro: Derecha</p> <p>Dimensiones aprox. incluida bancada (Ancho x Alto x Largo):1015x2.230x3.650 mm.</p> <p>Peso aprox. 1.246 kg.</p> <p>Presión disponible en impulsión / retorno de 250Pa.</p> <p>Caudal impulsión / retorno 5.000m3/h</p> <p>El recuperador incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtros M6 + F8 en impulsión y M6 en retorno - Compuerta para free cooling - Ventiladores con motor EC <p>El resto de características del equipo quedan definidas en las fichas adjuntadas en proyecto.</p> <p>Previa 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. En caso de que la Dirección de Obra lo considera oportuno, el climatizador se suministrará desmontado por módulos para facilitar su instalación.</p> <p>Transporte, medios de elevación y montaje incluidos.</p> <p>Se incluye la puesta en marcha con el ajuste de caudales y presiones indicadas en proyecto.</p>			
	LABORATORIOS		1	1,00	1,00
					1,00
					14.122,28
					14.122,28
B.CL.LG		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
	UTA02		1	4,50	1,50
	UTA03		1	4,50	1,50
					6,75
					6,75
					6,75
					20,25
					66,58
					1.348,25
D25NA520		MI TUBERIA PVC 40 mm. SERIE C			
		MI. 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
					11,89
					356,70

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL CAPÍTULO C04 UNIDADES TRATAMIENTO AIRE.....			40.894,19

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 RENOVACION DE AIRE					
DI01/DR01	UD	DIFUSOR LINEAL DSX-XXL-PB1Z-ASK-LD-ES L=1000 RAL a definir			
		<p>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 90°, 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 plenum por unión rígida o por montaje oculto (VM).</p> <p>Marca/ Modelo.: SCHAKO/ DSX-XXL-P1Z-ASK-LD-ES L= 1000 RAL a definir por la DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluso flexible de conexión aislado según RITE, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.</p>			
	INSTALACION		1	24,00	24,00
					24,00
					177,98
					4.271,52
DI02/DR02	UD	DIFUSOR LINEAL DSX-XXL-PB2Z-ASK-LD-ES L=1000 RAL a definir			
		<p>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 90°, 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 plenum por unión rígida o por montaje oculto (VM).</p> <p>Marca/ Modelo.: SCHAKO/ DSX-XXL-P2Z-ASK-LD-ES L= 1000 RAL a definir por la DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluso flexible de conexión aislado según RITE, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.</p>			
	INSTALACION		1	34,00	34,00
					34,00
					228,74
					7.777,16

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DI03/DR03	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 90°, 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 plenum 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.	1	103,00	103,00
	INSTALACION				103,00
			103,00	265,28	27.323,84
RE01	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 regulación 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.	1	10,00	10,00
	INSTALACION				10,00
			10,00	86,77	867,70

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RI-RE02	UD	<p>REJILLA IMP./RET. SCHAKO PA-2b-EB-VM-1025*75 RAL a def (RI/RE02)</p> <p>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 regulación de corredera SSK para equilibrado del caudal de aire.</p> <p>Marca/ Modelo.: SCHAKO/ PA-2b-EB-VM-1025*75 RAL a definir por DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Lacada de fábrica en color RAL a definir por la dirección facultativa.</p> <p>Incluso plenum de conexión en fibra de vidrio, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.</p>			
	INSTALACION		1	3,00	3,00
					3,00
				142,36	427,08
RE03	UD	<p>REJILLA IMP./RET. SCHAKO PA-2b-EB-VM-2000*75 RAL a def (RE03)</p> <p>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 regulación de corredera SSK para equilibrado del caudal de aire.</p> <p>Marca/ Modelo.: SCHAKO/ PA-2b-EB-VM-2000*75 RAL a definir por DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Lacada de fábrica en color RAL a definir por la dirección facultativa.</p> <p>Incluso plenum de conexión en fibra de vidrio, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.</p>			
	INSTALACION		1	1,00	1,00
					1,00
				304,28	304,28

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RE04	UD	<p>REJILLA IMP./RET. SCHAKO PA-2b-EB-VM-325*225 RAL a def (RE04)</p> <p>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 regulación de corredera SSK para equilibrado del caudal de aire.</p> <p>Marca/ Modelo.: SCHAKO/ PA-2b-EB-VM-325*225 RAL a definir por DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Lacada de fábrica en color RAL a definir por la dirección facultativa.</p> <p>Incluso plenum de conexión en fibra de vidrio, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.</p>	1,00	107,66	107,66
	INSTALACION		1	1,00	1,00
				1,00	107,66
					107,66
RE05	UD	<p>REJILLA IMP./RET. SCHAKO PA-2b-EB-VM-1025*225 RAL a def (RE05)</p> <p>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 regulación de corredera SSK para equilibrado del caudal de aire.</p> <p>Marca/ Modelo.: SCHAKO/ PA-2b-EB-VM-1025*325 RAL a definir por DF, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Lacada de fábrica en color RAL a definir por la dirección facultativa.</p> <p>Incluso plenum de conexión en fibra de vidrio, marco y resto de accesorios de montaje necesarios.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado a los caudales de proyecto y puesto en marcha según RITE y NTE-ICI-26.</p>	1,00	203,76	203,76
	INSTALACION		1	1,00	1,00
				1,00	203,76
					203,76

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CR01	UD	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE SCHAKO VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-100			
		<p>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 $\pm 5\%$). 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.</p> <p>Marca / modelo.: SCHAKO / VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-100, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.</p>			
		7. Sala de Control	1	2,00	2,00
		LAB.Z4.2 ICP	1	2,00	2,00
					4,00
					451,50
					1.806,00
CR02	UD	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE SCHAKO VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-125			
		<p>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 $\pm 5\%$). 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.</p> <p>Marca / modelo.: SCHAKO / VRAR-LMV-D3-MPF-GD0-125, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.</p>			
		LAB.Z1 LIMPIEZA	1	2,00	2,00
		LAB.Z4.1 CROMATOGRAFIA	1	2,00	2,00
		8.1 VITRINA LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	2,00	2,00
					6,00
					453,90
					2.723,40

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
CR03	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.	1	2,00	2,00	463,16	926,32
CR04	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	2,00	4,00	469,25	1.877,00

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CR05	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. Exposición	1	2,00	2,00
		Resto oficinas	1	2,00	2,00
					4,00 500,35 2.001,40
CR06	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 presión VRP-M-VFP, sonda de presión 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 1.251,12 1.251,12

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CR07	UD	REGULADOR CAUDAL AIRE SCHAKO VRAR-PPS-VRP-VFP-300-NM24A-V-250			
		<p>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 higiénico 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 $\pm 5\%$). 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 presión VRP-VFP y Actuador rápido NMA24A-V.</p> <p>Marca/ Modelo.: SCHAKO/ VRAR-PPS-VRP-VFP-300-NM24A-V-250, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.</p>			
	LAB.Z2 PREP MUESTRAS Y REACTIVOS		1	3,00	3,00
					3,00
					1.486,73
					4.460,19
CR08	UD	REGULADOR CAUDAL AIRE SCHAKO VRAR-VRP-M-VFP-NMQA24-STRV-ST-400			
		<p>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 $\pm 5\%$). 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 presión VRP-M-VFP, sonda de presión SRV-ST y Actuador rápido NMQA24.</p> <p>Marca/ Modelo.: SCHAKO/ VRAR-VRP-M-VFP-NMQA24-STRV-ST-400, o similar aprobado por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, sonda diferencial de presión con servomotor incorporado y regulación electrónica compatible con el sistema de regulación del edificio.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, ajustado, programado y puesto en marcha.</p>			
	LAB.Z2 PREP MUESTRAS Y REACTIVOS		1	1,00	1,00

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1,00	1.322,21	1.322,21
D31AA105	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
		CONDUCTOS VENTILACION BAJOCUBIERTA	1	425,00	425,00
			800,00	25,63	20.504,00
D31AE005	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	27,81	2.224,80
PP75	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	25,05	1.102,20
PP150	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	58,37	3.969,16
PP250	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
		PREVISION	1	12,00	12,00
		VITRINA MICROBIOLOGIA	1	12,00	12,00
			60,00	112,14	6.728,40

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PVC20	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	293,40
TDMIXV500150	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	614,08
TDMIXV800200	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	738,08
PP250CUB	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	130,54
					652,70
TOTAL CAPÍTULO C05 RENOVACION DE AIRE.....					94.477,46

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
SUBCAPÍTULO C0601 CUADROS ELÉCTRICOS CLIMATIZACIÓN					
C060101	UD	CUADRO 1- SALA DE INSTALACIONES - PLANTA BAJA			
			1,00	6.162,98	6.162,98
C060102	UD	CUADRO 2- BOMBEO FUENTE, EXTERIOR			
			1,00	2.160,37	2.160,37
C060103	UD	CUADRO 3 - UTAS Y EXTRACTORES - BAJOCUBIERTA			
			1,00	3.832,66	3.832,66
TOTAL SUBCAPÍTULO C0601 CUADROS ELÉCTRICOS CLIMATIZACIÓN.....					12.156,01
SUBCAPÍTULO C0602 INSTALACION ELÉCTRICA					
C060201	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, termostatos, sondas, valvulas ,actuadores, elementos de campo, cuadros eléctricos, etc). Los planos de esquemas eléctricos a adjuntar en la documentación final de obra se entregarán en formato Eplan, dwg y pdf. Totalmente instalado, programado, integrado y puesto en marcha.			
FASE 1	1		1,00		
			1,00	5.926,10	5.926,10
TOTAL SUBCAPÍTULO C0602 INSTALACION ELÉCTRICA.....					5.926,10
TOTAL CAPÍTULO C06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....					18.082,11

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 CONTROL AUTOMÁTICO					
SUBCAPÍTULO C0701 PUESTO CENTRAL					
C0701.03	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 visualización 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.			
			1,00	2.462,50	2.462,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C0701 PUESTO CENTRAL.....					2.462,50
SUBCAPÍTULO C0702 CUADROS ELECTRICOS DE CONTROL					
C0702.01	UD	cuadro control CEC-01			
		Cuadro de regulación y control formado por controladores libremente programables web server con tecnología Bacnet IP, Modbus, marca Trend/Gl . 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.			
			1,00	4.461,36	4.461,36
C0702.02	UD	cuadro control CEC-02			
		Cuadro de regulación y control formado por controladores libremente programables web server con tecnología Bacnet IP, marca Trend/Gl . 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.			
			1,00	1.422,68	1.422,68

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C0702.03	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.			
			1,00	1.054,65	1.054,65
TOTAL SUBCAPÍTULO C0702 CUADROS ELECTRICOS DE CONTROL					6.938,69
SUBCAPÍTULO C0703 MATERIAL DE CAMPO					
C0703.01	UD	sonda temperatura y humedad			
		Sonda combinada de temperatura y humedad exterior con escudo antirradiación. Rangos de medida de -30 a 50°C 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.			
	INSTALACION		1	1,00	1,00
			1,00	291,82	291,82
C0703.02	UD	sonda CO2 exterior			
		Sensor CO2 exterior. Salida seleccionable 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.			
	INSTALACION		1	1,00	1,00
			1,00	218,17	218,17
C0703.03	UD	sonda temperatura inmersión 150mm			
		Sonda de temperatura de inmersión ó conducto de 150mm de longitud y de tipo termistor NTC 10K?. Rango de -40° a 150°C. 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.			
	INSTALACION		1	12,00	12,00
			12,00	22,91	274,92
C0703.04	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.			
	INSTALACION		1	12,00	12,00
			12,00	14,50	174,00

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C0703.05	UD	sonda temperatura inmersión 400mm			
		Sonda de temperatura de inmersión ó conducto de 300mm de longitud y de tipo termistor NTC 10K?. Rango de -40° a 150°C. Grado de protección IP54. Marca TREND/GI, modelo VF10-3B54NW. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
	INSTALACION		1	2,00	2,00
				2,00	23,98
					47,96
C0703.06	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.			
	INSTALACION		1	2,00	2,00
				2,00	17,32
					34,64
C0703.07	UD	sonda presión líquido			
		Sonda de presión líquido. Rango 0-10 Bar. Salida 4-20mA, salida 2 hilos. Protección IP65. Marca TREND/GI, modelo PT110/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
	INSTALACION		1	1,00	1,00
				1,00	119,52
					119,52
C0703.08	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.			
	INSTALACION		1	1,00	1,00
				1,00	93,22
					93,22
C0703.09	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.			
	INSTALACION		1	2,00	2,00
				2,00	123,74
					247,48
C0703.10	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.			
	INSTALACION		1	2,00	2,00
				2,00	160,19
					320,38
C0703.11	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.			
	INSTALACION		1	4,00	4,00

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			4,00	263,06	1.052,24
C0703.12	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.			
	INSTALACION		1	3,00	3,00
			3,00	79,72	239,16
C0703.13	UD	contador energía frigorífica y calorífica DN80 PN25 Ud. de 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 (2°C-130°C). - Caudalímetro de bridas, contrabridas incluidas. - Modelo 65-3-CMCH/GI, marca Kamstrup/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
	INSTALACION		1	4,00	4,00
			4,00	725,36	2.901,44
C0703.14	UD	contador energía frigorífica y calorífica DN65 PN25 Ud. de contador energía frigorífica y calorífica Multical 603 compuesto por: - Caudalímetro ultrasónico para frío y calor qp 25,0m³/h, 300mm x DN65, 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 (2°C-130°C). - Caudalímetro de bridas, contrabridas incluidas. - Modelo 65-3-CLCG/GI, marca Kamstrup/GI. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
	INSTALACION		1	1,00	1,00
			1,00	626,21	626,21
C0703.15	UD	contador energía frigorífica y calorífica DN50 PN25 Ud. de contador energía térmica Multical 603 compuesto por: - Caudalímetro ultrasónico para calor qp 15,0m³/h, 270mm x DN50, 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 (15°C-130°C). - Caudalímetro de bridas, contrabridas incluidas. - Modelo 65-5-CKCE/GI, marca Kamstrup/GI. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
	INSTALACION		1	1,00	1,00

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1,00	543,45	543,45
C0703.16	UD	tarjeta Modbus RTU Tarjeta Modbus RTU (RS-485)+ 2 entradas de pulsos para Multical 403. Marca Kams-trup/GI, modelo HC-003-67/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
	INSTALACION		1	6,00	6,00
			6,00	51,14	306,84
C0703.17	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 $\pm 1,2^{\circ}\text{C}$ (a 25°C). Marca TREND/GI, modelo HT/D/GI, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
	INSTALACION		1	1,00	1,00
			1,00	155,29	155,29
C0703.18	UD	sonda CO2+T+H Sonda de temperatura, humedad y CO2 de conducto de aire. Protección IP65. Alimentación 24VAC/VDC (0-50°C, 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.			
	INSTALACION		1	2,00	2,00
			2,00	263,56	527,12
C0703.19	UD	sonda Tª conducto+ acc conducto Sonda de temperatura de tubería o conducto de -40 a 150°C 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.			
	INSTALACION		1	3,00	3,00
			3,00	26,63	79,89
C0703.20	UD	sonda CO2 conducto Sensor de concentración CO2 en conducto con salida 4-20mA. Rango de 0 a 2000 ppm. Alimentación 24 AC $\pm 20\%$ 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.			
	INSTALACION		1	7,00	7,00
			7,00	203,91	1.427,37
C0703.21	UD	Presostato aire Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85°C. Conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorios de conexión a tubo plástico 4mm. Pmax 300mbar, IP54. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
	INSTALACION		1	6,00	6,00
			6,00	35,57	213,42

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C0703.22	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.			
	INSTALACION		1	6,00	6,00
					6,00
					85,49
					512,94
TOTAL SUBCAPÍTULO C0703 MATERIAL DE CAMPO.....					10.407,48
SUBCAPÍTULO C0704 UNIDADES TERMINALES					
C0704.01	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 magnetotérmica. Fabricado en material aislante IP40, autoextinguible, de doble aislamiento.			
		Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.			
			19	19,00	19,00
					248,17
					4.715,23
C0704.02	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
					76,54
					1.377,72
C0704.03	UD	sonda Tª conducto+ acc conducto			
		Sonda de temperatura de tubería o conducto de -40 a 150°C 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	1,00
					26,63
					26,63
TOTAL SUBCAPÍTULO C0704 UNIDADES TERMINALES.....					6.119,58

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C0705 INSTALACION ELECTRICA DE CONTROL					
C070501	Ud	<p>INSTALACION ELECTRICA DE CONTROL</p> <p>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 distribución. 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 comunicaciones. 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.</p> <p>Los planos de esquemas eléctricos a adjuntar en la documentación final de obra se entregarán en formato Eplan, dwg y pdf.</p>			
			1,00	6.071,75	6.071,75
		TOTAL SUBCAPÍTULO C0705 INSTALACION ELECTRICA DE CONTROL			6.071,75

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C0706 INSTALACION, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA					
C070601	Ud	<p>INSTALACION DE EQUIPOS Y ELEMENTOS ASOCIADOS</p> <p>Ud. de instalación de todos los elementos del sistema de control automático y equipos asociados.</p> <p>Puesto en marcha según RITE, incluso mano de obra de montaje y colocación, así como ayudas a la albañilería.</p> <p>Los planos de esquemas eléctricos a adjuntar en la documentación final de obra se entregarán en formato Eplan, dwg y pdf.</p>	1,00	4.423,00	4.423,00
C070602	Ud	<p>TRABAJOS DE INGENIERIA, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA</p> <p>Ud. de trabajos de ingeniería, programación, integración y puesta en marcha.</p> <p>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.</p> <p>Documentación Elaboración de documentación y entrega de la misma a la propiedad, incluyendo esquemas de conexionado, y manuales de operador y mantenimiento.</p> <p>Formación Curso de formación de manejo del sistema de gestión al personal encargado del mantenimiento de la instalación.</p> <p>Integraciones BACnet</p> <p>Integraciones Modbus</p> <p>Los planos de esquemas eléctricos a adjuntar en la documentación final de obra se entregarán en formato Eplan, dwg y pdf.</p>	1,00	8.577,00	8.577,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C0706 INSTALACION, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA.....					13.000,00
TOTAL CAPÍTULO C07 CONTROL AUTOMÁTICO.....					45.000,00

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 OTRAS ACTUACIONES					
C0801	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	1.898,39	1.898,39
C0802	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	1.331,72	1.331,72
C0803	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	1.925,07	1.925,07
C0804	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	976,60	976,60
TOTAL CAPÍTULO C08 OTRAS ACTUACIONES					6.131,78

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA					
COM	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: <ul style="list-style-type: none"> - Documentación de todos y cada uno de los productos utilizados en la obra. - Protoboclos 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 realice las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.			
	FASE 1		1	1,00	1,00
					1,00
					1.990,08
					1.990,08
DOCFIN	Ud	Documentacion final de obra			
		Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya: <ul style="list-style-type: none"> - Protoboclos de prueba de la instalación. - Planos as built de la instalación. Los planos de esquemas eléctricos se entregarán en formato Eplan, dwg y pdf. - 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 realice las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.			
	FASE 1		1	1,00	1,00
					1,00
					638,57
					638,57
OCA	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
					520,49
					520,49
		TOTAL CAPÍTULO C09 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....			3.149,14
		TOTAL.....			483.538,67

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Climatización, ETAP Eguillor (Navarra)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	UNIDADES TERMINALES.....	39.120,24	8,09
C02	SISTEMAS DE PRODUCCION.....	146.980,89	30,40
C03	DISTRIBUCION DE TUBERIA.....	89.702,86	18,55
C04	UNIDADES TRATAMIENTO AIRE.....	40.894,19	8,46
C05	RENOVACION DE AIRE.....	94.477,46	19,54
C06	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	18.082,11	3,74
C07	CONTROL AUTOMÁTICO.....	45.000,00	9,31
C08	OTRAS ACTUACIONES.....	6.131,78	1,27
C09	COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....	3.149,14	0,65
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		483.538,67	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		483.538,67	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		483.538,67	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Pamplona, a junio de 2020.

LA PROPIEDAD

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



Jose Mª Moro
Nº 1.556

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

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		
				1.091,82	1.091,82
01.01.02	UD	NSX100 4P 36k Micrologic 4.2 Vigi 100A Ud. NSX100 4P 36k Micrologic 4.2 Vigi 100A	1		
			1,00		
				581,69	581,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 AMPLIACION CUADRO ELECTRICO.....					1.673,51
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		
				230,32	230,32
01.02.02	UD	C120H 4P 100A C 15000A 415V MINIATURE CI Ud. C120H 4P 100A C 15000A 415V MINIATURE CI	1		
			1,00		
				208,69	208,69
01.02.03	UD	TAPA G/P PLENA 2 MODULOS ALTO 100MM Ud. TAPA G/P PLENA 2 MODULOS ALTO 100MM	2		
			2,00		
				7,27	14,54
01.02.04	UD	iC60H 4P 50A C Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60H 4P 50A C	1		
			1,00		
				115,04	115,04
01.02.05	UD	C120N 4P 63A C 10000A 415V MINIATURE CIR Ud. C120N 4P 63A C 10000A 415V MINIATURE CIR	1		
			1,00		
				133,63	133,63
01.02.06	UD	OBTURADOR ACTI9 Ud. OBTURADOR ACTI9	1		
			1,00		
				3,85	3,85
01.02.07	UD	CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU Ud. CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU	4		
			4,00		

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			4,00	12,80	51,20
01.02.08	UD	LINERGY REP POTENCIA 4P 160A 4X12 SALID. Ud. LINERGY REP POTENCIA 4P 160A 4X12 SALID.	1		
			1,00		
			1,00	27,10	27,10
01.02.09	UD	REPARTIDOR ESCALONADO 250A, 4 PO Ud. REPARTIDOR ESCALONADO 250A, 4 PO	1		
			1,00		
			1,00	146,31	146,31
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	13,51	13,51
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	11,95	23,90
01.02.12	UD	2 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC Ud. 2 SOPORTES G FIJACION CABLES Ancho 600 mm	2		
			2,00		
			2,00	27,49	54,98
01.02.13	UD	COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES Ud. COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES, barra de tierra 40 abrazaderas + 1 conector de 35 mm ² , alto 450 mm.	2		
			2,00		
			2,00	20,81	41,62
01.02.14	UD	2 TRAVIASAS ASOC/ELEV G IP30 ANC COF+PAS Ud. 2 TRAVIASAS ASOC/ELEV G IP30 ANC COF+PAS	1		
			1,00		
			1,00	58,61	58,61
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	504,17	504,17
01.02.16	UD	PUERTA PLENA G IP30, 33 MODULOS Ud. PUERTA PLENA G IP30, 33 MODULOS, alto 1830mm	2		
			2,00		
			2,00	292,61	585,22

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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		
				630,25	630,25
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		
				9,19	64,33
01.02.19	UD	INS250 200A 4P Ud. Interruptor seccionador Compact INS 400, 315A, 4 Polos.	1		
			1,00		
				103,57	103,57
01.02.20	UD	INTERPACT INS100 4P Ud. Interruptor seccionador Compact INTERPACT INS100 4P	1		
			1,00		
				47,78	47,78
01.02.21	UD	iC60N 4P 25 A C Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 4P, 25 A, curva C.	4		
			4,00		
				38,29	153,16
01.02.22	UD	iID 4P 40A 300mA A Ud. Interruptor diferencial iID 4P 40A 300mA A	1		
			1,00		
				106,68	106,68
01.02.23	UD	iC60N 2P 16 A C Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 2P, 16A, curva C.	13		
			13,00		
				17,53	227,89
01.02.24	UD	iC60N 4P 50 A C Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 4P, 50A, curva C.	1		
			1,00		
				101,28	101,28
01.02.25	UD	iID 4P 63A 300mA A Ud. Interruptor diferencial iID 4P 63A 300mA A	3		
			3,00		
				144,13	432,39
01.02.26	UD	iC60N 4P 10A C Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N 4P 10A C	6		
			6,00		

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			6,00	35,50	213,00
01.02.27	UD	RCCB_IID 4P 25A 30mA A-type Ud. RCCB_IID 4P 25A 30mA A-type	8	8,00	
			8,00	124,23	993,84
01.02.28	UD	iC60N 2P 6A C Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 6A, curva C.	29	29,00	
			29,00	18,90	548,10
01.02.29	UD	RCCB_IID 4P 25A 300mA A-type Ud. RCCB_IID 4P 25A 300mA A-type	1	1,00	
			1,00	121,91	121,91
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	12,53	12,53
01.02.31	UD	TAPA INS250 HORIZONTAL FIJO ROTATIVO.G-P Ud. TAPA INS250 HORIZONTAL FIJO ROTATIVO.G-P	1	1,00	
			1,00	13,76	13,76
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	6,13	6,13
01.02.33	UD	BLOQUE CONEXION G NS-INS250 CABL Ud. BLOQUE CONEXION G NS-INS250 CABL	1	1,00	
			1,00	41,43	41,43
01.02.34	UD	CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT Ud. CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT	12	12,00	
			12,00	8,00	96,00
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	10,59	52,95

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CUADRO ELECTRICO.....					6.179,67
SUBCAPÍTULO 01.03 SUBCUADRO LABORATORIO					
01.03.01	UD	OBTURADOR ACTI9 Ud. OBTURADOR ACTI9	1	1,00	
			1,00	3,85	3,85
01.03.02	UD	CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU Ud. CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU	2	2,00	
			2,00	12,80	25,60
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	6,13	6,13
01.03.04	UD	LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS Ud. LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS	1	1,00	
			1,00	8,75	8,75
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	11,96	11,96
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	13,51	13,51
01.03.07	UD	2 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC Ud. 2 SOPORTES G FIJACION CABLES Ancho 600 mm	1	1,00	
			1,00	27,49	27,49
01.03.08	UD	COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES Ud. COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES, barra de tierra 40 abrazaderas + 1 conector de 35 mm ² , alto 450 mm.	1	1,00	
			1,00	20,81	20,81
01.03.09	UD	PUERTA PLENA G IP30, 27 MODULOS Ud. PUERTA PLENA G IP30, 27 MODULOS	1	1,00	

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1,00	252,47	252,47
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	543,68	543,68
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	9,19	36,76
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	10,59	21,18
01.03.13	UD	CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT Ud. CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT	6		
			6,00		
			6,00	8,00	48,00
01.03.14	UD	iC60N 2P 6A C Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 6A, curva C.	1		
			5		
			5,00		
			5,00	18,90	94,50
01.03.15	UD	iID 2P 25A 300mA A Ud. Interruptor diferencial iID 2P 25A 300mA A	7		
			7,00		
			7,00	87,87	615,09
01.03.16	UD	iID 4P 40A 30mA A Ud. interruptor diferencial iID 4P 40A 30mA A	4		
			4,00		
			4,00	125,48	501,92
01.03.17	UD	iC60N 4P 50 A C Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 50A, curva C.	1		
			1,00		
			1,00	101,28	101,28
01.03.18	UD	iC60N 2P 25 A C Ud. interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 25A, curva C.	4		
			4,00		
			4,00	18,43	73,72

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.19	UD	iC60N 2P 16 A C Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 16A, curva C.	1		
			1,00		
				17,53	17,53
01.03.20	UD	iC60N 2P 10 A C Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 10A, curva C.	1		
			1,00		
				17,23	17,23
01.03.21	UD	iC60N 4P 16A C Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 4P, 16A, curva C.	4		
			4,00		
				35,90	143,60
01.03.22	UD	iC60N 4P 25 A C Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 4P, 25 A, curva C.	1		
			1,00		
				38,29	38,29
01.03.23	UD	INTERPACT INS40 4P. Ud. INTERPACT INS40 4P.	1		
			1,00		
				28,52	28,52
01.03.24	UD	INTERPACT INS63 4P Ud. INTERPACT INS63 4P	1		
			1,00		
				41,42	41,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 SUBCUADRO LABORATORIO.....					2.693,29

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 SAI					
01.04.01	UD	OBTURADOR ACTI9 Ud. OBTURADOR ACTI9	1	1,00	
				1,00	3,85
					3,85
01.04.02	UD	CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU Ud. CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU	2	2,00	
				2,00	12,80
					25,60
01.04.03	UD	LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS Ud. LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS	1	1,00	
				1,00	8,75
					8,75
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	11,95
					11,95
01.04.05	UD	4 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC Ud. 4 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC	1	1,00	
				1,00	20,35
					20,35
01.04.06	UD	2 SOPORTES G PASILLO LATERAL PAR Ud. 2 SOPORTES G PASILLO LATERAL PAR	1	1,00	
				1,00	7,12
					7,12
01.04.07	UD	2 COLECTORES TIERRA CON 21 CONEC Ud. 2 COLECTORES TIERRA CON 21 CONEC	1	1,00	
				1,00	20,81
					20,81
01.04.08	UD	PUERTA PLENA G IP30, 24 MODULOS Ud. PUERTA PLENA G IP30, 24 MODULOS	1	1,00	
				1,00	202,44
					202,44
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	436,03
					436,03

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

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
					<hr/>
			5,00	9,19	45,95
01.04.11	UD	TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT			
		Ud. TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT			
			1		
					1,00
					<hr/>
			1,00	10,59	10,59
01.04.12	UD	CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT			
		Ud. CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT			
			6		
					6,00
					<hr/>
			6,00	8,00	48,00
01.04.13	UD	iC60N 2P 16 A C			
		Ud. Interruptor automático magnetotermico iC60N, 2P, 16A, curva C.			
			23		
					23,00
					<hr/>
			23,00	17,53	403,19
01.04.14	UD	iID 4P 40A 300mA A			
		Ud. Interruptor diferencial iID 4P 40A 300mA A			
			5		
					5,00
					<hr/>
			5,00	106,68	533,40
01.04.15	UD	iC60N 4P 25 A C			
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 4P, 25 A, curva C.			
			5		
					5,00
					<hr/>
			5,00	38,29	191,45
01.04.16	UD	INTERPACT INS63 4P			
		Ud. INTERPACT INS63 4P			
			1		
					1,00
					<hr/>
			1,00	41,42	41,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 SAI.....					2.010,90

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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
					<hr/>
				1,00	8,83
					8,83
01.05.02	UD	TAPA G/P PLENA 5 MODULOS ALTO=2			
		Ud. TAPA G/P PLENA 5 MODULOS ALTO=200			
			1		
					1,00
					<hr/>
				1,00	11,95
					11,95
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
					<hr/>
				5,00	9,19
					45,95
01.05.04	UD	TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT			
		Ud. TAPA G/P MULTI 9, 4 MODULOS ALT			
			1		
					1,00
					<hr/>
				1,00	10,59
					10,59
01.05.05	UD	CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT			
		Ud. CARRILL MODULAR G APARAMENTA MULT			
			6		
					6,00
					<hr/>
				6,00	8,00
					48,00
01.05.06	UD	OBTURADOR ACTI9			
		Ud. OBTURADOR ACTI9			
			1		
					1,00
					<hr/>
				1,00	3,85
					3,85
01.05.07	UD	CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU			
		Ud. CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFU			
			2		
					2,00
					<hr/>
				2,00	12,80
					25,60
01.05.08	UD	LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS			
		Ud. LINERGY REP POTENCIA 4P 100A 4X7 SALIDAS			
			1		
					1,00
					<hr/>
				1,00	8,75
					8,75
01.05.09	UD	4 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC			
		Ud. 4 SOPORTES G FIJACION CABLES ANC			
			1		
					1,00
					<hr/>
				1,00	20,35
					20,35

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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	7,12	7,12
01.05.11	UD	2 COLECTORES TIERRA CON 21 CONEC			
		Ud. 2 COLECTORES TIERRA CON 21 CONEC			
		1	1,00		
			1,00	20,81	20,81
01.05.12	UD	PUERTA PLENA G IP30, 24 MODULOS			
		Ud. PUERTA PLENA G IP30, 24 MODULOS			
		1	1,00		
			1,00	202,44	202,44
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	436,03	436,03
01.05.14	UD	iC60N 2P 32A C			
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N 2P 32A C			
		2	2,00		
			2,00	19,53	39,06
01.05.15	UD	iC60N 2P 6A C			
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 2P, 6A, curva C.			
		2	2,00		
			2,00	18,90	37,80
01.05.16	UD	iC60N 2P 16 A C			
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 2P, 16A, curva C.			
		7	7,00		
			7,00	17,53	122,71
01.05.17	UD	iC60N 2P 25 A C			
		Ud. interruptor automatico magnetotermico iC60N, 2P, 25A, curva C.			
		1	1,00		
			1,00	18,43	18,43
01.05.18	UD	iC60N 2P 10 A C			
		Ud. Interruptor automatico magnetotermico iC60N, 2P, 10A, curva C.			
		13	13,00		
			13,00	17,23	223,99
01.05.19	UD	iID 4P 40A 300mA A			
		Ud. Interruptor diferencial iID 4P 40A 300mA A			
		6	6,00		

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			6,00	106,68	640,08
01.05.20	UD	iC60N 4P 32 A C Ud. Interruptor automático magnetotérmico iC60N, 4P, 32A, curva C.	1	1,00	
			1,00	39,93	39,93
01.05.21	UD	iMN 220-240VCA Ud. Bobina de mínima tensión iMN 220-240VCA	4	4,00	
			4,00	53,02	212,08
01.05.22	UD	iC60N 4P 25 A C Ud. Interruptor automático magnetotérmico iC60N, 4P, 25 A, curva C.	3	3,00	
			3,00	38,29	114,87
01.05.23	UD	iC60N 4P 16A C Ud. Interruptor automático magnetotérmico iC60N, 4P, 16A, curva C.	2	2,00	
			2,00	35,90	71,80
01.05.24	UD	INTERPACT INS63 4P Ud. INTERPACT INS63 4P	1	1,00	
			1,00	41,42	41,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 CORRIENTE ESTABILIZADA.....					2.412,44
TOTAL CAPÍTULO 01 CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN.....					14.969,81

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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 reacción al fuego mínima 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 tóxicos, 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	34,86
					1.743,00
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 reacción al fuego mínima 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 tóxicos, 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	21,77
					1.088,50
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 reacción al fuego mínima 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 tóxicos, 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	19,27
					1.156,20
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 reacción al fuego mínima 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 tóxicos, 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	9,85
					394,00
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 reacción al fuego mínima 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 tóxicos, 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	4,53
					181,20
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

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			100,00	2,40	240,00
02.07	m	TUBO DE PROTECCIÓN CORRUGADO NORMAL, DIÁMETRO 50			
		MI. 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	2,28	91,20
02.08	ML	TUBO DE PROTECCIÓN CORRUGADO NORMAL, DIÁMETRO 63			
		MI. 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	2,28	136,80
02.09	UD	TUBO DE PROTECCIÓN CORRUGADO NORMAL, DIÁMETRO 32			
		MI. 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	0,96	38,40
TOTAL CAPÍTULO 02 DERIVACIONES A CUADROS.....					5.069,30

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 LINEAS GENERALES					
03.01	ML	DERIVACION DE 2(1X6)+1X6 mm2, BANDEJA/TUBO PVC-FLX			
		<p>ML. línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V. de 2(1x6)+1x6 mm2 de sección marca DRAKA o similar, 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.</p> <p>Los conductores serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
					3,50
					3.178,00
03.02	UD	CAJAS DERIVACIÓN			
		<p>Ud. Caja de registro de superficie con tapa de 150x100, incluso material auxiliar, mano de obra, totalmente instalada.</p>			
			20		20,00
					20,00
					12,35
					247,00
03.03	ML	DERIVACIÓN DE 2(1X2,5)+1X2,5 MM2, BAND./TUBO PVC-FLEX D.20 PG-13			
		<p>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, 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.</p> <p>Los conductores serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2.416,00	2,20	5.315,20
03.04	ML	DERIVACIÓN DE 2(1X1,5)+1X1,5 MM2, BAND./TUBO PVC-FLEX D.20 PG-13			
		<p>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, 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.</p> <p>Los conductores serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 eléctrico	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	1,94	3.810,16
03.05	ML	DERIVACIÓN DE 2(1x4)+1x4 mm2, BAND/TUBO PVC D. 20			
		<p>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, 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.</p> <p>Los conductores serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 química	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	2,56	2.124,80

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	ML	DERIVACION DE 3(1X6)+2X6 MM2, BAND/TUBO PVC D.32			
		<p>ML. Línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 0,6/1 kV. de 3(1x6)+2x6 mm2 de sección, marca DRAKAO similar, 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.</p> <p>Los conductores serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	4,05
					48,60
03.07	ML	DERIVACION DE 3(1X4)+2X4 MM2, BAND/TUBO PVC D.25			
		<p>ML. Línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 0,6/1 kV. de 3(1x4)+2x4 mm2 de sección, marca DRAKAO similar, 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.</p> <p>Los conductores serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	3,14
					169,56
03.08	ML	DERIVACION DE 5X25 MM2, BAND/TUBO PVC			
		<p>ML. línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V. de 5(1x25) mm2 de sección marca DRAKA o similar, ES07Z1-K, sobresobre bandeja/bajo tubo de PVC flexible, incluso material auxiliar y mano de obra.</p> <p>Los conductores serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	14,20
					426,00

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	ML	DERIVACION DE 5X35 MM2, BAND/TUBO PVC			
		<p>ML. línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 750 V. de 5(1x35) mm2 de sección marca DRAKA o similar, ES07Z1-K, sobre bandeja/bajo tubo de PVC flexible, incluso material auxiliar y mano de obra.</p> <p>Los conductores serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	19,31
					695,16
03.10	ML	BANDEJA REJILLA 60x300			
		<p>ML. Bandeja de rejilla de 60x300, marca UNEX, 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 960°C; 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.</p>			
			100		100,00
				100,00	11,43
					1.143,00
03.11	UD	CAJA DE REGISTRO EMPOTRABLE DE 300X200X60 MM			
		<p>Ud. Caja de registro empotrable con tapa autoextingible marca GEWS o similar, incluso material auxiliar, mano de obra, totalmente instalada.</p>			
			20		20,00
				20,00	13,64
					272,80
03.12	MI	CONDUCTOR CU DESNUDO EN BANDEJA			
		<p>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.</p>			
			100		100,00
				100,00	1,79
					179,00
TOTAL CAPÍTULO 03 LINEAS GENERALES.....					17.609,28

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ALUMBRADO					
04.01	UD	PANEL LED 60X60 ELAGASNC Ud. Panel LED 60x60 Elagasnc 3800 lm, 4000K, 32,4 W, IP20. 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
					6.369,27
04.02	UD	LUMINARIA C2 VIABIZZUNO 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. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.	5		5,00
					1.637,40
04.03	UD	LUMINARIA C2 VIABIZZUNO 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. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.	1		1,00
					420,20
04.04	UD	LUMINARIA C2 VIABIZZUNO 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. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.	1		1,00
					490,60
04.05	UD	LUMINARIA C2 VIABIZZUNO 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). Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.	2		2,00
					1.351,64

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	UD	DOWNLIGHT LED Ud. Foco empotrable LED empotrado en el techo IP44 (desde la parte frontal), 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 luminarias. 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	840,60
04.07	UD	LUMINARIA C1 VIABIZZUNO 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. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.	2	2,00	
				2,00	6.906,36
04.08	UD	LUMINARIA C1 VIABIZZUNO 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. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.	1	1,00	
				1,00	528,39
04.09	UD	LUMINARIA C1 VIABIZZUNO 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. Sistema modular en aluminio de extrusión, acabado en aluminio, negro o blanco.	2	2,00	
				2,00	1.056,78
04.10	UD	SUSPENSIÓN ABOVE Ud. de luminaria colgante de pantalla de aluminio centrifugado, 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	408,93
04.11	UD	APLIQUE NET 48 MURO Ud. Aplique Net 48 Muro, Viabizzuno, 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	416,90
04.12	UD	EMPOTRABLE POLO	2	2,00	

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2,00	43,01	86,02
04.13	UD	PROYECTOR TIMY SMALL TRACK Ud. de proyector Timy Small track, color blanco, especial para arte, LED 25W, 3250K, 36°, reproducción cromática RA95.	13	13,00	
			13,00	124,85	1.623,05
04.14	UD	REPOSICIÓN QR111 Ud. de reposición QR111 LED, especial arte, reproducción cromática RA95.	27	27,00	
			27,00	81,19	2.192,13
04.15	UD	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ADOSADA 200 LUM Ud. Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, Marca Dialux modelo LENS N30 A, con cuerpo cilíndrico 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	92,30	92,30
04.16	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 baterías, 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	78,00	2.496,00
04.17	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 baterías, 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	78,00	468,00

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	9	9,00	
				9,00	56,31
					506,79
04.19	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	73,02
					219,06
TOTAL CAPÍTULO 04 ALUMBRADO.....					28.936,25

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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, a definir por D.F., 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	29,22
					1.110,36
05.01.02	UD	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD 360°			
		Ud. de interruptor de proximidad para montaje empotrado en techo, marca de primera calidad, campo de detección: diámetro 6 metros a 2,5m de altura. 360°, 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	53,68
					107,36
05.01.03	UD	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD 200°			
		Ud. de interruptor de proximidad para montaje sobre pared, marca de primera calidad, campo de detección: de 0 a 12 m. 200°, 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	47,91
					47,91
05.01.04	UD	PACK CENTRALIZACIÓN DE EMPOTRAR 3 FILAS			
		Ud. Pack centralización de empotrar marca de primera calidad, 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	109,38
					109,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 PUNTOS DE LUZ.....					1.375,01

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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, 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 mm ² 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	18,66
					765,06
05.02.02	UD	PUNTO ENCHUFE EMPOTRADO, II+T 25A			
		Ud. Punto de enchufe empotrado, marca de primera calidad, placa color blanco o similar, II+T, 25A, incluso cable en cobre flexible, designación H07V con aislamiento en 450/750 V, 2(1x6)+1x6 mm ² 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	26,93
					134,65
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, 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	21,57
					86,28
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, 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 mm ² 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	21,38
					21,38
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 mm ² de sección incluso collarín de material noferreo soldadura autógena, material auxiliar, mano de obra, totalmente instalado.			
	aseos		4		4,00
				4,00	29,70
					118,80

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.06	UD	PUNTO DE ENCHUFE CENTRALIZACIÓN PUESTO DE MANDO PARED Ud. Toma de corriente centralizada de otros usos, empotrado marca BTICINO o similar, (sistema Interlink 150445), color blanco, incluso cable en cobre con aislamiento en 750 V, 2(1x2,5)+1x2,5 mm ² de sección, tubo ferroplast 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 - Dos tomas de red ARJ-45 categoría apantallado 6 - Una toma telefónica 4 polos	30	30,00	
				30,00	63,75
					1.912,50
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	131,42
					131,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PUNTOS DE ENCHUFE.....					3.170,09
TOTAL CAPÍTULO 05 MECANISMOS					4.545,10

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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
					<hr/>
				1,00	330,00
					330,00
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
					<hr/>
				1,00	330,00
					330,00
06.03	UD	CONEXIONADO EQUIPOS LABORATORIO			
		Ud. de conexionado de los equipos de laboratorio, incluido el material necesario.			
			1		1,00
					<hr/>
				1,00	99,00
					99,00
		TOTAL CAPÍTULO 06 VARIOS.....			<hr/>
					759,00

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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, 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	1.404,74
					1.404,74
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	15,35
					15,35
07.01.03	ud	BANDEJA FIJA, FONDO 400mm			
		Ud. Suministro e instalación de bandeja fija, fondo 400mm para montaje en rack 19". Todo debidamente instalado y conexionado			
			1	1,00	
				1,00	36,84
					36,84
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	6,26
					31,30
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 para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
			1	1,00	
				1,00	101,52
					101,52
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 para cableado de fibra optica, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
			1	1,00	
				1,00	52,91
					52,91

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.07	m	BANDEJA PERFORADA DE 60x75 mm Ml. Bandeja de rejilla de 60x75, marca UNEX, 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 960°C; 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	6,71	738,10
07.01.08	MI	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	0,74	725,20
07.01.09	mI	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 acorado de 0,80 mm. para guía. Completamente instalado	160		160,00
			160,00	1,21	193,60
07.01.10	mI	CABLEADO HORIZONTAL FO, DIELECTRICO LSHZ 6 FIBRAS 50/125 OM3 Ml. Cableado horizontal de fibra optica, formada por cable interior/externo dielectrico LSZH de 6 fibras 50/125 OM3, marca AMP o similar, en montaje en canal o bajo tubo, incluso soldaduras de unión, instalado, montaje y conexionado incluso certificación del mismo.	980		980,00
			980,00	3,62	3.547,60
07.01.11	ud	TOMA RJ45 C6 UTP Ud. Suministro e instalación de roseta UTP cat 6 SL , marca primera calidad, empotrada e integrada en la misma caja y el mismo marco de la serie existente en el edificio, 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	16,45	855,40
07.01.12	MI	CONDUCTOR CU DESNUDO EN BANDEJA Ml. Conductor desnudo de cobre recocido de 70 mm ² 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	1,79	196,90

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.13	ud	Caja EMPOTRAR QUINTELA MOSA 3 módulos			
		ud. Caja de empotrar/superficie QUINTELA de MOSAIC o similar con 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	69,25
					1.315,75
07.01.14	ud	Caja mesa 5 módulos (datos y audiovisuales)			
		Caja empotrada en mesa de profesorado de 5 módulos con IP4X en acabado A ELEGIR POR LA DF compuesta por 1 cubeta, 1 marco portamecanismos de 5 módulos en acabado A ELEGIR POR LA D.F. 1 tapa embellecedora de enrasamiento en acabado A ELEGIR POR LA D.F. y 2 bases doble schuko en acabado A ELEGIR POR LA D.F. con piloto indicador de tensión (ref. S1/9)			
		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.			
		Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la nomra UNE-20.451, equivalente la norma IEC - 60670. Producto marcado CE.			
			11		11,00
				11,00	103,75
					1.141,25
		TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 RED DE VOZ-DATOS.....			10.356,46
		TOTAL CAPÍTULO 07 INFRAESTRUCTURA VOZ Y DATOS.....			10.356,46

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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.			
		- Totalmente ejecutado y puesto en funcionamiento.			
	planta baja		1		1,00
				1,00	165,00
					165,00
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.			
		- Totalmente ejecutado y puesto en funcionamiento.			
	planta baja		1		1,00
				1,00	165,00
					165,00
TOTAL CAPÍTULO 08 CONEXION EDIFICIO EXISTENTE.....					330,00

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA					
09.01	UD	COMISIONADO DE LA INSTALACION			
		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realice las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.</p>			
			1		
				1,0000	
				1,00	380,00
					380,00
09.02	UD	DOCUMENTACION FINAL DE OBRA			
		<p>Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>En el caso de que el instalador no se haga cargo de estos trabajos la propiedad designará una entidad que realice las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.</p>			
			1		
				1,0000	
				1,00	380,00
					380,00
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	55,01
					55,01
		TOTAL CAPÍTULO 09 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....			815,01
		TOTAL.....			83.390,21

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Reforma ETAP, Eguillor (Navarra)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN.....	14.969,81	17,95
2	DERIVACIONES A CUADROS.....	5.069,30	6,08
3	LINEAS GENERALES.....	17.609,28	21,12
4	ALUMBRADO.....	28.936,25	34,70
5	MECANISMOS.....	4.545,10	5,45
6	VARIOS.....	759,00	0,91
7	INFRAESTRUCTURA VOZ Y DATOS.....	10.356,46	12,42
8	CONEXION EDIFICIO EXISTENTE.....	330,00	0,40
9	COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....	815,01	0,98
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		83.390,21	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		83.390,21	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		83.390,21	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Pamplona, a Junio 2020.

LA PROPIEDAD

Gobierno de Navarra

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



José Mª Moro Aristu

Fontanería y Saneamiento, ETAP Eguillor (Navarra)

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	16,40	1.705,60
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	14,70	588,00
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	12,02	1.394,32
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	9,37	1.574,16

Fontanería y Saneamiento, ETAP Eguillor (Navarra)

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	27,56	55,12
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	20,93	41,86
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	16,03	80,15
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	1,00	
			4,00	13,38	53,52
01.09	UD	LLAVE DE CORTE APARATOS D-3/8" Ud Grifería 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	5,15	97,85
01.10	UD	TOMAS PARA LAVAVAJILLAS Ud. Tomas para lavadora y lavavajillas bitérmicos, compuesta por llave de escuadra 1/2"x3/4", totalmente instalada.			
		LAB Z1	1 2,00	2,00	
			2,00	20,02	40,04

Fontanería y Saneamiento, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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, totalmente instalada, conexiónada y puesta en marcha.			
	LAB Z1		1	1,00	1,00
	Red RACS		1	1,00	1,00
			2,00	272,32	544,64
01.12	Ud	TERMO ELÉCTRICO 300 LITROS			
		Termo eléctrico 300 litros, incluso alimentación eléctrica desde cuadro general, totalmente instalada, conexiónada y puesta en marcha.			
	previsión		1		1,00
			1,00	808,35	808,35
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	129,31	387,93
		TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACIONES INTERIORES			7.371,54

Fontanería y Saneamiento, ETAP Eguillor (Navarra)

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
					54,94
					769,16
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
					43,18
					43,18
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
					75,98
					227,94
TOTAL CAPÍTULO 02 EVACUACIÓN INTERIOR.....					1.040,28

Fontanería y Saneamiento, ETAP Eguillor (Navarra)

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.	22,00	16,55	364,10
	red general		22		364,10
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.	34,00	28,22	959,48
	red general		34		959,48
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.	1,00	166,43	166,43
	red general fecales		1		166,43
TOTAL CAPÍTULO 03 EVACUACIÓN GENERAL FECALES.....					1.490,01

Fontanería y Saneamiento, ETAP Eguillor (Navarra)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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	370,58	370,58
04.02	Ud	DESMONTAJE INSTALACIONES EXISTENTES ABASTECIMIENTO 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	352,59	352,59
TOTAL CAPÍTULO 04 OTRAS ACTUACIONES					723,17

Fontanería y Saneamiento, ETAP Eguillor (Navarra)

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. - 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 realice las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.	1	1,00	
				1,00	900,00
05.02	UD	DOCUMENTACION FINAL DE OBRA			
		Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya: - Protocolos de prueba de la instalación según HS4 y HS5 del CTE. - 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 realice las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.	1	1,00	
				1,00	600,00
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	600,00
TOTAL CAPÍTULO 05 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....					2.100,00
TOTAL.....					12.725,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fontanería y Saneamiento, ETAP Eguillor (Navarra)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	INSTALACIONES INTERIORES.....	7.371,54	57,93
2	EVACUACIÓN INTERIOR.....	1.040,28	8,18
3	EVACUACIÓN GENERAL FECALES.....	1.490,01	11,71
4	OTRAS ACTUACIONES.....	723,17	5,68
5	COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....	2.100,00	16,50
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		12.725,00	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		12.725,00	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		12.725,00	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS

Pamplona, a Junio 2020.

LA PROPIEDAD

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



José Mª Moro Aristu
Col. N° 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
				435,04	435,04
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/cm ² , 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, encajado 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
				103,77	103,77
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
				100,92	201,84
01.04	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA 3"			
		Ud. De válvula de compuerta en fundición dúctil, según DIN 1693, vástago en acero inox, compuerta en fundición dúctil junta EPDM, empaquetadura sellado superior 4 juntas tóricas y manguito inferior 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
				176,70	353,40
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 frío/calor incluso bridas, tornillos, juntas, material de soldadura, todo el conjunto PN-16 totalmente instalado.			
	sotano -1		1		1,00
				173,44	173,44
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

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			5,00	30,32	151,60
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	25,54	1.072,68
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, manguera semirrígida 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	247,53	495,06
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 instalado			
	planta primera		1	7,00	7,00
			7,00	25,75	180,25
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	55,74	222,96
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	5,94	237,60
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	25,95	25,95
TOTAL CAPÍTULO 01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....					3.653,59

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

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 primera		1	3,00	3,00
					<hr/>
				3,00	180,43
					541,29
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 certificada 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 primera		1	1,00	1,00
					<hr/>
				1,00	437,18
					437,18
02.03	UD	PUERTA REGISTRO DE INSTALACIONES EI-30/EI-60 1500x2000			
		Ud. Puerta de registro EI30/EI-60 con marca especial T, en acero, hoja de 1500X2000., portillón de 45 mm. de espesor. Cierre por ranura de cesión y apto para poder colocar cualquier acabado. homologado por laboratorio reconocido, totalmente instalado, incluso recibido y acabado.			
	p novena RITS		1	2,00	2,00
					<hr/>
				2,00	470,20
					940,40
		TOTAL CAPÍTULO 02 PUERTAS CORTAFUEGOS Y REGISTROS.....			<hr/> 1.918,87

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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
					<hr/>
				2,00	85,16
					170,32
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
					<hr/>
				2,00	101,84
					203,68
03.03	UD	SIRENA ALARMA EXTERIOR			
		Ud. de Sirena de alarma electrónica para exterior de bajo consumo, 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
					<hr/>
				1,00	106,86
					106,86
TOTAL CAPÍTULO 03 DETECCIÓN DE INCENDIOS					480,86

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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 cilíndrico 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 baterías, 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 baterías, 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: ILMLLED. 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.	9	9,00	
				9,00	0,00
					0,00

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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.Acesorio 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			0,00
		BT*			

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

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. - Totalmente ejecutado y puesto en funcionamiento.			
	planta primera		1		1,00
				1,00	219,35
					219,35
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	342,80
					342,80
TOTAL CAPÍTULO 05 ACTUACIONES VARIAS.....					562,15

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

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 realice las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.	1	1,00	
				1,00	273,78
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 realice las mismas, previa autorización de la dirección facultativa y bajo su supervisión.	1	1,00	
				1,00	152,21
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	298,54
TOTAL CAPÍTULO 06 COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....					724,53
TOTAL.....					7.340,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

1907 ETAP EGUILLOR, NAVARRA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....	3.653,59	49,78
2	PUERTAS CORTAFUEGOS Y REGISTROS.....	1.918,87	26,14
3	DETECCIÓN DE INCENDIOS.....	480,86	6,55
5	ACTUACIONES VARIAS.....	562,15	7,66
6	COMISIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....	724,53	9,87
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		7.340,00	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		7.340,00	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		7.340,00	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS

, a Junio de 2020.

LA PROPIEDAD

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

