

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONoz (BAZTÁN)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
000	DERRIBOS PREVIOS	37.374,02	0,22
001	MOVIMIENTO DE TIERRAS	360.859,39	2,14
002	SANEAMIENTOS Y VENTILACIONES	14.688,00	0,09
003	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	4.462.915,12	26,52
005	CUBIERTA	880.683,47	5,23
006	PANELES FACHADA	456.322,57	2,71
007	ALBAÑILERÍA	163.932,51	0,97
008	TABICUERÍA Y FALSOS TECHOS	672.013,67	3,99
009	AISLAMIENTO	428.491,39	2,55
010	IMPERMEABILIZACIÓN / HERMETICIDAD	124.182,61	0,74
011	REVESTIMIENTOS	731.266,18	4,35
012	SOLADOS	426.839,72	2,54
013	CARPINTERÍA EXTERIOR	969.236,74	5,76
014	CARPINTERIA INTERIOR	478.525,92	2,84
015	METALISTERÍA	244.410,47	1,45
016	VIDRIOS Y EQUIPAMIENTO	240.834,02	1,43
017	PINTURAS Y TRATAMIENTOS	211.168,65	1,25
018	ASCENSOR	47.603,58	0,28
020	URBANIZACIÓN	797.470,76	4,74
021	CLIMATIZACIÓN	1.672.661,63	9,94
022	ELECTRICIDAD	2.668.172,87	15,85
023	FONTANERÍA	317.079,41	1,88
024	TRANSPORTE NEUMÁTICO	63.395,98	0,38
026	AACC	124.795,03	0,74
027	SEGURIDAD Y SALUD	129.992,66	0,77
028	GESTIÓN DE RESIDUOS	24.631,36	0,15
029	CONTROL DE CALIDAD	71.200,74	0,42
030	MANTENIMIENTOS Y ACTUACIONES FINALES	8.470,00	0,05
99	NOTAS ACLARATORIAS	0,00	0,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		16.829.218,47	
9,00 % Gastos generales		1.514.629,66	
6,00 % Beneficio industrial		1.009.753,11	
SUMA DE G.G. y B.I.		2.524.382,77	
21,00 % I.V.A.		4.064.256,26	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		23.417.857,50	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		23.417.857,50	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTITRES MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Oronoz-Baztán, a .

El promotor

La dirección facultativa

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DERRIBOS PREVIOS									
01.01	UD CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL								
	ud. Cortado y troceado de árbol, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero y canon de vertido, Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	16,00			16,00			
							16,00	89,94	1.439,04
01.02	ML LEVANTADO DE CERCADO								
	ml. Levantado de cercado a base de piquetes de madera y alambrada, de 1m de altura aproximada, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, i/ canon d evertido y certificado de gestión, Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	huerta	2	20,00			40,00			
	terreno junto río	1	100,00			100,00			
	1	1	200,00			200,00			
							340,00	2,73	928,20
01.03	UD LEVANTADO APARATOS DE ALUMBRADO								
	Levantado de aparatos de alumbrado, báculos y luminarias, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, eliminación de arqueta, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y certificado de gestión,. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1				1,00			
							1,00	37,31	37,31
01.04	UD LEVANTADO DE ELEMENTO URBANO								
	ud. Levantado de elemento urbano existente (banco, papelera, fuente y similares), por medios manuales, i/traslado, apilado de material válido en el lugar de acopio, l/ colocación de los mismos una vez finalizada la obra, en el lugar a especificar o el mismo lugar, segun indicaciones de la DF, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y certificado de gestión,. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		10				10,00			
							10,00	31,72	317,20
01.05	ud DESMONTADO DE POSTE ELÉCTRICO/TELEFONÍA								
	UD Desmontaje de poste eléctrico o de telefonía o ambos usos, previa desconexión de líneas, con medios manuales y mecánicos, incluso medios de amarre y elevación, incluso carga y transporte a vrtedero. Terminado								
		7				7,00			
	.	3				3,00			
							10,00	173,04	1.730,40
01.06	UD PROTECCIÓN DE ÁRBOLES DURANTE LAS OBRAS								
	ud. protección de arbolado mediante tableros de madera para evitar dañarlos durante las obras. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	12,00			12,00			
							12,00	47,88	574,56
01.07	PA PROTECCIÓN DE ACERA Y PAVIMENTOS DE ACCESO A LAS OBRAS								
	m². Levantado de barandilla, vallado, verja ó similar, por medios manuales, i/traslado, apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a verdedero. i/ canon de vertido y certificado de gestión, Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1				1,00			
							1,00	270,83	270,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	UD DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE COBERTIZO DE CONTENEDORES UD. Desmontaje, traslado y posterior montaje a una zona próxima a su actual ubicación (en las inmediaciones de la zona y cercana a la parcela), de caseta completa que alberga a contenedores municipales, i/ éstos. Se deberá desmontar para su posterior montaje en las mismas condiciones, se repondrán los elementos dañados durante los trabajos, y se dejarán en las mismas condiciones en las que se encontraban, i/ elementos de anclaje a solera, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero de residuos. i/ canon de vertido y certificado de gestión, Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	133,40	133,40
01.09	UD DESPLAZAMIENTO DE CONTENEDORES UD. Traslado y posterior reubicación en una zona próxima a su actual ubicación (en las inmediaciones de la zona y cercana a la parcela), de contenedores municipales de basura. Se deberá trasladar en las mismas condiciones en las que se encontraban, i/ elementos de anclaje a solera si fuesen necesarios, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero de residuos, i/ canon de vertido y certificado de gestión. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	10				10,00			
							10,00	5,72	57,20
01.10	M2 DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN ARMADO m². Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 25 cm de espesor, i/corte previo en puntos críticos, corte de armaduras con disco, p.p. de alcorques, canaletas, bordillos y similares, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y certificado de gestión. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	zona contenedores	1	14,00	7,00		98,00			
	previsión plaza	2	50,00	2,00		200,00			
	zona casco urbano	1	30,00	3,00		90,00			
	.	1	200,00			200,00			
							588,00	8,19	4.815,72
01.11	M2 DEMOLICIÓN SOLERA DE ASFALTO m². Demolición de solera o pavimento de asfalto de hasta 25 cm de espesor, i/corte previo en puntos críticos, corte de armaduras con disco, p.p. de alcorques, canaletas, bordillos y similares, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y certificado de gestión. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	60,00	1,00		60,00			
		1	30,00	3,00		90,00			
	zona camineros	1	300,00			300,00			
	.	1	300,00			300,00			
							750,00	7,54	5.655,00
01.12	M2 BORRADO DE LÍNEAS DE APARCAMIENTO Y PASO DE CEBRA M2 Borrado de líneas de aparcamiento con fresadora mecánica, incluso imprimación posterior de la superficie con betún asfáltico								
		1	30,00			30,00			
	paso de cebra	1	10,00	5,00		50,00			
							80,00	6,18	494,40
01.13	M2 DEMOLICIÓN CAMINO DE ARENA COMPACTADA m². Demolición de solera o pavimento de pista de arena compactada de hasta 15 cm de espesor, i/corte previo en puntos críticos, p.p. de alcorques, canaletas, bordillos y similares, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	camino zona pista	1	160,00	3,00		480,00			
		1	80,00	3,00		240,00			
	.	1	300,00			300,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.020,00	4,83	4.926,60
01.14	ML CORTE HORMIGÓN ARMADO/ASFALTO C/DISCO ml. Corte de solera de hormigón o pavimento asfáltico, cualquiera que sea su profundidad, con cortadora de disco diamante, i/carga y retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado y gestión de residuos, i/ certificado de la gestión. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	zona murete	2	45,00			90,00			
	.	300				300,00			
							390,00	3,62	1.411,80
01.15	M3 DEMOLICIÓN MURETE HORMIGÓN ARMADO, i/ CIMENTACIÓN m³. Demolición de muros de hormigón armado y similares,i/ Picado y demolición de zapata hasta la cota necesaria para saneo y reposición de pavimento, i/corte de armaduras con disco, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, i/ canon de vertido y certificado de la gestión de los mismos. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	MURETE SEPARACIÓN PLAZA	2	50,00	0,20	0,70	14,00			
	zapata murete	2	50,00	1,00	0,50	50,00			
							64,00	65,27	4.177,28
01.16	m2 DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE m³. Demolición de muros de bloque de hormigón, de 20 cm de espesor aproximado i/corte de armaduras con disco, en su caso, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, i/ canon de vertido y certificado de la gestión de los mismos. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	muro plaza	1	44,00		1,50	66,00			
		1	32,00		1,50	48,00			
	murete zona de basuras	2	14,00		1,00	28,00			
		2	7,00		1,00	14,00			
	.	1	50,00		1,00	50,00			
							206,00	10,33	2.127,98
01.17	M3 DEMOLICIÓN DE MURO DE PIEDRA i/CIMENTACIÓN 								
		1	56,00	0,60	2,00	67,20			
							67,20	64,10	4.307,52
01.18	m3 DEMOLICIÓN ZAPATAS TORRES ELÉCTRICAS Y TELEFONÍA m³. Demolición de cimentaciones de hormigón armado o en masa y similares,i/ Picado y demolición de zapata hasta la cota necesaria para saneo y reposición de pavimento, i/corte de armaduras con disco, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, i/ canon de vertido y certificado de la gestión de los mismos. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	zapata torre de alumbrado	1	5,00	5,00	0,60	15,00			
	otros elementos	8	1,00	1,00	1,00	8,00			
	.	1	10,00			10,00			
							33,00	65,27	2.153,91
01.19	ud DESMONTAJE TORRE ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN UD Desmontaje de torre eléctrica de media tensión a base de estructura metálica, previa desconexión de líneas, con medios manuales y mecánicos, incluso medios de amarre y elevación, incluso carga y transporte a vrtedero. Terminado								
		2				2,00			
							2,00	587,10	1.174,20
01.20	ud DESVIO DE INSTALACIÓN DE AGUA y FUENTES EN PLAZA Levantado de fuentes y grifos o llaves de riego en plaza, junto a muro de cierre a demoler, i/ desmontaje de instalación de tubería, y taponamiento de la misma con recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, eliminación elementos, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y certificado de gestión,. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		16.653,69
							3,00	37,31	111,93
01.21	ud INSTALACIÓN DE FUENTE Y BOCAS DE RIEGO DESMONTADAS								
	Instalación de fuentes y grifos o llaves de riego retirados previamente, en lugar indicado por la DF, i/ instalación de tubería, incluso ejecución de zanjas necesarias, con corte de pavimentos, excavación, tubería de agua, gravillín, relleno de zanjas y reposición de pavimento, Totalmente instalada, con todos los trabajos de obra civil y los propios de fontanería incluidos. Retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y certificado de gestión,. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		3				3,00			
							3,00	87,58	262,74
01.22	ud DESMONTAJE DE CASETA DE ALMACÉN								
	UDdesmontaje de caseta utilizada como pequeño almacén. Incluso medios manuales y m,ecánicos y de elevación, con carga en camión, transporte a vertedero y canon de vertido.								
		2				2,00			
							2,00	133,40	266,80
TOTAL CAPÍTULO 01 DERRIBOS PREVIOS									37.374,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	M2 DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO								
M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, carga, transporte a vertedero, canon de vertido, p.p. de afecciones a urbanización existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido la superficie teórica en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.									
	zona edificio	1	8.000,00			8.000,00			
	camino e invernadero zona huertas	1	1.930,00			1.930,00			
							9.930,00	0,31	3.078,30
02.02	M3 RETIRADA CAPA VEGETAL								
M2. Retirada de capa vegetal, con medios mecánicos, acopiada en la propia parcela, o retirada a vertedero del sobrante de tierras, i/ carga, transporte y canon de vertido y gestión en su caso, o a zona de acopio en el caso de ser necesaria para las zonas de trabajo objeto de este proyecto, p.p. de afecciones a urbanización existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. La contrata deberá acopiar en la parcela las tierras que deberá utilizar para el relleno de la zona de jardín y terreno en tierras o huertas de la parcela									
	edificio e instalaciones	1	9.200,00		0,50	4.600,00			
	zona jardín	1	3.400,00		0,50	1.700,00			
							6.300,00	3,11	19.593,00
02.03	M3 EXCAVACIÓN DE VACIADO								
M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia según geotécnico, cualquiera que sea su naturaleza, i/ tierras mezcladas, con retroexcavadora, extracción de tierras a los bordes, acopiada en la propia parcela y con agotamiento de aguas,i/ carga de tierras a camión y transporte a vertedero de las tierras sobrantes, l/ canon de vertido y certificado del mismo, excavación por bataches si fuera necesario, p.p. de afecciones a urbanización existente e informe topográfico inicial y final. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. La contrata deberá acopiar en la parcela las tierras que deberá utilizar para el relleno de la zona de jardín y terreno en tierras o huertas de la parcela									
	edificio	1	5.050,00		1,50	7.575,00			
	camino e invernadero zona huertas	1	1.930,00		0,50	965,00			
	pista	1	1.300,00		0,50	650,00			
							9.190,00	3,35	30.786,50
02.04	M3 EXCAVACIÓN ZANJAS Y POZOS								
M3. Excavación mecánica de zanjas y pozos de cimentación, en terreno de consistencia según geotécnico, con extracción de tierras a los bordes, acopiada en la propia parcela, con agotamiento de aguas, p.p. de afecciones a urbanización existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.									
	Z1	15	1,00	1,00	3,00	45,00			
	Z2	16	2,00	2,00	3,00	192,00			
	Z3	26	2,50	2,50	3,00	487,50			
	Z4	35	3,00	3,00	3,00	945,00			
	Z5	30	3,50	3,50	3,00	1.102,50			
	Z6	10	4,00	4,00	3,00	480,00			
	Z7	21	4,50	4,50	3,00	1.275,75			
	Z8	3	5,00	5,00	3,00	225,00			
	Z9	1	5,50	5,50	3,00	90,75			
	Z10	1	6,00	2,00	3,00	36,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		3.936,90
	Z12	1	4,50	9,00	3,00	121,50			
	Z13	1	10,00	6,50	3,00	195,00			
	ZC1	1	175,00	1,00	3,00	525,00			
	ZC2	1	43,10	2,00	3,00	258,60			
	ZC3	1	46,50	3,00	3,00	418,50	6.500,10		57.330,88
	CIMENTACIÓN								
	Z1	15	1,00	1,00		15,00			
	Z2	16	2,00	2,00		64,00			
	Z3	26	2,50	2,50		162,50			
	Z4	35	3,00	3,00		315,00			
	Z5	30	3,50	3,50		367,50			
	Z6	10	4,00	4,00		160,00			
	Z7	21	4,50	4,50		425,25			
	Z8	3	5,00	5,00		75,00			
	Z9	1	5,50	5,50		30,25			
	Z10	1	6,00	2,00		12,00			
	Z11	1	4,00	8,50		34,00	1.660,50		14.645,61
	CIMENTACIÓN								
	Z1	15	1,00	1,00		15,00			
	Z2	16	2,00	2,00		64,00			
	Z3	26	2,50	2,50		162,50			
	Z4	35	3,00	3,00		315,00			
	Z5	30	3,50	3,50		367,50			
	Z6	10	4,00	4,00		160,00			
	Z7	21	4,50	4,50		425,25			
	Z8	3	5,00	5,00		75,00			
	Z9	1	5,50	5,50		30,25			
	Z10	1	6,00	2,00		12,00			
	Z11	1	4,00	8,50		34,00			
	Z12	1	4,50	9,00		40,50			
	Z13	1	10,00	6,50		65,00			
	ZC1	1	175,00	1,00		175,00			
	ZC2	1	43,10	2,00		86,20			
	ZC3	1	46,50	3,00		139,50			
	VA	1	633,00	0,30		189,90			
	PILARES BAJO RASANTE								
	40x40	1	0,40	0,40	1,75	0,28			
	50x50	1	0,50	0,50	1,75	0,44			
	VIGAS BAJO RASANTE								
	40x60	9	11,30	0,40	0,60	24,41			
		2	59,20	0,40	0,60	28,42			
		6	18,60	0,40	0,60	26,78			
		2	13,30	0,40	0,60	6,38			
		9	11,50	0,40	0,60	24,84			
		9	20,70	0,40	1,00	74,52			
		2	18,90	0,40	1,00	15,12			
	Foso	6				6,00			
	Z12	1	4,50	9,00		40,50			
	Z13	1	10,00	6,50		65,00			
	ZC1	1	175,00	1,00		175,00			
	ZC2	1	43,10	2,00		86,20			
	ZC3	1	46,50	3,00		139,50			
	VA	1	633,00	0,30		189,90			
		1				1,00			
		1				1,00			
							11.422,49	8,82	100.746,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	M3 RELLENO Y COMPACTACIÓN S/APORTE M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, regado de las mismas y p.p. de afecciones a urbanización existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. zona jardín 1 5.500,00 0,50 2.750,00 . 1 1.500,00 1.500,00 4.250,00 2,66 11.305,00								
02.06	M3 RELLENO Y COMPAC. MECAN. APORTE Relleno, extendido y compactado con aporte de zahorra artificial huso ZA-40 procedente de machaqueo de canteras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, y al 98% del proctor normal, i/regado de las mismas y p.p. de afecciones a urbanización y levantamiento topográfico final. Medido el volumen teórico. Compactado previo del terreno existente. Se asegurará la compactación necesaria para que no haya asentamientos posteriores mediante ensayos. Se ejecutará según especificaciones de proyecto y NTE-ADE. (Para certificar se medirá volumen teórico, sobre perfiles de proyecto y cotas de los mismos). El estrato final de la excavación no deberá presentar una superficie alterada. Medida la sección teórica por la profundidad estimada según proyecto y sin esponjamientos. pista 1 1.350,00 0,70 945,00 edificio 1 5.100,00 0,20 1.020,00 1.965,00 16,11 31.656,15								
02.07	M3 TRANSPORTE TIERRAS i/ CANON DE VERTIDO M3. Transporte de tierras procedentes de excavación y sobrantes que no se puedan utilizar en la parcela, a vertedero, cualquiera que sea la distancia, en camión volquete apto para el acceso a la parcela, i/carga por medios mecánicos, transporte y canon de vertido, i/ certificado del vertedero autorizado para la gestión de los mismos; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto (sin esponjamiento), antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá el volumen realmente transportado y certificada su gestión 0,2 9.930,00 1.986,00 1 9.190,00 9.190,00 0,5 6.300,00 3.150,00 14.326,00 5,68 81.371,68								
02.08	M3 ENCACHADO PIEDRA 40/80 mm M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm, o 20/40mm. en sub-base de solera y trasdosado de muros de pardela y forjado sanitario, i/suministro, vertido, extendido y compactado con pisón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida el volumen ejecutado. pista 1 1.350,00 0,20 270,00 edificio 1 5.100,00 0,20 1.020,00 APARCAMIENTO 1 1.000,00 0,40 400,00 . 1 400,00 400,00 2.090,00 26,16 54.674,40								
02.09	m3 RELLENO GRAVAS Y TODO-UNO EN TRASDOS M3. Encachado de piedra caliza 40/80 mm en sub-base de solera y relleno de trasdós, i/suministro, vertido, extendido y compactado con pisón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. En el trasdós de muros se protegerá con una bolsa perimetral de geotextil, que lo separará de las tierras. TRASDÓS EDIFICIO 1 480,00 1,00 1,80 864,00 864,00 32,00 27.648,00								
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									360.859,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTOS Y VENTILACIONES									
03.01	ud ARQUETA PARA VENTIL VACÍO SANITARIO								
	ARQUETA para la salida al exterior de la VENTILACIÓN del VACÍO SANITARIO, de 60x60x60-200 cm , con paredes de HA25 de 15 cm de espesor y mallazo ME10.10.8.8, incluso tapa de de rejilla de acero galvanizado tipo Tramex de 30.30.30.3 mm o tipo Cofunco en fundición, a decidir por la D.F. previa presentación de muestras, así como conexión con el vacío sanitario con tubos de PVC pluviales de Ø 200 mm asegurando el perfecto funcionamiento, colocando las piezas especiales de igual material y Ø precisas. El fondo de la arqueta estará conectado con el drenaje del edificio para evitar la acumulación de aguas de lluvia. La conexión se realizará con un tubo de Ø 125 mm como mínimo. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/CTE-HS-5.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	112,00	8.960,00
03.02	ud VENTILACIÓN VACÍO SANITARIO								
	VENTILACIÓN de VACÍO SANITARIO, a base de tubo de PVC tipo GRIS, de Ø 200 mm, dejado en cerramiento de vacío sanitario, al que se acopla mediante codo y tubo recto una salida al exterior. Incluso pieza especial y rejilla de ventilación de aluminio anodizado o lacado en salida exterior a fachada, remates con pavimentos, césped, etc., así como anclajes y sujeción a paramentos, completa.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	56,00	4.480,00
03.03	ud ARQUETA DRENAJE								
	ARQUETA de 60x60x60-200 cm , con paredes de HA25 de 15 cm de espesor y mallazo ME10.10.8.8, incluso tapa tipo Cofunco en fundición, a decidir por la D.F. previa presentación de muestras, así como conexión con el tubo de drenaje de Ø 200 mm asegurando el perfecto funcionamiento, colocando las piezas especiales de igual material y Ø precisas. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/CTE-HS-5.								
		1	16,00			16,00			
							16,00	78,00	1.248,00
TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTOS Y VENTILACIONES.....									14.688,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA									
04.01	kg ACERO ESTRUCTURAL S355J0								
	Kg de Acero estructural laminado en caliente en chapas según UNE-EN 10025 o perfiles según UNE-EN 10210 tipo S355 J2 con límite elástico característico de 355 N/mm2, cortadas, soldadas y montadas en obra, con espesores indicados en planos y parte proporcional de uniones atornilladas o soldadas, arriostramientos provisionales y definitivos, piezas de anclaje, conectadores, angulares y casquillos, pequeño material asociado. Incluso desengrasado, esmerilado de chapas y soldaduras y tratamiento superficial shop primer.								
	Clase de ejecución EXC3 según EAE-11.								
	Incluido ingeniería de taller para desarrollo de planos y cálculos constructivos necesarios para llevar a cabo la fabricación y montaje de la estructura metálica.								
	También están incluidos los apeos, cimentaciones de apeos y campañas geotécnicas u otros ensayos necesarios para su diseño, apoyos provisionales en apeos, gatos de apoyo, castilletes y cualesquiera otros elementos provisionales de fijación, apoyo y montaje, así como los derivados de operaciones de ajustes geométricos con gatos, de apoyos, cuñas, reglajes de bandejas, etc, refuerzos locales necesarios en el tablero en función de los medios auxiliares dispuestos y la justificación de estos firmada por un técnico competente.								
	Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.								
	Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.								
	Medidos los kg de acero neto dispuesto en obra, totalmente ejecutados.								
	EDIFICIO								
	NIVEL +3.650								
	IFB1	1	4,63		220,00		1.018,60		
		1	6,22		220,00		1.368,40		
		1	6,23		220,00		1.370,60		
		1	6,95		220,00		1.529,00		
		1	5,69		220,00		1.251,80		
		1	4,63		220,00		1.018,60		
		1	4,23		220,00		930,60		
		1	7,50		220,00		1.650,00		
	BOYD H750	1	18,50		195,00		3.607,50		
		2	12,90		195,00		5.031,00		
	HEB800	6	6,72		262,00		10.563,84		
	HEB300	1	7,50		117,00		877,50		
		5	7,10		117,00		4.153,50		
		1	4,86		117,00		568,62		
		1	11,26		117,00		1.317,42		
	NIVEL +7.425								
	IFB1	1	4,23		220,00		930,60		
		1	7,50		220,00		1.650,00		
		1	5,69		220,00		1.251,80		
		1	4,63		220,00		1.018,60		
		1	4,63		220,00		1.018,60		
		1	6,22		220,00		1.368,40		
		1	6,23		220,00		1.370,60		
		1	6,95		220,00		1.529,00		
	BOYD H750	7	18,50		195,00		25.252,50		
		2	12,90		195,00		5.031,00		
	NIVEL +11.150								
	IFB1	1	5,69		220,00		1.251,80		
		1	4,63		220,00		1.018,60		
		1	6,22		220,00		1.368,40		
		1	6,23		220,00		1.370,60		
		1	6,95		220,00		1.529,00		
	BOYD H750	7	18,50		195,00		25.252,50		
		2	12,90		195,00		5.031,00		
	PILARES								
	HEB300	7	7,00		117,00		5.733,00		
	CUBIERTA EXTERIOR								
	IPE200	32	27,00		22,40		19.353,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		1.383,72
	SHS200x10	3	26,00		58,80	4.586,40			
		5	5,00		58,80	1.470,00			
	SHS300x10	1	7,60		90,20	685,52			
		4	11,50		90,20	4.149,20			
		4	11,50		90,20	4.149,20			
		1	5,00		90,20	451,00			
		3	2,60		90,20	703,56			
	SHS180x6	3	50,30		34,00	5.130,60			
		9	52,50		34,00	16.065,00			
		1	68,00		34,00	2.312,00			
	RHS300x200x10	4	26,00		74,50	7.748,00			
	SHS200x6	5	5,00		38,00	950,00			
		3	26,00		38,00	2.964,00			
		2	48,00		38,00	3.648,00			
		7	5,00		38,00	1.330,00			
		15	1,60		38,00	912,00			
		1	47,00		38,00	1.786,00			
	SHS200x8	1	47,00		47,70	2.241,90			
	.	1	100,00		100,00	10.000,00			
							215.679,96	3,10	668.607,88

04.02 kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR

Kg de Acero estructural laminado en caliente en chapas según UNE-EN 10025 o perfiles según UNE-EN 10210 tipo S275 JR con límite elástico característico de 275 N/mm2, cortadas, soldadas y montadas en obra, con espesores indicados en planos y parte proporcional de uniones atornilladas o soldadas, arriostramientos provisionales y definitivos, piezas de anclaje, conectadores, angulares y casquillos, pequeño material asociado. Incluso desengrasado, esmerilado de chapas y soldaduras y tratamiento superficial shop primer.

Clase de ejecución EXC3 según EAE-11.

Incluido ingeniería de taller para desarrollo de planos y cálculos constructivos necesarios para llevar a cabo la fabricación y montaje de la estructura metálica.

También están incluidos los apeos, cimentaciones de apeos y campañas geotécnicas u otros ensayos necesarios para su diseño, apoyos provisionales en apeos, gatos de apoyo, castilletes y cualesquiera otros elementos provisionales de fijación, apoyo y montaje, así como los derivados de operaciones de ajustes geométricos con gatos, de apoyos, cuñas, reglajes de bandejas, etc, refuerzos locales necesarios en el tablero en función de los medios auxiliares dispuestos y la justificación de estos firmada por un técnico competente.

Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.

Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.

Medidos los kg de acero neto dispuesto en obra, totalmente ejecutados.

PORCHE

IPE300	1	91,60	42,20	3.865,52		
IPE200	37	3,00	22,40	2.486,40		
CHS150.6	14	3,00	21,30	894,60		
CUBIERTAS					7.246,52	18.840,95
SHS100.6	107	3,90	18,20	7.594,86		
IPE160	12	59,00	15,80	11.186,40		
	25	18,40	15,80	7.268,00		
	37	11,20	15,80	6.547,52		
	47	31,40	15,80	23.317,64		
	78	10,00	15,80	12.324,00		
	12	7,50	15,80	1.422,00		
	84	6,90	15,80	9.157,68		
	12	10,00	15,80	1.896,00		
	5	7,50	15,80	592,50		
	25	6,90	15,80	2.725,50		
	5	10,00	15,80	790,00		
	245	3,00	15,80	11.613,00		
	245	2,10	15,80	8.129,10		
	245	1,30	15,80	5.032,30		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		1.160,54
	Puente grúa	6000				6.000,00			
	Escalera	500				500,00			
		1	60,00	20,00	15,00	18.000,00			
							141.959,22	2,60	369.093,97

04.03 m² LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE

M2 de losa mixta de 12 cm de espesor total con chapa colaborante de acero galvanizado prelacado S220GD con forma grecada, perfil tipo Hiansa MT-60 de 1 mm de espesor o equivalente, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central y vertido con bomba; armado mediante malla electrosoldada B500T ME 20x20d8.

Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos de fijación de las chapas, alambres de atar y separadores, así como cualquier tipo de apuntalamiento provisional requerido.

El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, montaje en lugar definitivo, así como preparado de hormigón fresco mediante vibrado y curado.

Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.

Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.

Medidos los m2 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.

PORCHE	1	280,00	280,00		
Escalera	10		10,00		
			290,00	63,00	18.270,00

04.04 m² PLACA ALVEOLAR 25+5cm

M2 de losa de 25+5cm de canto realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado de 25cm de canto y 120cm de anchura, con cualquier distribución de acero activo, y capa de compresión realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, vertido con bomba y armado con malla electrosoldada ME20x20d8 B500T y refuerzo a negativos mediante acero B500S/SD.

Montaje de placas mediante grúa telescópica y sistema de agarre específico.

Relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos, mesetas de apoyo con mortero o neoprenos de apoyo, simples o zunchados, alambre de atar y separadores.

Incluso piezas de acero tipo Omega con acero S275JR, en posición invertida, con recubrimiento galvanizado, para el apoyo de las placas en los huecos del forjado.

El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, montaje en lugar definitivo, así como preparado de hormigón fresco mediante vibrado y curado.

Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.

Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.

Medidos los m2 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.

NIVEL -0.295	1	2.858,00	2.858,00		
NIVEL +3.650	1	242,00	242,00		
NIVEL +7.425	1	1.125,00	1.125,00		
			4.225,00	67,00	283.075,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	m² PLACA ALVEOLAR 25+10cm								
	M2 de losa de 25+10cm de canto realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado de 25cm de canto y 120cm de anchura, con cualquier distribución de acero activo, y capa de compresión realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, vertido con bomba y armado con malla electrosoldada ME20x20d8 B500T y refuerzo a negativos mediante acero B500S/SD.								
	Montaje de placas mediante grúa telescópica y sistema de agarre específico.								
	Relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos, mesetas de apoyo con mortero o neoprenos de apoyo, simples o zunchados, alambre de atar y separadores.								
	Incluso piezas de acero tipo Omega con acero S275JR, en posición invertida, con recubrimiento galvanizado, para el apoyo de las placas en los huecos del forjado.								
	El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, montaje en lugar definitivo, así como preparado de hormigón fresco mediante vibrado y curado.								
	Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.								
	Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.								
	Medidos los m2 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	NIVEL +7.425	1	1.448,00			1.448,00			
04.06	NIVEL +11.150	1	1.125,00			1.125,00			
							2.573,00	73,00	187.829,00
	m² PLACA ALVEOLAR 30+5cm								
	M2 de losa de 30+5cm de canto realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado de 30cm de canto y 120cm de anchura, con cualquier distribución de acero activo, y capa de compresión realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, vertido con bomba y armado con malla electrosoldada ME20x20d8 B500T y refuerzo a negativos mediante acero B500S/SD.								
	Montaje de placas mediante grúa telescópica y sistema de agarre específico.								
	Relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos, mesetas de apoyo con mortero o neoprenos de apoyo, simples o zunchados, alambre de atar y separadores.								
	Incluso piezas de acero tipo Omega con acero S275JR, en posición invertida, con recubrimiento galvanizado, para el apoyo de las placas en los huecos del forjado.								
	El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, montaje en lugar definitivo, así como preparado de hormigón fresco mediante vibrado y curado.								
	Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.								
	Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.								
	Medidos los m2 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	NIVEL +3.650	1	2.660,00			2.660,00			
	NIVEL +7.425	1	630,00			630,00			
	.	1	300,00			300,00			
							3.590,00	72,00	258.480,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	m² PLACA ALVEOLAR 30+10cm M2 de losa de 30+10cm de canto realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado de 30cm de canto y 120cm de anchura, con cualquier distribución de acero activo, y capa de compresión realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, vertido con bomba y armado con malla electrosoldada ME20x20d8 B500T y refuerzo a negativos mediante acero B500S/SD. Montaje de placas mediante grúa telescópica y sistema de agarre específico. Relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos, mesetas de apoyo con mortero o neoprenos de apoyo, simples o zunchados, alambre de atar y separadores. Incluso piezas de acero tipo Omega con acero S275JR, en posición invertida, con recubrimiento galvanizado, para el apoyo de las placas en los huecos del forjado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, montaje en lugar definitivo, así como preparado de hormigón fresco mediante vibrado y curado. Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares. Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control. Medidos los m2 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	NIVEL -0.295	1	1.448,00			1.448,00			
	NIVEL +7.425	1	1.362,00			1.362,00			
	NIVEL +11.150	1	630,00			630,00			
							3.440,00	77,00	264.880,00
04.08	m² MURO DE DOBLE CARA M2 de muro doble prefabricado de 22cm de espesor, tipo VN de Viguetas Navarras o equivalente, compuesto por dos placas de hormigón de 5-6 cm de espesor cada una separadas entre sí por celosías metálica de rigidización de acero B500T formando entre ambas hojas un núcleo central., hormigonado de su núcleo central con hormigón HA-25/L/12/XC2 fabricado en central y vertido con bomba. Incluso armaduras horizontales y verticales en el interior de las hojas de hormigón, armaduras de refuerzo, sujeciones, zunchos, armaduras de pilares embebidos y/o esperas en acero corrugado B500S/SD. Incluso, ganchos de elevación, apuntalamiento y desapuntalamiento del muro una vez haya alcanzado el hormigón la resistencia adecuada. Tratamiento de juntas mediante fondillo y cordón de poliuretano expandido. Puesta en obra mediante grúa y otros medios auxiliares necesarios según recomendaciones del suministrador. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, montaje en lugar definitivo, así como preparado de hormigón fresco mediante vibrado y curado. Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares. Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control. Medidos los m2 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	Muro de sótano	1	460,00		1,75	805,00			
							805,00	120,00	96.600,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	m PILAR PREFABRICADO 40x40cm M de pilar prefabricado de hormigón armado HA-35/XC2 y acero B500S/SD de sección 40x40cm para cualquier altura y para acabado visto y RF60. Incluso ménsulas en las caras necesarias para el soporte de vigas prefabricadas e incluso mensulones volados en fachada, así como neoprenos en ménsulas de hormigón y anclajes de fijación de vigas. Incluido chapas metálicas S355J0 y/o S275JR embebidas y convenientemente ancladas en pilares para conexión con vigas metálicas de forjados. Anclajes atomillados en bases incluidos mediante sistema Peikko o equivalente y relleno con grout. Fabricación en planta y montaje en obra mediante grúa autopropulsada, aplomado y fijación de la base. Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares. Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control. Medidos los ml netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	UNA ALTURA	7	4,00			28,00			
	DOS ALTURAS	47	8,00			376,00			
	TRES ALTURAS	49	12,00			588,00			
	CUBIERTA	8	8,50			68,00			
							1.060,00	165,00	174.900,00
04.10	m PILAR PREFABRICADO 40x60cm M de pilar prefabricado de hormigón armado HA-35/XC2 y acero B500S/SD de sección 40x60cm para cualquier altura y para acabado visto y RF60. Incluso ménsulas en las caras necesarias para el soporte de vigas prefabricadas e incluso mensulones volados en fachada, así como neoprenos en ménsulas de hormigón y anclajes de fijación de vigas. Incluido chapas metálicas S355J0 y/o S275JR embebidas y convenientemente ancladas en pilares para conexión con vigas metálicas de forjados. Anclajes atomillados en bases incluidos mediante sistema Peikko o equivalente y relleno con grout. Fabricación en planta y montaje en obra mediante grúa autopropulsada, aplomado y fijación de la base. Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares. Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control. Medidos los ml netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	TALLER	13	12,00			156,00			
							156,00	245,00	38.220,00
04.11	m VIGA PREFABRICADA EN L 40x60cm M de viga prefabricada de hormigón armado HA-35/XC2 y acero B500S/SD de geometría tipo L de sección 40x60cm para cualquier longitud, para acabado visto y RF60. Incluso neoprenos para recibir apoyo de placas alveolares, conectores de espera con capa de compresión y anclajes de fijación a ménsulas. ménsulas en las caras necesarias para el soporte de vigas prefabricadas e incluso mensulones volados en fachada, así como neoprenos en ménsulas de hormigón y anclajes de fijación de vigas. Incluido chapas metálicas S355J0 y/o S275JR embebidas y convenientemente ancladas para conexión con vigas metálicas de forjados. Fabricación en planta y montaje en obra mediante grúa autopropulsada, nivelación y fijación de apoyos. Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares. Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control. Medidos los ml netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	NIVEL +3.650	1	427,65			427,65			
	NIVEL +7.425	1	518,60			518,60			
	NIVEL +11.150	1	198,60			198,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		124.088,08
							1.244,85	278,00	346.068,30
04.12	M VIGA PREFABRICADA EN L 40X30cm								
	NIVEL +3.650	1	47,35			47,35			
	NIVEL +7.425	1	23,40			23,40			
	NIVEL +11.150	1	8,40			8,40			
	.	1	15,00			15,00			
							94,15	218,00	20.524,70
04.13	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T 150.50.P50								
	M de viga prefabricada de hormigón pretensado HP-50/XC2, acero pasivo B500S/SD, acero activo Y1860C, de 150cm de canto con sección tipo I150.50.P50 de Pretersa/Prenavisa o equivalente, para acabado visto y RF60.								
	Incluso neoprenos para recibir apoyo de placas alveolares, conectores de espera con capa de compresión y andajes de fijación a ménsulas.								
	Fabricación en planta y montaje en obra mediante grúa autopropulsada, nivelación y fijación de apoyos.								
	Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.								
	Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.								
	Medidos los ml netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	TALLER	8	16,70			133,60			
		2	17,85			35,70			
							169,30	478,00	80.925,40
04.14	m³ HORMIGÓN CLICLÓPEO								
	M3 de hormigón ciclópeo compuesto por hormigón HM-20/P/40/XC0 fabricado en central y vertido desde camión y piedra de 15 a 30 cm de diámetro equivalente.								
	Proporción en volumen de 60% de hormigón y 40% de piedra.								
	Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.								
	Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.								
	Medidos los m3 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	CIMENTACIÓN								
	Z1	15	1,00	1,00	3,00	45,00			
	Z2	16	2,00	2,00	3,00	192,00			
	Z3	26	2,50	2,50	3,00	487,50			
	Z4	35	3,00	3,00	3,00	945,00			
	Z5	30	3,50	3,50	3,00	1.102,50			
	Z6	10	4,00	4,00	3,00	480,00			
	Z7	21	4,50	4,50	3,00	1.275,75			
	Z8	3	5,00	5,00	3,00	225,00			
	Z9	1	5,50	5,50	3,00	90,75			
	Z10	1	6,00	2,00	3,00	36,00			
	Z11	1	4,00	8,50	3,00	102,00			
	Z12	1	4,50	9,00	3,00	121,50			
	Z13	1	10,00	6,50	3,00	195,00			
	ZC1	1	175,00	1,00	3,00	525,00			
	ZC2	1	43,10	2,00	3,00	258,60			
	ZC3	1	46,50	3,00	3,00	418,50			
	.	1	60,00	3,00	3,00	540,00			
							7.040,10	58,00	408.325,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.15	m² HORMIGÓN DE LIMPIEZA								
	M2 de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión en el fonde de la base previamente realizada.								
	Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.								
	Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.								
	Medidos los m2 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	CIMENTACIÓN								
	Z1	15	1,00	1,00		15,00			
	Z2	16	2,00	2,00		64,00			
	Z3	26	2,50	2,50		162,50			
	Z4	35	3,00	3,00		315,00			
	Z5	30	3,50	3,50		367,50			
	Z6	10	4,00	4,00		160,00			
	Z7	21	4,50	4,50		425,25			
	Z8	3	5,00	5,00		75,00			
	Z9	1	5,50	5,50		30,25			
	Z10	1	6,00	2,00		12,00			
	Z11	1	4,00	8,50		34,00			
	Z12	1	4,50	9,00		40,50			
	Z13	1	10,00	6,50		65,00			
	ZC1	1	175,00	1,00		175,00			
	ZC2	1	43,10	2,00		86,20			
	ZC3	1	46,50	3,00		139,50			
	VA	1	633,00	0,30		189,90			
	.	1	200,00	1,00		200,00			
							2.556,60	10,00	25.566,00

04.16	m³ HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2								
	M3 de hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, vertido con cubilote o bomba, armado con acero B500S/SD con una cuantía de hasta 200 kg/m3.								
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada o chapas metálicas, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.								
	Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, berenjenos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, aditivos para la trabajabilidad y el curado.								
	El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, montaje en lugar definitivo, así como preparado de hormigón fresco mediante vibrado y curado.								
	Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.								
	Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.								
	Medidos los m3 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.								
	CIMENTACIÓN								
	Z1	15	1,00	1,00	0,30	4,50			
	Z2	16	2,00	2,00	0,40	25,60			
	Z3	26	2,50	2,50	0,50	81,25			
	Z4	35	3,00	3,00	0,60	189,00			
	Z5	30	3,50	3,50	0,80	294,00			
	Z6	10	4,00	4,00	0,90	144,00			
	Z7	21	4,50	4,50	1,00	425,25			
	Z8	3	5,00	5,00	1,10	82,50			
	Z9	1	5,50	5,50	1,15	34,79			
	Z10	1	6,00	2,00	0,50	6,00			
	Z11	1	4,00	8,50	1,00	34,00			
	Z12	1	4,50	9,00	1,00	40,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		124.088,08
	ZC1	1	175,00	1,00	0,25	43,75			
	ZC2	1	43,10	2,00	0,40	34,48			
	ZC3	1	46,50	3,00	0,60	83,70			
	VA	1	633,00	0,30	0,30	56,97	1.645,29		457.390,62
	PILARES BAJO RASANTE								
	40x40	1	0,40	0,40	1,75	0,28			
	50x50	1	0,50	0,50	1,75	0,44			
	VIGAS BAJO RASANTE								
	40x60	9	11,30	0,40	0,60	24,41			
		2	59,20	0,40	0,60	28,42			
		6	18,60	0,40	0,60	26,78			
		2	13,30	0,40	0,60	6,38			
		9	11,50	0,40	0,60	24,84			
		9	20,70	0,40	1,00	74,52			
		2	18,90	0,40	1,00	15,12			
	Foso	6				6,00	207,19		57.598,82
							1.852,48	278,00	514.989,44

04.17

PA CAMPAÑA GEOTÉCNICA

PA Partida alzada a justificar para ampliación de campaña geotécnica.

La campaña geotécnica constará como mínimo, a confirmar por la Dirección de Obra, de:

- 5 sondeos con recuperación continua y testificación de una profundidad aproximada de 15 metros.
- Ensayo SPT a razón de 4 ensayos por sondeo.
- 5 ensayos de compresión simple en roca.
- Medición de humedad natural en depósitos aluviales en todos los sondeos.
- 5 ensayos de granulometría por tamizado en depósitos aluviales, uno en cada sondeo.
- 5 ensayos de límites de Atterberg en depósitos aluviales, uno en cada sondeo.
- 3 ensayos de hinchamiento limbre y 2 ensayos de lambé en depósitos aluviales, uno en cada sondeo.
- 5 ensayos de densidad aparente en depósitos aluviales, uno en cada sondeo.
- 4 ensayos de corte directo en depósitos aluviales, 3 CD y 2 CU, uno en cada sondeo
- 8 ensayos de penetración dinámica DPSH con una profundidad aproximada de 10 metros.
- Informe geotécnico elaborado y firmado por geólogo competente e independiente.

La campaña será planteada y supervisada por la Dirección de Obra.

1,00 6.200,00 6.200,00

04.18

u TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES

Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes a una distancia de hasta 100 km.

El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el transporte de materiales.

1,00 3.079,63 3.079,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.19	m MICROPILOTE D200 CON CAMISA D139,7X9							
	M de micropilote perforado al amparo de camisa recuperable de hasta 15 metros de longitud, con diámetro de perforación de 200 mm y camisa estructural tubular 139,7x9 de acero N80.							
	Inyección con lechada de cemento CEM I 42,5/52,5R vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU).							
	Incluido el descabezado del micropilote mediante picado del mortero de la cabeza con martillo eléctrico y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
	Parte proporcional de sistema de conexión en cabeza mediante barras corrugadas soldadas a la camisa o capuchón metálico rigidizado con acero S275JR o S355J0.							
	El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.							
	Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.							
	Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.							
	Medidos los ml netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.							
	Z1	15	12,00		4,00	720,00		
	Z2	16	12,00		4,00	768,00		
	Z3	26	12,00		4,00	1.248,00		
	Z4	35	12,00		4,00	1.680,00		
	Z5	30	12,00		4,00	1.440,00		
	Z6	10	12,00		4,00	480,00		
	Z7	21	12,00		4,00	1.008,00		
	Z8	3	12,00		4,00	144,00		
	Z9	1	12,00		4,00	48,00		
	.	10	20,00		5,00	1.000,00		
							8.536,00	80,00
								682.880,00
04.20	m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC1							
	M3 de hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, vertido con cubilote o bomba, armado con acero B500S/SD con una cuantía de hasta 200 kg/m3.							
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada o chapas metálicas, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.							
	Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, berenjenos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, aditivos para la trabajabilidad y el curado.							
	El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, montaje en lugar definitivo, así como preparado de hormigón fresco mediante vibrado y curado.							
	Incluso transporte, construcción, montaje, grúas y otros medios de elevación, así como todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estas operaciones y las cimentaciones de estos medios auxiliares.							
	Ejecución conforme a Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.							
	Medidos los m3 netos dispuestos en obra, totalmente ejecutados.							
	Escaleras	2	20,00			40,00		
		1	10,00			10,00		
							50,00	288,00
								14.400,00
TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA								4.462.915,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 05 CUBIERTA

05.01 M2 ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN FORMACIÓN DE PENDIENTES

M2. Formación de pendientes de cubierta, con estructura de cerchas metálicas, que forman la pendiente de las mismas, a base de de perfiles de acero galvanizado anclados a soporte (bloque de hormigón macizo o forjado), con L a ambos lados del perfil, nivelados con tornillos, en formación de espacio para introducción de aislamiento, según despiece de planos de estructura, l/ formación de espacios para albergar máquinas de instalaciones, l/ cortes y despuntes, Totalmente montadas, Incluso p.p. de medios auxiliares, y de elevación, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido en superficie ejecutada en planta de forjado de apoyo más alero.

CUBIERTA					
zona talleres	1	2.720,00		2.720,00	
zona gimnasio	1	2.062,00		2.062,00	
a deducir pista exterior	-1	1.250,00		-1.250,00	
cuerpo alto central	1	22,40	64,24	1.438,98	
cuerpo alto	1	22,40	38,70	866,88	
.	1	10,00	20,00	200,00	
				6.037,86	41,76
					252.141,03

05.02 M2 CUBIERTA CHAPA SIMPLE

M2.Chapa simple en formación de base de cubierta de teja (medida en otra partida), completa formada por chapa simple chapa de acero de 0,7 mm, Uuromodul 44 de europerfil , o similar, lacado ambas caras en color a decidir por la DF, l/ suestrucura de apoyo de panel, apoyada en las cerchas de formación dependiente, a base de perfil de acero galvanizado tubular de 1500.800.3, anclado a subestructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, , i/p.p. de tapajuntas, remates y piezas especiales de cualquier tipo. Incluso p.p. de medios auxiliares y de elevación, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido en superficie ejecutada en verdadera magnitud.

CUBIERTA					
	1	8,70	13,20	114,84	
	5	6,50	13,20	429,00	
	1	7,80	13,20	102,96	
	1	8,70	36,10	314,07	
	9	6,50	36,10	2.111,85	
	1	7,80	36,10	281,58	
	2	11,30	63,00	1.423,80	
	1	11,20	22,40	250,88	
	3	9,50	22,40	638,40	
.	1	15,00	20,00	300,00	
				5.967,38	24,99
					149.124,83

05.03 m2 TEJA CERÁMICA PLANA COBERT LÓGICA PLANA MARRÓN

M2. Cubrición de teja cerámica plana Cobert, modelo Lógica Plana marrón 45,4x28,3 cm., fabricadas en H-cassettes con moldes de escayola, con sistema de encaje perfecto, con alta durabilidad, baja absorción, total planicidad, ausencia de alabeos y buen comportamiento en climas fríos. Colocación sobre doble rastrel de acero galvanizado, INCLUIDO, p/p de tejas de caballete, remate lateral, v entilación y piezas especiales para formación de cumbreras, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres, con fijación mecánica si la pendiente lo requiere, según norma de instalación UNE 136020. Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente dela teja. Incluyendo formación de cumbreras, limatesas, aleros y bordes libres

CUBIERTA					
	1	8,70	41,20		358,44
	5	6,50	41,20		1.339,00
	1	7,80	41,20		321,36
	1	8,70	36,10		314,07
	9	6,50	36,10		2.111,85
	1	7,80	36,10		281,58
	2	11,30	63,00		1.423,80
	1	11,20	22,40		250,88
	3	9,50	22,40		638,40
.	1	15,00	20,00		300,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7.339,38	35,99	264.144,29
05.04	ml PEINE ANTIPÁJAROS DE PVC ML. Suministro y colocación de peine antipájaros en primera fila de tejas de cubierta inclinada, fijado a soporte liso de madera o mortero, incluso p.p. de pequeño material de fijación y material auxiliar, andamios, etc. totalmente colocado. CUBIERTA								
		10		41,20		412,00			
		12		36,10		433,20			
		4		63,00		252,00			
		8		22,40		179,20			
		2		20,00		40,00			
							1.316,40	2,45	3.225,18
05.05	ML CANALÓN DE DOBLE CHAPA GALVANIZADA E1,5 + AISLAMIENTO ALTA DENSI ML. Canalón realizado con doble chapa plegada de acero galvanizado de 1,5mm de espesor prelacado o en su color, de hasta 1.500 mm de desarrollo en color a decidir por la DF, en tramos soldados entre sí, con repaso de soldadura in situ y tratamiento impermeabilizante de las mismas, perfilería de soporte, montaje o apoyo en núcleo entre las dos chapas a base de perfiles 40.3 según detalle de planos, i/aislamiento de alta densidad de 20 mm tipo PIR, con cubrejuntas, embocaduras para bajantes, tapas laterales, parahojas, ingletes, juntas de dilatación que se indiquen, juntas de estanqueidad, y rebosaderos de advertencia de 50 mm, pérdidas, pasivizados, tornillería galvanizada, formación de pendientes en el desarrollo de la propia chapa, siendo els laterales del mismo de forma trapezoidal, posibles ganchos de sujección. Completo. Según cotas, secciones, despieces y disposiciones de proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Incluso formación de pendientes en el desarrollo del mismo. Medido en longitud vista. CUBIERTA								
		3		41,20		123,60			
							123,60	51,81	6.403,72
05.06	ml CANALÓN CHAPA GALVANIZADA ML. Canalón realizado con chapa plegada de acero galvanizado de 1,5mm de espesor prelacado o en su color, de hasta 1.500 mm de desarrollo en color a decidir por la DF, en tramos soldados entre sí, con repaso de soldadura in situ y tratamiento impermeabilizante de las mismas, perfilería de soporte, montaje con cubrejuntas, embocaduras para bajantes, tapas laterales, parahojas, ingletes, juntas de dilatación que se indiquen, juntas de estanqueidad, y rebosaderos de advertencia de 50 mm, pérdidas, pasivizados, tornillería galvanizada, formación de pendientes en el desarrollo de la propia chapa, siendo els laterales del mismo de forma trapezoidal, posibles ganchos de sujección. Completo. Según cotas, secciones, despieces y disposiciones de proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Incluso formación de pendientes en el desarrollo del mismo. Medido en longitud vista. CUBIERTA								
		5		36,10		180,50			
		2		63,00		126,00			
		4		22,40		89,60			
		1		20,00		20,00			
							416,10	32,54	13.539,89
05.07	ML IMPERMEABILIZACION CANALON con EPDM 1,2mm ml Impermeabilización canalones a base de EPDM 1,2mm de espesor Autoadhesivo Rollgum Fix., medida la longitudinal, por el ancho de cada canalón, incluso piezas especiales en conexiones de bajantes y piezas rebosadero en su caso, solapes con cubierta, se instalará la lámina en una sola pieza en cada canalón, color a definir por la DF, pruebas de estanqueidad, certificado de instalación, totalmente instalado, incluso medios auxiliares y de elevación. Medida la longitud CUBIERTA								
		3		42,00		126,00			
		5		37,00		185,00			
		2		64,00		128,00			
		4		23,00		92,00			
		1		20,00		20,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							551,00	55,38	30.514,38
05.08	ML REMATE DOBLE CHAPA GALVA. PREL..ENC. CUBIERTA Y ALERO DES. 900MM ML. Vierteaguas realizado con doble chapa plegada de acero galvanizado postlacado de 1,5 mm de espesor, de 500 mm + 400mm de desarrollo, en color a decidir por la DF, i/ejecución de solapes, sellados, pequeño material de fijación y juntas de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en longitud vista.								
		1	42,00			42,00			
		1	36,00			36,00			
		1	48,00			48,00			
		1	6,00			6,00			
		1	24,00			24,00			
		1	30,00			30,00			
							186,00	24,52	4.560,72
05.09	ML REMATE DOBLE CHAPA GALVA. PREL.ENC. CUBIERTA Y ALERO DES. 1400M ML. Albardilla realizado con chapa plegada de acero galvanizado postlacado, de 360 mm de desarrollo (20+40+240+60), en color a decidir por la DF, en tramos soldados entre sí, con repaso de soldadura in situ, i/ejecución de cierres laterales, pliegues, solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, entregas a bajantes y rebosaderos de advertencia. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en longitud vista.								
	LATERAL PISTA	1	42,00			42,00			
	ENCUENTRE EDIFICIOS	1	50,00			50,00			
	PREVISIÓN	1	100,00			100,00			
							192,00	43,56	8.363,52
05.10	ML REMATE DOBLE CHAPA GALVANIZADA D500 E1,5 ML. Remate lateral realizado con doble chapa plegada de acero galvanizado prelacado en color a decidir, de 300 mm de desarrollo , en color a decidir por la DF, en tramos soldados entre sí, con repaso de soldadura in situ, i/ejecución de cierres laterales, pliegues, solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, entregas a bajantes y rebosaderos de advertencia. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en longitud vista.								
		2	8,70			17,40			
		10	6,50			65,00			
		2	7,80			15,60			
		2	8,70			17,40			
		18	6,50			117,00			
		2	7,80			15,60			
		4	11,30			45,20			
		2	11,20			22,40			
		6	9,50			57,00			
		2	8,70			17,40			
		10	6,50			65,00			
		2	7,80			15,60			
	encuentro panel y rejilla instalaciones	2	36,00			72,00			
	.	1	30,00			30,00			
							572,60	24,34	13.937,08
05.11	ML REMATE CUMBRERA CHAPA GALVANIZACA E1,5 D1000 + PIEZA SOPORTE ML. Formación d eremate de cumbrera realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado de 1,5 mm de espesor, de 1000 mm de desarrollo, en color a decidir por la DF, i/ejecución de pieza de soporte incluida en el precio, solapes, sellados, pequeño material de fijación y juntas de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en longitud vista.								
	cumbreras								
		3	41,20			123,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		13.288,14
		1		63,00		63,00			
		2		22,40		44,80			
		1		20,00		20,00			
							431,90	29,77	12.857,66
05.12	M2 CUBIERTA PANEL NERVADO								
	M2. Cubierta completa formada por panel de 50 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,5 mm, perfil nervado tipo Aceralia o similar, lacado ambas caras en color a decidir por la DF y con relleno intermedio de espuma de poliuretano, color a decidir por la DF; perfil anclado a la subestructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates y piezas especiales de cualquier tipo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en superficie ejecutada.								
	pista abierta								
		1	8,70	28,00		243,60			
		5	6,50	28,00		910,00			
		1	7,80	28,00		218,40			
							1.372,00	45,88	62.947,36
05.13	ML BAJANTE ACERO PRELACADO D100								
	ML. Bajante pluvial de 100 mm de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras ocultas atornilladas al soporte, piezas especiales y conexión a canalón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en longitud vista.								
		16	12,00			192,00			
							192,00	11,80	2.265,60
05.14	M2 FORMACIÓN PENDIENTES E10								
	M2. Formación de pendiente de 10 cm de espesor medio y 4 cm de espesor mínimo en cubierta plana, de arcilla expandida (ARLITA G3) de granulometría 8-16 mm y densidad aparente seca 650 kg/m3, (colocada mediante bombeo neumático), incluso capa superior de 25 mm de espesor de mortero M 10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena de río, p.p. de tira de poliestireno expandido de baja densidad en todas las entregas verticales, fratasado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	porches	1	295,00			295,00			
		1	229,00			229,00			
	instalaciones	2	67,80			135,60			
							659,60	14,22	9.379,51
05.15	m2 IMPERM. 4+4 Kg								
	M2. Impermeabilización bicapa en cubiertas con pendiente entre el 1% y el 5%, no transitables o transitables para peatones, sistema no adherido, según notas previas, constituida por: lámina asfáltica de oxiasfalto con un peso medio de 4 Kg/m², acabada con film de polietileno por ambas caras, GLASDAN 40 PLASTICO, con armadura de fibra de vidrio de 60 gr/m² (Tipo LO-40-FV de Norma UNE 104-238/89), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares previa imprimación de dichos puntos con emulsión asfáltica CURIDAN; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros GLASDAN 40/GP POL, con plegabilidad positiva a -20°C, peso medio de 4 kg/m2 y armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m² (Tipo LBM-40/G-FV de Norma UNE 104-242/1/95) con acabado final de tela asfáltica autoprotegida acabado pizarra adherida a la anterior con soplete. Incluso levantes verticales sobre petos, con acabado final de tela asfáltica autoprotegida acabado pizarra con remate tipo bloque de acero galvanizado incluido en el precio. Membrana PN-6 s/UNE 104-402/96.. Medición en planta de la cubierta, no se medirá el levante a petos, queda incluido en el precio del m2 de esta partida la superficie de tela de levante en petos.								
	porches	1	295,00			295,00			
		1	229,00			229,00			
	instalaciones	2	67,80			135,60			
							659,60	16,74	11.041,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.16	ml LINEA DE VIDA Ml Suministro y colocación de línea de vida, compuesta por sistema de seguridad ALL IN ONE de la firma INNOTECH. Compuesta por cable de 8mm., sostenido por dos fijaciones lineales y soportes intermedios. Se incluyen postes,carros gleit. Incluso anclaje a muro o cubierta, incluso elementos auxiliares al soporte para garantizar una base rígida y homologada Totalmente colocado. con certificado y homologación de la misma.								
		1	54,10			54,10			
		1	26,20			26,20			
		3	37,40			112,20			
		1	70,50			70,50			
		1	75,70			75,70			
		5	30,20			151,00			
		2	17,30			34,60			
		1	33,70			33,70			
							558,00	55,90	31.192,20
05.17	ud GANCHO DE SEGURIDAD Ud. GANCHO de SEGURIDAD colocado para el anclaje de los cables fiadores que abunden en la seguridad de los operarios de limpieza y/o mantenimiento de fachadas y cubiertas, con anclaje de acero inoxidable de diámetro 20, soldado a estructura metálica, o fihado mecánicamente a estructura de hormigón, incluso elementos auxiliares al soporte para garantizar una base rígida y homologada , incluidos los remates de pintura intumescente que aseguren el funcionamiento antifuego de la misma, o anclado a estructura de hormigón, otros remates, completo y colocado.								
		8				8,00			
							8,00	65,00	520,00
05.18	ml CANALETA ULMA M150K Canaleta de drenaje superficial para zonas de cubierta de porhe modelo M150k, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero dede ulma ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 100mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, sistema de fijación de 2 tornillos por ML, con rejilla de acero galvanizado a definir por la DF, colocadas sobre cama de mortero, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado, unido a la impermeabilización de la cubierta, y recibido a saneamiento. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	porche	1	92,00			92,00			
	.	1	20,00			20,00			
							112,00	40,40	4.524,80
TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA									880.683,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 PANELES FACHADA									
06.01	M2 PANEL TEXTURADO TIPO RECKLI HORMIGON COLOR E14								
	M2. Suministro y colocación de panel de cerramiento hormigón armado prefabricado tipo DINAVE de 14 cm de espesor total modulado según planos de proyecto, fabricados con cemento blanco y coloreado en masa (pigmentos inorgánicos homogéneos tipo BETONCOLOR LÍQUIDO color a decidir por la DF), en varios tonos según la zona y acabado superficial ranurado por las caras vistas con molde reutilizable tipo RECKLI , con canales verticales cada 50 cm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad (salvo en zonas señaladas), con canaladura vertical de 15x10 cm o separación entre ellos para bajantes, con juntas o retalles intermedios y esquinas biseladas; provisto de anclajes metálicos especiales para su manejo y colocación en horizontal, anclados contra la estructura de hormigón con una separación estándar de hasta 20 cm, según espesor de la cámara de aislamiento, totalmente montado con autogrúa según pesos y alturas; tratamiento de juntas entre paneles mediante la limpieza previa con producto específico, fondo de junta de espuma de polietileno acorde al ancho y sellado con silicona neutra incolora o coloreada según indicaciones de la DF con un fondo igual a 1,5 veces la anchura de la junta; con ménsulas metálicas embebidas y anclajes metálicos S275JR para su fijación (en la estructura y en los paneles) y estructura metálica S275JR necesaria en el caso de paneles que no se encuentran fijados a pilares en sus extremos, incluso potelets anclados a estructura o piezas antivuelco en los elementos elevados sobre el último apoyo, fijadas mediante soldadura, incluso protección posterior de los elementos metálicos mediante 2 manos de pintura antioxidante; resistencia al fuego EI 90 según certificado de ensayos a proporcionar por el fabricante; incluso limpieza final de la superficie vista y reparaciones en color de cualquier elemento que compone el sistema, debidas a golpes o defectos en el proceso de fabricación, transporte y montaje, previa aprobación por parte de la DF. Se incluye la ejecución de los planos de despiece y detalles, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido con deducción de huecos.								
	MUESTRAS								
	previas	4	1,00		1,00	4,00	4,00		520,64
	ALZADOS								
	carretera planta baja	1	131,10			131,10			
	a deducir	-1	48,00			-48,00			
	suereste interior planta baja	1	217,00			217,00			
	a deducir	-3	4,50			-13,50			
		-4	2,40			-9,60			
		-2	8,80			-17,60			
	sureste interior brazo pista p. baja	1	144,00			144,00			
	a deducir	-1	21,07			-21,07			
		-2	4,50			-9,00			
	Noreste, zona plaza planta baja		106,00						
	a deducir		7,36						
	frente porche	1	30,00			30,00			
	Noreste brazo pista planta baja	1	35,10			35,10			
	Suroeste Brazo largo planta baja	1	96,00			96,00			
	a deducir	-1	4,50			-4,50			
		-1	2,40			-2,40			
		-2	8,80			-17,60			
	Suroeste Brazo corto p. baja	1	57,00			57,00			
	a deducir	-1	6,60			-6,60			
	Suroeste interior p. baja	1	7,00			7,00			
	Noroeste zona pista p. baja	1	24,00			24,00			
		1	9,80			9,80			
		1	22,40			22,40			
	Noroeste zona brazo largo p.baja	1	276,50			276,50			
	a deducir	-1	26,60			-26,60			
		-1	65,80			-65,80			
		-1	6,40			-6,40			
	Noroeste interior, brazo corto p.baja	1	111,00			111,00			
		-1	5,40			-5,40			
		-1	11,20			-11,20			
		-1	14,70			-14,70			
	.	1	50,00			50,00			
							885,93	130,16	115.312,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	M2 PANEL RAYADO HORMIGON BLANCO E14								
	M2. Suministro y colocación de panel de cerramiento hormigón armado prefabricado tipo DINAVE de 12+2 cm de espesor total modulado según planos de proyecto, fabricados con cemento blanco y coloreado en masa (pigmentos inorgánicos homogéneos tipo BETONCOLOR LÍQUIDO color blanco), acabado superficial por las caras vistas con berenjenos cada 50cm, con canales verticales cada 50 cm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad, según planos, con canaladura vertical de 15x10 cm o separación entre ellos para bajantes, con juntas o retalles intermedios y esquinas biseladas; provisto de anclajes metálicos especiales para su manejo y colocación en horizontal, anclados contra la estructura de hormigón con una separación estándar de hasta 20 cm, según espesor de la cámara de aislamiento, totalmente montado con autogrúa según pesos y alturas; tratamiento de juntas entre paneles mediante la limpieza previa con producto específico, fondo de junta de espuma de polietileno acorde al ancho y sellado con silicona neutra incolora o coloreada según indicaciones de la DF con un fondo igual a 1,5 veces la anchura de la junta; con ménsulas metálicas embebidas y anclajes metálicos S275JR para su fijación (en la estructura y en los paneles) y estructura metálica S275JR necesaria en el caso de paneles que no se encuentran fijados a pilares en sus extremos, incluso potelets anclados a estructura o piezas antivuelco en los elementos elevados sobre el último apoyo, fijadas mediante soldadura, incluso protección posterior de los elementos metálicos mediante 2 manos de pintura antioxidante; resistencia al fuego EI 90 según certificado de ensayos a proporcionar por el fabricante; incluso limpieza final de la superficie vista y reparaciones en color de cualquier elemento que compone el sistema, debidas a golpes o defectos en el proceso de fabricación, transporte y montaje, previa aprobación por parte de la DF. Se incluye la ejecución de los planos de despiece y detalles, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido con deducción de huecos.								
	ALZADOS								
	Sureste carretera parte alta	1	589,00				589,00		
	a deducir	-1	44,75				-44,75		
		-1	47,06				-47,06		
	sureste interior plantas altas	1	295,00				295,00		
	sureste interior brazo pista p. altas	1	339,00				339,00		
		-1	5,78				-5,78		
		-1	27,64				-27,64		
	Noreste, zona plaza plantas altas	1	391,30				391,30		
	a deducir	-1	52,60				-52,60		
		-1	44,13				-44,13		
	Noreste brazo pista plantas altas	1	26,30				26,30		
	Suroeste frente porche núcleo pista	1	20,26				20,26		
	Suroeste Brazo largo partes altas	1	148,00				148,00		
	a deducir	-1	47,20				-47,20		
	Suroeste Brazo corto partes altas	1	155,10				155,10		
	a deducir	-1	6,60				-6,60		
		-1	20,80				-20,80		
	Suroeste interior plantas altas	1	70,60				70,60		
	a deducir	-2	9,48				-18,96		
	Noroeste zona pista plantas altas	1	297,40				297,40		
	a deducir	-1	34,20				-34,20		
	Noroeste zona brazo largo plantas altas	1	663,00				663,00		
	a deducir	-1	36,20				-36,20		
		-1	26,60				-26,60		
		-1	6,60				-6,60		
	a deducir	-1	6,40				-6,40		
		-1	5,50				-5,50		
	Noroeste zona brazo largo frente porche	1	67,00				67,00		
	Noroeste interior, brazo corto partes altas	1	398,00				398,00		
	a deducir	-2	5,40				-10,80		
		-2	11,20				-22,40		
		-2	4,50				-9,00		
		-1	14,70				-14,70		
	frente noreste pista	1	48,00		0,75		36,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		37.413,90
							3.208,04	83,82	268.897,91

06.03 M2 PANEL CHAPA LACADA AL HORNO TIPO PEGASO E1,5

M2. Recubrimiento de fachada formado por panel plegado de chapa de acero esmaltado al horno de 1,5 mm de espesor tipo pegaso, sobre fachada, incluso estructura en formación de fachada ventilada, Sistema de fijación TS700 instalado sobre subestructura metálica nivelada y aplomada o paramento existente con intereje máximo de 750 mm, según espesor de placa y sistema indicado por el fabricante. La estructura de apoyo tendrá que tener dimensiones mínimas de apoyos de 100 mm en encuentros entre placas y 45 mm apoyos intermedios o esquinas. sellado entre paneles y calidad superficial a determinar por la D.F. Incluso sistema de fijación vista mediante remaches o tornillerías de acero inoxidable-aluminio del color de la chapa respetándose las inter-distancias recomendadas por el fabricante a decidir por la DF, en despieces verticales u horizontales de dimensiones orientativas 150/300/450/600/900 (h)*3000(w) mm según el caso,

En el caso del forrado de puertas o distintos elementos de fachada e ir pegado por decisión de la DF,, la fijación de la placa al perfil mediante sistema de adhesivo certificado compuesto de imprimaciones achapa y rastrel, cinta de doble cara y cordón continuo vertical según Certificado BBA 05/4218. Incluido corte de las piezas.

Incluyendo el sistema de subestructura de perfilería de acero galvanizado que permitan su sujeción, regulación, nivelación y anclaje a paramentos, respetándose las cuadrículas aconsejadas en cada caso por el fabricante, con separador de polipropileno de 5 mm para rotura de puente térmico en encuentro con fachada. Incluso piezas especiales del mismo material de remate en esquinas, piezas redondeadas donde fuese necesario, piecero (perfiles, chapas, forros...) de aluminio de arranque de fachada, ventilación y remates con huecos, sellado entre paneles y calidad superficial a determinar por la D.F.Cortes, despuntes, remates, etc., completo. incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales. adherido sobre soporte existente, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido en superficie ejecutada vista.

Noreste, zona plaza planta baja	1	112,00	112,00
a deducir	-5	7,36	-36,80
zona acceso	1	20,50	20,50
a deducir	-1	7,34	-7,34
	-1	11,20	-11,20
forrado de puertas	6	4,60	27,60
	4	8,80	35,20
	5	2,40	12,00
.	1	15,00	15,00

166,96 55,26 9.226,21

06.04 M2 PANEL ACERO MICROPERFORADO E3mm

M2. Recubrimiento de fachada formado por: chapa microperforada prelacada de acero de 3 mm de espesor plegada según planos, en color a decidir por la DF; fijada sobre perfil de acero laminado contemplado en otra partida; incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido en superficie ejecutada vista.

5	20,00	100,00
---	-------	--------

100,00 49,35 4.935,00

06.05 M2 REVESTIMIENTO PANEL COMPOSITE

Revestimiento exterior de fachada ventilada y en forrado de elementos de fachada, de paneles composite de anchura y altura variable y 4 mm de espesor, tipo ALUCOBOND, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado mate, con film de protección de plástico para obra, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, con una terminación de una cara en color lacado PVDF RAL a elegir por la D.F en distintos colores según el lugar de instalación. Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de pegado químico directo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido incluida estructura en esta partida, incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos, tirafondos, anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2 para la fijación de la subestructura soporte, p.p. de elementos de sujeción a forjado, ménsulas y conectores de las hojas y remate lateral e inferior. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido deduciendo huecos mayores 4 m2.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 07 ALBAÑILERÍA

07.01 M2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS E20

M2. Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior; i/colocación de armadura MURFOR RND 4/Z de 150 mm de ancho y p/p de ganchos para dinteles, anclajes a pilares y esquineras, formación de base de apoyo mediante solera de hormigón con anclajes a viga de coronación de micropilotes, en zona según normativa; y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, recibido de cercos, cargaderos en huecos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, juntas verticales y horizontales rehundidas, armado de las mismas cada 5 hiladas con armadura galvanizada tipo murfor de ancho 9 cm y con refuerzo de esquinas, formación d pilares en entramado, incluso piezas especiales para ejecutar los mismos, zuncho perimetral hormigonado con piea en forma de U, solapes y juntas de trabajo, incluso con puente de unión en encuentros con estructura u otros materiales.2. i/p.p. de piezas especiales, dinteles, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F, NTE-PTL y NBEFL-90. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

gimnasio	1	32,30	7,00	226,10
a deducir	-1	10,46	3,70	-38,70

187,4027,905.228,46

07.02 M2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN VISTO ESTRIADO A UNA CARA

M2. Fábrica de bloques de hormigón visto color gris de medidas 40x20x20 cm, con una cara vista estriada y otra cara para terminación posterior, con machiembado para junta vertical invisible; i/colocación de armadura MURFOR RND 4/Z de 150 mm de ancho y p/p de ganchos para dinteles, anclajes a pilares y esquineras, en zona según normativa; y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

planta baja y primera

taller	1	20,90	7,00	146,30
	1	12,30	7,00	86,10
	1	18,50	7,00	129,50
	1	72,30	7,00	506,10
	1	59,50	3,50	208,25
mochetas	1	10,00	7,00	70,00
a deducir	-1	67,00	1,10	-73,70
	-11	17,80		-195,80
	-3	4,50		-13,50
	-2	8,80		-17,60
	-4	2,40		-9,60
	-1	6,60		-6,60
	-1	3,30		-3,30
	-2	7,40		-14,80
.	1	40,00	5,00	200,00

1.011,3540,9241.384,44

07.03 m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN VISTO ESTRIADO A DOS CARAS

M2. Fábrica de bloques de hormigón visto color gris de medidas 40x20x20 cm, con dos caras vistas estriadas , con machiembado para junta vertical invisible; i/colocación de armadura MURFOR RND 4/Z de 150 mm de ancho y p/p de ganchos para dinteles, anclajes a pilares y esquineras, en zona según normativa; y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

planta baja y primera	1	46,30	3,50	162,05
	1	20,06	7,15	143,43
	1	20,95	7,15	149,79
	1	12,50	7,00	87,50
	1	8,70	7,00	60,90
	-3	10,00	1,10	-33,00
	-1	7,00	1,10	-7,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		19.532,71
							662,97	43,76	29.011,57
07.04	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN VISTO A DOS CARAS, LISO Y ESTRIADO								
	M2. Fábrica de bloques de hormigón visto color gris de medidas 40x20x20 cm, con una cara vista lisa y una cara vista estriada , con machiembado para junta vertical invisible; i/colocación de armadura MURFOR RND 4/Z de 150 mm de ancho y p/p de ganchos para dinteles, anclajes a pilares y esquineras, en zona según normativa; y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido con deducción de huecos.								
	taller	1	12,70		7,00	88,90			
		1	2,60		7,00	18,20			
	.	1	20,00			20,00			
							127,10	41,49	5.273,38
07.05	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN VISTO LISO A DOS CARAS								
	M2. Fábrica de bloques de hormigón visto a dos caras color gris de medidas 40x20x20 cm, con dos caras vistas lisas, con machiembado para junta vertical invisible; i/colocación de armadura MURFOR RND 4/Z de 150 mm de ancho y p/p de ganchos para dinteles, anclajes a pilares y esquineras, en zona según normativa; y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido con deducción de huecos.								
	taller	2	2,55		7,00	35,70			
							35,70	40,36	1.440,85
07.06	M2 FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE.								
	M2. Fábrica a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm (tabicón), sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido con deducción de huecos.								
		1	66,90		3,40	227,46			
	a dec	-1	9,30		1,10	-10,23			
		-1	21,20		1,10	-23,32			
		-1	7,20		1,10	-7,92			
		-1	9,30		1,10	-10,23			
		-4	2,00		2,10	-16,80			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
	esc a acubierta	1	12,50		4,00	50,00			
	.	1	30,00		1,00	30,00			
							236,86	16,27	3.853,71
07.07	M2 FABRICA DE LADILLO PERFORADO								
	M2. Fábrica de ladrillo perforado acústico de 24,5x12,5x11 cm., con un 40% de perforaciones y 47 decibelios de aislamiento acústico, de 1/2 pie de espesor de "CERÁMICA TUDELANA" o similar, en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para revestir, armadura Murfor según notas previas, i/replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos, banda acústica de poliestileno no expumado, cargadero en huecos donde sea necesario y asi lo precise la D.F., p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Colocado según notas previas.								
	f04	1	13,85		3,40	47,09			
		-2	2,00		2,10	-8,40			
		1	3,41		3,40	11,59			
	t07c	1	31,55		3,12	98,44			
		1	10,46		3,12	32,64			
		1	13,25		3,40	45,05			
		1	7,00		3,40	23,80			
		1	3,30		6,00	19,80			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		8.953,98
		1	8,30		3,40	28,22			
		1	3,90		3,40	13,26			
		2	3,18		3,40	21,62			
		1	3,90		3,40	13,26			
t07b		1	3,35		6,00	20,10			
		1	2,90		4,00	11,60			
		1	6,53		3,40	22,20			
		2	2,92		3,40	19,86			
		1	7,63		3,40	25,94			
		1	7,91		3,40	26,89			
		1	10,75		7,10	76,33			
instalaciones cubierta		4	11,00		3,20	140,80			
		4	14,00		4,00	224,00			
t07a		1	14,20		4,00	56,80			
		1	4,00		3,40	13,60			
		1	16,00		3,40	54,40			
		1	5,10		3,40	17,34			
		1	16,00		3,40	54,40			
		1	6,53		3,40	22,20			
		2	2,92		3,40	19,86			
		1	21,40		3,40	72,76			
		1	12,40		3,40	42,16			
a deducir		-4	2,00		2,10	-16,80			
t05		1	106,00			106,00			
a deducir		-5	7,36			-36,80			
zona acceso		1	20,50			20,50			
a deducir		-1	7,34			-7,34			
		-1	11,20			-11,20			
arranque fachada		1	470,00		0,40	188,00			
chimeneas		8	1,50		2,00	24,00			
.		1	30,00		3,00	90,00			
							1.642,67	20,06	32.951,96
07.08	m2 BLOQUE YTONG								
	m2. Bloque de hormigón celular YTONG de 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada 4 N/mm², densidad nominal 500 kg/m³, conductividad térmica 0,125 W/(mK), para reducir el puente térmico en cubierta, recibido con mortero adhesivo PREOCOL YTONG, perfectamente nivelado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la unidad colocada.								
	ASCENSOR	1	14,30		1,50	21,45			
	arranque fachada	1	470,00		0,50	235,00			
	t08	1	12,50		0,50	6,25			
		1	32,50		0,50	16,25			
	instalaciones cubierta	4	11,00		0,50	22,00			
		4	14,00		0,50	28,00			
	Arranque chimeneas	8	1,50		0,50	6,00			
							334,95	27,68	9.271,42
07.09	ML MEDIACAÑA DE MORTERO.								
	Refuerzo de impermeabilización de ángulos y rincones entre paramentos verticales y horizontales, mediante limpieza previa y terminación en ángulo cóncavo, a media caña, con mortero de cemento. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada.								
		1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00	2,40	2.400,00
07.10	ML FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO								
	m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento, raseo y nivelación de los mismos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 TABIQUERÍA Y FALSOS TECHOS									
08.01	M2 TRASDOSADO RASTREL + PANEL OSB E22								
	M2. Recubrimiento de fachada formado por tablero de partículas largas y orientadas de madera aglomerada hidrófuga de 22 mm de espesor tipo OSB3, colocado y fijado sobre doble rastrel (horizontal y vertical) de madera tratada 100x60 mm cada 600 mm mediante tornillos de rosca chapa atornillados a su vez entre ellos mediante tornillos rosca chapa y al soporte mediante escuadras metálicas, sellado hermético en todas las juntas entre tableros mediante cinta adhesiva elástica tipo RISSAN 60 de SIGA en tableros atestados y RISSAN 100 de SIGA en tableros en ángulo, sellado hermético en todos los encuentros entre el tablero y la estructura de hormigón (forjado, vigas, pilares...) mediante la aplicación previa en el hormigón de imprimación de copolímero de acrilato base agua tipo DOCKSKIN de SIGA y sellado hermético mediante cinta adhesiva elástica FENTRIM 20 50/85 de SIGA, replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales/ tratamiento de juntas con yeso para sellado de las mismas antes de ejecución de hermeticidad. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en superficie ejecutada.								
	panel	1	4.056,00					4.056,00	
	a deducir bloque f03	-1	10,40	3,10				-32,24	
		-2	10,93	7,00				-153,02	
	a deducir bloque f02	-1	250,00					-250,00	
	a deducir cantos de forjado	-2	32,00	0,80				-51,20	
		-2	18,00	0,80				-28,80	
		-2	58,00	0,80				-92,80	
	formación de huecos de ventanas	1	84,00	0,42				35,28	
		1	88,00	0,42				36,96	
		1	89,55	0,42				37,61	
		1	15,50	0,42				6,51	
		1	16,00	0,42				6,72	
		1	53,00	0,42				22,26	
		1	55,00	0,42				23,10	
		2	8,60	0,42				7,22	
		1	98,00	0,42				41,16	
		1	83,00	0,42				34,86	
		5	15,60	0,42				32,76	
		1	11,45	0,42				4,81	
		1	27,51	0,42				11,55	
		2	20,00	0,42				16,80	
		2	10,40	0,42				8,74	
		1	40,12	0,42				16,85	
		1	21,70	0,42				9,11	
		2	64,50	0,42				54,18	
		1	37,40	0,42				15,71	
		2	28,60	0,42				24,02	
		2	121,80	0,42				102,31	
		2	17,80	0,42				14,95	
		1	12,30	0,42				5,17	
		3	15,11	0,42				19,04	
		3	22,60	0,42				28,48	
		2	10,40	0,42				8,74	
		2	29,10	0,42				24,44	
	entrepaños	100	1,60	1,10				176,00	
		12	1,60	0,80				15,36	
		25	1,60	3,00				120,00	
	cierres superior e inferior de fachadas	2	470,00	0,40				376,00	
		2	270,00	0,40				216,00	
	trasera paneles aluminio entre ventanas								
	paneles entre ventanas								
		22	1,10					24,20	
		11	2,20					24,20	
		4	0,85					3,40	
		5	1,10					5,50	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		12.935,51
		2	2,20			4,40			
		4	1,40			5,60			
		2	2,20			4,40			
		6	1,10			6,60			
		1	2,50			2,50			
		21	1,10			23,10			
		4	1,40			5,60			
		12	1,10			13,20			
t07d tapa		1	31,50	0,30		9,45			
.		1	250,00			250,00			
							5.399,29	28,98	156.471,42

08.02 M2 TRASDOSADO YESO LAMINADO 74/400

M2. Trasdoso autoportante de yeso laminado formado por dos placas estándar de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 46 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, chapa de refuerzo de acero o madera según se ordene en obra, en elementos suspendidos (sanitarios, radiadores, pasamanos, mobiliario fijo, barras minusválidos, monitores, pizarras, etc, todos los elementos que así lo requieran...), cinta de sellado II de SIGA de 4 mm de espesor colocada puntualmente en cada punto de fijación a la cámara hermética, totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

planta baja					
administración 01	1	22,15		3,40	75,31
aula polivalente	1	20,96		3,40	71,26
almacén	1	6,00		3,40	20,40
aula escaparate	1	22,90		3,40	77,86
despachos	1	40,00		3,40	136,00
aceso y zona ascensores	1	21,00		3,40	71,40
cuarto eléctrico	1	5,70		3,40	19,38
aseos y vestuarios	1	10,40		3,40	35,36
almacén canoas	1	8,50		3,40	28,90
almacén bicicletas	1	6,10		3,40	20,74
almacén bajo escalera	1	4,78		3,40	16,25
pasillo noroeste hacia pistas	1	60,50		3,40	205,70
aula CNC	1	12,55		3,40	42,67
aula polivalente	1	9,80		3,40	33,32
almacén	1	10,40		3,40	35,36
laboratorio de ensayos	1	17,50		3,40	59,50
aula polivalente	1	14,00		3,40	47,60
zona aseos y vestuarios	1	11,50		3,40	39,10
escalera	1	16,00		3,40	54,40
pasillo comercio	1	5,60		3,40	19,04
aula comercio y marqueting	1	23,00		3,40	78,20
escalera	1	4,80		3,40	16,32
aula polivalente	1	11,60		3,40	39,44
aseos	1	11,10		3,40	37,74
zana salida patio interior	1	12,60		3,40	42,84
pasillo con taller mecánico	1	25,60		3,40	87,04
a deducir	-7	5,20			-36,40
	-1	15,00			-15,00
	-5	7,40			-37,00
	-1	11,40			-11,40
	-3	6,80			-20,40
	-2	4,40			-8,80
	-9	8,00			-72,00
	-1	26,60			-26,60
Planta primera					
almacén	1	3,10		3,40	10,54
aseo	1	7,95		3,40	27,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		7.735,42
	escalera	1	4,50		3,40	15,30			
	aulas polivalentes dobles	1	20,70		3,40	70,38			
	taller	1	11,30		3,40	38,42			
	aula polivalente	1	10,10		3,40	34,34			
	almacén	1	13,90		3,40	47,26			
	aula técnica electricidad	1	20,40		3,40	69,36			
	aula automatismos	1	14,60		3,40	49,64			
	aula neumática hidráulica	1	11,80		3,40	40,12			
	aseos	1	8,10		3,40	27,54			
	aula polivalente doble	1	23,70		3,40	80,58			
	escalera	1	4,30		3,40	14,62			
	escalera, núcleo acceso a bajo cubierta	1	12,40		6,80	84,32			
	almacén	1	10,50		3,40	35,70			
	pasillo fachada pista	1	71,90		3,40	244,46			
	informática industrial	1	15,50		3,40	52,70			
	neumática hidráulica doble	1	21,40		3,40	72,76			
	neumática hidráulica simple	1	8,70		3,40	29,58			
	aula Agro	1	9,10		3,40	30,94			
	laboratorio agro	1	12,20		3,40	41,48			
	aseo	1	9,20		3,40	31,28			
	escalera y pasillo	1	18,60		3,40	63,24			
	taller con pasillo	1	34,80		3,40	118,32	2.552,54		44.235,52
	a deducir	-1	5,40			-5,40			
		-1	10,00			-10,00			
		-1	4,50			-4,50			
		-2	7,40			-14,80			
		-1	3,20			-3,20			
		-1	42,00			-42,00			
		-5	7,20			-36,00			
		-1	4,80			-4,80			
		-1	5,30			-5,30			
		-3	6,80			-20,40			
		-1	4,50			-4,50			
		-1	4,50			-4,50			
		-4	6,80			-27,20			
		-1	25,60			-25,60			
		-9	8,10			-72,90			
		-1	6,00			-6,00			
		-1	5,20			-5,20			
		-1	14,00			-14,00			
		-1	9,40			-9,40			
		-1	8,50			-8,50			
	planta segunda								
	escalera	1	12,80		6,80	87,04			
	almacén	1	5,90		4,10	24,19			
	aseo	1	7,90		4,10	32,39			
	aula polivalente	1	11,60		4,10	47,56			
	escalera	1	4,50		4,10	18,45			
		1	10,46		5,00	52,30			
	aula EE	1	11,40		4,10	46,74			
	cocina	1	12,60		4,10	51,66			
	pasillo	1	4,70		4,10	19,27			
	aula polivalente doble	1	29,00		4,10	118,90			
	lab. dental+taller enfermería	1	27,10		4,10	111,11			
	aula ateca	1	32,80		4,10	134,48			
	aula ateca	1	17,20		4,10	70,52			
	departamento	1	17,20		4,10	70,52			
	proyectos	1	6,40		4,10	26,24			
	a deducir	-1	5,40			-5,40			
		-1	10,00			-10,00			
		-1	4,50			-4,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		7.735,42
		-1	6,60			-6,60			
		-1	40,20			-40,20			
		-1	47,50			-47,50			
	pilares cierres interiores	3	25,00	1,60	3,40	408,00			
							3.420,71	17,33	59.280,90

08.03

M2 TRASDOSADO YESO LAMINADO 96/400

M2. Trasdoso autoportante de yeso laminado formado por dos placas estándar de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, chapa de refuerzo de acero o madera según se ordene en obra, en elementos suspendidos (sanitarios, radiadores, pasamanos, mobiliario fijo, barras minusválidos, monitores, pizarras, etc, todos los elementos que así lo requieran...), , cinta de sellado II de SIGA de 4 mm de espesor colocada puntualmente en cada punto de fijación a la cámara hermética, totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

aula polivalente	1	14,00	3,40	47,60
laboratorio de ensayos	1	17,50	3,40	59,50
almacén	1	10,40	3,40	35,36
aula polivalente	1	9,80	3,40	33,32
aula CNC	1	12,55	3,40	42,67
aseos	1	14,50	3,40	49,30
planta primera				
talleres con pasillo	1	78,60	3,40	267,24
a deducir	-9	6,00	1,10	-59,40
planta segunda				
taller con pasillo	1	50,00	4,10	205,00
a deducir	-1	7,60		-7,60
hall y sala común	1	28,00	4,10	114,80
	-1	34,00		-34,00
escalera	1	10,00	6,80	68,00
	1	5,60	6,80	38,08

859,87	18,65	16.036,58
--------	-------	-----------

08.04

M2 TABIQUE YESO LAMINADO 122/400

M2. Tabique de yeso laminado formado por dos placas estándar de 15 mm de espesor, atomilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70x40 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales en encuentro con paramentos, chapa de refuerzo de acero o madera según se ordene en obra, en elementos suspendidos (sanitarios, radiadores, pasamanos, mobiliario fijo, barras minusválidos, monitores, pizarras, etc, todos los elementos que así lo requieran...), totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

planta baja	1	7,50	3,40	25,50
	1	11,00	3,40	37,40
	1	7,50	3,40	25,50
	1	7,90	3,40	26,86
	1	11,00	3,40	37,40
	1	3,40	3,40	11,56
	1	15,60	3,40	53,04
	1	9,00	3,40	30,60
	1	7,40	3,40	25,16
	1	9,70	3,40	32,98
	1	7,50	3,40	25,50
	1	7,90	3,40	26,86
	1	9,60	3,40	32,64
	1	9,70	3,40	32,98
	1	1,80	3,40	6,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		14.881,64
		1	31,10		3,40	105,74			
		1	20,04		3,40	68,14			
		1	34,80		3,40	118,32			
		1	7,27		3,40	24,72			
		1	6,40		3,40	21,76			
		1	4,65		3,40	15,81			
		1	11,35		3,40	38,59			
		1	6,40		3,40	21,76			
		1	7,70		3,40	26,18			
		1	8,00		3,40	27,20			
		1	1,40		3,40	4,76			
		1	7,40		3,40	25,16			
		7	6,50		3,40	154,70			
		1	5,00		3,40	17,00			
	a deducir mamparas	-1	5,08		1,10	-5,59			
		-1	4,70		1,10	-5,17			
		-1	5,70		1,10	-6,27			
		-1	2,15		1,10	-2,37			
		-1	10,11		1,10	-11,12			
		-1	6,40		1,10	-7,04			
		-1	8,00		1,10	-8,80			
		-1	3,70		1,10	-4,07			
		-1	4,20		1,10	-4,62			
		-1	0,85		1,10	-0,94			
		-1	2,30		1,10	-2,53			
		-1	1,45		1,10	-1,60			
		-1	1,30		1,10	-1,43			
		-1	3,50		1,10	-3,85			
		-1	2,20		1,10	-2,42			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
		-1	3,30		1,10	-3,63			
		-1	3,30		1,10	-3,63			
		-1	0,80		1,10	-0,88			
	a deducir puertas	-22	1,00		2,10	-46,20			
	planta primera								
		1	18,90		3,40	64,26			
		1	3,00		3,40	10,20			
		1	7,30		3,40	24,82			
		1	11,80		3,40	40,12			
		1	13,90		3,40	47,26			
		1	12,30		3,40	41,82			
		1	7,30		3,40	24,82			
		1	20,15		3,40	68,51			
		1	36,50		3,40	124,10			
		1	7,70		3,40	26,18			
		1	8,20		3,40	27,88			
		1	40,40		3,40	137,36			
		3	14,90		3,40	151,98			
		1	5,20		3,40	17,68			
		1	7,30		3,40	24,82			
		1	4,00		3,40	13,60			
		1	14,20		3,40	48,28			
		1	11,90		3,40	40,46			
		1	8,40		3,40	28,56			
		1	7,70		3,40	26,18			
		1	8,90		3,40	30,26			
		1	8,10		3,40	27,54			
		1	68,15		3,40	231,71			
		1	3,00		3,40	10,20			
		1	5,20		3,40	17,68			
		1	6,10		3,40	20,74			
		1	7,10		3,40	24,14			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		14.881,64
		1	5,50		3,40	18,70			
		1	5,80		3,40	19,72			
		1	28,50		3,40	96,90			
		1	7,92		3,40	26,93			
		1	6,00		3,40	20,40			
	a deducir mamparas	-1	5,60		1,10	-6,16			
		-1	2,13		1,10	-2,34			
		-1	3,17		1,10	-3,49			
		-1	3,10		1,10	-3,41			
		-2	3,70		1,10	-8,14			
		-1	4,09		1,10	-4,50			
		-1	2,98		1,10	-3,28			
		-2	3,44		1,10	-7,57			
		-1	4,25		1,10	-4,68			
		-2	3,21		1,10	-7,06			
		-2	2,31		1,10	-5,08			
		-1	1,58		1,10	-1,74			
		-1	1,86		1,10	-2,05			
		-1	2,12		1,10	-2,33			
		-1	1,80		1,10	-1,98			
		-2	2,37		1,10	-5,21			
		-1	8,15		1,10	-8,97			
		-1	5,70		1,10	-6,27			
		-1	6,00		1,10	-6,60			
		-1	7,40		1,10	-8,14			
		-1	7,60		1,10	-8,36			
		-1	11,85		1,10	-13,04			
		-1	8,70		1,10	-9,57			
		-1	7,80		1,10	-8,58			
	a deducir puertas	-24	1,00		2,10	-50,40			
		-8	2,00		2,10	-33,60			
	planta segunda	1	7,50		3,40	25,50			
		1	15,36		3,40	52,22			
		1	35,15		3,40	119,51			
		1	11,80		3,40	40,12			
		1	8,55		3,40	29,07			
		1	5,80		3,40	19,72			
		1	11,30		3,40	38,42			
		1	7,95		3,40	27,03			
		1	40,20		3,40	136,68			
		1	7,80		3,40	26,52			
		1	7,50		3,40	25,50			
		1	48,00		3,40	163,20			
		1	9,00		3,40	30,60			
		2	14,50		3,40	98,60			
	a deducir mamparas	-1	7,15		2,10	-15,02			
		-1	10,70		1,10	-11,77			
		-1	5,50		1,10	-6,05			
		-1	2,13		1,10	-2,34			
		-1	6,85		1,10	-7,54			
		-1	2,28		1,10	-2,51			
		-1	3,70		1,10	-4,07			
		-1	7,55		1,10	-8,31			
		-1	8,70		1,10	-9,57			
		-1	1,70		1,10	-1,87			
		-1	6,60		2,10	-13,86			
		-1	4,02		1,10	-4,42			
		-2	5,10		1,10	-11,22			
		-2	4,92		1,10	-10,82			
		-1	4,70		1,10	-5,17			
		-1	6,00		1,10	-6,60			
		-1	10,00		1,10	-11,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		14.881,64
		1	100,00		3,00	300,00			
							3.438,99	33,34	114.655,93

08.05 M2 TABIQUE YESO LAMINADO 122/400 EI120.

M2. Tabique de yeso laminado EI120 formado por dos placas resistentes al fuego de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70x40 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, chapa de refuerzo de acero o madera según se ordene en obra en elementos suspendidos (sanitarios, radiadores, pasamanos, mobiliario fijo...), totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido con deducción de huecos.

planta baja	1	20,30	3,40	69,02
	1	28,00	3,40	95,20
	1	8,20	3,40	27,88
	1	3,80	3,40	12,92
	1	18,20	3,40	61,88
	1	11,50	3,40	39,10
	1	8,10	3,40	27,54
dobles	1	12,00	3,40	40,80
a deducir puertas	-8	1,00	2,10	-16,80
	-2	2,00	2,10	-8,40
planta primera	1	13,40	3,40	45,56
a deducir	1	2,00	2,10	4,20
planta primera	1	8,10	3,40	27,54
planta segunda	2	14,50	3,40	98,60
puertas RF capialzado	2	2,70	1,00	5,40
puertas correderas RF capialzado	3	3,00	1,00	9,00

539,44 41,25 22.251,90

08.06 m2 TABIQUE. EXTERIOR PLACA CEMENTO AQUAPANEL C/SUBESTR.

m2 Tabique exterior de fachada tipo mediante placa a cada lado de placa de cemento tipo Aquapanel Outdoor de Knauf o equivalente en prestaciones de 12,5mm de espesor, colocada con estructura oculta de aluminio tipo tabiquería, mensulas, montantes y rigidizadores de acero, fijados a subestructura metálica medida en metalistería: Incluso replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, tomillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, tratamiento de superficie con morteros especiales para este uso, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC, listo para pintar. Placas pasta de juntas, mortero de acabado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

cierre pista	1	99,70	1,30	129,61
--------------	---	-------	------	--------

129,61 24,94 3.232,47

08.07 M2 INCREMENTO PLACA HIDRÓFUGA PAREDES

M2. Incremento por instalación de placa de yeso laminado hidrófuga en sustitución de la placa estándar en paredes de cuartos húmedos. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido con deducción de huecos.

planta baja				
cuartos húmedos	2	12,30		24,60
	2	12,30		24,60
	2	4,20		8,40
	2	4,20		8,40
	2	29,35		58,70
	2	29,35		58,70
	2	11,60		23,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		946,28
		2	7,70			15,40			
		2	7,35			14,70			
		2	22,35			44,70			
		2	22,35			44,70			
		2	10,15			20,30			
		2	10,80			21,60			
		2	4,60			9,20			
		2	5,50			11,00			
		2	9,90			19,80			
		2	10,00			20,00			
		2	28,50			57,00			
		2	28,50			57,00			
		2	4,20			8,40			
		2	4,20			8,40			
		2	13,00			26,00			
		2	13,00			26,00			
	canoas	2	31,06			62,12			
	bicicletas	2	26,30			52,60			
	planta primera	2	22,42			44,84			
		2	22,42			44,84			
		2	9,40			18,80			
		2	23,17			46,34			
		2	23,17			46,34			
		2	9,75			19,50			
		2	22,43			44,86			
		2	22,43			44,86			
		2	10,11			20,22			
	planta segunda	2	22,40			44,80			
		2	11,00			22,00			
		2	11,70			23,40			
		2	11,80			23,60			
							1.194,02	2,12	2.531,32

08.08 ML PERFIL JUNTA DILATACIÓN YL

ML. Suministro e instalación de perfil de PVC para yeso laminado PLACOLISTEL 105 de PLACO de 11,25 mm de altura, con ala de fijación con perforaciones y ala vista lisa, colocada a la vez que la placa de yeso laminado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medida la longitud colocada.

300,005,241.572,00

08.09 M2 TECHO DE FIBRA MINERAL 600X600mm / 600x1200mm + BANDEJAS CHAPA

M2. Falso techo acústico de fibra mineral o similar modelo COSMOS DE OWA 60/120 X60, con perfil Tdecor 15, cantos rectos tegulares preparados para su instalación con el perfil TDecor 15. instalado con perfilería oculta en color blanco de 24 mm, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, faja perimetral de yeso laminado y bandejas metálicas desmontables lisas lacadas en el color a definir, con plegado a 4 caras en formación de líneas de luminarias y elementos de instalaciones como rejillas, detectores, etc incluso mecanizado de las mismas para empotrar dichos elementos, incluida ésta, refuerzo para perfil de iluminación con chapa plegada de 1,5mm o aluminio en 1,5mm y lacada en el mismo color, en forma de omega que recogerá ambos lados del techo y servirá de sustento para la perfilería de la iluminación led, con suspensión específica de la misma a techo, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación, completamente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medida la superficie instalada.

planta baja	1	94,50	94,50
	1	118,80	118,80
	1	70,90	70,90
	1	63,60	63,60
	1	86,00	86,00
	1	96,40	96,40
	1	75,30	75,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		11.431,28
		1	137,50			137,50			
		1	98,80			98,80			
	planta primera	1	77,60			77,60			
		1	62,15			62,15			
		1	144,40			144,40			
		1	103,80			103,80			
		1	163,75			163,75			
		1	147,60			147,60			
		1	166,50			166,50			
		1	276,85			276,85			
		1	41,35			41,35			
		1	68,45			68,45			
		1	68,40			68,40			
		1	133,25			133,25			
		1	231,00			231,00			
	planta segunda	1	75,00			75,00			
		1	75,50			75,50			
		1	206,65			206,65			
		1	199,00			199,00			
		1	211,40			211,40			
		1	92,40			92,40			
		1	71,50			71,50			
		1	134,70			134,70			
		1	30,75			30,75			
		1	64,65			64,65			
		1	75,10			75,10			
		1	17,00			17,00			
		1	40,00			40,00			
							3.915,45	25,61	100.274,67

08.10 m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ACÚSTICO TIPO EKLA 60x60

Suministro y colocación de falso techo registrable tipo EKLA de Rockfon o similar, de dimensiones 600x600x20 mm, compuesto por panel acústico de lana de roca de 20 mm de espesor provisto de una capa de pintura blanca sobre la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Montaje sobre perfiles propios del sistema suspendidos de la estructura de forjado existente, perfilera vista tipo T15 o T24. Según notas previas. Se medirá por la superficie en m2 realmente colocada y aprobada por la D.F., deduciendo huecos

planta baja	1	14,90	14,90						
	1	30,00	30,00						
	1	60,00	60,00						
	1	43,20	43,20						
	1	31,50	31,50						
	1	7,90	7,90						
planta primera	1	23,60	23,60						
	1	18,70	18,70						
planta segunda	1	8,20	8,20						
							238,00	25,96	6.178,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.11	M2 TECHO MODULAR METÁLICO 180x30 M2. Falso techo registrable suspendido, constituido por: Techo técnico de THU modelo Murano consistente en Paneles fabricados en acero galvanizado de 0,5 mm de espesor y de dimensiones 300mm de ancho y 1800mm de longitud, los cuales irán apoyados directamente sobre remates perimetrales en sus lados cortos (angulares en forma de L de 24x24mm / Fajas de Pladur y Omegas). Los paneles serán prelacados en color blanco THU 9010 o silver THU 9006 (ver disponibilidad de otros colores) y podrán presentar superficie vista mecanizada en cualquiera de las perforaciones disponibles en catálogo (redonda de diámetros 6.0mm, 2.5mm, 2.0mm, o 1.5 mm). En su reverso llevará un velo acústico termoadherido. Chapa perforada postlacada En espacios diáfanos abiertos en donde las Placas se atesten en sus lados cortos, la instalación será a través de Perfiles Murano ocultos en forma de "T" invertida, especialmente diseñado para conferir un aspecto continuo al techo al tiempo que un acceso y registro rápido al Plenum en cualquier punto. Los perfiles irán anclados a forjado mediante la utilización varilla roscada y pieza de cuelgue en escuadra con una separación entre cuelgues no superior a 1.2 mts. La instalación se completará a través de la colocación por la parte de superior de perfiles autodistanciadores de cierre y seguridad fabricado en acero galvanizado en forma de "U" separados entre sí 1800 mm. Incluso faja perimetral de yeso laminado o en formación de fajas para luminarias o elementos señalados en planos, refuerzo para perfil de iluminación a base de omegas en chapalacada suministradas por el mismo fabricante o fabricadas externamente para adaptación al sistema, dende se atomillará el perfil de luminaria corrido, con piezas soporte específicas para estos elementos, siempre validado por el fabricante del techo, ángulo de borde, elementos de remate; completamente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie instalada. de bandeja más fajas								
	planta baja	1	461,80			461,80			
		1	37,70			37,70			
		1	194,85			194,85			
	planta primera	1	214,50			214,50			
		1	384,90			384,90			
	planta segunda	1	301,90			301,90			
							1.595,65	37,74	60.219,83
08.12	M2 FALSO TECHO VIRUTA MADERA 120x60 E35 M2. Falso techo tipo HERADESIGN FINE de HERAKLITH de 1200x600x35 mm formado por paneles de viruta de madera con los cantos biselado colgados de perfiliería T oculta desmontable, incluso p.p. de perfil angular de remates y elementos de suspensión y fijación, refuerzo para perfil de iluminación, completamente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie instalada.								
	gimnasio	1	115,00			115,00			
							115,00	37,09	4.265,35
08.13	M2 TECHO CONTINUO YESO LAMINADO E15 M2. Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 60 mm de ancho y separados entre ellos 600 mm, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atomilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm de espesor, incluso anclajes, refuerzo para perfil de iluminación, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie instalada.								
	p. baja								
	escaleras	1	15,30		1,30	19,89			
	aseos y vestuarios	2	8,30			16,60			
		2	25,60			51,20			
		2	1,10			2,20			
		2	7,40			14,80			
		2	3,70			7,40			
	escalera	1	11,10		1,30	14,43			
	bajo escalera	1	10,70		1,30	13,91			
	aseos y vestuarios	2	5,50			11,00			
		2	9,50			19,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		8.958,45
		2	1,10			2,20			
	escalera	1	11,00		1,30	14,30			
	bajo escalera	1	10,70		1,30	13,91			
	aulas	1	19,00			19,00			
		1	13,00			13,00			
		1	33,10			33,10			
		1	50,90			50,90			
		1	18,60			18,60			
		1	19,30			19,30			
		1	33,10			33,10			
		1	35,60			35,60			
		1	39,50			39,50			
	zona escalera	1	9,10			9,10			
		2	10,80		1,30	28,08			
	aseos y vestuarios	2	21,20			42,40			
		1	6,00			6,00			
		1	6,60			6,60			
		1	1,30			1,30			
		1	1,75			1,75			
	acceso	1	29,80			29,80			
	planta primera								
	escaleras	1	31,20		1,30	40,56			
		1	20,65		1,30	26,85			
		1	25,50		1,30	33,15			
		1	29,60		1,30	38,48			
	aseos y vestuarios	2	22,00			44,00			
		1	5,40			5,40			
		2	23,00			46,00			
		1	5,90			5,90			
		1	21,30			21,30			
		1	20,90			20,90			
		1	5,95			5,95			
	planta segunda								
	escaleras	1	21,95		1,30	28,54			
		1	29,90		1,30	38,87			
	aseos y vestuarios	2	20,10			40,20			
		1	6,90			6,90			
		1	7,50			7,50			
							1.045,87	20,07	20.990,61

08.14

M2 TECHO CONTINUO AQUAPANEL

M2. Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 60 mm de ancho y separados entre ellos 400 mm, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se le atornilla una placa de cemento tipo Aquapanel Outdoor de Knauf o equivalente en prestaciones de 12,5mm de espesor, incluso anclajes, refuerzo para perfil de iluminación, Incluso replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, tratamiento de superficie con morteros especiales para este uso, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC, listo para pintar. Placas pasta de juntas, mortero de acabado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

porches	1	295,00	295,00
	1	229,00	229,00

15.793.36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.15	m2 FALSO TECHO ACUSTICO TIPO FON								
	Falso techo colocado a cualquier altura formado por una placa acústica RIGITONE 12/25 DE PLACO (Techo continuo) con velo acústico, atomilladas a una doble estructura de chapa galvanizada al mismo nivel formada por perfiles T/C en dos direcciones cogidos en sus encuentros en cruz con abrazaderas de chapa y sujetos al techo con tornillos autoperforantes de acero sobre pieza de cuelgue, incluso canal perimetral galvanizado de 46 mm, i/replanteo auxiliar, nivelación y recibidos, realización de mochetas en huecos y remates incluyendo el encintado de esquinas y rincones con cinta de juntas reforzada por lamas de acero, encintado y tratamiento de juntas con pasta específica del sistema y limpieza. Incluso faja perimetral de yeso laminado liso, montaje y desmontaje de andamios, juntas de dilatación con perfilera, apertura y cierre de huecos para luminarias, rejillas, conductos y pasos, etc totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Según detalle planos. Medido sin deducir huecos.								
	planta baja	1	202,60			202,60			
	planta primera	1	50,30			50,30			
		1	31,70			31,70			
	planta segunda	1	69,00			69,00			
							353,60	39,00	13.790,40
08.16	M2 INCREMENTO PLACA HIDRÓFUGA TECHOS								
	M2. Incremento por instalación de placa de yeso laminado hidrófuga en sustitución de la placa estándar en techos cuartos húmedos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie instalada.								
	p. baja								
	aseos y vestuarios	2	8,30			16,60			
		2	25,60			51,20			
		2	1,10			2,20			
		2	7,40			14,80			
		2	3,70			7,40			
	aseos y vestuarios	2	5,50			11,00			
		2	9,50			19,00			
		2	23,70			47,40			
		2	1,10			2,20			
	aseos y vestuarios	2	21,20			42,40			
		1	6,00			6,00			
		1	6,60			6,60			
		1	1,30			1,30			
		1	1,75			1,75			
	acceso	1	29,80			29,80			
	planta primera								
	aseos y vestuarios	2	22,00			44,00			
		1	5,40			5,40			
		2	23,00			46,00			
		1	5,90			5,90			
		1	21,30			21,30			
		1	20,90			20,90			
		1	5,95			5,95			
	planta segunda								
	aseos y vestuarios	2	20,10			40,20			
		1	6,90			6,90			
		1	7,50			7,50			
							463,70	2,00	927,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.17	ML TABICA YESO LAMINADO M2. Tabica, mocheta, falsa viga o desculegue o tabica de hasta 60 cm de fondo por la longitud real, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 60 mm de ancho y separados entre ellos 400 mm, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, o estructura apoyada en perfilera de trasdosados formando cercos, a la cual se atornilla dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la longitud instalada. En el precio de la tabiquería no se han descontado la superficie de las vigas que se forman, con lo que este precio es una compensación por las mochetas a ejecutar y el incremento de material que supondría.								
	en cabezales de ventanas	1	490,00			490,00			
		1	480,00			480,00			
		1	340,00			340,00			
	en formación de repisas	1	490,00			490,00			
		1	480,00			480,00			
		1	340,00			340,00			
	.	1	150,00			150,00			
							2.770,00	21,58	59.776,60
08.18	M2 RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso o tornillería, totalmente colocado y aplomado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	190,00			190,00			
							190,00	10,30	1.957,00
08.19	UD REGISTRO OCULTO FALSO TECHO 50x50 UD. Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 KNAUF o similar, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado, incluso accesorios de montaje, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	43,00			43,00			
							43,00	58,89	2.532,27
08.20	UD REGISTRO OCULTO FALSO TECHO 60x60 UD. Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 KNAUF o similar, de 800x800 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado, incluso accesorios de montaje, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	34,00			34,00			
							34,00	61,75	2.099,50
08.21	UD REGISTRO OCULTO FALSO TECHO 70x70 UD. Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 KNAUF o similar, de 1000x1000 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado, incluso accesorios de montaje, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	64,96	649,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.22	ud FORMACIÓN DE NICHOS PARA RADIADOR								
	UD. Formación de nicho para albergar radiador, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos de acero galvanizado en formación de nicho, a la cual se atornilla dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la unidad ejecutada.								
	Se medirá por unidad de formación de nicho, En el precio de la tabiquería no se han descontado la superficie de los mismos, con lo que este precio es una compensación por las mochetas a ejecutar y el pequeño incremento de material que esupondría.								
		1	44,00			44,00			
		1	55,00			55,00			
		1	42,00			42,00			
							141,00	32,88	4.636,08
08.23	ud RECIBIDO ARMARIO PARA EXTINTOR, COLECTORES Y BIE								
	UD RECIBIDO ARMARIOS INSTALACIONES EN OBRA								
		1	75,00			75,00			
		1	65,00			65,00			
							140,00	13,50	1.890,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 TABIQUERÍA Y FALSOS TECHOS								672.013,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO									
09.01	M2 AISLAMIENTO CUBIERTA E160								
M2. Aislamiento térmico en soleras mediante triple capa de planchas rígidas de poliestireno extrudido FLOORMATE 300 de 50+50+60 mm de espesor y corte perimetral escalonado (media madera), conductividad térmica 0,034, libre de HCFC, , clasificado euroclase E en reacción al fuego, incluso cortes, despuntes, encuentros especiales, perfectamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.									
Medida la superficie colocada.									
CUBIERTA									
	zona talleres	1	2.720,00			2.720,00			
	zona gimnasio	1	2.062,00			2.062,00			
	a deducir pista exterior	-1	1.250,00			-1.250,00			
	cuerpo alto central	1	22,40	64,24		1.438,98			
	cuerpo alto	1	22,40	38,70		866,88			
	.	1	10,00	20,00		200,00			
							6.037,86	13,11	79.156,34
09.02	M2 AISLAMIENTO TRASDÓS FACHADA E180								
M2. Aislamiento de la cámara de la fachada de 180 mm, desde el interior del edificio, mediante la ejecución de perforaciones de 40 mm de diámetro cada 0,60 ml en el tablero de OSB o cierre de fábrica, insuflado de nódulos de lana de roca ROCKinL de ROCKWOOL de 70 kg/m3 de densidad y 0,037 W/mK de conductividad térmica con máquina neumática hasta un espesor de 150 mm, tapado de los huecos mediante pasta de yeso, y sellado hermético de los mismos mediante cinta adhesiva elástica tipo RISSAN RISSAN 100 de SIGA colocada puntualmente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.									
Medida la superficie aislada.									
	planta baja	1	885,93			885,93			
	plantas altas	1	3.208,04			3.208,04			
	a deducir zona gimnasio	-1	259,74			-259,74			
	frentes pilares	1	139,70			139,70			
							3.973,93	21,03	83.571,75
09.03	M2 AISLAMIENTO TRASDÓS FACHADA E280								
M2. Aislamiento de la cámara de la fachada de 280 mm, desde el interior del edificio, mediante la ejecución de perforaciones de 40 mm de diámetro cada 1 ml en el tablero de OSB o cierre de fábrica , insuflado de nódulos de lana de roca ROCKinS de ROCKWOOL de 70 kg/m3 de densidad y 0,037 W/mK de conductividad térmica con máquina neumática hasta un espesor de 270 mm, tapado de los huecos mediante pasta de yeso, y sellado hermético de los mismos mediante cinta adhesiva elástica tipo RISSAN RISSAN 100 de SIGA colocada puntualmente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.									
Medida la superficie aislada.									
	gimnasio	1	33,30	7,80		259,74			
							259,74	37,21	9.664,93
09.04	M2 AISLAMIENTO FORJADO SANITARIO E160								
M2. Aislamiento térmico en forjado sanitario mediante triple capa de planchas rígidas de poliestireno extrudido FLOORMATE 300 de 50+50+60 mm de espesor y corte perimetral escalonado (media madera), conductividad térmica 0,034, libre de HCFC, , clasificado euroclase E en reacción al fuego, incluso cortes, despuntes, encuentros especiales, perfectamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.									
Medida la superficie colocada.									
	planta baja	1	4.455,00			4.455,00			
	A DEDUCIR FLOORMATE 500	-1	1.641,00			-1.641,00			
	.	1	200,00			200,00			
							3.014,00	18,91	56.994,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05	M2 AISLAMIENTO FOSO ASCENSOR E140 M2. Aislamiento térmico en forjado sanitario mediante triple capa de planchas rígidas de poliestireno extrudido FLOORMATE 300 de 50+50+40 mm de espesor y corte perimetral escalonado (media madera), conductividad térmica 0,034, libre de HCFC, , clasificado euroclase E en reacción al fuego, incluso cortes, despuntes, encuentros especiales, perfectamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie colocada. FOSO	1	9,30			9,30			
							9,30	17,69	164,52
09.06	m2 AISLAMIENTO ZONA TALLER FLOORMATE 500PA Suministro y colocación de aislamiento térmico tricapa de 150 mm de espesor (60+60), formado por panel rígido de poliestireno extruido tipo FLOORMATE 500, resistencia a compresión >= 500 kPa, conductividad térmica 0,031 W/(mK), depositado sobre el soporte y unido mediante machihembrado lateral, previa protección del aislamiento con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación del film de polietileno. i/ medios auxiliares y costes indirectos. (pav epoxi) planta baja taller	1	1.165,00			1.165,00			
		1	138,00			138,00			
		1	59,11			59,11			
		1	10,10			10,10			
		1	11,20			11,20			
		1	10,10			10,10			
		1	15,00			15,00			
	pasillo	1	37,60			37,60			
		1	195,00			195,00			
							1.641,11	24,13	39.599,98
09.07	M2 AISLAMIENTO INTERIOR E50 M2. Aislamiento termoacústico tipo ISOVER ACUSTILAINE E 50, de 50 mm de espesor, con panel semirígido de lana de roca aglomerada con ligante sintético, para tabiquería interior y trasdosado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. planta baja administración 01 aula polivalente almacén aula escaparate despachos aceso y zona ascensores cuarto eléctrico aseos y vestuarios almacén canoas almacén bicicletas almacén bajo escalera pasillo noroeste hacia pistas aula CNC aula polivalente almacén laboratorio de ensayos aula polivalente zona aseos y vestuarios escalera pasillo comercio aula comercio y marketing escalera	1	22,15		3,40	75,31			
		1	20,96		3,40	71,26			
		1	6,00		3,40	20,40			
		1	22,90		3,40	77,86			
		1	40,00		3,40	136,00			
		1	21,00		3,40	71,40			
		1	5,70		3,40	19,38			
		1	10,40		3,40	35,36			
		1	8,50		3,40	28,90			
		1	6,10		3,40	20,74			
		1	4,78		3,40	16,25			
		1	60,50		3,40	205,70			
		1	12,55		3,40	42,67			
		1	9,80		3,40	33,32			
		1	10,40		3,40	35,36			
		1	17,50		3,40	59,50			
		1	14,00		3,40	47,60			
		1	11,50		3,40	39,10			
		1	16,00		3,40	54,40			
		1	5,60		3,40	19,04			
		1	23,00		3,40	78,20			
		1	4,80		3,40	16,32			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		2.530,86
	aseos	1	11,10		3,40	37,74			
	zana salida patio interior	1	12,60		3,40	42,84			
	pasillo con taller mecánico	1	25,60		3,40	87,04			
	a deducir	-7	5,20			-36,40			
		-1	15,00			-15,00			
		-5	7,40			-37,00			
		-1	11,40			-11,40			
		-3	6,80			-20,40			
		-2	4,40			-8,80			
		-9	8,00			-72,00			
		-1	26,60			-26,60			
	Planta primera								
	almacén	1	3,10		3,40	10,54			
	aseo	1	7,95		3,40	27,03			
	aula polivalente	1	11,50		3,40	39,10			
	escalera	1	4,50		3,40	15,30			
	aulas polivalentes dobles	1	20,70		3,40	70,38			
	taller	1	11,30		3,40	38,42			
	aula polivalente	1	10,10		3,40	34,34			
	almacén	1	13,90		3,40	47,26			
	aula técnica electricidad	1	20,40		3,40	69,36			
	aula automatismos	1	14,60		3,40	49,64			
	aula neumática hidráulica	1	11,80		3,40	40,12			
	aseos	1	8,10		3,40	27,54			
	aula polivalente doble	1	23,70		3,40	80,58			
	escalera	1	4,30		3,40	14,62			
	escalera, núcleo acceso a bajo cubierta	1	12,40		6,80	84,32			
	almacén	1	10,50		3,40	35,70			
	pasillo fachada pista	1	71,90		3,40	244,46			
	informática industrial	1	15,50		3,40	52,70			
	neumática hidráulica doble	1	21,40		3,40	72,76			
	neumática hidráulica simple	1	8,70		3,40	29,58			
	aula Agro	1	9,10		3,40	30,94			
	laboratorio agro	1	12,20		3,40	41,48			
	aseo	1	9,20		3,40	31,28			
	escalera y pasillo	1	18,60		3,40	63,24			
	taller con pasillo	1	34,80		3,40	118,32			
	a deducir	-1	5,40			-5,40			
		-1	10,00			-10,00			
		-1	4,50			-4,50			
		-2	7,40			-14,80			
		-1	3,20			-3,20			
		-1	42,00			-42,00			
		-5	7,20			-36,00			
		-1	4,80			-4,80			
		-1	5,30			-5,30			
		-3	6,80			-20,40			
		-1	4,50			-4,50			
		-1	4,50			-4,50			
		-4	6,80			-27,20			
		-1	25,60			-25,60			
		-9	8,10			-72,90			
		-1	6,00			-6,00			
		-1	5,20			-5,20			
		-1	14,00			-14,00			
		-1	9,40			-9,40			
		-1	8,50			-8,50			
	planta segunda								
	escalera	1	12,80		6,80	87,04			
	almacén	1	5,90		4,10	24,19			
	aseo	1	7,90		4,10	32,39			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		2.530,86
	escalera	1	4,50		4,10	18,45			
		1	10,46		5,00	52,30			
	aula EE	1	11,40		4,10	46,74			
	cocina	1	12,60		4,10	51,66			
	pasillo	1	4,70		4,10	19,27			
	aula polivalente doble	1	29,00		4,10	118,90			
	lab. dental+taller enfermería	1	27,10		4,10	111,11			
	aula ateca	1	32,80		4,10	134,48			
	aula ateca	1	17,20		4,10	70,52			
	departamento	1	17,20		4,10	70,52			
	proyectos	1	6,40		4,10	26,24			
	a deducir	-1	5,40			-5,40			
		-1	10,00			-10,00			
		-1	4,50			-4,50			
		-1	12,80			-12,80			
		-1	6,60			-6,60			
		-1	40,20			-40,20			
		-1	47,50			-47,50			
	pilares cierres interiores	3	25,00	1,60	3,40	408,00			
							3.420,71	5,67	19.395,43
09.08	M2 AISLAMIENTO INTERIOR E80								
	M2. Aislamiento termoacústico tipo ISOVER ACUSTILAINE E 80, de 80 mm de espesor, con panel semirígido de lana de roca aglomerada con ligante sintético, para tabiquería interior y trasdosado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	trasdosado perfilera 70	1	859,87			859,87			
	tabiquería	1	3.438,89			3.438,89			
	tabiquería EI120	1	525,04			525,04			
	tabicas y moquetas	1	2.770,00	0,30		831,00			
							5.654,80	8,12	45.916,98
09.09	M2 AISLAMIENTO FALSOS TECHOS E50.								
	M2. Aislamiento techo termoacústico tipo ISOVER PV ACUSTIVER, de 50 mm de espesor, con panel flexible de lana de vidrio, para falsos techos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	previsión techos	1	1.900,00			1.900,00			
							1.900,00	6,12	11.628,00
09.10	m2 AISLAMIENTO FACHADA DOBLE DENSIDAD VENTIROCK DUO E=160 mm								
	Suministro y colocación sobre paramento verticales u horizontales de aislamiento térmico de fachada, no hidrófilo, con panel de lana de roca modelo VENTIROCK DUO o similar de 160 mm de espesor y de doble densidad (110kg/m3 y 40kg/m3), incluso fijación a muro mediante tacos seta con espigas o disparo directo, según UNE-EN 13162, instrucciones del fabricante y normas DIT/DITE. Conductividad térmica 0,034 W/mK, reacción al fuego A1 (mínima exigida B-s3,d2 o superior). Incluso sellado de uniones, cortes, remates, sujecciones. Incluso colocación en cara exterior de lámina de polipropileno resistente a la intemperie tipo Homeseal LDS 0.02 UV o similar, impermeable y transpirable, valor Sd 0.02 m, resistente a UV, reacción al fuego B1-s1-d0. Medida la superficie real ejecutada, descontando huecos y solapes.								
	chapa pegso	1	112,00			112,00			
	a deducir	-5	7,36			-36,80			
	zona acceso	1	20,50			20,50			
	a deducir	-1	7,34			-7,34			
		-1	11,20			-11,20			
	composite								
	fachada	1	9,30			9,30			
	mochetas	1	15,40	0,20		3,08			
		1	7,19			7,19			
	mochetas	1	11,50	0,20		2,30			
		1	7,90			7,90			
		1	17,15	0,20		3,43			
		1	8,28			8,28			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	porches	1	295,00			295,00	446,36		12.288,29
		1	229,00			229,00			
							646,54	27,53	17.799,25
09.11	M2 AISLAMIENTO FRENTE FACHADA E100								
	M2. Aislamiento del frente de la fachada de 100 mm, desde el exterior del edificio, mediante la colocación de placa rígida de poliestireno extruido WALLMATE CW de 50 mm de espesor fijada mediante seta de plástico (2 ud/panel). Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie aislada.								
	ASCENSOR	1	14,30		1,50	21,45			
	arranque fachada	1	470,00		0,50	235,00			
	frente forjado p2 sobre panel	1	20,00		0,85	17,00			
		1	49,00		0,85	41,65			
		1	10,60		0,85	9,01			
	.	1	100,00			100,00			
							424,11	14,84	6.293,79
09.12	m2 AISLAMIENTO FRENTE FACHADA E160								
	M2. Aislamiento del frente de la fachada de 160 mm, desde la cámara de cubierta, en cierre de planta segunda, mediante la colocación de placa rígida de poliestireno extruido WALLMATE CW de 50 mm de espesor fijada mediante seta de plástico (2 ud/panel). Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie aislada.								
	t08	1	12,50		3,90	48,75			
		1	32,50		3,90	126,75			
	.	1	10,00		3,00	30,00			
							205,50	22,40	4.603,20
09.13	M2 AISLAMIENTO ACUSTICO A IMPACTO.								
	M2. Aislamiento acústico a ruidos de impacto con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada y 10 mm de espesor, IMPACTODAN-10 de DANOSA, colocada bajo el pavimento y en el perímetro y encuentros verticales según D.I.T nº 439. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie colocada.								
	planta baja	1	4.420,00			4.420,00			
	planta primera	1	2.860,00			2.860,00			
	planta segunda	1	1.715,00			1.715,00			
							8.995,00	4,71	42.366,45
09.14	M2 INSONORIZACIÓN DE SUELO BANCADAS INSTALACIONES								
	M2. Insonorización para sala de instalaciones, de suelo con solera flotante (no incluida en el precio), formada por panel rígido de alta densidad de lana mineral ISOVER ARENA PF, no hidrófilo, sin revestimiento, de 30 mm de espesor cada uno, colocado en toda la superficie y dejando un rodapie de 30 cms en los paramentos laterales; tacos de caucho tipo Kroon BA-200 en retícula 50x50cms; y plástico de protección de polietileno de 0,2 mm de espesor, totalmente terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie colocada.								
	instalaciones	2	63,00			126,00			
		2	80,00			160,00			
							286,00	30,46	8.711,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.15	M2 BARRERA FÓNICA S/ FALSO TECHO								
	M2. Insonorización mediante barrera fónica para baja, media y alta frecuencia formado por estructura autoportante con perfiles en C de acero galvanizado de 46 mm, cada 60 cms, ancladas al forjado superior con remaches de acero, panel de lana de roca de 40 mm de grosor y 70 Kg/m ³ de densidad embutida en la estructura, 3 placas de PLADUR-N de 15 mm atornilladas a cada lado de la estructuralay 2x3 membranas acústicas Danosa de 4 mm intercaladas entre las planchas de PLADUR; sellado de juntas y totalmente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie colocada.								
		1	7,50		0,60		4,50		
		2	7,50		0,60		9,00		
		1	7,80		0,60		4,68		
		1	7,50		0,60		4,50		
	correderas	2	6,60		0,60		7,92		
	plegable	1	5,10		0,60		3,06		
							33,66	77,97	2.624,47
	TOTAL CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO								428.491,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 IMPERMEABILIZACIÓN / HERMETICIDAD									
10.01	M2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS CIMENTACIÓN M2. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3 Kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM(SBS)-30-FP de Norma UNE 104-242/99), totalmente adherida al muro con soplete; lista para efectuar el relleno. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie protegida.								
	planta baja	1	470,78	2,20		1.035,72			
							1.035,72	13,12	13.588,65
10.02	M2 LÁMINA NODULAR DRENANTE M2. Lámina nodular drenante DANODREN H 15 de DANOSA, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 KN/m2, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie protegida.								
	planta baja	1	470,78	2,20		1.035,72			
							1.035,72	7,25	7.508,97
10.03	ML TUBERÍA DE DRENAJE PVC D160 m. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 160 mm de diámetro, color naranja unión por copa con junta elástica, colocada sobre superficie plana, incluso p.p. de geotextil de protección, codos y piezas especiales. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	planta baja	1	470,78	2,20		1.035,72			
							1.035,72	14,30	14.810,00
10.04	M2 TRATAMIENTO HIDRÓFUGO COLMATADOR. M2. Tratamiento hidrófugo de efecto colmatador de poros, aplicada mediante rodillo o pulverizado, con 0,25 l/m² de consumo medio, para impedir la ascensión de humedad por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie tratada.								
	p baja	1	4.200,00			4.200,00			
							4.200,00	2,85	11.970,00
10.05	ml IMPERMEABILIZACIÓN PUNTOS SINGULARES, vierteaguas M2. Impermeabilización monocapa autoprotegida, en puntos singulares (arranques, alfeizares, vierteaguas, etc.), sistema adherido, constituida por imprimación asfáltica de 0,3 Kg/m², lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS con autoprotección mineral de pizarra gris y peso medio de 5 Kg/m² acabada con film de polietileno por su cara interna, con plegabilidad positiva a -20°C y armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2 (Tipo LMB-50/G-FP-150R de Norma UNE 104-242/1/95), totalmente adherida al soporte con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie protegida.								
	carpinterías exteriores								
	planta baja	1	82,30			82,30			
		1	31,50			31,50			
		1	27,10			27,10			
		1	44,60			44,60			
		1	49,30			49,30			
		1	16,90			16,90			
		1	19,10			19,10			
	planta primera								
		1	84,40			84,40			
		1	31,00			31,00			
		1	10,50			10,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		4.490,38
		1	40,00			40,00			
		1	41,80			41,80			
		1	17,60			17,60			
		1	16,30			16,30			
		1	8,80			8,80			
		1	69,90			69,90			
		1	20,80			20,80			
	planta segunda	1	17,20			17,20			
		1	47,10			47,10			
		1	40,00			40,00			
		1	33,80			33,80			
		1	8,70			8,70			
							790,70	10,06	7.954,44

10.06

ML SELLADO DE JUNTAS

ML. Sellado de junta de dilatación de forjado, cubierta o fachada, incluyendo la colocación del fondo de junta con cordón macizo de polietileno expandido de celda cerrada; limpieza; protección de bordes; sellado de la junta con Sikaflex 11FC en color a decidir por la DF, en una profundidad mínima igual a la anchura de la junta, con un mínimo 10 mm; retirada de la protección; limpieza final y p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

300,00	6,35	1.905,00
--------	------	----------

10.07

ML ENCINTADO HERMÉTICO INTERIOR A100

ML. Encintado interior para dar continuidad a la capa hermética del edificio mediante cinta adhesiva de alto rendimiento tipo FENTRIM IS 20 de SIGA de 100 mm de anchura, previa limpieza del soporte, completamente adherida; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.

CE01						
CE01a	16	5,90			94,40	
CE01b	12	5,78			69,36	
CE01c	6	5,90			35,40	
CE01d	2	5,92			11,84	
CE01e	6	5,65			33,90	
CE01e	2	5,70			11,40	
CE01f	4	6,13			24,52	
CE02						
CE02a	4	5,88			23,52	
CE02b	6	7,00			42,00	
CE02c	2	7,10			14,20	
CE02d	2	6,75			13,50	
CE02e	2	6,90			13,80	
CE02f	2	7,30			14,60	
CE03						
CE03a	2	7,00			14,00	
CE03b	2	7,00			14,00	
CE04	2	7,00			14,00	
CE05						
CE05a	16	7,30			116,80	
CE05b	4	6,50			26,00	
CE07						
CE07a	16	7,60			121,60	
CE07b	2	7,70			15,40	
CE07c	4	7,90			31,60	
CE08	4	7,60			30,40	
CE09	4	7,60			30,40	
CE10	2	7,60			15,20	
CE11	2	7,60			15,20	
CE12	2	7,60			15,20	
CE13	4	8,60			34,40	
CE14						
CE14a	2	4,20			8,40	
CE14b	2	4,20			8,40	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		1.057,87
	CE16	6	5,20			31,20			
	CE17								
	CE17a	6	5,70			34,20			
	CE17b	6	5,70			34,20			
	CE17c	6	5,85			35,10			
	CE17d	6	6,50			39,00			
	CE17e	2	5,60			11,20			
	CE17f	4	5,50			22,00			
	CE18	2	7,70			15,40			
	CE19	2	7,70			15,40			
	CE20	4	6,30			25,20			
	CE21	6	7,10			42,60			
	CE22	2	6,50			13,00			
	CE23	2	7,30			14,60			
	CE24	2	7,30			14,60			
	CE25	2	6,20			12,40			
	CE26	2	6,00			12,00			
	CE27	2	7,20			14,40			
	CE28	2	6,30			12,60			
	CE32	2	8,10			16,20			
	CE33								
	CE33a	4	8,10			32,40			
	CE33b	4	7,80			31,20			
	CE36	2	4,85			9,70			
	CE48								
	C48a	2	7,90			15,80			
	C48b	2	10,00			20,00			
	puertas	1	80,00			80,00			
	.	1	200,00			200,00			
							1.732,84	2,37	4.106,83
10.08	ML ENCINTADO HERMÉTICO EXTERIOR A100								
	ML. Encintado exterior para dar continuidad a la capa hermética del edificio mediante cinta adhesiva de alto rendimiento tipo FENTRIM IS 2 de SIGA de 100 mm de anchura, previa limpieza del soporte, completamente adherida; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.								
		1732,84				1.732,84			
							1.732,84	2,77	4.799,97
10.09	M2 REVESTIMIENTO HERMÉTICO.								
	M2. Tratamiento superficial hermético BLOWERPROOF de HEVADEX en base acuosa de polímeros y aplicación líquida, aplicado con pisotola, con un rendimiento de 1 kg/m2, previa limpieza y mazizado de huecos con cemento rápido. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie colocada.								
	osb	1	5.000,64			5.000,64			
	.	1	1.000,00			1.000,00			
							6.000,64	5,93	35.583,80
10.10	M2 IMPERMEABILIZACIÓN BAJO BALDOSA								
	M2. Impermeabilización sobre recocado constituida lámina de polietileno con estructura cuadrículada SCHLUTER DITRA 25, recibido al soporte con cemento cola tipo C1; incluso p.p. de cinta impermeable en uniones SCHLUTER KERDI-KEBA 150, set de desagüe puntual SCHLUTER DITRA 25 y entregas verticales de 30 cm; lista para recibir el pavimento cerámico. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie en proyección horizontal.								
	planta baja duchas y aseos con ducha	1	165,67			165,67			
	p1 agronomos	1	76,00			76,00			
	paredes duchas hasta 1m	1	134,00			134,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							375,67	58,44	21.954,15
TOTAL CAPÍTULO 10 IMPERMEABILIZACIÓN / HERMETICIDAD									124.182,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 11 REVESTIMIENTOS

11.01 m2 REVESTIMIENTO DE TABLERO FENÓLICO

m2 Suministro y colocación de revestimiento interior con placas con placas EDF Trespa® Meteon® FR o Formica Compact CGF de 8 mm. de espesor, clasificación al fuego B s1 d0, colores y acabados a definir por la DF dentro de las gamas del fabricante, producida a base de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehído, homogéneamente reforzada con fibras naturales certificada FSCTM o PEFCTM con superficie de color EBC (Electron Bean Curing), no melamínico, y propiedades antigrafiti durante toda su vida útil. Su resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no será inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2. Sus características mecánicas y de resistencia a los ultravioletas se recogen en la Garantía Trespa® decenal que se entregará junto con el material suministrado. Su resistencia al impacto se clasifica como Categoría de Uso I según la DEE 090062-00-0404., en cualquier color o combinación de varios colores de la gama METEON., en combinación de varios formatos y despiece vertical según planos, colocación a junta seguida o a matajunta, según las cotas, medidas, secciones y disposición de plano o decisión de la D.F. previa realización de muestra completa ;clasificación del conjunto la exigida según código técnico;

Sistema de fijación TS700 instalado sobre subestructura metálica o de madera nivelada y aplomada o paramento existente con intereje máximo de 750 mm, segun espesor de placa y sistema indicado por el fabricante. La estructura de apoyo tendrá que tener dimensiones mínimas de apoyos de 100 mm encuentros entre placas y 45 mm apoyos intermedios o esquinas. sellado entre paneles y calidad superficial a determinar por la D.F. Incluso sistema de fijación oculta mediante sistema de adhesivo certificado compuesto de imprimaciones a panel y rastrel, cinta de doble cara y cordón continuo vertical según Certificado BBA 05/4218. Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm., con su certificado de garantía, o en el caso de fijación vista, con remaches o tornillerías de acero inoxidable-aluminio del color de la placa respetándose las inter-distancias recomendadas por el fabricante a decidir por la DF, en despieces verticales u horizontales de dimensiones orientativas 150/300/450/600/900 (h)*3000(w) mm según el caso,

ncluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm..

Incluyendo el sistema de subestructura de perfilería de madera, aluminio o acero galvanizado que permitan su sujeción, regulación, nivelación y anclaje a paramentos, respetándose las cuadrículas aconsejadas en cada caso por el fabricante, con separador de polipropileno de 5 mm para rotura de puente térmico en caso de encuentro con fachada. Incluso piezas especiales del mismo material de remate en esquinas, piezas redondeadas donde fuese necesario, piecerío (perfiles, chapas, forros...) de aluminio de arranque de fachada, ventilación y remates con huecos, sellado entre paneles y calidad superficial a determinar por la D.F.Cortes, despuntes, remates, etc., completo.

planta baja					
pasillo talleres R05	1	31,30		1,10	34,43
pasillo talleres R05	1	125,80		1,10	138,38
escalera R01	4	18,20		2,20	160,16
pasillo R01	1	298,00		2,20	655,60
a deducir					
VI04 a	-4	2,51		1,10	-11,04
VI04 b	-6	2,95		1,10	-19,47
VI04 c	-4	3,27		1,10	-14,39
CE 32	-1	5,91		2,20	-13,00
CE 31	-1	5,53		2,20	-12,17
CE05a	-4	6,12		1,10	-26,93
CE06	-1	4,25		2,20	-9,35
CE29b	-1	4,62		2,20	-10,16
VI03 01	-1	0,82		1,10	-0,90
VI05 d	-2	2,40		1,10	-5,28
VI05 g	-2	3,70		1,10	-8,14
VI05 b	-2	1,48		1,10	-3,26
VI05 a	-1	0,90		1,10	-0,99
VI05 i	-1	4,22		1,10	-4,64
VI03 21	-2	4,00		1,10	-8,80
VI03 12	-2	3,17		1,10	-6,97
VI03 14	-3	3,32		1,10	-10,96
VI0309	-2	2,50		1,10	-5,50
VI03 06	-2	2,22		1,10	-4,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		44.823,47
	VI03 05	-1	2,14		1,10	-2,35			
	CE 20	-1	4,10		0,75	-3,08			
	CE36	-1	2,64		2,20	-5,81			
	CE30	-1	5,36		2,20	-11,79			
	CI04b	-3	1,00		1,10	-3,30			
	CI03b	-1	1,00		1,10	-1,10			
	CI01b	-3	1,00		1,10	-3,30			
	CI09b	-3	2,00		1,10	-6,60			
	CI10b	-1	2,00		1,10	-2,20			
	CI09a	-2	2,00		1,10	-4,40			
	CI04a	-3	1,00		2,20	-6,60			
	CI01a	-19	1,00		2,20	-41,80			
	CI03a	-2	0,90		2,20	-3,96			
	CI09a	-2	2,00		2,20	-8,80			
	planta primera	1	482,00		2,20	1.060,40			
		2	5,40		2,20	23,76			
		4	3,00		2,20	26,40			
		2	4,00		2,20	17,60			
	a deducir								
	VI03 21	-6	4,00		1,10	-26,40			
	VI03 11	-5	3,00		1,10	-16,50			
	VI03 18	-4	3,75		1,10	-16,50			
	VI03 19	-2	3,83		1,10	-8,43			
	VI01a	-7	6,08		1,10	-46,82			
	VI01c	-1	5,90		1,10	-6,49			
	VI01d	-2	5,85		1,10	-12,87			
	VI02	-1	7,06		1,10	-7,77			
	CE16	-2	4,00		1,10	-8,80			
	CE33a	-1	5,91		2,20	-13,00			
	CE33b	-1	5,53		2,20	-12,17			
	CE05a	-4	6,12		1,10	-26,93			
	VI05c	-2	2,16		2,20	-9,50			
	VI03 20	-2	3,92		1,10	-8,62			
	VI03 15	-2	3,40		1,10	-7,48			
	VI03 08	-2	2,39		1,10	-5,26			
	VI03 07	-2	2,32		1,10	-5,10			
	VI03 05	-3	2,14		1,10	-7,06			
	VI03 04	-1	1,83		1,10	-2,01			
	VI03 13	-2	3,24		1,10	-7,13			
	VI03 23	-1	4,26		1,10	-4,69			
	VI03 22	-1	4,10		1,10	-4,51			
	VI03 18	-2	3,74		1,10	-8,23			
	VI03 12	-2	3,17		1,10	-6,97			
	CE20	-1	4,10		0,75	-3,08			
	VI03 10	-2	2,80		1,10	-6,16			
	CE 15	-1	2,64		1,10	-2,90			
	CE 05 b	-1	5,35		1,10	-5,89			
	CE 26	-1	4,91		0,75	-3,68			
	CI01a	-20	1,00		2,20	-44,00			
	CI01 b	-1	1,00		2,20	-2,20			
	CI03 a	-2	0,90		2,20	-3,96			
	CI05	-1	0,80		2,20	-1,76			
	CI09 a	-4	2,00		2,20	-17,60			
	CI11 a	-1	2,00		2,20	-4,40			
	planta segunda	1	218,70		2,20	481,14			
		1	47,00		2,20	103,40			
		1	21,00		2,20	46,20			
	a deducir								
	CE 33a	-1	5,91		2,20	-13,00			
	CE33b	-1	5,53		2,20	-12,17			
	CE05b	-1	5,36		1,10	-5,90			
	CE15	-1	2,64		1,10	-2,90			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		44.823,47
VI03.05		-1	2,14		1,10	-2,35			
VI03.10		-2	2,80		1,10	-6,16			
VI03.11		-2	3,02		1,10	-6,64			
VI03.17		-2	3,51		1,10	-7,72			
VI03.16		-2	3,45		1,10	-7,59			
VI03.07		-1	2,32		1,10	-2,55			
VI03.21		-2	4,00		1,10	-8,80			
VI03.24		-2	4,38		1,10	-9,64			
VI03.03		-1	1,72		1,10	-1,89			
VI0302		-1	1,42		1,10	-1,56			
VI05h		-1	4,00		2,20	-8,80			
VI05e		-6	2,60		2,20	-34,32			
VI05d		-2	2,40		2,20	-10,56			
VI03.154		-1	3,40		1,10	-3,74			
VI05f		-2	3,02		2,20	-13,29			
CI06		-1	1,00		2,20	-2,20			
CI01a		-19	1,00		2,20	-41,80			
CI03a		-1	0,90		2,20	-1,98			
CI14c		-1	2,00		2,20	-4,40			
CI05		-1	0,80		2,20	-1,76			
NICHOS RADIADORES		141	2,00		0,70	197,40			
.		1	200,00			200,00			
							2.263,60	100,42	227.310,71

11.02

M2 REVESTIMIENTO RECERCADO VENTANAS TABLERO FENÓLICO 10MM

m2 Suministro y colocación de revestimiento interior con placas con placas EDF Trespa® Meteoron® FR o Formica Compact CGF de 10 mm. de espesor, clasificación al fuego B s1 d0, colores y acabados a definir por la DF dentro de las gamas del fabricante, producida a base de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehído, homogéneamente reforzada con fibras naturales certificada FSCTM o PEFCTM con superficie de color EBC (Electron Bean Curing), no melamínico, y propiedades antigrafiti durante toda su vida útil. Su resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no será inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2. Sus características mecánicas y de resistencia a los ultravioletas se recogen en la Garantía Trespa® decenal que se entregará junto con el material suministrado. Su resistencia al impacto se clasifica como Categoría de Uso I según la DEE 090062-00-0404., en cualquier color o combinación de varios colores de la gama METEON., en combinación de varios formatos y despiece vertical según planos, colocación a junta seguida o a matajunta, según las cotas, medidas, secciones y disposición de plano o decisión de la D.F. previa realización de muestra completa ;clasificación del conjunto la exigida según código técnico;

Sistema de fijación TS700 instalado sobre subestructura metálica o de madera nivelada y aplomada o paramento existente con intereje máximo de 750 mm, según espesor de placa y sistema indicado por el fabricante. La estructura de apoyo tendrá que tener dimensiones mínimas de apoyos de 100 mm encuentros entre placas y 45 mm apoyos intermedios o esquinas. sellado entre paneles y calidad superficial a determinar por la D.F. Incluso sistema de fijación oculta mediante sistema de adhesivo certificado compuesto de imprimaciones a panel y rastrel, cinta de doble cara y cordón continuo vertical según Certificado BBA 05/4218. Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm., con su certificado de garantía, o en el caso de fijación vista, con remaches o tornillerías de acero inoxidable-aluminio del color de la placa respetándose las inter-distancias recomendadas por el fabricante a decidir por la DF, en despieces verticales u horizontales de dimensiones orientativas 150/300/450/600/900 (h)*3000(w) mm según el caso,

Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm..

Incluyendo el sistema de subestructura de perfilaría de madera, aluminio o acero galvanizado que permitan su sujeción, regulación, nivelación y anclaje a paramentos, respetándose las cuadrículas aconsejadas en cada caso por el fabricante, con separador de polipropileno de 5 mm para rotura de puente térmico en caso de encuentro con fachada. Incluso piezas especiales del mismo material de remate en esquinas, piezas redondeadas donde fuese necesario, piecerío (perfiles, chapas, forros...) de aluminio de arranque de fachada, ventilación y remates con huecos, sellado entre paneles y calidad superficial a determinar por la D.F.Cortes, despuntes, remates, etc., completo.

En recercado y machones de ventanas

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		44.823,47
	VI04 a	16	1,10	0,10		1,76			
	VI04 b	24	2,95	0,10		7,08			
	VI04 b	24	1,10	0,10		2,64			
	VI04 c	16	3,27	0,10		5,23			
	VI04 c	16	1,10	0,10		1,76			
	VI05f	8	2,20	0,10		1,76			
	VI03 01	4	0,82	0,10		0,33			
	VI03 01	4	1,10	0,10		0,44			
	VI05 d	8	2,40	0,10		1,92			
	VI05 d	8	1,10	0,10		0,88			
	VI05 g	8	3,70	0,10		2,96			
	VI05 g	8	1,10	0,10		0,88			
	VI05 b	8	1,48	0,10		1,18			
	VI05 b	8	1,10	0,10		0,88			
	VI05 a	4	0,90	0,10		0,36			
	VI05 a	4	1,10	0,10		0,44			
	VI05 i	4	4,22	0,10		1,69			
	VI05 i	4	1,10	0,10		0,44			
	VI03 21	8	4,00	0,10		3,20			
	VI03 21	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 12	8	3,17	0,10		2,54			
	VI03 12	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 14	12	3,32	0,10		3,98			
	VI03 14	12	1,10	0,10		1,32			
	VI0309	8	2,50	0,10		2,00			
	VI0309	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 06	8	2,22	0,10		1,78			
	VI03 06	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 10	8	2,80	0,10		2,24			
	VI03 10	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 05	4	2,14	0,10		0,86			
	VI03 05	4	1,10	0,10		0,44			
	planta primera								
	VI03 21	24	4,00	0,10		9,60			
	VI03 21	24	1,10	0,10		2,64			
	VI03 11	20	3,00	0,10		6,00			
	VI03 11	20	1,10	0,10		2,20			
	VI03 18	16	3,75	0,10		6,00			
	VI03 18	16	1,10	0,10		1,76			
	VI03 19	8	3,83	0,10		3,06			
	VI03 19	8	1,10	0,10		0,88			
	VI01c	4	5,90	0,10		2,36			
	VI01c	4	1,10	0,40		1,76			
	VI01d	8	5,85	0,40		18,72			
	VI01d	8	1,10	0,40		3,52			
	VI02	4	7,06	0,40		11,30			
	VI02	4	1,10	0,40		1,76			
	VI05c	8	2,16	0,40		6,91			
	VI05c	8	2,20	0,10		1,76			
	VI03 20	8	3,92	0,10		3,14			
	VI03 20	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 15	8	3,40	0,10		2,72			
	VI03 15	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 08	8	2,39	0,10		1,91			
	VI03 08	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 07	8	2,32	0,10		1,86			
	VI03 07	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 05	12	2,14	0,10		2,57			
	VI03 05	12	1,10	0,10		1,32			
	VI03 04	4	1,83	0,10		0,73			
	VI03 04	4	1,10	0,10		0,44			
	VI03 13	8	3,24	0,10		2,59			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		44.823,47
	VI03 23	4	4,26	0,10		1,70			
	VI03 23	4	1,10	0,10		0,44			
	VI03 22	4	4,10	0,10		1,64			
	VI03 22	4	1,10	0,10		0,44			
	VI03 18	8	3,74	0,10		2,99			
	VI03 18	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 12	8	3,17	0,10		2,54			
	VI03 12	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03 10	8	2,80	0,10		2,24			
	VI03 10	8	1,10	0,10		0,88			
	planta segunda								
	VI03.05	4	2,14	0,10		0,86			
	VI03.05	4	1,10	0,10		0,44			
	VI03.10	8	2,80	0,10		2,24			
	VI03.10	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03.11	8	3,02	0,10		2,42			
	VI03.11	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03.17	8	3,51	0,10		2,81			
	VI03.17	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03.16	8	3,45	0,10		2,76			
	VI03.16	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03.07	4	2,32	0,10		0,93			
	VI03.07	4	1,10	0,10		0,44			
	VI03.21	8	4,00	0,10		3,20			
	VI03.21	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03.24	8	4,38	0,10		3,50			
	VI03.24	8	1,10	0,10		0,88			
	VI03.03	4	1,72	0,10		0,69			
	VI03.03	4	1,10	0,10		0,44			
	VI0302	4	1,42	0,10		0,57			
	VI0302	4	1,10	0,10		0,44			
	VI05h	4	4,00	0,10		1,60			
	VI05h	4	2,20	0,10		0,88			
	VI05e	24	2,60	0,10		6,24			
	VI05e	24	2,20	0,10		5,28			
	VI05d	8	2,40	0,10		1,92			
	VI05d	8	2,20	0,10		1,76			
	VI03.154	4	3,40	0,10		1,36			
	VI03.154	4	1,10	0,10		0,44			
	VI05f	8	3,02	0,10		2,42			
	VI05f	8	2,20	0,10		1,76			
	machones	1	540,00	0,10		54,00			
	REPISAS VENTANAS	1	1.310,00	0,26		340,60			
	REPISAS INTERIOR EN PASILLO A TALLER	1	46,00	0,25		11,50			
	P1 PASILLO A TALLER	2	59,00	0,15		17,70			
	.	1	20,00			20,00			
							670,43	100,42	67.324,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	M2 REVESTIMIENTO PARKLEX PRODEMA EN ALEROS m2 Suministro y colocación de revestimiento exterior con placas de parklex prodema NATUR-CLAD-W, en piezas de 50x344 cm, colores y acabados a definir por la DF dentro de las gamas del fabricante en uso exterior, espesor de tablero de 8mm, clasificación al fuego Cs1 d0, Sistema de cuelgue oculto compuesto por: · Guía de cuelgue interior lacada negra colocada según indicaciones del fabricante · Uñas de cuelgue interior negras. · Tornillo de amarre de la uña DIN7981 F Type d: 3mm L: 8mm Torx. · Tornillo punto fijo DIN 7505B M:3.5 L:25mm para madera and 7504N M:3.5 L:19mm para metal. · Calce 3mm Las guías son de aluminio y lacadas negras. Con separación de 20mm a perímetro para facilitar su ventilación Colocado sobre subestructura metálica en acero galvanizado o aluminio, según fabricante, para soporte del sistema, (incluida en esta partida), según planos y requisitos del fabricante. Incluso rastrelado, perfiles remate perimetrales, tornillería, bandas para rotura de par galvánico, material auxiliar, mano de obra y medios de elevación Totalmente instalado, con certificado de aptitud para el lugar en el que se va a instalar, aleros en altura. Garantía del fabricante y de instalación. Se medirá la superficie vista en verdadera magnitud								
	producida a base de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehído, homogéneamente reforzada con fibras naturales certificada FSCTM o PEFCTM con superficie de color EBC (Electron Bean Curing), no melamínico, y propiedades antigrafiti durante toda su vida útil. Su resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no será inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2. Sus características mecánicas y de resistencia a los ultravioletas se recogen en la Garantía Trespa® decenal que se entregará junto con el material suministrado. Su resistencia al impacto se clasifica como Categoría de Uso I según la DEE 090062-00-0404., en cualquier color o combinación de varios colores de la gama METEON,, en combinación de varios formatos y despiece vertical según planos, colocación a junta seguida o a matajunta, según las cotas, medidas, secciones y disposición de plano o decisión de la D.F. previa realización de muestra completa ;clasificación del conjunto la exigida según código técnico; Sistema de fijación TS700 instalado sobre subestructura metálica o de madera nivelada y aplomada o paramento existente con intereje máximo de 750 mm, segun espesor de placa y sistema indicado por el fabricante. La estructura de apoyo tendrá que tener dimensiones mínimas de apoyos de 100 mm encuentros entre placas y 45 mm apoyos intermedios o esquinas. sellado entre paneles y calidad superficial a determinar por la D.F. Incluso sistema de fijación oculta mediante sistema de adhesivo certificado compuesto de imprimaciones a panel y rastrel, cinta de doble cara y cordón continuo vertical según Certificado BBA 05/4218. Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm., con su certificado de garantía, o en el caso de fijación vista, con remaches o tornillerías de acero inoxidable-aluminio del color de la placa respetándose las inter-distancias recomendadas por el fabricante a decidir por la DF, en despieces verticales u horizontales de dimensiones orientativas 150/300/450/600/900 (h)*3000(w) mm según el caso, ncluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm..								
	Incluyendo el sistema de subestructura de perfilaría de madera, aluminio o acero galvanizado que permitan su sujeción, regulación, nivelación y anclaje a paramentos, respetándose las cuadrículas aconsejadas en cada caso por el fabricante, con separador de polipropileno de 5 mm para rotura de puente térmico en caso de encuentro con fachada. Incluso piezas especiales del mismo material de remate en esquinas, piezas redondeadas donde fuese necesario, piecerío (perfiles, chapas, forros...) de aluminio de arranque de fachada, ventilación y remates con huecos, sellado entre paneles y calidad superficial a determinar por la D.F.Cortes, despuntes, remates, etc., completo.								
		1	41,20	1,85				76,22	
		1	26,10	3,10				80,91	
		1	48,00	1,85				88,80	
		1	5,25	1,85				9,71	
		1	22,40	1,85				41,44	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		55.228,12
		1	64,00	2,55		163,20			
		1	79,20	2,55		201,96			
		2	51,70	2,55		263,67			
		1	102,50	2,55		261,38			
		1	41,70	2,55		106,34			
		1	100,00			100,00			
							1.514,34	123,73	187.369,29

11.04 M2 REVESTIMIENTO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 110X40

M2. Alicatado con gres porcelánico con cantos rectificados, de 110x40 cm, colocado a matajunta o a junta corrida, se replanteará en obra y deberá recibir el visto bueno de la DF y recibido con cemento cola específico para cada soporte, i/piezas especiales, cantonera Schlüter Schiene E 12,5 o similar en aristas y cantos vistos, ejecución de ingletes, rejuntado y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido deduciendo huecos.

planta baja									
aseo	2	12,31		2,90		71,40			
	2	29,35		2,90		170,23			
	2	4,16		2,90		24,13			
	1	11,60		2,90		33,64			
	1	12,10		2,90		35,09			
	1	7,70		2,90		22,33			
	1	7,40		2,90		21,46			
	1	9,90		2,90		28,71			
	1	10,00		2,90		29,00			
	2	28,40		2,90		164,72			
	2	13,30		2,90		77,14			
	2	4,20		2,90		24,36			
	1	14,75		2,90		42,78			
	1	14,70		2,90		42,63			
	1	23,70		2,90		68,73			
	1	5,50		2,90		15,95			
	1	4,60		2,90		13,34			
	1	11,80		2,90		34,22			
	2	22,60		2,90		131,08			
	1	10,11		2,90		29,32			
	1	14,30		2,90		41,47			
planta primera	2	22,40		2,90		129,92			
	1	9,40		2,90		27,26			
	2	23,20		2,90		134,56			
	1	9,80		2,90		28,42			
	1	19,80		2,90		57,42			
	2	22,40		2,90		129,92			
	1	10,15		2,90		29,44			
	1	20,15		2,90		58,44			
planta segunda	2	22,00		2,90		127,60			
	1	10,90		2,90		31,61			
	1	11,75		2,90		34,08			
	1	11,70		2,90		33,93			
	1	100,00		3,00		300,00			

2.244,33 34,08 76.486,77

11.05 M2 REVESTIMIENTO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 110X40 ZÓCALO

M2. Alicatado con gres porcelánico con cantos rectificados, de 110x40 cm, colocado a matajunta o a junta corrida, se replanteará en obra y deberá recibir el visto bueno de la DF y recibido con cemento cola específico para cada soporte, i/piezas especiales, cantonera Schlüter Schiene E 12,5 o similar en aristas, coronación superior de todo el perímetro y cantos vistos, ejecución de ingletes, rejuntado y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido deduciendo huecos.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		15.729,73
		1	41,00		1,10	45,10			
		1	46,90		1,10	51,59			
		1	34,00		1,10	37,40			
		1	32,00		1,10	35,20			
		1	38,02		1,10	41,82			
		1	31,00		1,10	34,10			
		1	25,70		1,10	28,27			
		1	41,40		1,10	45,54			
		1	25,50		1,10	28,05			
		1	51,80		1,10	56,98			
		1	40,40		1,10	44,44			
		1	40,80		1,10	44,88			
		1	35,10		1,10	38,61			
	pasillo	1	31,30		1,10	34,43			
	pasillo	1	125,80		1,10	138,38			
	planta primera	1	36,70		1,10	40,37			
		1	31,60		1,10	34,76			
		1	30,30		1,10	33,33			
		1	53,60		1,10	58,96			
		1	42,70		1,10	46,97			
		1	57,60		1,10	63,36			
		1	49,60		1,10	54,56			
		1	52,10		1,10	57,31			
		1	68,00		1,10	74,80			
		1	26,10		1,10	28,71			
		1	32,30		1,10	35,53			
		1	33,30		1,10	36,63			
		1	52,60		1,10	57,86			
		1	61,60		1,10	67,76			
		1	35,10		1,10	38,61			
	planta segunda	1	17,50		1,10	19,25			
		1	39,70		1,10	43,67			
		1	57,50		1,10	63,25			
		1	56,50		1,10	62,15			
		1	58,20		1,10	64,02			
		1	40,40		1,10	44,44			
		1	34,90		1,10	38,39			
		1	51,00		1,10	56,10			
		1	23,20		1,10	25,52			
		1	32,30		1,10	35,53			
		1	35,10		1,10	38,61			
	.	1	200,00			200,00			
							2.125,24	35,24	74.893,46

11.06 M2 REVESTIMIENTO DE CORCHO SOBRE PARAMENTO

Suministro y colocación de revestimiento ligero mediante panel de corcho de 2 mm de espesor, acabado natural, suministrado en rollos, con una densidad de 250 kg/m³, colocado con adhesivo de reacción de poliuretano sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.

Ejecución: NTE-RPL. Revestimientos de paramentos: Ligeros.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto

Se comprobará la inexistencia de irregularidades en el soporte, cuya superficie debe ser lisa y estar seca y limpia.

Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Corte y presentación de los paneles. Aplicación del adhesivo. Colocación, aplomado y nivelación del corcho. Resolución del perímetro del revestimiento. Repaso de la superficie, eliminando excesos de adhesivo.

La fijación al paramento será adecuada. El adhesivo será compatible con la superficie soporte.

Se medirá la superficie realmente ejecutada

acceso	1	14,00	2,80	39,20
--------	---	-------	------	-------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							39,20	20,10	787,92
11.07	M2 R04: REVESTIMIENTO PVC ROLLOS E2 M2. Revestimiento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, a elegir por la DF, clase C-s2, d0 de reacción al fuego; instalado sobre tabiquería de yeso laminado, plana y sin fisuras; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de esquinera vinílica de la misma casa en todas las aristas verticales y horizontales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección vertical, incluso en escaleras, dediciendo huecos.								
	gimnasio	1	43,00		3,00	129,00			
							129,00	26,32	3.395,28
11.08	M2 WHITEBOARD PWF-500 PIZARRA + PANTALLA PROYECCIÓN M2 INSTALACIÓN DE WHITEBOARD PWF-500 de la casa 3M para formación de pizarra + pantalla de proyección, incluso cortes, despuntes, para adaptarla al espacio, colocada formando tiras verticales según instrucciones del fabricante, incluso preparación de la superficie a adherir, incluido en el precio, incluso sistemas de adhesión y montaje. Totalmente colocada, incluso pp. de desperdicio. planta baja planta primera planta segunda .								
		9	7,40		1,80	119,88			
		13	7,40		1,80	173,16			
		1	13,00		1,80	23,40			
		5	7,40		1,80	66,60			
		1	20,00			20,00			
							403,04	98,00	39.497,92
11.09	ML PERFIL REMATE PVC. ML. Perfil de remate de PVC en aluminio, colocado antes del revestimiento, tipo R-319-O de BAGLINOX, fijado al soporte mediante adhesivo específico y tirafondos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	gimnasio	1	43,00			43,00			
							43,00	5,89	253,27
11.10	M2 ENFOSCADO FRATASADO MORTERO M2. Enfoscado fratasado sin maestrear, de 20 mm de espesor, aplicado en superficies verticales u horizontales, con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, y p.p. de guardavivos de acero galvanizado y malla de fibra de vidrio de 3x3 mm solapada al menos 15 cm en cambios de soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido deduciendo huecos.								
	t07b	2	3,35		6,00	40,20			
		2	2,90		4,00	23,20			
		2	6,53		3,40	44,40			
		4	2,92		3,40	39,71			
		2	7,63		3,40	51,88			
		2	7,91		3,40	53,79			
		2	10,75		7,10	152,65			
	instalaciones cubierta	8	11,00		3,20	281,60			
		8	14,00		4,00	448,00			
	t07a	2	14,20		4,00	113,60			
		2	4,00		3,40	27,20			
		2	16,00		3,40	108,80			
		2	5,10		3,40	34,68			
		2	16,00		3,40	108,80			
		2	6,53		3,40	44,40			
		4	2,92		3,40	39,71			
		2	21,40		3,40	145,52			
		2	12,40		3,40	84,32			
	a deducir	-8	2,00		2,10	-33,60			
	t05	1	106,00			106,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		4.758,20
	zona acceso	1	20,50			20,50			
	a deducir	-1	7,34			-7,34			
		-1	11,20			-11,20			
	arranque fachada	1	470,00		0,40	188,00			
	.	1	100,00		3,00	300,00			
							2.368,02	10,66	25.243,09

11.11 M2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO

M2. Guarnecido con yeso grueso de 12 mm de espesor y enlucido de yeso fino de 3 mm de espesor, en superficies horizontales y verticales, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas, otros remates, guardavivos de chapa galvanizada y malla de fibra de vidrio de 3x3 mm solapada al menos 15 cm en cambios de soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido deduciendo huecos.

ASCENSOR	2	14,30		1,50	42,90
arranque fachada	1	470,00		0,50	235,00
t08	2	12,50		0,50	12,50
	2	32,50		0,50	32,50
GIMNASIO F03	1	32,30		7,00	226,10
a deducir	-1	10,46		3,70	-38,70
T06	1	66,90		3,40	227,46
a dec	-1	9,30		1,10	-10,23
	-1	21,20		1,10	-23,32
	-1	7,20		1,10	-7,92
	-1	9,30		1,10	-10,23
	-4	2,00		2,10	-16,80
	-1	1,00		2,10	-2,10
esc a acubierta	1	12,50		4,00	50,00
F04					
	1	13,85		3,40	47,09
	-2	2,00		2,10	-8,40
	1	3,41		3,40	11,59
T05d					
taller	1	20,90		7,00	146,30
	1	12,30		7,00	86,10
	1	18,50		7,00	129,50
	1	72,30		7,00	506,10
	1	59,50		3,50	208,25
mochetas	1	10,00		7,00	70,00
a deducir	-1	67,00		1,10	-73,70
	-11	17,80			-195,80
	-3	4,50			-13,50
	-2	8,80			-17,60
	-4	2,40			-9,60
	-1	6,60			-6,60
	-1	3,30			-3,30
	-2	7,40			-14,80
t07c	1	31,55		3,12	98,44
	1	10,46		3,12	32,64
	1	13,25		3,40	45,05
	1	7,00		3,40	23,80
	1	3,30		6,00	19,80
	1	5,50		3,40	18,70
	1	8,30		3,40	28,22
	1	3,90		3,40	13,26
	2	3,18		3,40	21,62
	1	3,90		3,40	13,26
t07b	1	3,35		6,00	20,10
	1	2,90		4,00	11,60
	1	6,53		3,40	22,20
	2	2,92		3,40	19,86
	1	7,63		3,40	25,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		3.816,38
		1	10,75		7,10	76,33			
	instalaciones cubierta	4	11,00		3,20	140,80			
		4	14,00		4,00	224,00			
f07a		1	14,20		4,00	56,80			
		1	4,00		3,40	13,60			
		1	16,00		3,40	54,40			
		1	5,10		3,40	17,34			
		1	16,00		3,40	54,40			
		1	6,53		3,40	22,20			
		2	2,92		3,40	19,86			
		1	21,40		3,40	72,76			
		1	12,40		3,40	42,16			
a deducir		-4	2,00		2,10	-16,80			
f05		1	106,00			106,00			
a deducir		-5	7,36			-36,80			
zona acceso		1	20,50			20,50			
a deducir		-1	7,34			-7,34			
		-1	11,20			-11,20			
arranque fachada		1	470,00		0,40	188,00			
.		1	100,00		3,00	300,00			
							3.357,18	8,55	28.703,89
TOTAL CAPÍTULO 11 REVESTIMIENTOS									731.266,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SOLADOS									
12.01	M2 P04: PAVIMENTO PVC ROLLOS E2								
	M2. Pavimento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, a elegir por la DF, clase Bfl-s1 de reacción al fuego, instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; color similar a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de tapajuntas en los cambios de pavimentos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en proyección horizontal,								
		1	114,20			114,20			
							114,20	27,56	3.147,35
12.02	M2 P01: SOLADO GRES PORCELAÍCO C1								
	M2. Solado de baldosa de gres porcelánico coloreada en masa de 60x60 /30X60/ 60x120 o de gran formato, textura y color a decidir por la DF, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento CLASE 1 s/ UNE-ENV 12633), recibido con cemento cola específico según UNE-EN 998-2, rejuntado en color a decidir por la DF y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada. Colocada sobre solera incluso cortes para adaptarlo a ellas. Que todo el porcelanico C1 esté medido en esta partida no implica que todo el P01 sea del fismo formato, modelo ni color								
	planta baja								
		1	94,20			94,20			
		1	118,80			118,80			
		1	70,90			70,90			
		1	63,60			63,60			
		1	86,00			86,00			
	pasillo	1	461,80			461,80			
	pasillo	1	202,60			202,60			
		1	31,50			31,50			
		1	10,60			10,60			
		1	30,00			30,00			
		1	19,00			19,00			
		1	12,80			12,80			
		1	33,10			33,10			
		1	50,90			50,90			
		1	18,60			18,60			
		1	19,30			19,30			
		1	33,10			33,10			
		1	35,50			35,50			
		1	98,80			98,80			
		1	39,50			39,50			
		1	137,50			137,50			
		1	95,00			95,00			
		1	96,30			96,30			
		1	9,10			9,10			
		1	75,30			75,30			
	planta primera	1	77,60			77,60			
		1	62,15			62,15			
		1	144,40			144,40			
		1	103,80			103,80			
		1	163,75			163,75			
		1	147,60			147,60			
		1	166,50			166,50			
		1	276,85			276,85			
		1	41,35			41,35			
		1	68,45			68,45			
		1	68,40			68,40			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		15.336,93
		1	231,00			231,00			
		1	75,00			75,00			
		1	23,60			23,60			
		1	18,70			18,70			
	pasillo	1	384,90			384,90			
		1	31,70			31,70			
		1	50,20			50,20			
		1	214,43			214,43			
	planta segunda	1	75,50			75,50			
		1	206,65			206,65			
		1	199,00			199,00			
		1	211,40			211,40			
		1	92,40			92,40			
		1	71,50			71,50			
		1	134,70			134,70			
		1	30,75			30,75			
		1	64,65			64,65			
		1	75,10			75,10			
		1	17,00			17,00			
		1	8,20			8,20			
	pasillo	1	301,90			301,90			
	pasillo	1	68,90			68,90			
	.	1	200,00			200,00			
							6.185,08	34,36	212.519,35

12.03 M2 P02: SOLADO GRES PORCELAÍCO C2 ASEOS

M2. Solado de baldosa de gres porcelánico coloreada en masa de 60x60 /30X60/ 60x120, textura y color a decidir por la DF, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento CLASE 2 s/ UNE-ENV 12633), recibido con cemento cola específico según UNE-EN 998-2, rejuntado en color a decidir por la DF y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medida la superficie ejecutada. Colocada sobre solera en formación de pendientes, incluso cortes para adaptarlo a ellas.

planta baja	1	26,00	26,00
	2	27,20	54,40
	1	7,80	7,80
	1	5,60	5,60
	2	23,60	47,20
	2	21,20	42,40
	1	6,00	6,00
p. primera	1	21,70	21,70
	1	22,00	22,00
	1	5,40	5,40
	1	5,90	5,90
	1	22,90	22,90
	1	23,00	23,00
	1	5,95	5,95
	1	21,30	21,30
	1	20,90	20,90
p. segunda	2	20,10	40,20
	1	7,51	7,51
	1	6,90	6,90

393,06 33,51 13.171,44

12.04 M2 P02: SOLADO GRES PORCELAÍCO C2 ESCALERAS

M2. Solado de baldosa de gres porcelánico coloreada en masa de 60x60 /30X60/ 60x120, textura y color a decidir por la DF, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento CLASE 2 s/ UNE-ENV 12633), recibido con cemento cola específico según UNE-EN 998-2, rejuntado en color a decidir por la DF y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medida la superficie ejecutada. Colocada sobre solera en formación de pendientes, incluso cortes para adaptarlo a ellas.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		14.957,52
		1	2,30			2,30			
		2	10,50			21,00			
		2	8,80			17,60			
		2	8,80			17,60			
		1	16,60			16,60			
		1	2,65			2,65			
		2	4,00			8,00			
		2	8,00			16,00			
							106,35	33,51	3.563,79
12.05	M2 P03: SOLADO GRES PORCELÁNICO C3								
	planta baja duchas y aseos con ducha	1	165,67			165,67			
							165,67	39,58	6.557,22
12.06	M2 PAVIMENTO RESINA								
	Suministro y aplicación de m2 de pavimento continuo interior mediante el sistema teimpav de teimper, con un espesor de 3 mm., O equivalente, consistente en un revestimiento continuo conformado "in situ" a base de una combinación sinérgica de ligantes poliméricos de última generación reforzado con fibras de vidrio. Incluso aplicación de una capa de autoprotección acorde con las solicitudes previstas (ataque químico, agentes agresivos específicos del entorno), acabado liso y en color a decidir por la df. Incluso tratamiento del soporte para garantizar la perfecta adherencia del sistema y p.P. De tratamiento de juntas. Con las siguientes capas:								
	1. Ligante epoxi 100 % sólidos tipo bepox-1706 2. Laminado teimlam con refuerzo antifisuración 3. Autonivelante flexible 100 % sólidos tipo bepox-composite. 4. Acabado ignífugo con protección de alta resistencia a la abrasión. Con las propiedades a cumplir por el sistema: Adherencia al hormigón iso 24624 >2 mpa / resistencia a tracción astm d638 >400 n/cm / resistencia impacto izod astm d4060 >10,6 kj/m-2 / energía de rotura en tracción astm d882 4.700 Kj.M-3 / resistencia al desgaste por abrasión taber cs-10 <10mgr/1000 vueltas / acabado ignífugo une-en-13501 bfl-s1 / resbaladici-dad une-en 12633 clase 2 o la que corresponda según estancia / resistencia a la radiación ultravioleta muy buena Incluyendo en el precio de la partida bandas de señalizacion propias del sistema a ejecu-tar en cumplimiento del cte db-sua según indicaciones de la df. Para el correcto comportamiento del pavimento la solera base deberá tener menos de un 6% de humedad en el momento de la ejecución del mismo. Criterio de medición: Se medirá la superficie correctamente ejecutada, deduciendo toda clase de huecos.								
	planta baja taller	1	1.165,00			1.165,00			
		1	138,00			138,00			
		1	59,11			59,11			
		1	10,10			10,10			
		1	11,20			11,20			
		1	10,10			10,10			
		1	15,00			15,00			
	pasillo	1	37,60			37,60			
		1	195,00			195,00			
	instalaciones	2	63,00			126,00			
	PASARELA	1	382,00			382,00			
	.	1	200,00			200,00			
							2.349,11	29,00	68.124,19
12.07	M2 P08: FELPUDO DE ALUMINIO BASMAT ATENEA								
	M2. Felpudo modular de aluminio de fácil instalación, modelo ATENEA de BASMAT, empotrado en suelos, formado por estructura de aluminio y terminación textil, de 9 mm de altura, incluso perfil de remate perimetral, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada.								
		1	29,80			29,80			
		1	7,50			7,50			
		1	16,50			16,50			
		1	12,00			12,00			
							65,80	255,57	16.816,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08	M2 RECRECIDO MORTERO AUTONIVELANTE E2 M2. Aplicación de mortero autonivelante sobre el recrecido de mortero, de alta nivelación para acabados en moqueta, PVC, parquet, etc. de alta resistencia a compresión (25 MPa), previa limpieza, tapado de huecos con mortero y aplicación de la imprimación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa PRIMER G de MAPEI (100 gr/m2) y posterior aplicación de mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido ULTRAPLAN ECO de MAPEI, en espesor medio de 2 mm, en capa continua. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada.	1	114,20			114,20			
							114,20	6,42	733,16
12.09	ML PERFIL JUNTA DILATACIÓN Suministro e instalación de perfil de acero inoxidable SCHLÜTER DILEX EKSB de 2,5 mm de altura, con alas de fijación con perforación trapezoidal y una cámara de perfil en U destinada a alojar una zona de movimiento de 20 mm fabricada en elastomero termoplástico, colocada en el mortero autonivelante. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la longitud ejecutada.								
							300,00	15,43	4.629,00
12.10	M2 RECRECIDO SOLERA SILÍCEA E5-8 M2. Recrecido de entre 5-8 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2, tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado 25.25.6, incluso p.p. de juntas para una superficie mínima de 25 m2 y una distancia mínima de 5 ml, aserrado de las mismas y fratasado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada.								
	cerámica	1	6.185,08			6.185,08			
		1	393,06			393,06			
		1	106,35			106,35			
		1	165,67			165,67			
	pvc	1	114,20			114,20			
							6.964,36	7,58	52.789,85
12.11	ML PELDAÑO BALDOSA GRES PORCELÁNICO C2 ML. Peldaño completo (pisa y tabica) en L a 90° de gres porcelánico en color a decidir por la DF, para interiores (resistencia al deslizamiento CLASE 2 s/ UNE-ENV 12633), recibido con adhesivo, i/ perfil de acero inoxidable cepillado SCHLUTER SCHIENE EB V2A en la arista o acabado de pieza cerámica con matado y pulido de canto como pieza especial de peldaño, en formatos de piezas con la mayor longitud y despiece a definir por la DF, rejuntado en el mismo color y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		22	2,00			44,00			
		22	2,00			44,00			
		22	2,00			44,00			
		22	2,00			44,00			
		22	2,00			44,00			
		22	2,00			44,00			
		22	1,00			22,00			
		22	1,00			22,00			
							308,00	29,46	9.073,68
12.12	M2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO E16 M2. Solera de 16 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2, tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado 20.20.8, incluso p.p. de juntas para una superficie mínima de 25 m2 y una distancia mínima de 5 ml, aserrado de las mismas y fratasado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada. (pav epoxi) planta baja taller	1	1.165,00			1.165,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

13.01 UD CE29a:CONJUNTO PUERTAS ALTO TRÁFICO ALUMINIO

M2 Suministro y colocación de puerta abisagrada Wicstyle 75 de Wicona, MODELO ADAPTADO A ALTO TRÁFICO,de aluminio extruido, con colores de decidir por la DF, de 462 cm de ancho total y 220 cm de alto total, formada por 4 hojas, acabado bicolor a decidir por la DF, reciclado en al menos un 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL (*) huella de carbono en la producción de aluminio a una media de 2.3 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio, en aleación EN AW-6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensional según la norma EN 12020-2. Certificado por DNV-GL. Categoría Silver Cradle to Cradle, sello de Ecodiseño y Economía Circular, con temple T66 según norma UNE-EN 515. Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas. El espesor medio de la pared del perfil de aluminio es de 1.8 mm

Rotura de puente térmico por perfiles poliamida, en fibra de vidrio reforzado conformando cámaras intermedias. Con resistencia al calor hasta 200° C durante 15 minutos. Seguridad en el ensamblaje de la rotura, realizada en la planta de extrusión de los perfiles bajo norma NF 252.

Característica específica:
Sistema con sello certificado cradle to cradle Silver
Puerta y hoja son coplanarias.
Bisagras vistas con hasta 200 Kg de peso por hoja
Wicstyle 75 tiene perfil umbral enrasado con un sistema de drenaje encastrado
Capacidad de acristalamiento de vidrios triples
Posibilidad de combinar aperturas y fijos.

Prestaciones alcanzadas en banco de ensayos de organismo notificado*:
Permeabilidad al aire según normas EN 12207 / 1026 Clase 2
Estanqueidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase 7A
Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C2
Resistencia mecánica Clase 3
Durabilidad a ciclos de apertura y cierre Clase 7 (500000 ciclos)
Resistencia antibalas según norma EN 1522 FB4S / FB4NS

Tratamiento superficial:
Lacado en bicolor, R8017.330 Chocolate R9005.330 negro intenso, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión “SEA-SIDE” calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras, sin presencia de compuestos orgánicos volátiles.

(*) Aluminio Hydro CIRCAL
La carpintería utiliza Hydro CIRCAL, aluminio reciclado con un mínimo del 75% de su material proveniente de chatarra posconsumo. La chatarra posconsumo es aquel aluminio proveniente del reciclado de productos que han terminado su ciclo de vida útil.
Este elevado porcentaje de posconsumo reduce drásticamente la huella de carbono de la producción de aluminio a una media de 2,3 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio.

Marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; triple vidrio 44.1/16/4/16/44.1 con gas argón en ambas cámaras (90%),espaciadores de pvc o intercalario caliente, tratamiento bajo emisivo a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILL-BRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; barras antipánico (x4), muelles cierrapuertas lineal con selector de cierre (x4), pasador a suelo enrasado (x4) barra vertical de acero inoxidable recta, en hoja activa (x2) y cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave, adaptado al sistema de barra antipánico;; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.
Medida por unidad.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02	UD CE29b: CONJUNTO PUERTAS ALTO TRÁFICO ALUMINIO						1,00	5.713,14	5.713,14

M2 Suministro y colocación de puerta abisagrada Wicstyle 75 de Wicona, MODELO ADAPTADO A ALTO TRÁFICO, de aluminio extruido, con colores de decidir por la DF, de 455 cm de ancho total y 220 cm de alto total, formada por 4 hojas, acabado bicolor a decidir por la DF, reciclado en al menos un 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL (*) huella de carbono en la producción de aluminio a una media de 2.3 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio, en aleación EN AW-6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensional según la norma EN 12020-2. Certificado por DNV-GL. Categoría Silver Cradle to Cradle, sello de Ecodiseño y Economía Circular, con temple T66 según norma UNE-EN 515. Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas. El espesor medio de la pared del perfil de aluminio es de 1.8 mm

Rotura de puente térmico por perfiles poliamida, en fibra de vidrio reforzado conformando cámaras intermedias. Con resistencia al calor hasta 200° C durante 15 minutos. Seguridad en el ensamblaje de la rotura, realizada en la planta de extrusión de los perfiles bajo norma NF 252.

Característica específica:

Sistema con sello certificado cradle to cradle Silver

Puerta y hoja son coplanarias.

Bisagras vistas con hasta 200 Kg de peso por hoja

Wicstyle 75 tiene perfil umbral enrasado con un sistema de drenaje encastrado

Capacidad de acristalamiento de vidrios triples

Posibilidad de combinar aperturas y fijos.

Prestaciones alcanzadas en banco de ensayos de organismo notificado*:

Permeabilidad al aire según normas EN 12207 / 1026 Clase 2

Estanqueidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase 7A

Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C2

Resistencia mecánica Clase 3

Durabilidad a ciclos de apertura y cierre	Clase 7 (500000 ciclos)
---	-------------------------

Resistencia antibalas según norma EN 1522 FB4S / FB4NS

Tratamiento superficial:

Lacado en bicolor, R8017.330 Chocolate R9005.330 negro intenso, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras, sin presencia de compuestos orgánicos volátiles.

(*) Aluminio Hydro CIRCAL

La carpintería utiliza Hydro CIRCAL, aluminio reciclado con un mínimo del 75% de su material proveniente de chatarra posconsumo. La chatarra posconsumo es aquel aluminio proveniente del reciclado de productos que han terminado su ciclo de vida útil.

Este elevado porcentaje de posconsumo reduce drásticamente la huella de carbono de la producción de aluminio a una media de 2,3 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio.

Marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; triple vidrio 44.1/16/4/16/44.1 con gas argón en ambas cámaras (90%), espaciadores de pvc o intercalario caliente, tratamiento bajo emisivo a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILLBRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; barras antipánico (x4), muelles cierrpuertas lineal con selector de cierre (x4), pasador a suelo enrasado (x4) barra vertical de acero inoxidable recta, en hoja activa (x2) y cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	adaptado al sistema de barra antipánico;; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.								
		1				1,00			
							1,00	5.494,37	5.494,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

13.03 UD CE30: CONJUNTO PUERTAS ALTO TRÁFICO ALUMINIO

M2 Suministro y colocación de puerta abisagrada Wicstyle 75 de Wicono, MODELO ADAPTADO A ALTO TRÁFICO,de aluminio extruido, con colores de decidir por la DF, de 537 cm de ancho total y 220 cm de alto total, formada por 4 hojas, acabado bicolor a decidir por la DF, reciclado en al menos un 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL (*) huella de carbono en la producción de aluminio a una media de 2.3 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio, en aleación EN AW-6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensional según la norma EN 12020-2. Certificado por DNV-GL. Categoría Silver Cradle to Cradle, sello de Ecodiseño y Economía Circular, con temple T66 según norma UNE-EN 515. Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas. El espesor medio de la pared del perfil de aluminio es de 1.8 mm

Rotura de puente térmico por perfiles poliamida, en fibra de vidrio reforzado conformando cámaras intermedias. Con resistencia al calor hasta 200° C durante 15 minutos. Seguridad en el ensamblaje de la rotura, realizada en la planta de extrusión de los perfiles bajo norma NF 252.

Característica específica:
Sistema con sello certificado cradle to cradle Silver
Puerta y hoja son coplanarias.
Bisagras vistas con hasta 200 Kg de peso por hoja
Wicstyle 75 tiene perfil umbral enrasado con un sistema de drenaje encastrado
Capacidad de acristalamiento de vidrios triples
Posibilidad de combinar aperturas y fijos.

Prestaciones alcanzadas en banco de ensayos de organismo notificado*:
Permeabilidad al aire según normas EN 12207 / 1026 Clase 2
Estanqueidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase 7A
Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C2
Resistencia mecánica Clase 3
Durabilidad a ciclos de apertura y cierre Clase 7 (500000 ciclos)
Resistencia antibalas según norma EN 1522 FB4S / FB4NS

Tratamiento superficial:
Lacado en bicolor, R8017.330 Chocolate R9005.330 negro intenso, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión “SEA-SIDE” calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras, sin presencia de compuestos orgánicos volátiles.

(*) Aluminio Hydro CIRCAL
La carpintería utiliza Hydro CIRCAL, aluminio reciclado con un mínimo del 75% de su material proveniente de chatarra posconsumo. La chatarra posconsumo es aquel aluminio proveniente del reciclado de productos que han terminado su ciclo de vida útil.
Este elevado porcentaje de posconsumo reduce drásticamente la huella de carbono de la producción de aluminio a una media de 2,3 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio.

Marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; triple vidrio 44.1/16/4/16/44.1 con gas argón en ambas cámaras (90%),espaciadores de pvc o intercalario caliente, tratamiento bajo emisivo a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILL-BRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; barras antipánico (x4), muelles cierrapuertas lineal con selector de cierre (x4), pasador a suelo enrasado (x4) barra vertical de acero inoxidable recta, en hoja activa (x2) y cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave, adaptado al sistema de barra antipánico;; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONoz (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	6.165,52	6.165,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

13.04 ud CE31:CONJUNTO PUERTAS ALTO TRÁFICO ALUMINIO

M2 Suministro y colocación de puerta abisagrada Wicstyle 75 de Wicono, MODELO ADAPTADO A ALTO TRÁFICO,de aluminio extruido, con colores de decidir por la DF, de 554 cm de ancho total y 220 cm de alto total, formada por 4 hojas, acabado bicolor a decidir por la DF, reciclado en al menos un 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL (*) huella de carbono en la producción de aluminio a una media de 2.3 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio, en aleación EN AW-6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensional según la norma EN 12020-2. Certificado por DNV-GL. Categoría Silver Cradle to Cradle, sello de Ecodiseño y Economía Circular, con temple T66 según norma UNE-EN 515. Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas. El espesor medio de la pared del perfil de aluminio es de 1.8 mm

Rotura de puente térmico por perfiles poliamida, en fibra de vidrio reforzado conformando cámaras intermedias. Con resistencia al calor hasta 200° C durante 15 minutos. Seguridad en el ensamblaje de la rotura, realizada en la planta de extrusión de los perfiles bajo norma NF 252.

Característica específica:
Sistema con sello certificado cradle to cradle Silver
Puerta y hoja son coplanarias.
Bisagras vistas con hasta 200 Kg de peso por hoja
Wicstyle 75 tiene perfil umbral enrasado con un sistema de drenaje encastrado
Capacidad de acristalamiento de vidrios triples
Posibilidad de combinar aperturas y fijos.

Prestaciones alcanzadas en banco de ensayos de organismo notificado*:
Permeabilidad al aire según normas EN 12207 / 1026 Clase 2
Estanqueidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase 7A
Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C2
Resistencia mecánica Clase 3
Durabilidad a ciclos de apertura y cierre Clase 7 (500000 ciclos)
Resistencia antibalas según norma EN 1522 FB4S / FB4NS

Tratamiento superficial:
Lacado en bicolor, R8017.330 Chocolate R9005.330 negro intenso, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión “SEA-SIDE” calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras, sin presencia de compuestos orgánicos volátiles.

(*) Aluminio Hydro CIRCAL
La carpintería utiliza Hydro CIRCAL, aluminio reciclado con un mínimo del 75% de su material proveniente de chatarra posconsumo. La chatarra posconsumo es aquel aluminio proveniente del reciclado de productos que han terminado su ciclo de vida útil.
Este elevado porcentaje de posconsumo reduce drásticamente la huella de carbono de la producción de aluminio a una media de 2,3 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio.

Marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; triple vidrio 44.1/16/4/16/44.1 con gas argón en ambas cámaras (90%),espaciadores de pvc o intercalario caliente, tratamiento bajo emisivo a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILL-BRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; barras antipánico (x4), muelles cierrapuertas lineal con selector de cierre (x4), pasador a suelo enrasado (x4) barra vertical de acero inoxidable recta, en hoja activa (x2) y cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave, adaptado al sistema de barra antipánico;; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		2.947.341,86
							1,00	6.603,06	6.603,06
13.05	ud CE45: CONJUNTO VENTANAS MOTORIZADAS M2. Ventanas de ALUMINIO sistema WICLINE 75 TOP DE HOJA OCULTA DE WICONA (TECHNAL), oscilobatientes y fijos, acabado bicolor a decidir por la DF, grueso del perfil de entre 75 mm y 115mm dependiendo del tipo de hoja, dimensión y uso, de 1042 cm de ancho total y 220 cm de alto , formada por 4 hojas, y dos fijos laterales con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico con tecnología patentada ETC Intelligence®, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; permeabilidad al aire (Clase A4), valores de transmitancia térmica por debajo de Uw= 0'8 W/m2K. acabado bicolor a decidir por la DF; triple vidrio 44.1/16/4/16/33.1 con gas argón en ambas cámaras (90%), tratamiento bajo emisor a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, espaciador o intercalario caliente de pvc, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILLBRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; manilla con llave y mecanismo de apertura lógica; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Motor de cadena ref. 329871/72/73 de 300N de fuerza empuje/tracción alimentado a 230v - 50 Hz para apertura de elementos practicables, un motor por cada hoja practicable . Incluye receptor pulsador de radio., incluso alimentación eléctrica y toda la instalación necesaria para su funcionamiento.. Totalmente terminado Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable. Medida por superficie total. DESPIECE, COMPOSICIÓN, DIMENSIONES Y MEDIDAS SEGUN DOCUMENTACIÓN DE PLANOS	1				1,00			
							1,00	12.160,98	12.160,98
13.06	UD CE02a: CONJUNTO PUERTAS ALUMINIO+CELOSÍA 300X220 UD. Conjunto de puertas de acceso de ALUMINIO WICLINE 75 TOP DE HOJA OCULTA DE WICONA (TECHNAL),O MODELO ADAPTADO A ALTO TRÁFICO, acabado bicolor, con colores de decidir por la DF, de 300 cm de ancho total y 220 cm de alto total, formada por 2 hojas, y un fijo lateral, acabado bicolor a decidir por la DF, grueso del perfil de entre 75 mm y 115mm dependiendo del tipo de hoja, dimensión y uso, con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico dinámica, perfiles de hoja y marco enrasados, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; triple vidrio 44.1/16/4/16/44.1 con gas argón en ambas cámaras (90%), espaciadores de pvc o intercalario caliente, tratamiento bajo emisor a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, factor G>40% según DIN EN 410; forrado exterior con tubos de aluminio 20.1, en formación de celosía, anclados a bastidor de hoja oa marco de carpintería en su caso, para formar el conjunto reflejado en planos, lacados en color a decidir, espaciadores de pvc o intercalario caliente, tratamiento bajo emisor a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILLBRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; barras antipánico (x4), muelles cierrapuertas lineal con selector de cierre (x4), pasador a suelo enrasado (x4) barra vertical de acero inoxidable recta, en hoja activa (x2) y cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave, adaptado al sistema de barra antipánico; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable. Medida por unidad.	1				1,00			
							1,00	5.209,06	5.209,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07	UD CE38:CONJUNTO PUERTAS ALUMINIO+FORRADO CHAPA 210X220 UD. Conjunto de puertas de acceso de ALUMINIO WICLINE 75 TOP DE HOJA OCULTA DE WICONA (TECHNAL),O MODELO ADAPTADO A ALTO TRÁFICO, acabado bicolor, con colores de decidir por la DF, de 210cm de ancho total y 220 cm de alto total, formada por 2 hojas, y un fijo lateral, acabado bicolor a decidir por la DF, grueso del perfil de entre 75 mm y 115mm dependiendo del tipo de hoja, dimensión y uso con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico dinámica, perfiles de hoja y marco enrasados, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior, acabado bicolor a decidir por la DF; forrada por su cara exterior con panel vertical de chapa perfilada nervada de acero galvanizado prelacado de 1 mm espesor con canales verticales cada 50 mm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad, en color a decidir por la DF, fijado mediante adhesivo y/o tornillería; panel aislante interior PEX de 50 mm de espesor con chapa de aluminio al interior lacada en color a decidir por la DF; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILL-BRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; muelles cierrapuertas lineal con selector de cierre (x2), pasador a suelo enrasado (x2) barra vertical de acero inoxidable en hoja activa (x1) y cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave, adaptado al sistema de barra anti-pánico; i; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable. Preparada para forrado exterior con chapa de aluminio lacada en liso o pegaso, según acabado de fachada. La puerta deberá situarse en obra de forma que incluyendo el panelado, esta quede enrasada con la fachada. Medida por unidad.	3					3,00		
							3,00	2.512,71	7.538,13
13.08	M2 HERVENT DE GRAVENT APERTURA MANUAL m2 Suministro y colocación de cerramientos formados por una ventana de la serie Hervent de GRA-VENT. Formada por módulos basculantes de cierre hermético , según despiece de proyecto, modelo HERVENT de GRAVENT, con accionamiento manual, colocada sin pestaña exterior. Realizado con perfiles de aluminio extruido con aleación 6063-T5 según norma UNE 38.337: Esta compuesto por marcos tubulares de modulo 42 mm y hojas tubulares de 50 mm espesor mínimo perfiles 1,5 mm, incluido premarco de madera, tapajuntas, refuerzos y forros pilares y maineles. Aluminio bicolor, color a determinar sin limitación de gama, según sello de calidad QUALICOAT (espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras), color a definir por la D.F. incluso colocación, mecanismo de apertura mediante manivela y pertiga, montaje y ajuste final, incluso doble vidrio 4/6/4 con gas argón en cámara (90%),espaciadores de pvc o intercalario caliente, tratamiento bajo emisivo a los dos lados, láminado en ambos vidrios con butiral transparente por interior de cámara para protección , Refuerzo mediante subestructura de perfil tubular de acero de 40x40.3, incluso en el precio Despiece segun documentación gráfica.	CE37	1	4,77	2,20		10,49		
							10,49	202,12	2.120,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.09	m2 HERVENT DE GRAVENT APERTURA MOTORIZADA								
	m2 Suministro y colocación de cerramientos formados por una ventana de la serie Hervent de GRA-VENT. Formada por módulos basculantes de cierre hermético , según despiece de proyecto, modelo HERVENT de GRAVENT, con accionamiento MOTORIZADO, colocada sin pestaña exterior. Realizado con perfiles de aluminio extruido con aleación 6063-T5 según norma UNE 38.337: Esta compuesto por marcos tubulares de modulo 42 mm y hojas tubulares de 50 mm espesor mínimo perfiles 1,5 mm, incluido premarco de madera, tapajuntas, refuerzos y forros pilares y maineles. Aluminio bi-color, color a determinar sin limitación de gama, según sello de calidad QUALICOAT (espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras), color a definir por la D.F. incluso colocación, mecanismo de apertura mediante manivela y pertiga, montaje y ajuste final, incluso doble vidrio 4/6/4 con gas argón en cámara (90%),espaciadores de pvc o intercalario caliente, tratamiento bajo emisivo a los dos lados, láminado en ambos vidrios con butiral transparente por interior de cámara para protección , Refuerzo mediante subestructura de perfil tubular de acero de 40x40.3, incluso en el precio Despiece segun documentación gráfica.								
	Ventanas motorizadas,, INCLUYENDO EN LA PARTIDA MOTORES activados mediante mando y sensor de temperatura, Incluso Motor de cadena ref. 329871/72/73 de 300N de fuerza empuje/tracción alimentado a 230v - 50 Hz para apertura de elementos practicables, un motor por cada columna practicable . Incluye receptor pulsador de radio., incluso alimentación eléctrica y toda la instalación necesaria para su funcionamiento.. Totalmente terminado								
	CE43a	6	5,87		2,95		103,90		
	CE43b	1	5,50		2,95		16,23		
	CE43c	1	5,45		2,95		16,08		
	CE43d	2	5,65		2,95		33,34		
	CE44	1	5,01		2,20		11,02		
							180,57	249,24	45.005,27

13.10 M2 CONJUNTO VENTANAS ALUMINIO

M2. Ventanas de ALUMINIO sistema WICLINE 75 TOP DE HOJA OCULTA DE WICONA (TECHNAL), oscilobatientes y fijos, acabado bicolor a decidir por la DF, grueso del perfil de entre 75 mm y 115mm dependiendo del tipo de hoja, dimensión y uso, con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico con tecnología patentada ETC Intelligence®, incluso fijos para albergar tabiques y cierres, según planos, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; permeabilidad al aire (Clase A4), valores de transmitancia térmica por debajo de Uw= 0'8 W/m2K. acabado bicolor a decidir por la DF; triple vidrio 44.1/16/4/16/33.1 con gas argón en ambas cámaras (90%), tratamiento bajo emisivo a los dos lados, láminado a ambos lados para protección frente a impactos, espaciador o intercalario caliente de pvc, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILL-BRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; manilla con llave y mecanismo de apertura lógica; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.

Medida por superficie total. DESPIECE, COMPOSICIÓN, DIMENSIONES Y MEDIDAS SEGUN DOCUMENTACIÓN DE PLANOS

CE01						
CE01a	8	5,90		1,10		51,92
CE01b	6	5,78		1,10		38,15
CE01c	3	5,90		1,10		19,47
CE01d	1	5,92		1,10		6,51
CE01e	3	5,65		1,10		18,65
CE01e	1	5,70		1,10		6,27
CE01f	2	6,13		1,10		13,49
CE02						
CE02a	2	5,88		1,10		12,94
CE02b	3	5,90		1,10		19,47
CE02c	1	5,92		1,10		6,51
CE02d	1	5,65		1,10		6,22
CE02e	1	5,77		1,10		6,35
CE02f	1	6,13		1,10		6,74
CE03						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		223.050,56
	CE03b	1	5,78		1,10	6,36			
	CE04	1	5,87		1,10	6,46			
	CE05								
	CE05a	8	6,13		1,10	53,94			
	CE05b	2	5,37		1,10	11,81			
	CE07								
	CE07a	8	6,50		1,10	57,20			
	CE07b	1	6,70		1,10	7,37			
	CE07c	2	6,73		1,10	14,81			
	CE08	2	6,49		1,10	14,28			
	CE09	2	6,49		1,10	14,28			
	CE10	1	6,49		1,10	7,14			
	CE11	1	6,49		1,10	7,14			
	CE12	1	6,49		1,10	7,14			
	CE13	2	7,32		1,10	16,10			
	CE14								
	CE14a	1	2,93		1,10	3,22			
	CE14b	1	2,97		1,10	3,27			
	CE15	2	2,65		1,10	5,83			
	CE16	3	4,00		1,10	13,20			
	CE17								
	CE17a	3	4,54		1,10	14,98			
	CE17b	3	4,49		1,10	14,82			
	CE17c	3	4,73		1,10	15,61			
	CE17d	3	5,33		1,10	17,59			
	CE17e	1	4,70		1,10	5,17			
	CE17f	2	4,35		1,10	9,57			
	CE18	1	6,57		1,10	7,23			
	CE19	1	6,57		0,76	4,99			
	CE20	2	4,10		0,76	6,23			
	CE21	3	5,93		0,76	13,52			
	CE22	1	5,34		0,76	4,06			
	CE23	1	6,20		0,76	4,71			
	CE24	1	6,21		0,76	4,72			
	CE25	1	5,10		0,76	3,88			
	CE26	1	4,91		0,76	3,73			
	CE27	1	4,89		2,20	10,76			
	CE28	1	3,00		2,20	6,60			
	CE32	1	5,92		2,20	13,02			
	CE33								
	CE33a	2	5,92		2,20	26,05			
	CE33b	2	5,54		2,20	24,38			
	CE36	1	2,65		2,20	5,83			
	CE48								
	C48a	1	5,62		1,80	10,12			
	C48b	1	8,02		1,80	14,44			
	.	1	20,00		10,00	200,00			
							910,72	499,71	455.095,89

13.11 M2 PANEL ALUMINIO LACADO E1,5

M2. Recubrimiento de fachada formado por panel plegado de aluminio esmaltado al horno de 1,5 mm de espesor adherido sobre soporte existente (panel prefabricado de hormigón, tablero de partículas de madera, pilares...) mediante adhesivo SIKA MAXTACK ULTRA, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales, incluso aislamiento rígido adherido al mismo para darle rigidez, plegados,. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en superficie ejecutada vista.

paneles entre ventanas

22	1,10	24,20
11	2,20	24,20
4	0,85	3,40
5	1,10	5,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		24.665,85
		2	2,20			4,40			
		4	1,40			5,60			
		2	2,20			4,40			
		6	1,10			6,60			
		1	2,50			2,50			
		21	1,10			23,10			
		4	1,40			5,60			
		12	1,10			13,20			
	panel en cargadero, vierteaguas y lateral								
		1	83,60		0,50	41,80			
		1	88,00		0,50	44,00			
		1	90,00		0,50	45,00			
		1	150,35		0,50	75,18			
		1	15,00		0,50	7,50			
		1	53,00		0,50	26,50			
		1	54,30		0,50	27,15			
		1	98,00		0,50	49,00			
		1	82,50		0,50	41,25			
		1	26,40		0,50	13,20			
		5	15,60		0,50	39,00			
		1	38,20		0,50	19,10			
		2	19,40		0,50	19,40			
		1	21,70		0,50	10,85			
		1	39,70		0,50	19,85			
		1	10,40		0,50	5,20			
		2	64,50		0,50	64,50			
		1	37,40		0,50	18,70			
		2	28,60		0,50	28,60			
		2	121,80		0,50	121,80			
		2	16,70		0,50	16,70			
		1	11,80		0,50	5,90			
		3	15,10		0,50	22,65			
		3	22,60		0,50	33,90			
		2	10,40		0,50	10,40			
		2	29,10		0,50	29,10			
		1	100,00			100,00			
							1.075,43	55,26	59.428,26

13.12 ML PERFIL ALUMINIO SECCIÓN RECTANGULAR 200.40.4

MI Perfil rectangular tubular de 200.40.4mm lacado en color a decidir por la DF, con estructura de re-fuerzo en interior de los mismos para evitar su deformación, fijados con elementos interiores ocultos, con juntas de dilatación selladas de espesor aproximado de 8mm, Fijados a fachada con angulares de aluminio ocultos. Sellado de toda la longitud en encuentro con la fachada, incluso tapetas de chapa de aluminio en juntas de dilatación que permitan su movimiento y eviten la caída de agua a través de ellas.

Totalmente instalado. Medida la longitud real

1	83,60	83,60
1	88,00	88,00
1	90,00	90,00
1	150,35	150,35
1	15,00	15,00
1	53,00	53,00
1	54,30	54,30
1	98,00	98,00
1	82,50	82,50
1	26,40	26,40
5	15,60	78,00
1	38,20	38,20
2	19,40	38,80
1	21,70	21,70
1	39,70	39,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		28.482,23
		2	64,50			129,00			
		1	37,40			37,40			
		2	28,60			57,20			
		2	121,80			243,60			
		2	16,70			33,40			
		1	11,80			11,80			
		3	15,10			45,30			
		3	22,60			67,80			
		2	10,40			20,80			
		2	29,10			58,20			
							1.672,45	63,81	106.719,03

13.13

m2 FORMACIÓN DE COSTILLAS DE ALUMINIO CON SUBESTRUCTURA

M2 Formacón de costillas verticales en núcleos de ventanas, de dimensiones aproximadas de 500mm de ancho por 40mm de grueso y el alto de cada hueco, adaptándose a la dimensión entre vierteaguas y cargadero, con forro en aluminio lacado de 2mm de espesor lacado en ral a definir por la DF en todo el perímetro, incluso núcleo aislante para rigidización de la superficie, incluso subestructura del mismo material, colocada y anclada a fachada formando las costillas previas al forrado. Totalmente instaladas, con material y medios para su correcto anclaje, sin elementos que provoquen par galvánico, con sellado de juntas.

Se presentará una muestra previa en obra. Medida la superficie vista por una cara

CE01	48	0,50	1,15	27,60	
CE02	18	0,50	1,15	10,35	
CE03	4	0,50	1,15	2,30	
CE04	2	0,50	1,15	1,15	
CE05	20	0,50	1,15	11,50	
CE07	33	0,50	1,15	18,98	
CE08	6	0,50	1,15	3,45	
CE09	6	0,50	1,15	3,45	
CE10	3	0,50	1,15	1,73	
CE11	3	0,50	1,15	1,73	
CE12	3	0,50	1,15	1,73	
CE13	3	0,50	1,15	1,73	
CE14	2	0,50	1,15	1,15	
CE15	2	0,50	1,15	1,15	
CE16	3	0,50	1,15	1,73	
CE17	26	0,50	1,15	14,95	
CE18	3	0,50	0,80	1,20	
CE19	3	0,50	0,80	1,20	
CE20	2	0,50	0,80	0,80	
CE21	9	0,50	0,80	3,60	
CE22	2	0,50	0,80	0,80	
CE23	3	0,50	0,80	1,20	
CE24	3	0,50	0,80	1,20	
CE25	3	0,50	0,80	1,20	
CE26	2	0,50	0,80	0,80	
CE27	2	0,50	2,20	2,20	
CE28	1	0,50	2,20	1,10	
CE32	5	0,50	2,20	5,50	
CE33	8	0,50	2,20	8,80	
CE36	2	0,50	2,20	2,20	
CE45	6	0,50	2,20	6,60	
CE37	3	0,50	2,20	3,30	
CE43	30	0,50	3,00	45,00	
CE44	3	0,50	2,20	3,30	
.	1	20,00		20,00	
			214,68	125,61	26.965,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.14	m2 PERSIANAS LAMA PS 25R DE SAXUN								
	M2 Persiana MODELO PS25R DE SAXUN de lamas de aluminio extrusionado en color a definir por la DF, enrollable con sistema autoportante de soporte y cojinete fijados sobre las guías. Tejido de lamas de aluminio extrusionado con ranuras para la ventilación e iluminación revestidas con poliuretano ecológico sin CFC, ligeramente abombadas. Eje de chapa de acero sendzimir con cojinetes de acero. Guías mm, de aluminio extruido anodizado en color a definir por la DF, con sistemas de amortiguación del ruido resistentes a la intemperie. Con montaje empotrado en la cámara, incluso formación de cajón para albergarla. Cobertura cerrada 25 mm Cobertura abierta 32 mm Área libre de aireación (abierta) 12.90% Número de lamas por metro de altura (media) 40 uds Ancho máximo ensayado 3.000 mm Peso 10.40 kg/m2 Unidad de embalaje 5 lamas Largo de producción 6.000 mm Diámetro mínimo de enrollamiento 50 mm Incluso motor tubular con detección frente a obstáculos, protección frente a congelación, detección automática de posiciones finales y reajuste cíclico de estas posiciones. Motor o motores por unidad de módulo de persiana instalados y conexonados a mecanismo de accionamiento en sala, incluido éste . Completamente terminado y listo para funcionar. Totalmente montada, incluso medios auxiliares de fijación, elementos metálicos o de madera para formación de hueco para su montaje, incluso mano de obra, totalmente instalada. Medida la superficie vista en fachada,								
	CE01								
	CE01a	8	5,90		1,10			51,92	
	CE01b	6	5,78		1,10			38,15	
	CE01c	3	5,90		1,10			19,47	
	CE01d	1	5,92		1,10			6,51	
	CE01e	3	5,65		1,10			18,65	
	CE01e	1	5,70		1,10			6,27	
	CE01f	2	6,13		1,10			13,49	
	CE02								
	CE02a	2	5,88		1,10			12,94	
	CE02b	3	5,90		1,10			19,47	
	CE02c	1	5,92		1,10			6,51	
	CE02d	1	5,65		1,10			6,22	
	CE02e	1	5,77		1,10			6,35	
	CE02f	1	6,13		1,10			6,74	
	CE03								
	CE03a	1	5,88		1,10			6,47	
	CE03b	1	5,78		1,10			6,36	
	CE04	1	5,87		1,10			6,46	
	CE07								
	CE07a	8	6,50		1,10			57,20	
	CE07b	1	6,70		1,10			7,37	
	CE07c	2	6,73		1,10			14,81	
	CE08	2	6,49		1,10			14,28	
	CE09	2	6,49		1,10			14,28	
	CE10	1	6,49		1,10			7,14	
	CE11	1	6,49		1,10			7,14	
	CE12	1	6,49		1,10			7,14	
	CE13	2	7,32		1,10			16,10	
	CE14								
	CE14a	1	2,93		1,10			3,22	
	CE14b	1	2,97		1,10			3,27	
	CE17								
	CE17a	3	4,54		1,10			14,98	
	CE17b	3	4,49		1,10			14,82	
	CE17c	3	4,73		1,10			15,61	
	CE17d	3	5,33		1,10			17,59	
	CE17e	1	4,70		1,10			5,17	
	CE17f	2	4,35		1,10			9,57	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		87.352,65
CE48									
C48a		1	5,62		1,80	10,12			
C48b		1	8,02		1,80	14,44			
.		1	10,00		10,00	100,00			
							596,99	195,70	116.830,94
13.15	ml PANEL DE ALUMINIO Y ALMA PUR ADOSADO A CARPINTERÍAS CON PERSIANA								
	ML panel de aluminio y alma pur en formación defrente de carpintería, en cierre de persiana por el interior, incluso perfilera perimetral, panel de aluminio y alma pur, todo el conjunto adosado y formando un mismo bloque con la carpintería de aluminio de fachada, totalmente instalado y anclado a soporte y a las propias carpinterías, incluso sellado hermético para su total estanqueidad al agua y al viento. La pieza tendrá la longitud de la carpintería y la altura necesaria para cada dimensión de cajón de persiana. incluso medios auxiliares y mano de obra.								
CE01									
CE01a		8	5,90			47,20			
CE01b		6	5,78			34,68			
CE01c		3	5,90			17,70			
CE01d		1	5,92			5,92			
CE01e		3	5,65			16,95			
CE01e		1	5,70			5,70			
CE01f		2	6,13			12,26			
CE02									
CE02a		2	5,88			11,76			
CE02b		3	5,90			17,70			
CE02c		1	5,92			5,92			
CE02d		1	5,65			5,65			
CE02e		1	5,77			5,77			
CE02f		1	6,13			6,13			
CE03									
CE03a		1	5,88			5,88			
CE03b		1	5,78			5,78			
CE04		1	5,87			5,87			
CE07									
CE07a		8	6,50			52,00			
CE07b		1	6,70			6,70			
CE07c		2	6,73			13,46			
CE08		2	6,49			12,98			
CE09		2	6,49			12,98			
CE10		1	6,49			6,49			
CE11		1	6,49			6,49			
CE12		1	6,49			6,49			
CE13		2	7,32			14,64			
CE14									
CE14a		1	2,93			2,93			
CE14b		1	2,97			2,97			
CE17									
CE17a		3	4,54			13,62			
CE17b		3	4,49			13,47			
CE17c		3	4,73			14,19			
CE17d		3	5,33			15,99			
CE17e		1	4,70			4,70			
CE17f		2	4,35			8,70			
CE27		1	4,89			4,89			
CE48									
C48a		1	5,62			5,62			
C48b		1	8,02			8,02			
.		1	20,00			20,00			
							458,20	36,05	16.518,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.16	ud CE 46a: PUERTA SECCIONAL APILABLE COMPACTA I/MOTOR 4m UDPuerta seccional apilable compacta de la casa Angel Mir, o equivalente, de dimensiones 4m de ancho x 6m de alto, estructura auto-portante, perfiles de aluminio y paneles aislantes sándwich en la parte inferior U= 0,76w/m2k y paneles transparentes en la parte superior con vidrio de seguridad incluido en esta partida , según planos. Acabado lacado en ral a decidir por la DF. juntas entre paneles y perimetrales de estanqueidad, guías laterales de acero galvanizado, resistencia al viento clase 2-5, resistencia al agua clase 2, permeabilidad al aire clase 2, aislamiento acústico de 20 db . Incluidos dispositivos de seguridad antiintrusión, antirobo , antiplastamiento y anti incendios equipo de motorización, muelles de torsión, cables de suspensión, cuadro de maniobra con pulsador de control de apertura y cierre de la puerta y pulsador de parada de emergencia, sistema antipinzamiento para evitar el atrapamiento de las manos, en ambas caras y sistemas de seguridad en caso de rotura de muelle y de rotura de cable. Según UNE-EN 13241-1., Incluido motor para accionamiento con pulsador y mando, sistema hombre presente, incluso, canalización, cableado y conexionado del mismo Incluida cortina de fotocélulas Según documentación gráfica y especificaciones del fabricante, totalmente instalado, incluso elementos auxiliares para su instalación en obra, estructura metálica auxiliar para instalación en fachada, guías,mano de obra, medios de elevación....etc.	1				1,00			
							1,00	5.438,40	5.438,40
13.17	ud CE 46b: PUERTA SECCIONAL APILABLE COMPACTA I/MOTOR 5m UDPuerta seccional apilable compacta de la casa Angel Mir, o equivalente, de dimensiones 5m de ancho x 6m de alto, estructura auto-portante, perfiles de aluminio y paneles aislantes sándwich en la parte inferior U= 0,76w/m2k y paneles transparentes en la parte superior con vidrio de seguridad incluido en esta partida , según planos. Acabado lacado en ral a decidir por la DF. juntas entre paneles y perimetrales de estanqueidad, guías laterales de acero galvanizado, resistencia al viento clase 2-5, resistencia al agua clase 2, permeabilidad al aire clase 2, aislamiento acústico de 20 db . Incluidos dispositivos de seguridad antiintrusión, antirobo , antiplastamiento y anti incendios equipo de motorización, muelles de torsión, cables de suspensión, cuadro de maniobra con pulsador de control de apertura y cierre de la puerta y pulsador de parada de emergencia, sistema antipinzamiento para evitar el atrapamiento de las manos, en ambas caras y sistemas de seguridad en caso de rotura de muelle y de rotura de cable. Según UNE-EN 13241-1., Incluido motor para accionamiento con pulsador y mando, sistema hombre presente, incluso, canalización, cableado y conexionado del mismo Incluida cortina de fotocélulas Según documentación gráfica y especificaciones del fabricante, totalmente instalado, incluso elementos auxiliares para su instalación en obra, estructura metálica auxiliar para instalación en fachada, guías,mano de obra, medios de elevación....etc.	1				1,00			
							1,00	5.288,23	5.288,23
13.18	ud CE 46c: PUERTA SECCIONAL APILABLE COMPACTA I/MOTOR 6m	1				1,00			
							1,00	7.045,20	7.045,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.19	m2 POLICARBONATO POLYPIU M2 Sistema modular de policarbonato celular plano autoportante SystemPIÜ: SISTEMA MODULAR DE POLICARBONATO CELULAR PLANO AUTOPORTANTE CON PROTECCIÓN UV PARA FACHADAS VERTICALES. El sistema está compuesto por paneles de policarbonato celular con una robusta estructura en forma de «X» con la que se consigue una mayor capacidad y un mejor aislamiento térmico. La extrusión en «U» del panel permite realizar un ensamblaje perfecto con montantes de acero galvanizado postlacado en el color a definir por la DF con unión abierta,incluidos en el precio de la partida, con la sección adecuada a la fachada a instalar, teniendo en cuenta las luces entre apoyos, creando así un excepcional conjunto autoportante y una absoluta planitud de la superficie. La partida incluye todos los perfiles de acero galvanizado postlacado en el color a definir por la DF con unión abierta, y todos los perfiles tubulares que forman la subestructura de soporte del sistema, así como remates perimetrales en chapa de acero galvanizado postlacado en color a definir por la DF de 1,5mm de espesor, según documentación gráfica. Totalmente terminado, incluso medios materiales, auxiliares y mano de obra, medido la superficie ejecutada vista.								
		1	250,00			250,00			
		2	26,00	6,50		338,00			
							588,00	72,92	42.876,96
13.20	ud TUBO SOLAR Ud de suministro e instalación de tubo solar SP750mm Domo Diamond que conecta el exterior de la cubierta con el interior del edificio en la zona de talleres atravesando con los tubos rígidos el espacio del bajocubierta, de 75 cm de diámetro para espacios industriales o dotacionales La Domo o Cúpula está realizada en un poliacrílico de alta calidad moldeado por inyección convirtiéndolo en 10 veces más resistente que una claraboya convencional, y no variando su transparencia al estar sometido al efecto de los rayos solares. Diseño Diamond permite captar el rayo solar independientemente de la posición en la que se encuentre el sol, captando también la luz ambiental. Resistente a los impactos, los agentes climáticos, atmosféricos y las condiciones extremas de temperatura a las que puede estar sometido por ser una pieza que va a estar a la intemperie. Carga soportada.Unidad de 75cm de diámetro. 103 Kg. Grosor/Espesor. 0,180 mm Adaptable a cualquier tipo de cubierta ya sea plana o inclinada. Fabricados en un plástico ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) muy duradero de alto impacto y no corrosivo que soporta las condiciones más extremas de temperatura. Incluso piezas de remate para adaptarla a cubierta Tubo SP. realizado en aluminio. Sobre el material base se aplican de manera sucesiva capas reflectantes y super reflectantes con un compuesto de plata, utilizando la técnica denominada EV que da como resultado una superficie con reflectancia homogénea, flexible, mecánica y químicamente resistente, lo que permite garantizar el producto por 25 años. Propiedades ópticas Tubos SP Reflectividad de luz total. >99% DIN 5036-3 (U-GLOBE)ASTM E-1651 (TR-2) Difusión del rayo solar *. <2% DIN 5036-3 (U-GLOBE) La difusión del rayo solar se refiere al porcentaje de rayos que en el interior del tubo se dividen y llegan con menos fuerza al difusor interior. Plafón Difusor. Embellecedor. Realizado en plástico ABS duradero y anticorrosivo. Difusor. Realizado en metacrilato moldeado por inyección. Incluido en la partida todos los elementos que conforman el sistema, incluso accesorios de fijación , auxiliares de moontaje, totalmente instalados, medida la unidad completa.								
		1	33,00			33,00			
							33,00	940,00	31.020,00
TOTAL CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR									969.236,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CARPINTERÍA INTERIOR									
14.01	UD CI01: PUERTA LISA PANEL FENÓLICO 1x100 UD. Puerta lisa de una hoja de 100 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, bicolor, según planos,colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de espesor necesario para enrasarla con el panel fenólico de pasillo, con bastidor interior ignifugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado en negro; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada, cierrapuertas lineal Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1	66,00			66,00			
							66,00	609,67	40.238,22
14.02	UD CI02:PUERTA LISA PANEL FENÓLICO 1x100 UD. Puerta lisa de una hoja de 100 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, monocolor, según planos,colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de espesor necesario para enrasarla con el panel fenólico de pasillo, con bastidor interior ignifugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado en negro; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	589,59	1.179,18
14.03	UD CI03: PUERTA CORREDERA PANEL FENÓLICO 1x100 UD. Puerta lisa de una hoja corredera de 100 cm y 210 cm de alto (paso),según detalle, formada por armazón metálico (incluido en el precio) para embeber en tabiquería de yeso laminado para perfilera de 70 mm; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, bicolor o monocolor, según ubicación, colores a decidir por la DF, con cepillo y junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de espesor según detalle, con bastidor interior ignifugo, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; guía y herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos placas de 15x15 cm con tirador de acero inoxidable lacado negro; uñero de acero inoxidable lacado negro en el canto; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada, pestillo desbloqueante desde el exterior, cierrapuertas para puerta corredera sin electricidad, dictamat 50 de dictator o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	6				6,00			
							6,00	727,00	4.362,00
14.04	UD CI04: PUERTA EI45 PANEL FENÓLICO 1x100 UD. Puerta lisa resistente al fuego de una hoja de 100cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2, certificada, con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; formada por premarco resistente al fuego y ancho según el paramento; marco resistente al fuego forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, bicolor o monocolor según ubicación, colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de espesor requerido según detalle, con bastidor interior ignifugo, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; juntas intumescentes, herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado, juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado negro, bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada, mecanismo cierrapuertas lineal . Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		486.398,49
							6,00	1.089,70	6.538,20
14.05	ud CI05:PUERTA LISA PANEL FENÓLICO 1x80 ESTANCA UD. Puerta lisa de una hoja de 80 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, bicolor, según planos,colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de espesor necesario para enrasarla con el panel fenólico de pasillo, con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado en negro; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada, cierrapuertas lineal, burlete estanco perimetral, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	549,46	1.098,92
14.06	ud CI18:PUERTA LISA PANEL FENÓLICO 1x80 ESTANCA, BISAGRAS OCULTAS UD. Puerta lisa de una hoja de 80 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, bicolor, según planos,colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de espesor necesario para enrasarla con el panel fenólico de pasillo, con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; BISAGRAS OCULTAS DE ACERO INOXIDABLE, herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado en negro; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada, cierrapuertas lineal, burlete estanco perimetral, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	636,72	636,72
14.07	UD CI06: PUERTA DE PANEL FENÓLICO 1X100, ESTANCA UD. Puerta lisa de una hoja de 100 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2, certificada, con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; formada por premarco resistente al fuego y ancho según el paramento; marco resistente al fuego forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, bicolor, según planos,colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de espesor necesario para enrasarla con el panel fenólico de pasillo, con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado en negro; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada, cierrapuertas lineal, burlete estanco perimetral, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	629,73	629,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.08	UD CI07: PUERTA METÁLICA HERMÉTICA UD. Puerta practicable formada por una hoja de 100 cm de ancho y 210 cm de paso, formados por bastidores de tubo de acero galvanizado postlacado de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, marco de acero galvanizado con perfilera de puerta, conjunto galvanizado en caliente por inmersión. Panelada orrado por ambas caras con chapa metálica lacada, colores a decidir por la DF,; y alma de PUR en interior, burlete hermético en todo el perímetro, totalmente montado, atornillado a soporte, herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado, juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado negro, bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada. Fabricad en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	378,71	757,42
14.09	UD CI08:PUERTA EI45 PANEL CHAPA 1X100 UD. Puerta lisa resistente al fuego de una hoja de 100cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2, certificada, con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; acabado en chapa lacada en blanco o en color a decidir por la DF, formada por premarco resistente al fuego y ancho según el paramento; marco resistente al fuego ,colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; con bastidor interior ignífugo, ; juntas intumescentes, herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado, juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable , bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada, mecanismo cierrapuertas lineal . Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	365,95	731,90
14.10	UD CI09: PUERTA LISA DE DOS HOJAS PANEL FENÓLICO 2X100 UD. Puerta lisa de una hoja de dos hojas de 100 cm (2x100) y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, bicolor, según planos, bicolor o monocolor, colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hojas de espesor necesario para enrasarlas con el panel fenólico de pasillo, con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado en negro; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada, cierrapuertas lineal en la hoja activa y pasador a suelo en la pasiva, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	15				15,00			
							15,00	1.027,36	15.410,40
14.11	UD CI10: PUERTA EI45 PANEL FENÓLICO 2x100 UD. Puerta lisa resistente al fuego de dos hojas de 100cm cada una y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2, certificada, con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; formada por premarco resistente al fuego y ancho según el paramento; marco resistente al fuego forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, bicolor o monocolor según ubicación, colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de espesor requerido según detalle, con bastidor interior ignífugo, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; juntas intumescentes, herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado, juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado negro, bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada, mecanismo cierrapuertas lineal en hoja activa y pasador a suelo en hoja pasiva. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	1.503,65	3.007,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.12	ud CI11: PUERTA BATIENTE DE DOS HOJAS DE ALUMINIO Y VIDRIO UD. Puerta de dos hojas abatibles de aluminio, de 100 cm de ancho cada una y 220 cm de alto vistos, , COR 2000 de la marca Cortizo, con un ancho de marco de 45 mm y ancho de hoja de 53 mm, , con espesor de perfil de 1,7 mm, Uw = 1,8 (W/m2K) , Rw 39 dB, Herraje oculto, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, junquillo recto, lacado en colores a decidir por la DF; vidrio laminar 4+4 con butiral silence, premarco de madera, recerco perimetral de panel fenólico de 10mm, incluido en esta partida, herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado, juego de dos manillas de acero inoxidable lacado negro; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada, cierrapuertas lineal, Colocada, lista para usar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	7				7,00			
							7,00	1.303,55	9.124,85
14.13	UD CI12: PUERTA METALICA 2 HOJAS, CHAPA ACABADO LACADO UD. Puerta practicable formada por dos hojas de 100 cm de ancho y 215 cm de paso, formados por bastidores de tubo de acero galvanizado postlacado de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, marco de acero galvanizado con perfilería de puerta, conjunto galvanizado en caliente por inmersión Panelada forrado por ambas caras con chapa metálica lacada, colores a decidir por la DF;, y alma de PUR en interior, burlete hermético en todo el perímetro, totalmente montado, atornillado a soporte, herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado, juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable lacado negro, bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada, cierrapuertas lineal en hoja actica y pasador en pasiva, Fabricada en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	567,46	1.134,92
14.14	ud CI13: PUERTA EI30 DE DOS HOJAS BATIENTES 270X270 PUERTAS CORTAFUEGOS tipo CIMESA SERIE 2000, o similar, según planos , resistencia al fuego EI2 30 C5 . Compuestas genéricamente por: PREMARCO Todas las puertas llevarán premarco específico según el tipo de puerta. MARCO Cerco de acero galvanizado lacado de 1,5 mm de espesor, solapado directamente a tabique rígido mediante 3 tirantes en cada lateral (6 en el caso de tener un espesor superior a a 60 mm.) de 200*25*1,5 mm de espesor, lacado en taller Color a decidir en obra por la dirección facultativa. Termoexpandente en todo el perímetro. Alojamiento protegido por casquillo para el pivote de bloqueo de la hoja y otro para el alojamiento del resbalón de la cerradura. HOJA Hoja tipo de 60 mm de espesor general (70 mm en el caso de puertas de altura superior a 200 mm.), compuesta por chapa de 1,0-1,2 mm de espesor, relleno de lana de roca de alta densidad (150 kg/m3). -acabado lacado color a decidir en obra por la dirección facultativa. HERRAJES - Bisagras: pernios de cojinete, mínimo 2 unidades por hoja tipo CIMESA serie CR12/22 o similar. - manilla antienganchones con placa de 15x15 cm en acero inoxidable, EMPOTRADAS o encastradas en las hojas - cierrapuertas tipo DORMA TS-83, TS-92, TS-93 con selector de cierre en puertas de dos hojas para regular el cierre en la secuencia adecuada. - Cerradura con homologación ce, especial para puertas cortafuegos. Sistema de cierre mediante resbalón más pestillo. Cilindro de tipo 'PATENT'. Cerradura tipo 'PANIC' que permite siempre la apertura desde el interior, aún cuando la cerradura está cerrada, así como la incorporación de barras antipánico de push en cada hoja - bocallaves de acero inoxidable	2				2,00			
							2,00	980,00	1.960,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.15	UD CI14: PUERTA CORREDERA + DOBLE HOJA EI60 300x270 / 200x270 UD. Puerta corredera lisa resistente al fuego de una hoja de 300/200cm de ancho visto y 270 cm de alto visto, con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 que incluye dos puertas interiores abatibles resistentes al fuego con clasificación EI2/60/C5 con hoja simple de 100 cm de anchura y 260 cm de altura de dos chapas de acero prelacado de 0,8mm de espesor relleno de lana de roca de alta densidad, conducción inferior mediante patin oculto en el interior del perfil, cierre lateral por perfil especial en U de 3mm de espesor, con barra antipánico encastrada por una cara y manilla empotrada por la otra en la hoja; con electroimán conectado a central de incendios, guías, herrajes de deslizamiento y cajonera, funcionamiento automático por contrapeso con accionamiento mediante alarma de incendios, conectada a la central de incendios, incluso canalización, línea y conexión; regulador de velocidad y amortiguador de impacto; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; formada por marco resistente al fuego, junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido (30 dB en conjunto), hoja con bastidor interior ignífugo, herrajes de cuelgue reforzados ocultos de acero inoxidable y subestructura metálica hasta forjado, juntas intumescentes y frente de chapa plegada de acero lacado en el canto de la hoja para ocultar el interior; conjunto prelacado en colores a decidir por la DF; completamente instalada y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	3				3,00			
							3,00	2.878,79	8.636,37
14.16	UD CI15: MURO MÓVIL 750x285 >50dB UD. Muro móvil H-8700 Panel Montante Telescópico de REITER-HUFCOR o equivalente, de 750 cm de largo y 285 cm de alto visto (reforzado con bastidor de acero entre el falso techo y el forjado superior hasta 60 cm más), formado por 5 o 6 paneles, de 75 kg/m2 y 146 mm de espesor total, de 50 dB de aislamiento acústico homologado mínimo, sistema corredero monodireccional deslizable por carril oculto superior de aluminio, sin guía inferior, con posibilidad de almacenaje en ambos extremos; con subestructura superior oculta en falso techo anclada a elemento portante; rodamientos recubiertos por polímeros (silencioso); módulos de 146 mm de espesor constituidos por estructura autoportante de acero y aluminio, doble forro de tablero de partículas de 16 mm cada uno y alma de aislamiento de lana de roca; mecanismos internos de fijación (superior e inferior) accionables desde el frente, con sistema de atraque lateral y llave de accionamiento; juntas acústicas verticales; completamente colocado; i/ limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	5				5,00			
							5,00	10.104,83	50.524,15
14.17	UD CI16: CONJUNTO PUERTAS CORREDERAS ALUMINIO UD. Conjunto formado por 4 hojas correderas de aluminio, de 660 cm de ancho y 285 cm de alto vistos, sin rotura de puente térmico, CORREDERA 2000 DE CORTIZO, con un ancho de marco de tres carriles de 80 mm de ancho embebida en el suelo, hoja recta de 26mm, con sistema de cierre de 3 puntos , incluso acristalamiento de vidrio 4+4 con butiral transparente silence , lacado en colores a decidir por la DF; premarco de madera, estructura metálica de tobos de 70.70.3 para su sustentación, con tubos horizontales y verticales en formación de bastidor anclado a forjado con tacos químicos; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada. Colocada, lista para usar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	3.416,43	6.832,86
14.18	ud CI17: PUERTA PLEGABLE MACRISAL 40 UD Puerta plegable 40 de Macrisal de 505cm de ancho y 285 cm de alto de paso, con guía empotrada y enrasada en suelo, incluso ésta, ancho de marco de 47mm y 40mm de hoja, Uf 1,1 W/m2k ,Uw desde 3,4 (W/m²K), Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207:2000) CLASE 4 Estanqueidad al agua (UNE-EN 12208:2000) CLASE 9A, Resistencia al viento (UNE-EN 12210:2000) CLASE C5, Máximo aislamiento acústico: Rw = 34 dB Acabado a definir por la DF, compuesto por 5 hojas, según planos, Bisagras reforzadas, con sistema de cierre de 3 puntos , incluso acristalamiento de vidrio 4+4 con butiral transparente silence , lacado en colores a decidir por la DF; premarco de madera, estructura metálica de tobos de 70.70.3 para su sustentación, con tubos horizontales y verticales en formación de bastidor anclado a forjado con tacos químicos; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada. Colocada, lista para usar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	3.178,99	3.178,99
14.19	m2 CONJUNTO VENTANAS ALUMINIO 65 M2. Ventanas de ALUMINIO sistema WICLINE 65 TOP DE HOJA OCULTA DE WICONA (TECHNAL), oscilobatientes y fijos, acabado bicolor a decidir por la DF, grueso del perfil de entre 75 mm y 115mm dependiendo del tipo de hoja, dimensión y uso, con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico con tecnología patentada ETC Intelligence®, incluso fijos para albergar tabiques y cierres, según planos, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; permeabilidad al aire (Clase A4), valores de transmitancia térmica por debajo de Uw= 0'8 W/m2K. acabado bicolor a decidir por la DF; triple vidrio 44.1/16/4/16/33.1 con gas argón en ambas cámaras (90%), tratamiento bajo emisivo a los dos lados, láminado a ambos lados para protección frente a impactos, espaciador o intercalario caliente de pvc, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILL-BRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; manilla con llave y mecanismo de apertura lógica; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable. Medida por superficie total. DESPIECE, COMPOSICIÓN, DIMENSIONES Y MEDIDAS SEGUN DOCUMENTACIÓN DE P								
	VI01	10	6,10		1,10	67,10			
	VI02	1	7,10		1,10	7,81			
	VI04	2	2,51		1,10	5,52			
		6	2,95		1,10	19,47			
		4	3,27		1,10	14,39			
							114,29	489,41	55.934,67
14.20	UD TQ01: TAQUILLA FENÓLICO AGRUPADA UD. Conjunto de 50 Taquillas modulares para aula, de 30 cm de anchura, 50 cm de profundidad y 90 cm de altura cada una de ellas, de tablero fenólico HPL de 10 mm de espesor, color a elegir, formada por una puerta de 30 cm de anchura, 90 cm de altura y 10 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación, incluso patas regulables de PVC, cierre de zócalo y cierre a techo, con el mismo material fenólico, en formación de mueble empotrado, forrado de laterales con el mismo material,, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS, balda interior en fenólico de 10mm, taquillas atornilladas al soporte y entre sí. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1				1,00			
							1,00	6.231,50	6.231,50
14.21	ud TQ02: TAQUILLA FENÓLICO AGRUPADA UD. Conjunto de 19 Taquillas modulares para aula, de 30 cm de anchura, 50 cm de profundidad y 90 cm de altura cada una de ellas, de tablero fenólico HPL de 10 mm de espesor, color a elegir, formada por una puerta de 30 cm de anchura, 90 cm de altura y 10 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación, incluso patas regulables de PVC, cierre de zócalo y encimeta, con el mismo material fenólico, en formación de mueble empotrado, forrado de laterales con el mismo material,, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS, balda interior en fenólico de 10mm, taquillas atornilladas al soporte y entre sí. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		10				10,00			
							10,00	3.095,15	30.951,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.22	UD TQ03: TAQUILLA FENÓLICO AGRUPADA UD. Conjunto de 42 Taquillas modulares para aula, de 30 cm de anchura, 50 cm de profundidad y 90 cm de altura cada una de ellas, de tablero fenólico HPL de 10 mm de espesor, color a elegir, formada por una puerta de 30 cm de anchura, 90 cm de altura y 10 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación, incluso patas regulables de PVC, cierre de zócalo y cierre a techo, con el mismo material fenólico, en formación de mueble empotrado, forrado de laterales con el mismo material,, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS, balda interior en fenólico de 10mm, taquillas atornilladas al soporte y entre sí. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	9				9,00			
							9,00	5.448,70	49.038,30
14.23	UD TQ04: TAQUILLA FENÓLICO AGRUPADA UD. Conjunto de 51 Taquillas modulares para aula, de 30 cm de anchura, 50 cm de profundidad y 70 cm de altura cada una de ellas, de tablero fenólico HPL de 10 mm de espesor, color a elegir, formada por una puerta de 30 cm de anchura, 90 cm de altura y 10 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación, incluso patas regulables de PVC, cierre de zócalo y cierre a techo, con el mismo material fenólico, en formación de mueble empotrado, forrado de laterales con el mismo material,, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS, balda interior en fenólico de 10mm, taquillas atornilladas al soporte y entre sí. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	4.988,26	4.988,26
14.24	UD TQ05: TAQUILLA FENÓLICO AGRUPADA UD. Conjunto de 80 Taquillas modulares para aula, de 30 cm de anchura, 50 cm de profundidad y 90 cm de altura cada una de ellas, de tablero fenólico HPL de 10 mm de espesor, color a elegir, formada por una puerta de 30 cm de anchura, 90 cm de altura y 10 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación, incluso patas regulables de PVC, cierre de zócalo y cierre a techo, con el mismo material fenólico, en formación de mueble empotrado, forrado de laterales con el mismo material,, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS, balda interior en fenólico de 10mm, taquillas atornilladas al soporte y entre sí. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	9.167,00	9.167,00
14.25	UD EQ09: TAQUILLA FENÓLICO AGRUPADA UD. Conjunto de 8 Taquillas modulares para aula, de 30 cm de anchura, 50 cm de profundidad y 90 cm de altura cada una de ellas, de tablero fenólico HPL de 10 mm de espesor, color a elegir, formada por una puerta de 30 cm de anchura, 90 cm de altura y 10 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación, incluso patas regulables de PVC, cierre de zócalo y cierre a techo, con el mismo material fenólico, en formación de mueble empotrado, forrado de laterales con el mismo material,, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS, balda interior en fenólico de 10mm, taquillas atornilladas al soporte y entre sí. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	2.121,80	2.121,80
14.26	UD PUERTA CABINA PANEL FENÓLICO 70x210 PARA ALTURA TOTAL 220 UD. Puerta para cabina de vestuario, formada por una hoja de 700 mm ancho y 2.100 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 12 mm de espesor con cantos fresados y biselados, colores y textura a elegir por la DF; herrajes de acero inoxidable AISI 316L (bisagras, pomo y pestillo desbloqueante desde el exterior), anclado a soporte (tablero fijo o soporte de obra); i/ limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		140.634,65
	EQ05	8				8,000			
	EQ06	40				40,000			
	EQ04b	2				2,000			
	EQ10	1				1,000			
							63,00	315,07	19.849,41

14.27 M2 FIJO CABINA PANEL FENÓLICO

M2. Fijo para cabina de vestuario, de tablero fenólico HPL, de 12 mm de espesor con cantos fresados y biselados, colores y textura a elegir por la DF; estructura soporte de acero inoxidable AISI 316L (perfil en U en la entrega a la tabiquería y patas); i/ limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

EQ04	16	1,400	2,200	49,280
	12	0,200	2,200	5,280
EQ05	10	1,400	2,200	30,800
	8	0,400	2,200	7,040
EQ06	48	1,400	2,200	147,840
	40	0,300	2,200	26,400
EQ04b	3	1,400	2,200	9,240
	2	0,400	2,200	1,760

277,64 83,75 23.252,35

14.28 M2 REVESTIMIENTO PANEL FENÓLICO E10 FORMACIÓN LAVABOS Y MOSTRADORES

M2. Suministro y montaje de revestimiento interior con placas fenólicas de 10 mm de espesor, clasificación al fuego C s1 d0, con cantos fresados y biselados, textura y colores en ambas caras de la placa a definir por DF, sistema de fijación mecánica oculta mediante adhesivo estructural, sobre estructura tubular existente de acero galvanizado (no incluida en este precio), incluso p.p. de herrajes, perforaciones y apertura de huecos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medida la superficie ejecutada.

EQ07	5	1,770	0,500	4,425
	10	1,770	0,200	3,540
	10	0,900	0,500	4,500
	10	0,100	0,700	0,700
EQ08	10	4,650	0,500	23,250
	20	4,650	0,200	18,600
	40	0,500	0,900	18,000
	30	0,100	0,700	2,100
EQ09	1	1,130	0,500	0,565
	2	1,130	0,200	0,452
	2	0,500	0,900	0,900
	2	0,100	0,700	0,140
EQ11	4	3,700	0,500	7,400
	4	2,400	0,500	4,800
	4	3,700	0,200	2,960
	4	2,400	0,200	1,920
	66	0,500	0,450	14,850
	48	0,100	0,450	2,160
EQ11b	1	2,000	0,400	0,800
	1	2,000	0,200	0,400
	6	0,400	0,400	0,960
	6	0,100	0,400	0,240
EQ12a	1	2,000	0,600	1,200
	2	2,000	0,250	1,000
	2	0,600	0,900	1,080
	2	0,100	0,700	0,140
EQ12b	2	4,000	0,600	4,800
	4	4,000	0,250	4,000
	8	0,600	0,900	4,320
	3	0,100	0,700	0,210
EQ12c	1	6,000	0,600	3,600
	2	6,000	0,250	3,000
	6	0,600	0,900	3,240

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		30.968,46
	EQ13a	1	2,140	0,600		1,284			
		2	2,140	0,200		0,856			
		2	0,600	0,900		1,080			
		2	0,100	0,700		0,140			
	EQ13B	1	7,100	0,600		4,260			
		2	7,100	0,200		2,840			
		6	0,600	0,900		3,240			
		4	0,100	0,700		0,280			
	EQ13c	1	4,960	0,600		2,976			
		2	4,960	0,200		1,984			
		4	0,600	0,900		2,160			
		3	0,100	0,700		0,210			
	EQ13d	1	8,120	0,600		4,872			
		2	8,120	0,200		3,248			
		6	0,600	0,900		3,240			
		4	0,100	0,700		0,280			
	EQ13e	1	8,840	0,600		5,304			
		2	8,840	0,200		3,536			
		8	0,600	0,900		4,320			
		5	0,100	0,700		0,350			
	EQ14	1	6,790	0,600		4,074			
		2	6,790	0,200		2,716			
		6	0,600	0,900		3,240			
		4	0,100	0,700		0,280			
	EQ15	2	2,740	1,100		6,028			
		1	2,740	0,710		1,945			
		1	2,740	0,900		2,466			
		2	2,740	0,060		0,329			
		1	2,740	0,150		0,411			
		2	0,900	0,760		1,368			
	EQ16	1	4,700			4,700			
		1	4,200			4,200			
		1	3,400	0,900		3,060			
		1	3,400	0,710		2,414			
		2	3,400	1,100		7,480			
		2	3,400	0,060		0,408			
		1	3,400	0,150		0,510			
		2	0,900	0,760		1,368			
		1	3,300	0,600		1,980			
		1	3,300	0,510		1,683			
		3	3,300	0,700		6,930			
		1	3,300	0,060		0,198			
		1	3,300	0,150		0,495			
		2	0,600	0,760		0,912			
	.	1	20,000			20,000			
							266,19	69,38	18.468,26

14.29 KG ACERO S275 EN SUBESTRUCTURA SOLDADA FORMACIÓN BANCADAS

KG. Acero galvanizado S275, en perfiles laminados en caliente, tubulares y chapas para subestructuras, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, herajes, despuntes y dos manos de imprimación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

#80.50.3			5,890	
EQ07	10	1,770	5,890	104,253
	15	0,500	5,890	44,175
	20	0,900	5,890	106,020
	10	0,500	5,890	29,450
EQ08	20	4,650	5,890	547,770
	80	0,500	5,890	235,600
	60	0,900	5,890	318,060
EQ09	2	1,130	5,890	13,311

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		1.714,02
EQ11		4	0,900		5,890	21,204			
		8	3,300		5,890	155,496			
		8	2,400		5,890	113,088			
		56	0,500		5,890	164,920			
		56	0,450		5,890	148,428			
EQ11b		2	2,000		5,890	23,560			
		6	0,500		5,890	17,670			
		6	0,450		5,890	15,903			
EQ12a		4	2,000		5,890	47,120			
		4	0,500		5,890	11,780			
		4	0,900		5,890	21,204			
EQ12b		4	4,000		5,890	94,240			
		12	0,500		5,890	35,340			
		12	0,900		5,890	63,612			
EQ12c		2	6,000		5,890	70,680			
		8	0,500		5,890	23,560			
		8	0,900		5,890	42,408			
EQ13a		2	2,140		5,890	25,209			
		4	0,600		5,890	14,136			
		4	0,900		5,890	21,204			
EQ13B		2	7,100		5,890	83,638			
		11	0,500		5,890	32,395			
		8	0,900		5,890	42,408			
EQ13c		2	4,960		5,890	58,429			
		8	0,500		5,890	23,560			
		6	0,900		5,890	31,806			
EQ13d		2	8,120		5,890	95,654			
		11	0,500		5,890	32,395			
		8	0,900		5,890	42,408			
EQ13e		2	8,840		5,890	104,135			
		10	0,500		5,890	29,450			
		10	0,900		5,890	53,010			
EQ14		2	6,790		5,890	79,986			
		8	0,500		5,890	23,560			
		8	0,900		5,890	42,408			
EQ15		6	2,740		5,890	96,832			
		5	0,890		5,890	26,211			
		3	0,710		5,890	12,546			
EQ16		2	0,350		5,890	4,123			
		6	3,180		5,890	112,381			
		1	3,800		5,890	22,382			
		4	3,300		5,890	77,748			
		6	0,900		5,890	31,806			
		4	0,710		5,890	16,728			
		3	1,210		5,890	21,381			
							3.738,56	3,84	14.356,07

14.30

M2 MAMPARA FIJA ACERO IMPRIMADO

M2. Mampara fija para acristalar con cerco fijo realizado con tubo de acero cuadrado 70.70.3, lista para forrar con yeso laminado, ajunquillar con tablero fenólico y acristalar con doble vidrio; p.p de anclajes a forjados, soldadura e imprimación antioxidante. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medida la superficie ejecutada (vista y oculta).

planta baja

VI04 a	4	2,51		3,50	35,14
VI04 b	6	2,95		3,50	61,95
VI04 c	4	3,27		3,50	45,78
CE 32	1	5,91		3,50	20,69
CE 31	1	5,53		3,50	19,36
CE05a	4	6,12		3,50	85,68
CE06	1	4,25		3,50	14,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		9.114,67
	VI03 01	1	0,82		3,50	2,87			
	VI05 d	2	2,40		3,50	16,80			
	VI05 g	2	3,70		3,50	25,90			
	VI05 b	2	1,48		3,50	10,36			
	VI05 a	1	0,90		3,50	3,15			
	VI05 i	1	4,22		3,50	14,77			
	VI03 21	2	4,00		3,50	28,00			
	VI03 12	2	3,17		3,50	22,19			
	VI03 14	3	3,32		3,50	34,86			
	VI0309	2	2,50		3,50	17,50			
	VI03 06	2	2,22		3,50	15,54			
	VI03 10	2	2,80		3,50	19,60			
	VI03 05	1	2,14		3,50	7,49			
	CE 20	1	4,10		3,50	14,35			
	CE36	1	2,64		3,50	9,24			
	CE30	1	5,36		3,50	18,76			
	CI04b	3	1,00		3,50	10,50			
	CI03b	1	1,00		3,50	3,50			
	CI01b	3	1,00		3,50	10,50			
	CI09b	3	2,00		3,50	21,00			
	CI10b	1	2,00		3,50	7,00			
	CI09a	2	2,00		3,50	14,00			
	CI04a	3	1,00		3,50	10,50			
	CI01a	19	1,00		3,50	66,50			
	CI03a	2	0,90		3,50	6,30			
	CI09a	2	2,00		3,50	14,00			
	planta primera								
	VI03 21	6	4,00		3,50	84,00			
	VI03 11	5	3,00		3,50	52,50			
	VI03 18	4	3,75		3,50	52,50			
	VI03 19	2	3,83		3,50	26,81			
	VI01a	7	6,08		3,50	148,96			
	VI01c	1	5,90		3,50	20,65			
	VI01d	2	5,85		3,50	40,95			
	VI02	1	7,06		3,50	24,71			
	CE16	2	4,00		3,50	28,00			
	CE33a	1	5,91		3,50	20,69			
	CE33b	1	5,53		3,50	19,36			
	CE05a	4	6,12		3,50	85,68			
	VI05c	2	2,16		3,50	15,12			
	VI03 20	2	3,92		3,50	27,44			
	VI03 15	2	3,40		3,50	23,80			
	VI03 08	2	2,39		3,50	16,73			
	VI03 07	2	2,32		3,50	16,24			
	VI03 05	3	2,14		3,50	22,47			
	VI03 04	1	1,83		3,50	6,41			
	VI03 13	2	3,24		3,50	22,68			
	VI03 23	1	4,26		3,50	14,91			
	VI03 22	1	4,10		3,50	14,35			
	VI03 18	2	3,74		3,50	26,18			
	VI03 12	2	3,17		3,50	22,19			
	CE20	1	4,10		3,50	14,35			
	VI03 10	2	2,80		3,50	19,60			
	CE 15	1	2,64		3,50	9,24			
	CE 05 b	1	5,35		3,50	18,73			
	CE 26	1	4,91		3,50	17,19			
	CI01a	20	1,00		3,50	70,00			
	CI01 b	1	1,00		3,50	3,50			
	CI03 a	2	0,90		3,50	6,30			
	CI05	1	0,80		3,50	2,80			
	CI09 a	4	2,00		3,50	28,00			
	CI11 a	1	2,00		3,50	7,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		9.114,67
	CE 33a	1	5,91		3,50	20,69			
	CE33b	1	5,53		3,50	19,36			
	CE05b	1	5,36		3,50	18,76			
	CE15	1	2,64		3,50	9,24			
	CE28	1	3,00		3,50	10,50			
	VI03.05	1	2,14		3,50	7,49			
	VI03.10	2	2,80		3,50	19,60			
	VI03.11	2	3,02		3,50	21,14			
	VI03.17	2	3,51		3,50	24,57			
	VI03.16	2	3,45		3,50	24,15			
	VI03.07	1	2,32		3,50	8,12			
	VI03.21	2	4,00		3,50	28,00			
	VI03.24	2	4,38		3,50	30,66			
	VI03.03	1	1,72		3,50	6,02			
	VI0302	1	1,42		3,50	4,97			
	VI05h	1	4,00		3,50	14,00			
	VI05e	6	2,60		3,50	54,60			
	VI05d	2	2,40		3,50	16,80			
	VI03.154	1	3,40		3,50	11,90			
	VI05f	2	3,02		3,50	21,14			
	CI06	1	1,00		3,50	3,50			
	CI01a	19	1,00		3,50	66,50			
	CI03a	1	0,90		3,50	3,15			
	CI14c	1	2,00		3,50	7,00			
	CI05	1	0,80		3,50	2,80			
	PUERTAS	82	1,20		3,50	344,40			
		30	2,20		3,50	231,00			
	VI01	10	6,10		3,50	213,50			
	VI02	1	7,10		3,50	24,85			
	.	1	100,00			100,00			
							3.123,28	20,42	63.777,38

14.31 m2 PASARELAS DE MADERA EN BAJO CUBIERTA

M2 Formación de pasarela de madera en bajo cubierta para mantenimiento de instalaciones, formadas por rastreles longitudinales, uno a cada lado de la pasarela, separados 1m, y rastreles cruzados sobre ellos, de una longitud de 120cm cada uno, separados 60cm ,los rastreles serán 80x80mm de madera de pino tratada en autoclave para ambientes húmedos. Sobre los rastreles transversales se colocará un tablero de osb estructural de 22mm de espesor, atornillados a los mismos. La pasarela se instalará de modo que los rastreles se contrapeen con el aislamiento y no haya lugar a puentes térmicos por ausencia del mismo. Totalmente terminada. Incluso, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la superficie de osb en la longitud ejecutada por 1,2m de ancho.

1	61,50	1,20	73,80		
7	7,00	1,20	58,80		
1	68,00	1,20	81,60		
7	20,00	1,20	168,00		
				382,20	63,86
					24.407,29
TOTAL CAPÍTULO 14 CARPINTERÍA INTERIOR.....					478.525,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 METALISTERIA									
15.01	ML CARGADERO CHAPA PLEGADA LACADA D260								
	ML. Cargadero metálico en huecos de fachada, formado por chapa de acero plegada y lacada al horno en RAL a decidir por la DF, de 160 mm de desarrollo (20+120+20) y de 3 mm de espesor, con anclajes de acero cada 100 cm a forjado superior y entrega lateral a fachada, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	136,00			136,00			
							136,00	36,97	5.027,92
15.02	ML CARGADERO CHAPA PLEGADA LACADA D340								
	ML. Cargadero metálico en huecos de fachada, formado por chapa de acero plegada y lacada al horno en RAL a decidir por la DF, de 240 mm de desarrollo (20+200+20) y de 3 mm de espesor, con anclajes de acero cada 100 cm a forjado superior y entrega lateral a fachada, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	158,00			158,00			
							158,00	49,80	7.868,40
15.03	KG ACERO S275 EN SUBESTRUCTURA SOLDADA.								
	KG. Acero galvanizado S275, en perfiles laminados en caliente, tubulares y chapas para subestructuras, mediante uniones soldadas; i/p.p. de chapones, soldaduras, cortes, piezas especiales, herrajes, despuntes y dos manos de imprimación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	auxiliares	1	4.000,000			4.000,000			
	estructura auxiliar taller								
	ipe 220	5	12,700		26,860	1.705,610			
		1	19,700		26,860	529,142			
		3	46,250		26,860	3.726,825			
		11	8,400		26,860	2.481,864			
		3	33,400		26,860	2.691,372			
	pilares ipe220	13	3,650		26,860	1.274,507			
	placas de anclaje 300.300.10	28			7,500	210,000			
	cabinas soldadura								
	80.80.3	16	4,000	2,000	7,350	940,800			
		16	4,000	1,630	7,350	766,752			
		16	7,000	2,500	7,350	2.058,000			
	80.40.3	16	12,000	2,500	5,400	2.592,000			
		16	6,000	2,000	5,400	1.036,800			
		16	6,000	1,630	5,400	844,992			
	L80.40.2	16	12,000	2,500	2,800	1.344,000			
		16	6,000	2,000	2,800	537,600			
		16	6,000	1,630	2,800	438,144			
	PLETINA ANCLAJE 150X150X10	16	7,000		1,850	207,200			
	apoyo tramex	6	12,000		11,230	808,560			
	FORMACIÓN ALEROS								
	80.80..3	1	617,450	7,350		4.538,258			
		1	1.282,500	7,350	0,750	7.069,781			
							39.802,21	3,84	152.840,49
15.04	M2 PANEL ACERO MICROPERFORADO E3mm								
	M2. Recubrimiento de fachada formado por: chapa microperforada prelacada de acero de 3 mm de espesor plegada según planos, en color a decidir por la DF; fijada sobre perfil de acero laminado contemplado en otra partida; incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en superficie ejecutada vista.								
	cabinas	16	4,00	2,00	2,50	320,00			
		16	4,00	1,63	2,50	260,80			
		16	2,00	2,00	1,63	104,32			
							685,12	49,35	33.810,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05	UD CE34: PUERTA GALVANIZADA POSTLACADA PERFIL GALVANIZADO POSTLACAD UD. Puerta practicable formada por una hoja de 100 cm de ancho y 220 cm de alto, formados por bastidores de tubo de acero galvanizado postlacado de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, de 230 cm de altura vista, marco de acero galvanizado con perfilería de puerta, conjunto galvanizado en caliente por inmersión y postlacado en ral a definir por la DF; Panelada o forrada con chapa de acero postlacado de 2mm de espesor a las dos caras, y alma de PUR en interior totalmente montado, atornillado a soporte, i/herrajes de golgar y seguridad, accesorios, manilla y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado, cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave,. Fabricad en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	3				3,00			
							3,00	794,40	2.383,20
15.06	UD CE39: PUERTA GALVANIZADA POSTLACADA PERFIL GALVANIZADO POSTLACAD UD. Puerta practicable doble formada por dos hojasde 210cm de ancho total y 220 cm de alto, formados por bastidores de tubo de acero galvanizado postlacado de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, de 230 cm de altura vista, marco de acero galvanizado con perfilería de puerta, conjunto galvanizado en caliente por inmersión y postlacado en ral a definir por la DF; Panelada o forrada con chapa de acero postlacado de 2mm de espesor a la cara interior y chapa tipo pegaso al exterior, quedando enrasada con la cara de fachada , y alma de PUR en interior totalmente montado, atomillado a soporte, i/herrajes de golgar y seguridad, accesorios, manilla y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado, cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave, pasador a suelo enrasado (x4). Fabricad en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	3				3,00			
							3,00	1.216,34	3.649,02
15.07	UD CE40: PUERTA GALVANIZADA POSTLACADA PERFIL GALVANIZADO POSTLACAD UD. Puerta practicable doble formada por una hoja de 110cm de ancho total y 220 cm de alto, formados por bastidores de tubo de acero galvanizado postlacado de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, de 230 cm de altura vista, marco de acero galvanizado con perfilería de puerta, conjunto galvanizado en caliente por inmersión y postlacado en ral a definir por la DF; Panelada o forrada con chapa de acero postlacado de 2mm de espesor a la cara interior y chapa tipo pegaso al exterior, quedando enrasada con la cara de fachada , y alma de PUR en interior totalmente montado, atornillado a soporte, i/herrajes de golgar y seguridad, accesorios, manilla y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado, cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave, barra vertical de acero inoxidable recta, en hoja activa (x2) . Fabricad en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	5				5,00			
							5,00	767,36	3.836,80
15.08	ud CE:41: PUERTA GALVANIZADA POSTLACADA PERFIL GALVANIZADO POSTLACA UD. Puerta practicable formada por una hoja de 110 cm de ancho y 220 cm de alto, formados por bastidores de tubo de acero galvanizado postlacado de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, de 230 cm de altura vista, marco de acero galvanizado con perfilería de puerta, conjunto galvanizado en caliente por inmersión y postlacado en ral a definir por la DF; Panelada o forrada con chapa de acero postlacado de 2mm de espesor a las dos caras, y alma de PUR en interior totalmente montado, atornillado a soporte, i/herrajes de golgar y seguridad, accesorios, manilla y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado, cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave, barra vertical de acero inoxidable recta, en hoja activa. Fabricad en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	804,51	804,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09	UD CE:42: PUERTA GALVANIZADA POSTLACADA PERFIL GALVANIZADO POSTLACA UD. Puerta practicable TRIPLE formada por una hoja de 110cm de ancho total y 220 cm de alto y dos hojas de ancho 200cm cada una, formando un conjunto total de 530cm de ancho, formados por bastidores de tubo de acero galvanizado postlacado de 50.50 y 3 mm de espesor, de 230 cm de altura vista, marco de acero galvanizado con perfilera de puerta, y refuerzo intermedio y laterales con perfil 100.100.3 conjunto galvanizado en caliente por inmersión y postlacado en ral a definir por la DF; Panelada o forrada con chapa de acero postlacado de 2mm de espesor a la cara interior y chapa tipo pegaso al exterior, quedando enrasada con la cara de fachada , y alma de PUR en interior totalmente montado, atornillado a soporte, i/herrajes de golgar y seguridad, accesorios, manilla y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado, cerradura amestrada con sistema día noche para apertura sólo desde interior y desde el exterior con llave, barra vertical de acero inoxidable recta, en hojas activas(x2) . Fabricad en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	1.925,26	3.850,52
15.10	ML CIERRE GALVANIZADO PERFIL CILÍNDRICO H200-215 visto ML. Cierre de parcela de 215 cm de altura vista (235 cm en total) conformado con barrotes de tubo de acero de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, separados 140 mm entre ejes; bastidor horizontal superior mediante pletina 70x10 mm e inferior mediante chapa de acero plegada de 5 mm de espesor y 230 mm de desarrollo; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios y tapas metálicas en postes. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.						0,00	231,16	0,00
15.11	ML PASAMANOS LACADO PERFIL CILÍNDRICO D50 ML. Pasamanos de acero galvanizado en caliente y lacado al horno, realizado con tubo cilíndrico de acero de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor atornillado al soporte mediante varilla de 8 mm de diámetro y escudo de anclaje con tres perforaciones avellanadas, cada 50 cm, en el tabique donde se atornillará, dispondrá de elementos de madera de 3cm de espesor para el refuerzo de las zonas en las que se anclará, completamente colocada; conjunto galvanizado en caliente por inmersión y lacado al horno en color a decidir por la DF. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1	70,50		1,30	91,65			
							91,65	41,13	3.769,56
15.12	ML TAPA VERTICAL ACERO PRELACADO E1 ML. Tapa vertical de cerramiento de fachada (bajantes) formado por panel vertical de 60 cm de ancho conformado con chapa perfilada nervada de acero galvanizado prelacado de 1 mm espesor y hasta 30 cm de ancho con canales verticales cada 50 mm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad, en color a decidir por la DF, fijado mediante tomillería de quitaipón, incluso replanteo, aplomado, colocación de junta de estanquidad y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en longitud vista.	16	12,00			192,00			
							192,00	65,05	12.489,60
15.13	UD ARMARIO CON PUERTA SIMPLE ACERO. UD. Armario con puerta de registro de una hoja, de 70 cm de ancho, 50 cm de fondo y 170 cm de alto, realizada en tubo PERFRISA formando 4 cuadros huecos por hoja, revestidos por ambas caras en chapa de acero de 2 mm, y partes fijas siguiendo el mismo diseño que la hoja, con bastidor de tubo de 70x20 mm para las hojas abatibles y 50x20 mm para las partes fijas y divisiones horizontales, esmaltada al horno, incluso barrotes verticales o aspas de tubo 40x40 para evitar el robo, i/herrajes de colgar (mínimo 4 por hoja), apertura y cierre, incluso cerradura de seguridad y cilindro específico; conjunto galvanizado en caliente por inmersión y lacado al horno en color a decidir por la DF. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.						1,00	937,01	937,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.14	UD CAPERUZA CHIMENEA LACADA 260x85 Ud. Caperuza metálica tipo VENTUM para remate de chimenea de medidas exteriores 260x85 cm, formada por recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujección y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior; conjunto galvanizado en caliente por inmersión y lacado al horno en color a decidir por la DF; elaborada en taller y montada en obra. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	872,63	872,63
15.15	UD CAPERUZA CHIMENEA LACADA 95x95 Ud. Caperuza metálica tipo VENTUM para remate de chimenea de medidas exteriores 95x95 cm, formada por recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujección y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior; conjunto galvanizado en caliente por inmersión y lacado al horno en color a decidir por la DF; elaborada en taller y montada en obra. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	291,40	582,80
15.16	ML GOTERÓN CHAPA Ml. Goterón realizado con chapa plegada de acero galvanizado postlacado a dos caras de 1,5 mm de espesor, de 180 mm de desarrollo , en color a decidir por la DF, i/ejecución de solapes, sellados, pequeño material de fijación y juntas de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en longitud vista.	1	46,00			46,00			
	PORCHES	1	92,00			92,00			
							138,00	14,43	1.991,34
15.17	ML REMATE ENCUENTRO TEJA Y TRAMEX Ml. remate realizado con chapa plegada de acero galvanizado postlacado de 1,5 mm de espesor, de 340 mm de desarrollo , en color a decidir por la DF, i/ejecución de solapes, sellados, pequeño material de fijación y juntas de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en longitud vista.	4	11,00			44,00			
		4	7,00			28,00			
							72,00	17,64	1.270,08
15.18	UD EXUTORIO VENTILACION ASCENSOR Suministro y colocación de rejilla de ventilación para hueco de ascensor Incluso fijaciones, remates, sellados, subestructuras o acoples necesarios. Completamente terminado y colocado según instrucciones técnicas del fabricante y normas DIT/DITE.						1,00	134,00	134,00
15.19	UD ESCALERA ACCESO A CUBIERTA Suministro y colocación de escalera de acceso a cubierta para labores de mantenimiento, en acero galvanizado postlacado, color RAL a decidir por la D.F. Compuesta por montantes 50.50.3 mm, peldaños o pates cada 30 cm, aro de protección de tubo d.30.3 mm cada 60 cm, según planos. Incluso fijaciones, remates, sellados, señalética y ganchos de seguridad y línea de vida con tractel homologados según normativa de prevención de riesgos laborales. Completamente terminada y en condiciones de utilización.	1				1,00			
							1,00		980,00
							1,00	980,00	980,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.20	M2 CELOSÍA TRAMEX , EN INSTALACIONES DE CUBIERTA								
	M2. Celosía metálica de acero galvanizado tipo TRAMEX, postlacado en color a definir por la DF, formada por pletina de 30 mm de canto, formando cuadrícula de 50X50 mm en acero galvanizado lacado, /subestructura de apoyo en cerchas de formación de pendientes de cubiertas, según plano de detalles; con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluso cerco exterior galvanizado en forma de L. incluido subestructura de perfiles como soporte a estructura de pilares y cerchas de cubierta, según planos, anclaje de perfiles mediante tacos mecánicos necesarios o mediante soldadura a estructura metálica, y refuerzo necesario para su resistencia. Totalmente terminado. Todos los elementos de anclaje a estructura en acero galvanizado lacado.								
	cubierta	2	11,00	7,00		154,00			
							154,00	47,48	7.311,92
	TOTAL CAPÍTULO 15 METALISTERÍA								244.410,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 VIDRIOS Y EQUIPAMIENTO									
16.01	M2 VIDRIO SEGURIDAD 55.1 ACÚSTICO								
	M2. Acristalamiento de seguridad de espesor total 10 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip incoloro de 10 mm (5+5) unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro (Rw=38dB), fijado sobre perfilera de acero inoxidable mate, incluida en esta partida, anclada de forma mecánica a tabiquería, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, . Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CE27	1	4,90		1,15	5,64			
	CE28	1	3,00		1,15	3,45			
	CE33	4	5,93		1,15	27,28			
	VI03								
		1	0,82		1,10	0,90			
		1	1,42		1,10	1,56			
		1	1,72		1,10	1,89			
		2	1,83		1,10	4,03			
		5	2,14		1,10	11,77			
		2	2,22		1,10	4,88			
		3	2,32		1,10	7,66			
		2	2,39		1,10	5,26			
		2	2,50		1,10	5,50			
		6	2,80		1,10	18,48			
		7	3,02		1,10	23,25			
		4	3,17		1,10	13,95			
		2	3,24		1,10	7,13			
		3	3,32		1,10	10,96			
		2	3,40		1,10	7,48			
		4	3,46		1,10	15,22			
		2	3,51		1,10	7,72			
		5	3,74		1,10	20,57			
		2	3,83		1,10	8,43			
		2	3,92		1,10	8,62			
		9	4,00		1,10	39,60			
		1	4,10		1,10	4,51			
		1	4,26		1,10	4,69			
		2	4,38		1,10	9,64			
	VI05								
		1	0,90		2,20	1,98			
		2	1,48		2,20	6,51			
		2	2,16		2,20	9,50			
		6	2,40		2,20	31,68			
		6	2,60		2,20	34,32			
		2	3,02		2,20	13,29			
		2	3,70		2,20	16,28			
		1	4,00		2,20	8,80			
		1	4,22		2,20	9,28			
	.	1	50,00			50,00			
							461,71	76,62	35.376,22
16.02	M2 ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 4 mm								
	M2. Espejo plateado antivandálico realizado con un vidrio PLANILUX de 5 mm plateado por su cara posterior y lámina safe que certifican un elemento antivandálico y de seguridad frente a la rotura, sobre un tablero de DM hidrógugo de 12 mm, incluso canteado perimetral y adhesivo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		5	1,77		1,10	9,74			
		10	4,65		1,10	51,15			
		1	1,13		1,10	1,24			
	gimnadsio	1	11,00		2,20	24,20			
	.	1	10,00			10,00			
							96,33	34,82	3.354,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03	M2 VINILO SERIGRAFIADO S/ VIDRIO M2. Revestimiento con papel vinílico serigrafiado sobre vidrios, previa limpieza y pulverizado con agua del soporte; incluso limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. VI05								
		1	0,90		2,20	1,98			
		2	1,48		2,20	6,51			
		2	2,16		2,20	9,50			
		6	2,40		2,20	31,68			
		6	2,60		2,20	34,32			
		2	3,02		2,20	13,29			
		2	3,70		2,20	16,28			
		1	4,00		2,20	8,80			
		1	4,22		2,20	9,28			
	ci11	1	2,10		2,20	4,62			
	ci16	2	6,60		2,20	29,04			
	ci17	1	5,05		2,20	11,11			
	ce27	1	4,89		2,20	10,76			
	ce28	1	3,00		2,20	6,60			
	ce29a	1	4,62		2,20	10,16			
	ce29b	1	4,53		2,20	9,97			
	ce30	1	5,37		2,20	11,81			
	ce31	1	5,54		2,20	12,19			
	ce32	1	5,92		2,20	13,02			
	ce33	1	5,92		2,20	13,02			
	ce36	1	2,65		2,20	5,83			
	ce06	1	4,16		2,20	9,15			
							278,92	8,72	2.432,18
16.04	UD PLACA DE METACRILATO ROTULADA Ud. Placa de metacrilato de hasta 20x7 cm para señalización de puertas, portales, plantas, ascensores, puertas de servicios y similares, i/ recibido con adhesivos y rotulación de la misma. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	130				130,00			
							130,00	13,67	1.777,10
16.05	UD SECAMANOS ELÉCTRICO CON CÉLULA Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico de Mediclinics modelo M-89A o similar, con carcasa de aluminio acabado en epoxi blanco y sensor automático, incluso p.p. de conexionado eléctrico. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pb	1	10,00			10,00			
	p1	1	10,00			10,00			
	p2	1	4,00			4,00			
							24,00	143,48	3.443,52
16.06	UD DOSIFICADOR JABÓN ANTIVANDÁLICO Ud. Dosificador de jabón antivandálico en acero inoxidable, de 1,20 litros de capacidad, instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pb	1	10,00			10,00			
	p1	1	10,00			10,00			
	p2	1	4,00			4,00			
							24,00	47,31	1.135,44
16.07	UD PAPELERA RECICLAJE ANTIVANDÁLICA Ud. Papelera de reciclaje antivandálica en acero inoxidable, de 25 litros de capacidad, instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pb	1	10,00			10,00			
	p1	1	10,00			10,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		14.895,03
							24,00	33,37	800,88
16.08	UD ESPALDERA DOBLE MADERA UD. Espaldera doble para ejercicios de estiramientos, de 200 cm de ancho y 250 cm de alto, formada por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,50 m de altura vista, separados 1,00 m, de madera de pino silvestre, y 8 barras horizontales de madera redondeada, conjunto tratado en autoclave, acabada con barniz protector, unidos mediante barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a la pared con elementos metálicos de seguridad y doble arandela hermética de neopreno. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	5				5,00			
							5,00	844,82	4.224,10
16.09	UD EQ01a: CORTINA CORTAFUEGOS MODELO EI PRODEIN UD, Cortina cortafuegos modelo EI de Prodein, de dimensiones 607x110cm vistos, más cajón, según planos textil de irrigación de agua y clasificación de resistencia al fuego EI180. Sistema automático diseñado para soportar la exposición al fuego durante 180 minutos y compuesto por un tejido de fibra de vidrio con filamentos de acero inoxidable y un tratamiento reflectante especial., Sistema de irrigación a una cara mediante rociadores, incluidos en el precio, cajón de 220x220mm y guías laterales incluidas, Con un sistema de alimentación con autonomía de hasta 6 horas. La apertura es automática motorizada, incluido motor, canalización, accionamiento, alimentación y conexionado, replegada queda totalmente oculta dentro del cajón, por lo que se la denomina barrera invisible. Incluso cajón de ocultación en toda su longitud,	12				12,00			
							12,00	5.366,71	64.400,52
16.10	ud EQ01b: CORTINA CORTAFUEGOS MODELO EI PRODEIN UD, Cortina cortafuegos modelo EI de Prodein, de dimensiones 560x110cm vistos, más cajón, según planos textil de irrigación de agua y clasificación de resistencia al fuego EI180. Sistema automático diseñado para soportar la exposición al fuego durante 180 minutos y compuesto por un tejido de fibra de vidrio con filamentos de acero inoxidable y un tratamiento reflectante especial., Sistema de irrigación a una cara mediante rociadores, incluidos en el precio, cajón de 220x220mm y guías laterales incluidas, Con un sistema de alimentación con autonomía de hasta 6 horas. La apertura es automática motorizada, incluido motor, canalización, accionamiento, alimentación y conexionado, replegada queda totalmente oculta dentro del cajón, por lo que se la denomina barrera invisible. Incluso cajón de ocultación en toda su longitud,	1				1,00			
							1,00	4.948,94	4.948,94
16.11	Ud EQ01c: CORTINA CORTAFUEGOS MODELO EI PRODEIN UD, Cortina cortafuegos modelo EI de Prodein, de dimensiones 710x110cm vistos, más cajón, según planos textil de irrigación de agua y clasificación de resistencia al fuego EI180. Sistema automático diseñado para soportar la exposición al fuego durante 180 minutos y compuesto por un tejido de fibra de vidrio con filamentos de acero inoxidable y un tratamiento reflectante especial., Sistema de irrigación a una cara mediante rociadores, incluidos en el precio, cajón de 220x220mm y guías laterales incluidas, Con un sistema de alimentación con autonomía de hasta 6 horas. La apertura es automática motorizada, incluido motor, canalización, accionamiento, alimentación y conexionado, replegada queda totalmente oculta dentro del cajón, por lo que se la denomina barrera invisible. Incluso cajón de ocultación en toda su longitud,	2				2,00			
							2,00	6.274,55	12.549,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.12	UD EQ02: CORTINA CORTAFUEGOS MODELO EI PRODEIN UD, Cortina cortafuegos modelo EI de Prodein, de dimensiones 417x110cm + 190x120cm vistos, según planos textil de irrigación de agua y clasificación de resistencia al fuego EI180. Sistema automático diseñado para soportar la exposición al fuego durante 180 minutos y compuesto por un tejido de fibra de vidrio con filamentos de acero inoxidable y un tratamiento reflectante especial., Sistema de irrigación a una cara mediante rociadores, incluidos en el precio, cajón de 220x220mm y guías laterales incluidas, Con un sistema de alimentación con autonomía de hasta 6 horas. La apertura es automática motorizada, incluido motor, canalización, accionamiento, alimentación y conexionado, replegada queda totalmente oculta dentro del cajón, por lo que se la denomina barrera invisible. Incluso cajón de ocultación en toda su longitud,	3				3,00			
							3,00	11.464,52	34.393,56
16.13	Ud EQ03: CORTINA CORTAFUEGOS MODELO EI PRODEIN UD, Cortina cortafuegos modelo EI de Prodein, de dimensiones 607x220cm vistos, más cajón, según planos textil de irrigación de agua y clasificación de resistencia al fuego EI180. Sistema automático diseñado para soportar la exposición al fuego durante 180 minutos y compuesto por un tejido de fibra de vidrio con filamentos de acero inoxidable y un tratamiento reflectante especial., Sistema de irrigación a una cara mediante rociadores, incluidos en el precio, cajón de 220x220mm y guías laterales incluidas, Con un sistema de alimentación con autonomía de hasta 6 horas. La apertura es automática motorizada, incluido motor, canalización, accionamiento, alimentación y conexionado, replegada queda totalmente oculta dentro del cajón, por lo que se la denomina barrera invisible. Incluso cajón de ocultación en toda su longitud,	2				2,00			
							2,00	10.725,39	21.450,78
16.14	ud PUENTE GRÚA UD. Grua Puente Monoviga Suspendida de 3.200 kg de capacidad y 5.700 mm de luz. CARACTERÍSTICAS GENERALES Tipo de grua puente GPIA3,2H2/5 Tipo de Polipasto GHA12 R 03 41 05 H2 5 No de Ramales 4/1 Capacidad de elevacion 3200 Kg CLASIFICACIÓN S/FEM Estructura A4 Mecanismos Elevacion M5 Direccion M5 Traslacion M4 MOVIMIENTO DE ELEVACIÓN CON VARIADOR Velocidad principal 8 m/min con la carga <=25% de la capacidad 5 m/min con la carga >25% de la capacidad Potencia motor 3 kW Velocidad de precision 0,83 m/min Proteccion / Clase IP-55 / H MOVIMIENTO DE DIRECCIÓN CON VARIADOR Velocidad principal 20 m/min con Variador Potencia motor 0,37 kW Proteccion / Clase IP-55 / H MOVIMIENTO DE TRASLACIÓN CON VARIADOR Diametro de rueda / Entre Centros 125 mm. / 2100 mm. Tipo de Testero / Material Rueda / Tipo Tope Cajon / GGG-70 /Goma Numero de trenes 3 Velocidad principal 30 m/min. con Variador Potencia motor 2x0,85 kW Proteccion / Clase IP-55 / H Perfil de rodadura HEA-200 Tipo rueda Normal VOLTAJE Tension de alimentacion / Frecuencia 400v./50 Hz Tension Mando 48 v. OTROS Tipo de Viga / Ancho Platabanda Viga Cajon / 300 mm. Peso del puente sin carros / Peso de carro 1134 Kg / 311 Kg.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Reaccion maxima / Reaccion minima (Por pareja de ruedas)	1999 daN /277 daN							
	Reaccion transversal / Reaccion de Frenado (Por pareja de ruedas)	202 daN / 281 daN							
	Reaccion en los topes Izda. / Dcha.	240 daN /224daN							
	Pintura estructura / Pintura mecanismo	Amarillo RAL 1021 / Azul RAL 5015							
	Tipo de material / Unidades	Material Europeo / Metrica Internacional							
	Temp. maxima	40 oC							
	Temp. minima	-20 oC							
	Altitud	0 m							
	Sector	Varios / Otros							
	Aplicacion	Varios / Otros							
	La grua ira provista de:								
	. Sistema de pintura segun ISO 12944, categoria de corrosividad C2								
	. Limitador de carga electronico tipo gCoreBox h, dotado de las siguientes funciones:								
	o Registro de datos de operacion de la siguiente naturaleza, con la opcion de envio de datos a la plataforma de GH								
	. Ciclo de vida: calculo del Periodo de Funcionamiento Seguro (P.F.S) segun ISO 12482								
	. Seguridad: registro de incidencias de sobrecarga, sobretemperatura, estado de variadores								
	. Productividad: peso total, ciclos de trabajo, analisis de ciclo realizado								
	. Calculo de grupos de trabajo: elevacion, direccion y traslacion								
	o Control de sobretemperatura								
	. Cada testero suspendido esta formado por 2 pares de ruedas								
	Armario electrico principal estandar (2 ARMARIOS)								
	. Variador en elevacion (Encoder para deteccion de deslizamiento de carga)								
	. Variador en carro								
	. Variador en puente								
	. Final de carrera parada total (En el carro y puente)								
	. Mando por radio Danfoss (Sin visualizador + transmisor de repuesto (8 pulsadores))								
	. Claxon								
	. Luz intermitente roja								
	. Final de carrera con cuatro contactos en elevacion: limite superior, limite inferior, contacto para la frenada en sobrevelocidad y limite superior de seguridad.								
	Pintura C2 con poliuretano alifatico altos solidos								
	1.1 Línea de alimentación eléctrica								
	. 19,2 m. de linea de alimentacion electrica Vahle de 63 amp.								
	. Suministro y montaje interior de linea de alimentacion electrica blindada en 19,2m. 1 grua(s) siendo la toma de corriente extrema y sin junta(s) de dilatacion								
	. Suma de potencias: 4,70 kW.								
	. Tipo soporte: Soldados								
	INCLUIDA ESTRUCTURA METÁLICA y GUIA SOBRE LA QUE DISCURRE O TRANSITA A BASE DE PERFILES DE ACERO ANCLADOS A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO								
	Totalmente instalada con todo tipo de medis humanos como mecánicos, de elevación, carga y descarga y materiales.								
		1				1,00			
							1,00	30.511,91	30.511,91
16.15	ud VI06: FIJO DE VIDRIO EI60								
	ud Sistema de vidrio fijo cortafuegos EI 90 para uso interior de 1,10x1,10m, en formación de carpintería, homologado incluso perfleria homologada para el sistema certifica a modo de marco. Conjunto formado por vidrio cortafuegos EI90 de 45 mm de espesor.y un peso de 45 kgs/m2, colocados a testa, más piezas metálicas de fijación y juntaintumescente perimetral. Instalación del sistema, se incluyen piezasperimetrales de pladur, tornilleria, sellado de holguras mediante silicona ignifuga.								
		2				2,00			
							2,00	2.163,00	4.326,00
16.16	ud CORTINA DE SOLDADURA								
	M2 cortina de soldadura modelo CEPRO DE SECURECO de dimensiones 140x250cm, en color a definir por la DF, con Costura integral, PVC, autoextinguible, Ojales reforzados para colgar en la parte superior Todos los 20 cm Lado cada 16 botones de presión para conectar varias cortinas juntas. Según DIN 53438 parte 2, tratada contra chispas de soldadura.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		33.102,06
16.17	ud EQ17:ARMARIO AULA CON COCINA P2						16,00	74,16	1.186,56
	UD Mueble realizado según planos, en DM hidrófugo de 19 mm de espesor, acabado estratificado tipo formica en cualquier color y acabado de catálogo Colors o Woods según criterio de la D.F. Está compuesto de mueble inferiores, mueble superiores,muebles alto, bajos, etc, según cada tipo y modelo , según planos. Compuestos interiores según planos. La encimera, frente y laterales silestone de 3 cm de espesor, cantos redondeados, color a elegir por la D.F., incluso realización del hueco para fregadero y grifos y tomas eléctricas. i/ fregadero, grifo y vitrocerámica de inducción en encimera, campana extractora, electrodomésticos lavavajillas, frigorífico- congelador combi, lavadora con ciclo corto y secadora, todos ellos con mueble panelado, horno y horno microondas en columna. Los electrodomésticos serán de gama media alta y calificados como AAA+, Módulos de estantes y módulos de carro extraíble con dos cajones integrados, módulos de cajones, Interiores en formica canteados en PVC y zócalo inferior de 5 cm en chapa de acero inoxidable. Sitema de guías correderas y cajoneras a bolas, tiradores, bisagras y herrajes en acero inoxidable mate. Totalmente montado y acabado. Material auxiliar y todo aquello necesario para su correcto montaje. Dimensiones según planos.	1				1,00			
							1,00	10.094,00	10.094,00
16.18	ud EQ18: ARMARIO ZONA COMUN P2								
	UD Mueble realizado según planos, en DM hidrófugo de 19 mm de espesor, acabado estratificado tipo formica en cualquier color y acabado de catálogo Colors o Woods según criterio de la D.F. Está compuesto de mueble inferiores, mueble superiores,muebles alto, bajos, etc, según cada tipo y modelo , según planos. Compuestos interiores según planos. La encimera, frente y laterales silestone de 3 cm de espesor, cantos redondeados, color a elegir por la D.F., incluso realización del hueco para fregadero y grifos y tomas eléctricas. i/ fregadero, grifo en encimera, electrodomésticos , frigorífico,anelado, 4 hornos microondas en columna. Los electrodomésticos serán de gama media alta y calificados como AAA+, Módulos de estantes y módulos de carro extraíble con dos cajones integrados, módulos de cajones, Interiores en formica canteados en PVC y zócalo inferior de 5 cm en chapa de acero inoxidable. Sitema de guías correderas y cajoneras a bolas, tiradores, bisagras y herrajes en acero inoxidable mate. cerraduras en puertas de armarios, Totalmente montado y acabado. Material auxiliar y todo aquello necesario para su correcto montaje. Dimensiones según planos.	1				1,00			
							1,00	4.429,00	4.429,00
TOTAL CAPÍTULO 16 VIDRIOS Y EQUIPAMIENTO									240.834,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 PINTURAS Y TRATAMIENTOS									
17.01	M2 PINTURA PLÁSTICA COLOR								
M2. Pintura plástica color lisa acrílica lavable de calidad superior en paramentos verticales y horizontales, tres manos, incluso protección, lijado y emplastecido previo; color y acabado a definir por la DF. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.									
Medido deduciendo huecos.									
YESO	1	3.357,00				3.357,00			
MORTERO	1	2.300,00				2.300,00			
PAREDES Y TECHOS PLADUR	1	14.600,00				14.600,00			
							20.257,00	4,59	92.979,63
17.02	M2 PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES.								
M2. Pintura al silicato en exteriores, con dos manos, i/limpieza de superficies y acabado. Color y acabado a definir por la DF, incluso en más de un color, incluyendo pintado de berenjenos de panel en distinto color al resto d ela fhachada									
. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.									
Medido en proyección vertical.									
panel fachada	1	3.208,00				3.208,00			
chapa	1	166,00				166,00			
bajantes	20	12,00				240,00			
acuapanel fachada	2	162,00				324,00			
							3.938,00	9,20	36.229,60
17.03	M2 PINTURA AL ESMALTE SATINADO								
M2. Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o similar, color a decidir por la DF, dos manos y una mano de minio o imprimación de adherencia sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.									
Medido en proyección vertical.									
bajantes	20	12,00				240,00			
							240,00	8,57	2.056,80
17.04	ud PROTECCIÓN ACERO ESTRUCTURAL C1								
Ud de sistema de protección según descripción en planos C1 según EAE-11 y UNE-EN ISO 12944, consistente en desengrasado, esmerilado de chapas y soldaduras y tratamiento superficial para protección anticorrosiva: granallado Sa2½, chorreado e imprimación y capa de acabado a base de esmalte alcidico.									
Características y gama de colores en la capa de acabado especificados en la unidad correspondiente del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.									
Incluso maquinaria de pintado, protección de elementos y limpieza. Medios auxiliares incluidos.									
Cada unidad de protección se corresponde con cada Kg neto de acero ejecutado y pintado.									
CUBIERTAS									
SHS100.6	107	3,90		18,20		7.594,86			0,00
IPE160	12	59,00		15,80		11.186,40			
	25	18,40		15,80		7.268,00			
	37	11,20		15,80		6.547,52			
	47	31,40		15,80		23.317,64			
	78	10,00		15,80		12.324,00			
	12	7,50		15,80		1.422,00			
	84	6,90		15,80		9.157,68			
	12	10,00		15,80		1.896,00			
	5	7,50		15,80		592,50			
	25	6,90		15,80		2.725,50			
	5	10,00		15,80		790,00			
	245	3,00		15,80		11.613,00			
	245	2,10		15,80		8.129,10			
	245	1,30		15,80		5.032,30			
	78	0,50		15,80		616,20	110.212,70		11.021,27
EDIFICIO									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		44,64
	IFB1	1	4,63		220,00	1.018,60			
		1	6,22		220,00	1.368,40			
		1	6,23		220,00	1.370,60			
		1	6,95		220,00	1.529,00			
		1	5,69		220,00	1.251,80			
		1	4,63		220,00	1.018,60			
		1	4,23		220,00	930,60			
		1	7,50		220,00	1.650,00			
	BOYD H750	1	18,50		195,00	3.607,50			
		2	12,90		195,00	5.031,00			
	HEB800	6	6,72		262,00	10.563,84			
	HEB300	1	7,50		117,00	877,50			
		5	7,10		117,00	4.153,50			
		1	4,86		117,00	568,62			
		1	11,26		117,00	1.317,42			
	NIVEL +7.425								
	IFB1	1	4,23		220,00	930,60			
		1	7,50		220,00	1.650,00			
		1	5,69		220,00	1.251,80			
		1	4,63		220,00	1.018,60			
		1	4,63		220,00	1.018,60			
		1	6,22		220,00	1.368,40			
		1	6,23		220,00	1.370,60			
		1	6,95		220,00	1.529,00			
	BOYD H750	7	18,50		195,00	25.252,50			
		2	12,90		195,00	5.031,00			
	NIVEL +11.150								
	IFB1	1	5,69		220,00	1.251,80			
		1	4,63		220,00	1.018,60			
		1	6,22		220,00	1.368,40			
		1	6,23		220,00	1.370,60			
		1	6,95		220,00	1.529,00			
	BOYD H750	7	18,50		195,00	25.252,50			
		2	12,90		195,00	5.031,00			
	PILARES								
	HEB300	7	7,00		117,00	5.733,00			
	Puente grúa	6000				6.000,00			
	Escalera	500				500,00			
							235.945,68	0,10	23.594,57

17.05

ud PROTECCIÓN ACERO ESTRUCTURAL C3

Ud de sistema de protección según descripción en planos C3 y durabilidad alta (H) según EAE-11 y UNE-EN ISO 12944, consistente en desengrasado, esmerilado de chapas y soldaduras y tratamiento superficial para protección anticorrosiva: granallado Sa2½, chorreado e imprimación y capa intermedia a base de pintura epoxi y capa de acabado a base de poliuretano alifático de altas prestaciones, con resistencia a la intemperie, retención de brillo y color.

Características y gama de colores en la capa de acabado especificados en la unidad correspondiente del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y todo el programa de control de calidad establecido en el Pliego, así como la presencia del Laboratorio Responsable del Control.

Incluso maquinaria de pintado, protección de elementos y limpieza. Medios auxiliares incluidos.

Cada unidad de protección se corresponde con cada Kg neto de acero ejecutado y pintado.

PORCHE

IPE300	1	91,60	42,20	3.865,52
IPE200	37	3,00	22,40	2.486,40
CHS150.6	14	3,00	21,30	894,60
CUBIERTA EXTERIOR				
IPE200	32	27,00	22,40	19.353,60
SHS250x10	3	26,00	74,50	5.811,00
SHS200x10	3	26,00	58,80	4.586,40
	5	5,00	58,80	1.470,00
SHS300x10	1	7,60	90,20	685,52
	4	11,50	90,20	4.149,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		111,59
		1	5,00		90,20	451,00			
		3	2,60		90,20	703,56			
	SHS180x6	3	50,30		34,00	5.130,60			
		9	52,50		34,00	16.065,00			
		1	68,00		34,00	2.312,00			
	RHS300x200x10	4	26,00		74,50	7.748,00			
	SHS200x6	5	5,00		38,00	950,00			
		3	26,00		38,00	2.964,00			
		2	48,00		38,00	3.648,00			
		7	5,00		38,00	1.330,00			
		15	1,60		38,00	912,00			
		1	47,00		38,00	1.786,00			
	SHS200x8	1	47,00		47,70	2.241,90			
							93.693,50	0,25	23.423,38

17.06

M2 TRATAMIENTO ESTR. METALICA RF 60

M2.Tratamiento de estructura metálica para protección EI60 mediante la aplicación de revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color a decidir por la D.f., hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, con un espesor mínimo de 600 micras. Incluso p/p de raspado de óxidos, limpieza superficial y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, con un rendimiento no menor de 0,125 l/m2 (para un espesor mínimo de película seca de 60 micras). Certificado de protección al fuego EI50.

NIVEL +3.650

IFB1	1	4,63		220,00	1.018,60
	1	6,22		220,00	1.368,40
	1	6,23		220,00	1.370,60
	1	6,95		220,00	1.529,00
	1	5,69		220,00	1.251,80
	1	4,63		220,00	1.018,60
	1	4,23		220,00	930,60
	1	7,50		220,00	1.650,00
BOYD H750	1	18,50		195,00	3.607,50
	2	12,90		195,00	5.031,00
HEB800	6	6,72		262,00	10.563,84
HEB300	1	7,50		117,00	877,50
	5	7,10		117,00	4.153,50
	1	4,86		117,00	568,62
	1	11,26		117,00	1.317,42

NIVEL +7.425

IFB1	1	4,23		220,00	930,60
	1	7,50		220,00	1.650,00
	1	5,69		220,00	1.251,80
	1	4,63		220,00	1.018,60
	1	4,63		220,00	1.018,60
	1	6,22		220,00	1.368,40
	1	6,23		220,00	1.370,60
	1	6,95		220,00	1.529,00
BOYD H750	7	18,50		195,00	25.252,50
	2	12,90		195,00	5.031,00

NIVEL +11.150

IFB1	1	5,69		220,00	1.251,80
	1	4,63		220,00	1.018,60
	1	6,22		220,00	1.368,40
	1	6,23		220,00	1.370,60
	1	6,95		220,00	1.529,00
BOYD H750	7	18,50		195,00	25.252,50
	2	12,90		195,00	5.031,00
PILARES					
HEB300	7	7,00		117,00	5.733,00
PORCHE					
IPE300	1	91,60		42,20	3.865,52
IPE200	37	3,00		22,40	2.486,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		116,05
							126.479,50	0,26	32.884,67
TOTAL CAPÍTULO 17 PINTURAS Y TRATAMIENTOS									211.168,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 18 ASCENSOR

18.01 Ud ASCENSOR 2000kg

Ud. Suministro e instalación completa de 1 montacargas hidráulicos en agrupación Simplex, apto para uso de personas compuesta por la unidad : OTIS MIH-2000.
Velocidad 0.2 m/s, 3 paradas, con un embarque simple, con 3 accesos, 2000 kg de carga útil.
Recorrido de 8 m aprox. Dimensiones de hueco por unidad: 2860 x 3225 mm. (ancho x fondo) y fo-
so de 1050 mm. Sobre recorrido de 3600 mm. Dimensiones de cabina 2000 x 2890 x 2300 mm.
(ancho x fondo x alto). Cabina con Lámparas Down Light, botonera tipo Mural, suelo de chapa es-
triada, pulsadores schaeffer, barandillas en laterales.
Puertas de piso con paso libre de 1900 x 2200 mm. (ancho x alto). Maniobra automática simple con
sistema de comunicación CAN-BUS.
Especificaciones adicionales conforme a 73N44313/01/01].
Totalmente instalado

							1,00	47.603,58	47.603,58
TOTAL CAPÍTULO 18 ASCENSOR									47.603,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 URBANIZACIÓN									
19.01	M3 EXCAVACIÓN ZANJAS M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, carga, transporte a vertedero y canon de vertido, incluso agotamiento de aguas. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	zapata murete	1	214,00	0,60	1,65	211,86			
		1	128,00	0,60	1,65	126,72			
	zapata cierre simple torsión	1	90,00	0,50	1,65	74,25			
							412,83	10,19	4.206,74
19.02	M3 MUROS VISTOS CURVOS HORMIGÓN ARMADO GRIS EN FORMACIÓN DE BANCOS M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., consistencia blanda, elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (cuantía según planos), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, con encofrado curvo, y revestido con tablero fenílico, pulido en su parte superior para un perfecto acabado ,ejecutado según forma y dimensiones de documentación gráfica vertido de hormigón por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	B01a	1	20,00	0,50	0,70	7,00			
	B01b	1	15,00	0,50	0,70	5,25			
	B01c	1	12,00	0,50	0,70	4,20			
	B01d	1	22,00	0,50	0,70	7,70			
	perimetro alcorque arbol	1	15,70	0,50	0,70	5,50			
							29,65	398,98	11.829,76
19.03	M3 MUROS VISTOS FORMACIÓN DE BANCOS CURVOS HORMIGÓN COLOREADO M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., consistencia blanda, elaborado en central en relleno de muros, con pigmento para colorear en masa del mismo color que el muro de fachada de planta baja, incluso armadura B-500 S (cuantía según planos), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, con encofrado curvo, y revestido con tablero fenílico, pulido en su parte superior para un perfecto acabado ,ejecutado según forma y dimensiones de documentación gráfica vertido de hormigón por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	B11	1	8,30	0,65	0,70	3,78			
							3,78	451,31	1.705,95
19.04	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE m3 Relleno, extendido y compactado con aporte de zahorra artificial huso ZA-40 procedente de machaqueo de canteras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, y al 98% del proctor normal, i/regado de las mismas y p.p. de afecciones a urbanización y levantamiento topográfico final. Medido el volumen teórico. Compactado previo del terreno existente. Se asegurará la compactación necesaria para que no haya asentamientos posteriores mediante ensayos. Se ejecutará según especificaciones de proyecto y NTE-ADE. (Para certificar se medirá volumen teórico, sobre perfiles de proyecto y cotas de los mismos). El estrato final de la excavación no deberá presentar una superficie alterada. Medida la sección teórica por la profundidad estimada según proyecto y sin esponjamientos.								
	HORMIGONES SOLERAS	1	4.031,00		0,20	806,20			
	ASFALTOS	1	2.670,00		0,30	801,00			
	ARENA COMPACTADA	1	1.620,00		0,30	486,00			
	LOSA CAMINO	1	40,00		0,30	12,00			
							2.105,20	14,89	31.346,43
19.05	M3 ENCACHADO PIEDRA 40/80 mm M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm, o 20/40mm. en sub-base de solera y trasdosado de muros de pardela y forjado sanitario, i/suministro, vertido, extendido y compactado con pisón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida el volumen ejecutado.								
	HORMIGONES SOLERAS	1	4.031,00		0,20	806,20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		11.676,78
	LOSA CAMINO	1	40,00		0,30	12,00			
	ASFALTO	1	2.670,00		0,20	534,00			
							1.676,20	26,16	43.849,39

19.06 m3 HA-25/B/20/Ila MURETES

HORMIGÓN ARMADO HA25/B/20/Ila en MURETES, encofrado a 2 caras, una de ellas VISTA. Incluye el encofrado de huecos pasamuros, vertido, vibrado, berenjeno remate superior así como pérdidas, aditivos, p.p. de resto de otras juntas de dilatación (en su caso) del tipo GUM cada 10 m, soldada, tanto en paramentos verticales como en el encuentro de éstos con la zapata, posterior sellado de encuentros con medias cañas en zapata corrida y tapado de huecos de espada con mortero SIKA de resinas, berenjenos en junta horizontal y vertical si fuese necesario. No se admitirán codales interiores de madera. Ver notas previas. Cuantía aproximada, 100 kg/m3. El precio absorberá todo el resto de juntas de dilatación o de construcción que no se consideren aparte dentro del presente presupuesto. La textura del encofrado será la obtenida por la colocación de tablero fenólico, con un máximo de tres puestas. Ver notas previas. Completo.

murete urbanización	1	192,00	0,25	0,40	19,20				
.	1	50,00	0,25	1,00	12,50				
							31,70	360,00	11.412,00

19.07 m3 HA-25/B/20/Ila MUROS VISTOS ENCOFRADO A DOS CARAS

HORMIGÓN ARMADO HA25/B/20/Ila en MUROS y zuncho de coronación, encofrado a 2 caras, una o dos de ellas VISTAS. Incluye el encofrado de huecos pasamuros, vertido, vibrado, así como pérdidas, aditivos, p.p. de resto de otras juntas de dilatación (en su caso) del tipo GUM cada 10 m, soldada, tanto en paramentos verticales como en el encuentro de éstos con la zapata. No se admitirán codales interiores de madera. Ver notas previas. Cuantía según planos. El precio absorberá todo el resto de juntas de dilatación o de construcción que no se consideren aparte dentro del presente presupuesto. La textura del encofrado será la obtenida por la colocación de tablero fenólico, con un máximo de tres puestas. Ver notas previas. Completo.

parcela	1	152,00	0,25	1,80	68,40				
parterre	1				1,00				
.	1	100,00	0,25		25,00				
							94,40	310,00	29.264,00

19.08 m3 HA-25/B/20/Ila EN ZAPATAS CORRIDAS

HORMIGÓN ARMADO HA25/B/20/Ila, en ZAPATAS CORRIDAS, con armadura tipo B500S. Cuantía según planos. Según todas las notas previas.

zapata murete	1	192,00	0,60	0,35	40,32				
	1	152,00	0,80	0,35	42,56				
zapata cierre simple torsión	1	90,00	0,50	0,50	22,50				
							105,38	160,00	16.860,80

19.09 m3 HM20 en REGULARIZACIÓN

HORMIGÓN HM/20/P/40/Ila para REGULARIZACIÓN y nivelación (10 cm espesor mínimo) y/o relleno desde terreno portante hasta cota inferior de zapata, incluso vertido y apisonado, todo ello previa limpieza esmerada del terreno resultante de la excavación, incluso p.p. mermas, regado soporte, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación, acabado, vibrado, entibación ligera, encofrado y desencofrado (sobre el terreno), achicado de agua, si fuera necesario, armadruas de espera (4 diámetros B500 S de a,50 mts) en cada pozo, adoptando todas las medidas de seguridad específicas y generales. Se atenderán las indicaciones de la D.F. o del Coordinador de Seguridad en materia de limpieza del fondo de la excavación, no realizándose esta operación si no es con la autorización expresa del Coordinador de Seguridad habiendo tomado (si se realiza la limpieza del fondo) todas las precauciones, entibaciones, agotamientos, presencia de equipo de seguridad y presencia de vigilancia suficiente.

Se medirá según la planta expresada en planos y altura real.

Ver Notas Previas.

zapata murete	1	192,00	0,60	0,50	57,60				
	1	152,00	0,80	0,50	60,80				
zapata cierre simple torsión	1	90,00	0,50	0,50	22,50				
B01a	1	20,00	0,50	0,20	2,00				
B01b	1	15,00	0,50	0,20	1,50				
B01c	1	12,00	0,50	0,20	1,20				
B01d	1	22,00	0,50	0,20	2,20				
B11	1	8,30	0,65	0,20	1,08				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		39.726,04
							150,45	89,00	13.390,05
19.10	m2 SUPLEMENTO POR ENCOFRADO VISTO ESPECIAL								
	SUPLEMENTO de precio por ENCOFRADO VISTO, en las zonas que se indican en planos o las que, con la antelación debida, disponga la Dirección Facultativa.								
	Se realizará con tablero forrado con tabla de pino cepillada o sin cepillar a elegir por la D.F. de 3 cm de espesor, para dos puestas, de diversas anchuras propuestas por la D.F con berenjeno longitudinal en cada una de las tablas, colocado siempre sobre encofrado industrializado tipo Peri, Iguazuri, Ulma o similar, con especial tratamiento de juntas (se sellarán según indicaciones todas las juntas), berenjenos, aprietos, disposición de ventanas de control de hormigonado en zonas de huecos en no toda la dimensión o altura del muro, etc.. Microdesactivado de la superficie de hormigón mediante la aplicación a pistola del desactivante PIERI DRC 6/01.								
	Se habilita este precio para que, aplicado a los m2 de superficie encofrada con la calidad de "visto" que se realicen y aprueben por la D.F. permitan el abono justo de la calidad que se pretende. Tiene, por tanto, consideración de partida independiente de aquellas a las que complementa a pesar de su encabezamiento como "suplemento". Según notas previas; completo.								
	Se medirá por la superfi e vista "manchada" (es decir, superficie de hormigón visto en contacto con el tablero fenólico con independencia de la superficie de éste o del número de caras encofradas), deduciendo por tanto los huecos excepto los de dimensión total inferior a 1 m2.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	13,77	413,10
19.11	ML CAZ HORMIGÓN RECTO 30x15								
	ML. Caz prefabricado de hormigón de 30x15 cm de sección, con la cara superior en forma de V, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, colocado, p.p. de alcorque con rejilla metálica en V. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	camino hormigón rojo	1	125,00			125,00			
	aparcamiento	2	21,20			42,40			
							167,40	14,31	2.395,49
19.12	ML BORDILLO HORMIGÓN RECTO 15x30								
	ML. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 Tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	parterre	1	49,20			49,20			
	arena compactada jardín	1	630,00			630,00			
	arena compactada camino	1	405,00			405,00			
	asfalto	1	49,50			49,50			
		1	56,90			56,90			
		1	112,00			112,00			
	carretera	1	66,00			66,00			
							1.368,60	10,21	13.973,41
19.13	ML BORDILLO METÁLICO RECTO D15								
	ML. Bordillo metálico recto, formado por chapa de acero corten de 8 mm de espesor y 150 (50+100) mm de desarrollo; conjunto lacado al horno en RAL a decidir por la DF, fijado mecánicamente al soporte, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		10	5,00			50,00			
							50,00	24,01	1.200,50
19.14	ML BORDILLO METÁLICO CURVO D15								
	ML. Bordillo metálico curvo, formado por chapa de acero plegada de 8 mm de espesor y 150 (50+100) mm de desarrollo; conjunto lacado al horno en RAL a decidir por la DF, fijado mecánicamente al soporte, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	26,87	806,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.15	m2 RELLENO DRENANTE EN ALCORQUE M2 Pavimento drenante para relleno de alcorque, para uso peatonal, de 40 mm de espesor, realizado "in situ" con mortero a base de resinas y áridos de colores seleccionados con granulometría 4/7 mm, con sistema contráctil de elastómero en el entorno del tronco del árbol, dispuesto sobre capa de 30 mm de material granular. Totalmente terminado	10	0,76			7,60			
		1	20,00			20,00			
							27,60	165,55	4.569,18
19.16	ML CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 10x20 + rejilla oculta ml Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada C250 ACO SELF GALA100 H200, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 100 mm de anchura y 200 mm de altura, con rejilla de fundición atornillada, colocadas sobre cama de mortero, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y recibido a saneamiento. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	1	6,50			6,50			
		1	2,90			2,90			
		1	105,00			105,00			
		1	6,50			6,50			
		1	20,00			20,00			
							140,90	38,80	5.466,92
19.17	M2 SOLERA HORMIGÓN COLOREADO E15 M2. Solera de 15 cm de espesor, pendienteada, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2, con aditivo en polvo colorante en colores a decidir por la DF, elaborado en central, sobre lámina de polietileno entre el enchado y la solera, incluso encofrado perimetral, armado con mallazo electro-soldado #150.150.8 sobre celosías y fibras de polipropileno (un saco de 600 gr por m3 de hormigón), vertido y desencofrado, incluso incorporación de capa de rodadura MASTERTOP 100 mediante espolvoreo (rendimiento 5,0/kgm2), fratasado mecánico (helicóptero), alisado y pulimentado (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3); curado del hormigón con el líquido incoloro MASTERKURE 130 (rendimiento 0,15 kg/m2), incluso p.p. de aserrado de juntas de retracción con disco de diamante en cuadrículas de 4 m de largo máximo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	1	9,00	13,50		121,50			
	VERDE pista + acera porche trasero	1	1.895,00			1.895,00			
	ROJO. CAMINOS Y PORCHES	1	2.015,00			2.015,00			
	CT	1	100,00			100,00			
	.	1	400,00			400,00			
							4.531,50	24,88	112.743,72
19.18	M2 RESINA ACRÍLICA COLOREADA M2. Pavimento deportivo para pista polideportiva, sistema Sportlife S/Aglomerado "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero, Compotop Sportseal (rendimiento aproximado de 2 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico o de hormigón (no incluidas en este precio); una capa formada por una mezcla de mortero, Compo Resurfacer (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²), árido sílice incoloro, lavado, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,4 mm (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²) y agua (rendimiento aproximado de 0,2 litros/m²); tres capas con mortero bicomponente, Compomix, acabado texturizado (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m² por capa) y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma; p.p. de encofrado perimetral Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	1	30,00			30,00			
							30,00	12,18	365,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.19	M3 RELLENO TIERRA VEGETAL M3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, previo mezclado y aireado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	JARDÍN	1	1.728,00		0,70	1.209,60			
		1	600,00		0,70	420,00			
	zona aparcamiento	1	190,00		0,70	133,00			
	jardín plaza	1	325,00		0,50	162,50			
	frente fachada carretera	1	195,00		0,50	97,50			
	junto camino	1	50,00		0,70	35,00			
	zona invernaderos y huertas	1	3.000,00		0,50	1.500,00			
							3.557,60	3,22	11.455,47
19.20	m2 PAVIMENTO ARENA AGLOMERADA 20 cm Pavimento de 20 cm de espesor para uso peatonal y tránsito ocasional de vehículos, vertido con bomba mezcladora, formado por la mezcla de arena silícea 0-4 de Canteras del Ega (Aberin) aglomerada con STABEX "FYM ITALCEMENTI GROUP" (a base de cal hidráulica natural) al 7% y fibras resistentes de 6 mm, vertido sobre la base de zahorras previa colocación de un geotextil de 345 gr/m2, nivelado, regleado, compactado con rodillo ligero y curado mediante regado fino por aspersión durante 3 días, incluso corte para junta de retracción para paños menores de 20 m2, medido en superficie realmente ejecutada. Según proyecto, normativa aplicable y prescripciones del fabricante.								
	ZONA JARDÍN	1	870,000			870,000			
	CAMINO	1	750,000			750,000			
							1.620,00	28,24	45.748,80
19.21	M2 PAVIMENTO ASFALTO CAPA BASE +CAPA RODADURA m². Pavimento a base de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho. y capa de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente porosa tipo PA16. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal.								
	acceso y aparcamiento	1	1.750,00			1.750,00			
	reposición calle	1	200,00			200,00			
	plaza	1	520,00			520,00			
	.	1	200,00			200,00			
							2.670,00	20,95	55.936,50
19.22	m2 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE MANTILLO M3. Suministro y extendido a mano de mantillo fermentado y cribado, suministrado a granel. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	JARDÍN	1	1.728,00			1.728,00			
		1	600,00			600,00			
	zona aparcamiento	1	190,00			190,00			
	jardín plaza	1	325,00			325,00			
	frente fachada carretera	1	195,00			195,00			
	junto camino	1	50,00			50,00			
	zona invernaderos y huertas	1	3.000,00			3.000,00			
							6.088,00	2,66	16.194,08
19.23	M2 CESPED SEMILLADO M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	JARDÍN	1	1.728,00			1.728,00			
		1	600,00			600,00			
	zona aparcamiento	1	190,00			190,00			
	jardín plaza	1	325,00			325,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							446,36		1.165,00
	junto camino	1	50,00			50,00			
	invernaderos	1	600,00			600,00			
							3.688,00	2,61	9.625,68
19.24	M2 LOSA HORMIGÓN 200X30X10CM EN FORMACIÓN CAMINO								
	M2. Suministro y colocación de losas de hormigón tipo de 200x 30cm y 10 cm de espesor, en color a decidir por la DF, sobrepavimento de zahorras compactadas, previo al césped. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
		1	22,70			22,70			
		1	17,50			17,50			
							40,20	15,57	625,91
19.25	M2 MALLA ANTIHIERBAS SINTÉTICA								
	M2. Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV, fijada al terreno con pendiente donde se vaya a realizar la plantación, con anclajes de acero corrugado en forma de U de 8 mm de diámetro a razón de 2 ud/m2. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	ZONA JARDÍN	1	870,00			870,00			
	CAMINO	1	1.620,00			1.620,00			
	frente fachada carretera	1	195,00			195,00			
							2.685,00	3,66	9.827,10
19.26	UD HYPERICUM CALYGINUM H10-20								
	UD. Hypericum calycinum de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo previo corte de la malla, con los medios indicados, abonado y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
							0,00	2,67	0,00
19.27	UD FAGUS SYLVATICA PURPUREA								
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de FAGUS SYLVATICA PURPUREA de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1				1,00			
							1,00	147,70	147,70
19.28	ud ACER SACCHARINUM								
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de ACER SACCHARINUM de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1				1,00			
							1,00	165,00	165,00
19.29	UD LIQUIDAMBAR STYRACIFULA								
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de LIQUIDAMBAR STYRACIFULA de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		2				2,00			
							2,00	183,00	366,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.30	UD ACER CRIMSON Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de ACER CRIMSON de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	166,00	166,00
19.31	UD ACER SACHARINUM Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de ACER SACHARINUM de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	166,00	166,00
19.32	UD CATALPA BUNGEI Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de ACER SACHARINUM de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	190,00	190,00
19.33	UD PRUNUS PISSARDII Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de PURUNUS PISSARDII de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	147,70	147,70
19.34	UD LIGUSTRUM JAPONICUM Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de LIGUSTRUM JAPONICUM de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	186,00	186,00
19.35	UD ULMUS UMBRACULIFERA Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de ULMUS UMBRACULIFERA de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	178,00	178,00
19.36	UD BETULA ALBA Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de BETULA ALBA de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1	3,00			3,00			
							3,00	156,00	468,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.37	UD PHOENIX LACTILIFERA Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de PHOENIX LACTILIFERA de 4 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	234,00	234,00
19.38	UD ACER CAMPESTRIS 7	7				7,00			
							7,00	180,00	1.260,00
19.39	UD BANCO MODULAR HORMIGÓN ARMADO COLOR BLANCO EN MASA UD. Suministro y colocación de banco modular de hormigón armado coloreado blanco, con forma de U invertida, prefabricado de alta calidad, de 200 cm de largo, 50 cm de ancho y 50 cm de altura, aristas romas, acabado liso, con tratamiento superficial antimanchas.colocados y asegurados sobre solera de hormigón, Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	B02	15			15,00			
							15,00	547,21	8.208,15
19.40	ud BANCO DE HORMIGÓN COLOREADO EN MASA, 300 UD. Suministro y colocación de banco modular de hormigón armado coloreado en masa en color igual a paneles de hormigón de fachada de planta baja, con forma de U invertida, prefabricado de alta calidad, de 300 cm de largo, 50 cm de ancho y 50 cm de altura, aristas romas, acabado liso, con tratamiento superficial antimanchas.colocados y asegurados sobre solera de hormigón, Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	B04	4			4,00			
							4,00	615,67	2.462,68
19.41	ud BANCO DE HORMIGÓN COLOREADO EN MASA, 200 UD. Suministro y colocación de banco modular de hormigón armado coloreado en masa en color igual a paneles de hormigón de fachada de planta baja, con forma de U invertida, prefabricado de alta calidad, de 200 cm de largo, 50 cm de ancho y 50 cm de altura, aristas romas, acabado liso, con tratamiento superficial antimanchas.colocados y asegurados sobre solera de hormigón, Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	B05	15			15,00			
							15,00	547,21	8.208,15
19.42	UD BANCO TRAMET BANCA DE ESCOFET UD, BANCO TRAMET BANCA DE ESCOFET, COLOR BLANCO, DE DIMENSIONES 250X56X45, compuesto por cinco tableros de madera de pino de sección 20 x 10 cm tratados en autoclave y soportes de perfil metálico laminado HEA 260, protegidos con imprimación de zinc y pintura color negro forja. PATAS METALICAS APOYADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGON, INCLUSO ANCLAJE DE LAS MISMAS EN LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO.	B06	20			20,00			
							20,00	1.245,00	24.900,00
19.43	UD MESA MODULAR HORMIGÓN ARMADO COLOR BLANCO EN MASA UD. Suministro y colocación de mesa modular de hormigón armado coloreado BLANCO, con forma de U invertida, prefabricado de alta calidad, de 200 cm de largo, 100 cm de ancho y 80 cm de altura, aristas romas, acabado liso, con tratamiento superficial antimanchas, colocada y asegurada sobre solera de hormigón, Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	B03	4			4,00			
							4,00	1.032,04	4.128,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.44	ud MESA TRAMET DE ESCOFET UD, MESA TRAMET DE ESCOFET, DE DIMENSIONES 250X92X80, se construye con ocho listones de 10 x 10 cm. Y soportes de chapa metálica conformada y soldada. Anclados con tacos metálicos de expansión 10 x 80 mm. , protegidos con imprimación de zinc y pintura color negro forja. PATAS METALICAS APOYADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGON, INCLUSO ANCLAJE DE LAS MISMAS EN LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO.								
	B07	4				4,00			
							4,00	1.890,00	7.560,00
19.45	UD PAPELERA ACERO DOS PIEZAS Suministro y colocación de papelera cuadrada individual modelo TEMPO de URBE 21 de dimensiones similares a las existentes, compuesta de dos piezas (cabeza y cuerpo) de chapa de acero decapada, bicromatada con acabado final en pintura de polvo y con sistema de apertura singular, anclado al pavimento mediante tacos de expansión, incluso cuerpo interior de polietileno con capacidad para 60 l, y p.p. de montaje, anclajes, tornillos y demás elementos necesarios para su colocación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	12,000			12,000			
							12,00	434,73	5.216,76
19.46	UD FUENTE FUNDICIÓN Y REJILLA Ud. Suministro y colocación de fuente ATLANTIDA de SANTA&COLE, formada por monolito de fundición de hierro con protección antioxidante y pintado color negro, reja de fundición de hierro nodular pintada color negro apoyada sobre un marco de acero galvanizado en caliente, caño de fundición de latón de una pulgada, regulador de presión y control temporizado de flujo y válvula antihielo; empotrada 10 cm en el suelo mediante cuatro pernos corrugados fijados con resina epoxi. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1				1,00			
							1,00	840,64	840,64
19.47	UD APARCAMIENTO BICICLETA COLOR Ud. Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas KEY de SANTA&COLE, formado por cuerpo de espuma integral de poliuretano de alta densidad coloreado en masa, color a decidir por la DF, con estructura interior de perfiles de acero; y base de fundición de aluminio pintada en polvo color gris; empotrado en el pavimento mediante 2 pernos fijados con resina epoxi. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	6,00			6,00			
							6,00	231,42	1.388,52
19.48	UD PORTERÍA FÚTBOL SALA Ud. Portería de fútbol sala y balonmano fabricada con tubo metálico cuadrado y arcos de perfil en frío, ijuego de red nylon trenzado de 3 mm, fijada mecánicamente al soporte, completamente instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1				1,00			
							1,00	488,47	488,47
19.49	UD JUEGO BALONCESTO FIJO Ud. Juego baloncesto fijo (2 unidades), estructura monotubo, aros competición, redes y tablero maderado 10 mm recibidas al suelo con hormigón HM-20 N/mm2 Tmax 40 mm, totalmente instalado y vuelo de 1,65 mts, completamente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		2				2,00			
							2,00	1.013,45	2.026,90
19.50	M2 PINTURA SOLERA HORMIGÓN / ASFALTO M2. Pintura sobre solera hormigón o asfalto con pintura epoxi especial TOLUE color, 3 manos, (última con TOLUE concentrado). Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	APARCAMIENTO	1	350,00			350,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PASO DE CEBRA	1	10,00	10,00		100,00	446,36		491,00
							1.250,00	1,10	1.375,00
19.51	UD VADO VEHÍCULOS L500								
	UD. Vado para vehículos de 5 m de longitud consistente en el picado de la rígola, bordillo, baldosa y solera existentes, retirada de escombros, colocación de bordillo rebajado con piezas especiales en los laterales y reposición de rígola de hormigón in situ, incluso sustitución de baldosas afectadas. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	1.330,94	2.661,88
19.52	ML CIERRE GALVANIZADO PERFIL CILÍNDRICO H200-215 visto								
	ML. Cierre de parcela de 215 cm de altura vista (235 cm en total) conformado con barrotes de tubo de acero de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, separados 140 mm entre ejes; bastidor horizontal superior mediante pletina 70x10 mm e inferior mediante chapa de acero plegada de 5 mm de espesor y 230 mm de desarrollo; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios y tapas metálicas en postes. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1	213,00			213,00			
		1	130,00			130,00			
		1	150,00			150,00			
							493,00	231,16	113.961,88
19.53	ml CIERRE GALVANIZADO PERFIL CILÍNDRICO H120 visto								
	ML. Cierre de parcela de 120 cm de altura vista (140 cm en total) conformado con barrotes de tubo de acero de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, separados 140 mm entre ejes; bastidor horizontal superior mediante pletina 70x10 mm e inferior mediante chapa de acero plegada de 5 mm de espesor y 230 mm de desarrollo; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1	8,30			8,30			
		1	10,00			10,00			
							18,30	169,51	3.102,03
19.54	ud PUERTA CIERRE PARCELA M02, DOS HOJAS pivotante								
	UD. Puerta practicable doble pivotante de 285 cm de ancho y 220 cm de alto según detalle de planos; formada por tubos circulares verticales de acero galvanizado cerrados en su parte superior con tapa metálica, de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, separados 140 mm entre ejes, bastidor formado por llantas horizontales 70.10 mm, chapa inferior lisa de acero galvanizado y herraje PIVOTANTE de acero inoxidable; marco lateral formado por el propio tubo reforzado con llanta 100.10 mm en toda su vertical en cada extremo y embebidos en solera, apertura pivotante; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios, manilla antipánico para exteriores y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	2.459,00	4.918,00
19.55	ud PUERTA CIERRE PARCELA M03 DE UNA HOJA pivotante								
	UD. Puerta practicable de una hoja pivotante de 120 cm de ancho y 220 cm de alto según detalle de planos; formada por tubos circulares verticales de acero galvanizado cerrados en su parte superior con tapa metálica, de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, separados 140 mm entre ejes, bastidor formado por llantas horizontales 70.10 mm, chapa inferior lisa de acero galvanizado y herraje de acero inoxidable; marco lateral formado por el propio tubo reforzado con llanta 100.10 mm en toda su vertical en cada extremo y embebidos en solera, apertura pivotante; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios, manilla antipánico para exteriores y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	6				6,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	1.970,00	11.820,00
19.56	ud PUERTA CIERRE PARCELA M06, DOS HOJAS pivotante UD. Puerta practicable doble pivotante de 276 cm de ancho y 220 cm de alto según detalle de planos; formada por tubos circulares verticales de acero galvanizado cerrados en su parte superior con tapa metálica, de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, separados 140 mm entre ejes, bastidor formado por llantas horizontales 70.10 mm, chapa inferior lisa de acero galvanizado y herraje de acero inoxidable; marco lateral formado por el propio tubo reforzado con llanta 100.10 mm en toda su vertical en cada extremo y embebidos en solera, apertura pivotante; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios, manilla antipánixco para exteriores y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	2.410,00	2.410,00
19.57	ud PUERTA CORREDERA MOTORIZADA M06 ud Suministro, puesta en obra, colocación y montaje de puerta corredera exterior para acceso de vehículos de 665cm de ancho de hoja y 220cm de alto. formada por tubos circulares verticales de acero galvanizado cerrados en su parte superior, de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, separados 140 mm entre ejes, bastidor formado por llantas horizontales 70.10 mm, chapa inferior lisa de acero galvanizado para ocultación de motor y herraje de acero inoxidable, perfil inferior con carril dentado, postes 100.100.5 en los laterales; zapata para alojamiento de los rodamientos y la cremallera, pieza metálica-guía empotrada, ejecución de base de cimiento de hormigón, perfil IPE 100 y redondo de 12 mm y recibido; motorización a 220 V/50-60 Hz, capaz de arrastre hasta 1.000 kgs, con cuerpo de acero/bronce, pilares de inicio y fin de carrera en acero de 10 mm de espesor, sistema de fin de carrera, bloqueo y desbloqueo, fotocédula, detector, accionamiento por radio frecuencia, mando a distancia, selector antisabotaje con llave, cuadro de gestión, línea de alimentación, detector, conexiona-do eléctrico, pruebas, totalmente instalada y en funcionamiento. i/ motor, . Todo el conjunto en acero laminado S 275 JR (UNE-EN 10025), granallado grado Sa 2 1/2 de toda la superficie, galvanizado en caliente según Norma UNE 37-508-88; incluso cerradura y demás accesorios para su perfecta instalación, buen funcionamiento y cierre. Incluso suministro, transporte y embalaje. Incluye la adaptación del sistema de portero automático actualmente existente o nueva instalación. Totalmente terminada y colocada. Medidas de acuerdo a planos.	1				1,00			
							1,00	8.630,00	8.630,00
19.58	ML VALLADO SIMPLE TORSIÓN ML Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos. Postes cada 3m y arriostramientos cada 25m empotrados en hormigón un mínimo de 30cm, incluso tapas en postes en pvc gris. Totalmente montado en parcela	1	390,00			390,00			
	.	1	50,00			50,00			
							440,00	28,70	12.628,00
19.59	ud PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA CON MALLA ELECTROSOLDADA UD Puerta bariante con bastidor de acero galvanizado y hoja formada por mallazo electrosoldado 200/50mm fabricado con alambre Ø5mm. Ancho100cm y altos 220cm Columnas de sostén de perfil cuadrado y pernios regulables que permiten un mayor ajuste de la puerta. Cerradura provista de caja y tapabocas con la posibilidad de incorporar un sistema automáti-co de cerradura. Suplemento de espinos (bayoneta) acoplado a los montantes de la hoja con tornillos indesmontables. Totalmente instalada en el espacio a vallar.	4				4,00			
							4,00	289,00	1.156,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.60	ud PUERTA BATIENTE DE DOS HOJAS CON MALLA ELECTROSOLDADA UD Puerta batiente de dos hojas formadas por bastidores de acero galvanizado y hoja formada por mallazo electrosoldado 200/50mm fabricado con alambre Ø5mm. Ancho de cada hoja 217cm y alto 220cm, formando un conjunto de 415cm de ancho. Con pasador a suelo en hoja pasiva Columnas de sostén de perfil cuadrado y pernios regulables que permiten un mayor ajuste de la puerta. Cerradura provista de caja y tapabocas con la posibilidad de incorporar un sistema automático de cerradura. Suplemento de espino (bayoneta) acoplado a los montantes de la hoja con tornillos indesmontables. Totalmente instalada en el espacio a vallar.	4				4,00			
							4,00	989,00	3.956,00
19.61	ud RE01: CASETA DE RESIDUOS Ud, suministro de materiales y ejecución de caseta de residuos completa formada por: DOS CONTENEDORES CON GUIAS CONTENEDORES DE ALUMINIO Y COBRE ZONA DE PALETS Y ESPACIO PARA ELECTRONICA ESTRUCRURA DE ACERO LACADO PILARES Y VIGAS HEB100 CORREAS UPN100 TUBULAR 100x100mm ANCLADO A PILARES CON MENSULAS PARA ANCLAJE DE CARRILES DE PUERTAS CORREDERAS CERRAMIENTO CHAPA LACADA GRECADA FIJADA A CORREAS EN CUBIERTA. CHAPA LACADA PLEGADA LISA CON GOTERON ANCLADA CON MENSULAS DE CHAPA PLEGADA A ESTRUCTURA PARA CIERRE PERIMETRAL DE CUBIERTA. PUERTAS Y FIJOS DE PERFILES DE ACERO LACADO CERRADOS CON MALLA ELECTROSOLDADA LACADA PUERTAS 4 PUERTAS CORREDERAS SOBRE RAIL SUPERIOR Y RUEDAS INFERIORES 2 PUERTAS BATIENTES PUERTA FRONTAL CORREDERA DE DOS HOJAS DE 1,5x3m ACERO LACADO DEL MISMO TONO QUE EL ZOCALO DE FACHADA Totalmente acabada, según detalles de documentación gráfica	1				1,00			
							1,00	11.301,59	11.301,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
19.62	UD RC01: ROCÓDROMO UD ejecución de módulo de pared de rocódromo a base de subestructura metálica de perfiles 100.100.3 con imprimación anticorrosiva y pintura al esmalte para metales a la intemperie, en formación de líneas de anclaje a fachada, y en formación de perfiles entrantes y salientes a modo de búlder, según documentación gráfica, anclada a fachada de hormigón prefabricado del edificio con placas de anclaje y tacos químicos con tornillos y ensayo de resistencia al arranque de los mismos, incluso revestimiento de madera laminada encolada anclada a la estructura metálica mediante tornillería ros-cachapa, tratada en autoclave y resistente al agua en exteriores, Nº de chapas 13 Densidad 650kg/m3 +/- 50 Encolado clase III (EN314-2) Reacción al fuego D-S2,DO Resistencia al arranque de tornillos 198 daN Resistencia al desencolado 96,5 Mpa Rafters de los paneles 95mmx45mm Tipo KVH norma DIN 4074 Inserts para presas M10 de acero cincado. 30mm de diámetro, 2,5mm de grosor de los tornillos de fijación. 36 In-serts / m2. PINTURA: Acabado de la madera con pintura y textura a base de una emulsión epoxi, en dos componentes, no toxico y exento de disolventes (base acuosa). Es compatible con la humedad del soporte sobre el que se va aplicar. Proporciona a la superficie una gran resistencia a los agentes químicos PRESAS: Presas de escalada Holds XS, S, M, M, XL Presas fabricadas en polyester de alta resistencia combinado con áridos de sílice. Las presas deberán incorporar sistema EPS de seguridad con el fin de garantizar el cumplimiento de la norma EN12752-3. Dispone de 25 emplazamientos/m2 provistos de roscas de medida estandarizada para presas de es-calada Las presas suministradas deberán estar fabricadas en base a la norma EN12572-3, y el fabricante deberá aportar certificado por organismo de control TÜV que acredite que dichos elementos cumplan dicha norma. Las presas estarán diseñadas para ser utilizadas con tornillos M10, todas y cada una de ellas debe-rán contar con emplazamiento adicional de tornillo antigiro. Las presa XS que no requieran la utilización de tornillo M10 deberán contar con al menos 2 emplazamientos para tornillo de tirafondo. MARCADORES DE RUTA: Etiquetas de plástico en forma de gota de agua, de 120x80mm en colores rojo, verde, negro, azul, y morado con centro en blanco y con emplazamiento para colocar tornillo de fijación. 3 Sets de 50 ud. CERTIFICACIONES: El fabricante aportará los test en base a los siguientes ensayos de panel, por el organismo TÜV con una antigüe-dad no superior a 36 meses. DIN EN 12572-1: 07.2007 Estructuras Artificiales de Escalada con los puntos de anclaje. DIN EN 12572-1 PT. 4.5 (Resistencia al impacto sobre los elementos en la superficie). Pt. 4.6 (Re-sistencia a los inserts de las presas) La empresa adjudicataria deberá estar en posesión del certificado ISO9001:2008 en diseño, fabrica-ción y comercialización y venta de rocódromos y presas. La empresa adjudicataria deberá estar en posesión del certificado IFSC como fabricante de muros de velocidad de competición. Una Vez finalizada la obra se emitirá certificado EN12572, y se entregará manual de mantenimiento de la instalación. Incluye CIERRE DE PVC PLEGABLE. RED EN LA PARTE SUPERIOR. LONA OPACA HASTA ALTURA DE 2 METROS. PERFIL SUPERIOR ANCLADO A ESTRUCTURA DE TECHO POR MEDIO DE MESULAS. LA PARTE OPACA CONTIENE UNAS ANILLAS METALICAS PARA PERMITIR EL CIE-RRE POR MEDIO DE CANDADO CONTRA ALCAYATAS FIJADAS EN LA FACHADA UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA SE EMITIRÁ CERTIFICADO EN12572 Y SE ENTREGA-RÁ MANUAL DE MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.	1						1,00		
							1,00	16.797,56	16.797,56	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.63	ud CORTINA RECUBRIMIENTO ROCÓDROMO, INCLUSO BARRA CUELQUE Suministro e instalación de cortinas motorizadas vertical eléctrica, Confeccionada con red en la parte superior, y Cortina divisoria confeccionada en doble de 620 grs/m² peso de trevira plastificada y la-cada por las dos caras en material ignifugo clase B1/M2 en clase 1, en color, grosor y tamaño a de-finir por la DF. Banda de PVC inferior para pasar barra de peso, Banda de PVC superior para pasar barra de nivelado, cintas de sujeción para evitar el descuelgue de la red ollaos en la lona para pa-sar las cintas de elevación que son las que tirarán de la barra inferior elevando el conjunto. Con sis-tema de elevación original Noshaga / Galván de última generación motorizado mediante carro guiado por cuádruple rodamiento de bolas con desplazamiento lateral en sentido de tracción por sistema de doble guía calibrada, en un extremo el motoreductor, y tambor en el cual solo se enrolla un único ca-ble asegurando una elevación de la cortina totalmente paralela al pavimento, toda la estructura se es-tabiliza mediante sistema de reenvío de cables y poleas cada 1,50m a la parte inferior de la cortina donde se une a un contrapeso tubular de control de la estabilidad dimensional del sistema de eleva-ción de la cortina. Incluye sistema de finales de carrera tipo leba, con parada automática de subida y bajada. Totalmen-te instalada, // conexiones y canalizaciones eléctricas y elkectrónicas						1,00	4.300,00	4.300,00
19.64	ud RI01 CASETA DE RIEGO + 3 BOMBAS ud Caseta de riego formada por MURO DE BLOQUE DE HORMIGON EN CERRAMIENTO 6 PILARES EMBEBIDOS EN BLOQUES ARMADOS CON 4d12 ARMADURA TIPO MUMFORD ENTRE HILADAS ZAPATA CORRIDA DE HORMIGÓN HA25 DE 40x60 CON ARMADURA d12 CADA 20cm ARMADURA TIPO MUMFORD ENTRE HILADAS ZAPATA CORRIDA DE 40x60 CON ARMADURA ?12 CADA 20cm INTERIOR ACABADO BLOQUE DE HORMIGON VISTO CUBIERTA INCLINADA 2% CON LAMINA IMPERMEABLE EXTERIOR ENFOSCADO MONOCAPA BLANCO ZOCALO CERAMICO BLANCO APERTURAS A AMBOS LADOS DE 15x15cm REJILLA EN PUERTA DE 15x15cm PUERTA METALICA PINTADA DE BLANCO CON REJILLA DE 15x15cm 3 BOMBAS DE AGUA PARA EL POZO, EL DEPOSITO Y LA DISTRIBUCION TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO						1,00	11.131,14	11.131,14
19.65	ud RI02: CASETA METEOROLÓGICA UD CASETA METEOROLÓGICA FABRICADA EN MADERA ESTRUCTURA DE MADERA SOBRE ZOCALO DE HORMIGON FIJOS Y PUERTA DE REJILLA DE LAMAS DE MADERA CUBIERTA DE TABLERO DE MADERA INCLINADO PLUVIOMETRO, TERMOMETRO, HIGROMETRO, BAROMETRO, VELETA Y ANEMOMETRO tOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA						1,00	1.094,85	1.094,85
19.66	UD RI03: DEPÓSITO AGUA ENTERRADO 10000L Ud Cisterna prefabricada para depósito de aguas . Instalación enterrada. Cisterna horizontal para acumulación de agua bombeada para riego, de polietileno de alta densidad, de 10000 l, con boca de acceso de 650 mm, tapa de alta resistencia. Boca de entrada y rebosadero sifónico con rejilla antirroedores, de 110 mm de diámetro. Instalación enterrada. Incluso exvcavación del espacio para su instalación, formación de base compactada con aporte de gravillin, y posterior re-lleño del espacio generado con gravas y gravilla. El precio incluye la obra civil..						1,00	5.366,30	5.366,30
19.67	ud IN01: INVERNADERO MULTICAPILLA ROMANICO 100M2 UD. INVERNADERO MULTICAPILLA ROMANICO REFORZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON ELEMENTOS ESTRUCTURALES								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Modulación Pilares laterales: 2,5 m Arcos: 2,5m Pilares laterales 80x80x2 mm Pilares cortavientos 2 uds 80x80x2 mm Tirante estándar Ø40x1,5 mm cada 2,5 m Pendolones 5 uds Ø32x1,2 mm en tirante estándar Correas Laterales: 4 uds Frontales: 5 uds VENTILACIONES Cenitales 1 a la canal Apertura Motorizada CERRAMIENTOS Cubierta Policarbonato semionda 0,8 mm Laterales Policarbonato semionda 0,8 mm Frontales y medias lunas Policarbonato semionda 0,8 mm ACCESORIOS Puertas 1 en frontal, de 3x3 m AUTOMATA Y MAT. ELECTRICO Controlador climático Policlym 2100 Sondas interiores y exteriores Tª, dirección, y lluvia Cofres de protección 1 uds Cableado interior invernadero Incluido 1.1. CIMIÓN Y PILARES Pilares laterales Tubo 80x80x2 mm Galvanizado Sendzimir Z-275 Pilares cortavientos Tubo 80x80x2 mm Galvanizado Sendzimir Z-275 Postizo Galvanizado Sendzimir Z-275 1.1. ARCoSEl modelo Románico reforzado está formado por los siguientes elementos estructura- les: Arcos Tubo redondo Ø60x1,5 mm Cada 2,5 m Tirante estándar (1) Tubo redondo Ø40x1,5 mm Cada 2,5 m Pendolones (2) Tubo redondo Ø32x1,2 mm 5 uds / tirante estándar Tornapuntas (3) Tubo redondo Ø32x1,2 mm 2 uds / 5m CAPITEL Y CANAL Canalones con doble perfil c en el invernadero (17,5x26 mm) y 410 mm de desarrollo y 2 mm de espesor, reforzados con escuadras cada 2,5 m. Colocados en todas las líneas de pilares. Las cana- les están diseñadas tanto para evacuar el máximo de agua, así como para dotar a la estructura de la máxima resistencia CANALES DE EVACUACIÓN DE PLUVIALES1.1. CANALES DE EVACUACIÓN DE PLUVIALES El terreno se nivelará con una pendiente longitudinal del 0.2-0.5% para facilitar la evacuación de los lixiviados. La pendiente transversal será 0. cluye bajantes de pvc según documentación gráfica La ventilación del invernadero MSC es uno de los factores clave para el control del clima en el mis- mo y siendo este control lo que justifica la existencia misma de los cultivos protegidos, el equipo de I+D de MSC ha diseñado un sistema de aireación formadas por los siguientes elementos. Brazo de ventana Tubo 50x30x1,5 mm Cada 2,5 m Cremallera Curva Cada 2,5 m Barra de mando Tubo 1 pulgada Piñón Acero Cada 2,5 m Motorreductor 0,25 kw 1 uds 1.1. puertas Puertas fabricadas en acero galvanizado y cerradas con policarbonato celular y chapa, de 3x3m con antecámara y apertura corredera El material de cubierta es POLICARBONATO SEMIONDA de 0,8 mm. de espesor. Tiene una duración mínima garantizada de 10 años. La placa se sujeta al invernadero mediante la tornillería adecuada. La placa tiene una transmisión luminica superior al 90%, con una resistencia al impacto excelente La placa tiene un tratamiento anticondensación con una garantía de 7 años. Sistema de control de CLIMA. Se considera que la instalación dispone de una toma eléctrica general situada en la entrada del inver- nadero, de tensión 400V (50 Hz) y con la potencia suficiente para garantizar el correcto funciona- miento de todos los elementos en cualquier momento								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1 maniobras eléctricas para los motores de ventilación cenital Se incluye manguera eléctrica de fuerza y señal necesaria en el interior del invernadero para el co- nexionado eléctrico desde el cuadro de maniobras eléctricas, en el invernadero, a los motores. Se incluye también la manguera eléctrica general de señal necesaria para el control del sistema des- de el autómatas (instalado a la entrada del invernadero) Incluye equipo de control de invernadero control invernadero Equipo de control de invernadero Autómatas Polyclim 1 uds Nº de zonas de control 1 Control de Ventanas cenitales A un lado Sondas de Temperatura interior 1 Anemometro 1 Detector lluvia 1								
	FORMADO POR 1 CAPILLA DE 8m DE ANCHO Y 12,5m DE LARGO CON UNA SUPERFI- CIE DE 100m2/ ALTURA A LA CANAL 4m. APERTURA MOTORIZADA CENITAL Y UNA PUERTA EN FRONTAL DE 3X3m CONTROLADOR CLIMATICO POLICLYM 2100 CON SONDOAS EXTERIORES DE TEM- PERATURA, DIRECCION DE VIENTO Y LLUVIA. EL TERRENO SE NIVELARA A UNA PENDIENTE DEL 0,5% PARA FACILITAR LA EVACUACION DE AGUAS Y SE INCLUIRA BAJANTE DE PVC. ESTRUCRURA DE ACERO GALVANIZADO TIPO Z275 CIMENTACION DE D40cm Y 80CM DE PROFUNDIDAD PILARES TUBO 80x80x2mm EMBEBIDOS 60cm ARCOS CADA 2,5M FORMADOS POR TUBO REDONDO 760x1,5mm UNIDOS POR 1 TI- RANTE DE 740x1,5mm CADA ARCO TIENE 5 PENDOLONES Y 2 TORNAPUNTAS DE 732x1,2mm LA UNION ENTRE PILAR ARCO Y CANAL SE REALIZA POR MEDIO DE UN CAPITEL DE UNA PIEZA CANALONES CON DOBLE PERFIL EN C REFORZADOS CON ESCUADRAS CADA 2,5m CERRAMIENTO POLICARBONATO SEMIONDA DE 0,8mm VENTILACION CENITAL SIMPLE CON BRAZO DE VENTANA 750x1,5mm CADA 2,5m CREMALLERA, BARRA DE MANDO, PI?ON Y MOTOR DE 0,25KW CADA 2,5M PUERTA FRONTAL CORREDERA DE DOS HOJAS DE 1,5x3m EQUIPO DE CONTROL DE INVERNADERO INCLUYE UN AUTOMATA POLYCLIM, CONTROL DE VENTANAS CENITALES, TEMPERATURA INTERIOR, ANEMOMETRO Y DETECTOR DE LLUVIA SOLERA DE HORMIGON ARMADO CON 0.5% DE PENDIENTE EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y REJILLA PARA RECOGIDA DE AGUAS SE INSTALAN MESAS DE CULTIVO FIJAS FERTRI 40 MODULOS DE 100X200cm tODO ELLO INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, TOTALMENTE INSTALADO								
							1,00	24.567,00	24.567,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
19.68	UD IN02: INVERNADERO TIPO TUNEL485M2 UD INVERNADERO TIPO TUNEL DE CRUCETA con unas dimensiones de 9,30x50m y 465m2 de superficie ELEMENTOS ESTRUCTURALES Modulación Arcos: 2 m Tirantes: 2 m Altura al tirante 2,2 m Altura a la cumbrera 3,4 m Correas longitudinales 5, con cruceta Tipo de hilo Monofilamento Nº de hilos 34 Nº frontales Fijos Nº puertas de acceso 2 puertas correderas por frontal Medias lunas Abatibles Frontales Abatibles CERRAMIENTOS Cubierta Celloflex 4TT Frontales y medias lunas Celloflex 4TT Los arcos están formados por 4 elementos de tubo de 60x1,5 mm. A través de las crucetas, arcos y correas se unen entre sí. La separación de arcos es de 2 m. Se colocan 5 líneas de correas longitudinales Ø32x1,2mm (2 de las 5 en el suelo). Sobre los arcos inicial y final se atornilla una curva frontal para facilitar la sujeción del plástico mediante taqueo con perfil y canutillo de PVC. Los arcos se clavan al suelo con piquetas Tirantes en tubo de Ø40x1,5mm colocados cada 4 m ó 2 m según la región de implantación. Sirven de refuerzo contra el viento y la nieve. Cada tirante se refuerza con un pendolón de tubo de Ø32x1,2mm Tornillería con tratamiento zinc-níquel electrolítico (norma ISO4042) que aporta muy buena protección catódica frente a la corrosión. Tornillos en calidad 8.8 Frontales con refuerzos frente al viento. Puerta de paso peatonal ensamblada en cada frontal En la parte superior del frontal se coloca una media luna abatible para facilitar la aireación Se cubre con bandas de film multicapa de gran duración que se entierran a cada lado del túnel. 34 líneas longitudinales de monofilamento mantienen el plástico tenso evitando la formación de bolsas de agua. Se colocará en la cubierta de todos los túneles. Propiedades Valor típico Regulación Espesor 800 galgas ISO 4591 Transmisión luminosa global 90 % EN 2155-5 Transmisión luminosa difusa 15 % Termicidad 86 % EN 13206 Resistencia al Azufre 2000 ppm EN 13206 Resistencia al Cloro 150 ppm EN 13206 Efecto Antigoteo No Vida útil: 3 años: Para climas con una radiación solar media entre 160 - 180 kLangley/año. (para diferentes condiciones o diferente espesor, consúltenos). El film debe quedar tirante, sin bolsas, y todas las partes que estén en contacto con la estructura deben ser protegidas con pintura blanca de base acuosa, así como una banda de 10 cm de anchura a lo largo de los clips para el taqueo (PVC). Incluida la pintura en el presupuesto. Totalmente instalado.									
							1,00	19.000,00	19.000,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.69	UD B08: CONJUNTO BANCO CON FREGADEROS UD CONJUNTO DE BANCO FORMADO A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA FORRADA DE TABLERO COMPACTO FENÓLICO 10mm CON DOS PUERTAS EN EL FRENTE ENCIMERA DE PANEL FENOLICO 10mm FORRADO LATERAL DE PANEL FENOLICO TANTO A EXTERIOR COMO A INTERIOR DE ESTRUCTURA DE APOYO A AMBOS LADOS. ENCUENTROS DE CANTO OCULTO. SUBESTRUCTURA MEDIANTE PERFILES #50.75.3 DE ACERO GALVANIZADO LACADO ANCLADOS A SUELO. 2 UD DE FREGADEROS BAJO ENCIMERA ACERO INOX. MODELO PRAGA DE ROCA 50x40x20cm O SIMILAR CON SIFON RECTO VISTO EN ACERO INOXIDABLE Y GRIFERIA MONOMANDO ONA DE ROCA O SIMILAR SUJECCION DE MANGUERA CON BARRA DE ACERO LACADA FIJADA AL PANEL FENOLICO. TOTALMENTE TERMINADO SEGUN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA EN PLANOS						1,00	2.300,00	2.300,00
19.70	ud EDIFICIO PREFABRICADO CT Ud. Edificio prefabricado de hormigón monobloque con pasillo de maniobra interior modelo EHC4T1D abonado 1 transf. Zona Iberdrola.	1				1,00			
							1,00	10.678,22	10.678,22
TOTAL CAPÍTULO 19 URBANIZACIÓN									797.470,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 CLIMATIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO									
20.01.01	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO								
	Conducto rectangular de chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1506, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.						4.211,00	33,77	142.205,47
20.01.02	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + CLIMCOVER								
	Conducto rectangular de chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1506, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo CLIMCOVER Roll Alu3 de 30 mm. de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.						3.942,00	40,88	161.148,96
20.01.03	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + INTRAVER NETO								
	Conducto rectangular construido en chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, aislados interiormente con manta de lana de vidrio con revestimiento NETO tipo CLIMAVER NETO de 25 mm de espesor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.						704,00	42,39	29.842,56
20.01.04	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + CLIMCOVER + INTRAVER NETO								
	Conducto rectangular construido en chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1506, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, forrado interiormente con manta de lana de vidrio con revestimiento NETO tipo CLIMLINER Roll G1 de 25 mm. de espesor, con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo CLIMCOVER Roll Alu3 de 30 mm. de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.						704,00	47,75	33.616,00
20.01.05	u DIF. IMP DUS-3-W165-AK-LB/1000x158								
	Difusor lineal microtobera de impulsión construido en aluminio, lacado al horno en color RAL (a confirmar en obra), con plenum de chapa galvanizada, con chapa perforada fija en la boca de conexión, de tres filas, marca TROX mod. DUS-3-W165-AK-LD/1000x158, totalmente colocado.						31,00	184,91	5.732,21
20.01.06	u REJ. IMP. XGM-H 225 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum								
	Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 225 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						15,00	74,08	1.111,20
20.01.07	u REJ. IMP. XGM-H 225 x 225 mm. Lacada en blanco. Con plenum								
	Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 225 x 225 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						2,00	97,49	194,98
20.01.08	u REJ. IMP. XGM-H 325 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum								
	Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 325 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						4,00	78,92	315,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.09	u REJ. IMP. XGM-H 325 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 325 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						4,00	83,65	334,60
20.01.10	u REJ. IMP. XGM-H 325 x 225 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 325 x 225 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						1,00	105,42	105,42
20.01.11	u REJ. IMP. XGM-H 425 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 425 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						6,00	83,75	502,50
20.01.12	u REJ. IMP. XGM-H 425 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 425 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						40,00	96,33	3.853,20
20.01.13	u REJ. IMP. XGM-H 425 x 225 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 425 x 225 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						17,00	108,90	1.851,30
20.01.14	u REJ. IMP. XGM-H 525 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 525 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						15,00	76,81	1.152,15
20.01.15	u REJ. IMP. XGM-H 525 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 525 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						60,00	93,25	5.595,00
20.01.16	u REJ. IMP. XGM-H 525 x 225 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 525 x 225 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						4,00	123,74	494,96
20.01.17	u REJ. IMP. XGM-H 525 x 325 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 525 x 325 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						1,00	142,76	142,76
20.01.18	u REJ. RET. XGM-H 225 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 225 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						135,00	72,14	9.738,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.19	u REJ. RET. XGM-H 325 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 325 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						5,00	75,92	379,60
20.01.20	u REJ. RET. XGM-H 325 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 325 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						6,00	85,74	514,44
20.01.21	u REJ. RET. XGM-H 325 x 225 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 325 x 225 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						1,00	95,52	95,52
20.01.22	u REJ. RET. XGM-H 425 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 425 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						7,00	85,93	601,51
20.01.23	u REJ. RET. XGM-H 425 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 425 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						74,00	91,59	6.777,66
20.01.24	u REJ. RET. XGM-H 425 x 225 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 425 x 225 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						17,00	98,07	1.667,19
20.01.25	u REJ. RET. XGM-H 525 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 525 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						20,00	92,27	1.845,40
20.01.26	u REJ. RET. XGM-H 525 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 525 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						13,00	88,66	1.152,58
20.01.27	u REJ. RET. XGM-H 525 x 225 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 525 x 225 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						12,00	98,96	1.187,52
20.01.28	u REGULADOR TROX RN 100 Regulador de caudal constante marca TROX mod. RN 100, totalmente colocado.						3,00	85,54	256,62
20.01.29	u REGULADOR TROX RN 125 Regulador de caudal constante marca TROX mod. RN 125, totalmente colocado.						5,00	85,54	427,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.30	u REGULADOR TROX RN 160 Regulador de caudal constante marca TROX mod. RN 160, totalmente colocado.						12,00	89,81	1.077,72
20.01.31	u REGULADOR TROX RN 200 Regulador de caudal constante marca TROX mod. RN 200, totalmente colocado.						4,00	92,65	370,60
20.01.32	u REGULADOR TROX RN 250 Regulador de caudal constante marca TROX mod. RN 250, totalmente colocado.						1,00	111,13	111,13
20.01.33	u CONJUNTO TROX TVR-Easy 100 Conjunto formado por regulador mod. TVR-Easy 100 con servomotor y sonda de presión dinámica integrados, marca TROX, totalmente colocado.						14,00	290,93	4.073,02
20.01.34	u CONJUNTO TROX TVR-Easy 125 Conjunto formado por regulador mod. TVR-Easy 125 con servomotor y sonda de presión dinámica integrados, marca TROX, totalmente colocado.						12,00	291,68	3.500,16
20.01.35	u CONJUNTO TROX TVR-Easy 160 Conjunto formado por regulador mod. TVR-Easy 160 con servomotor y sonda de presión dinámica integrados, marca TROX, totalmente colocado.						6,00	294,70	1.768,20
20.01.36	u CONJUNTO TROX TVR-Easy 200 Conjunto formado por regulador mod. TVR-Easy 200 con servomotor y sonda de presión dinámica integrados, marca TROX, totalmente colocado.						33,00	296,21	9.774,93
20.01.37	u CONJUNTO TROX TVR-Easy 250 Conjunto formado por regulador mod. TVR-Easy 250 con servomotor y sonda de presión dinámica integrados, marca TROX, totalmente colocado.						44,00	330,23	14.530,12
20.01.38	u CONJUNTO TROX TVR-Easy 315 Conjunto formado por regulador mod. TVR-Easy 315 con servomotor y sonda de presión dinámica integrados, marca TROX, totalmente colocado.						10,00	338,55	3.385,50
20.01.39	u CONJUNTO TROX TVR-Easy 400 Conjunto formado por regulador mod. TVR-Easy 400 con servomotor y sonda de presión dinámica integrados, marca TROX, totalmente colocado.						4,00	357,45	1.429,80
20.01.40	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 250x200 Compuerta cortafuegos, con servomotor BELIMO mod. BF 230-T (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 250x200 mm., totalmente colocada.						13,00	341,40	4.438,20
20.01.41	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 450x200 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 450x200 mm, totalmente colocada.						2,00	353,63	707,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.42	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 500x300 Compuerta cortafuegos, con servomotor BELIMO mod. BFL230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA2-EU/SP de 500x300 mm, totalmente colocada.						1,00	404,58	404,58
20.01.43	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 600x350 Compuerta cortafuegos, con servomotor BELIMO mod. BF 230-T (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 600x350 mm., totalmente colocada.						2,00	411,39	822,78
20.01.44	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 650x300 Compuerta cortafuegos, con servomotor BELIMO mod. BF 230-T (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 650x300 mm, totalmente colocada.						1,00	406,32	406,32
20.01.45	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 700x300 Compuerta cortafuegos, con servomotor BELIMO mod. BF 230-T (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 700x300 mm., totalmente colocada.						1,00	411,89	411,89
20.01.46	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 700x350 Compuerta cortafuegos, con servomotor BELIMO mod. BF 230-T (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 700x350 mm., totalmente colocada.						3,00	418,49	1.255,47
20.01.47	u CORTAFUEGOS TROX FKA2-EU/SP 750x400 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L305 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA2-EU/SP de 750x400 mm, totalmente colocada.						2,00	474,14	948,28
20.01.48	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 750x450 Compuerta cortafuegos, con servomotor BELIMO mod. BF 230-T (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 750x450 mm., totalmente colocada.						2,00	483,97	967,94
20.01.49	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 800x300 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 800x300 mm, totalmente colocada.						2,00	467,34	934,68
20.01.50	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 800x350 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 800x350 mm, totalmente colocada.						3,00	474,14	1.422,42
20.01.51	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 800x450 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 800x450 mm, totalmente colocada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	493,80	1.975,20
20.01.52	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 850x300 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 850x300 mm, totalmente colocada.						1,00	470,36	470,36
20.01.53	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 850x350 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 850x350 mm, totalmente colocada.						1,00	483,97	483,97
20.01.54	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 900x300 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 900x300 mm, totalmente colocada.						2,00	470,36	940,72
20.01.55	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 950x450 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 950x450 mm, totalmente colocada.						2,00	516,48	1.032,96
20.01.56	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 1000x300 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 1000x300 mm, totalmente colocada.						2,00	483,97	967,94
20.01.57	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 1000x350 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 1000x350 mm, totalmente colocada.						4,00	497,58	1.990,32
20.01.58	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 1250x350 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 1250x350 mm, totalmente colocada.						2,00	530,84	1.061,68
20.01.59	u CORTAFUEGOS TROX FKA-EU/SP 1350x350 Compuerta cortafuegos de ejecución básica (L240 mm), con servomotor BELIMO mod. BFN230-T TR(230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, marca TROX mod. FKA-EU/SP de 1350x350 mm, totalmente colocada.						1,00	539,92	539,92
20.01.60	u REJ. T. EXT. TROX WG-AL-1-U 1000 x 990 Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. WG-AL-1-U de 1000 x 990 mm., totalmente colocada.						4,00	188,37	753,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.61	u REJ. T. EXT. TROX WG-AL-1-U 1200 x 990 Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. WG-AL-1-U de 1200 x 990 mm., totalmente colocada.						2,00	208,02	416,04
20.01.62	u REJ. T. EXT. TROX WG-AL-1-U 1400 x 990 Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. WG-AL-1-U de 1400 x 990 mm., totalmente colocada.						4,00	251,11	1.004,44
20.01.63	u REJ. T. EXT. TROX WG-AL-1-U 1600 x 990 Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. WG-AL-1 de 1600 x 990 mm. incluso marco de montaje, totalmente colocada.						4,00	271,53	1.086,12
20.01.64	u CLI. TROX TKM-50 HE EU 9.018 m³/h Suministro y colocación de climatizador marca TROX mod. TKM-50 HE EU, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 5.340/2.320 mm de largo, 1.650 mm de ancho y 2.865/1.595 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE. Compuesto por: - Plenum para entrada horizontal. - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 9.018 m3/h. - Sección de recuperador de calor rotativo de un 76,4% de eficiencia, para 9.018 m3/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor/frío con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 9.018 m3/h. - Silenciador. Incluyendo: - Espesor de panel de 50 mm en lana mineral. - Secciones registrables con puntos de luz montados y conectados, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Servomotores en las compuertas. (Climatizador AIRE PRIMARIO PLANTA BAJA 1). NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.						1,00	31.199,15	31.199,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.65	u CLI. TROX TKM-50 HE EU 7.803 m³/h Suministro y colocación de climatizador marca TROX mod. TKM-50 HE EU, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 4.875/2.810 mm de largo, 1.500 mm de ancho y 2.685/1.595 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE. Compuesto por: - Plenum para entrada horizontal. - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 7.803 m3/h. - Sección de recuperador de calor rotativo de un 76,3% de eficiencia, para 7.803 m3/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor/frío con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 7.803 m3/h. Incluyendo: - Espesor de panel de 50 mm en lana mineral. - Secciones registrables con puntos de luz montados y conectados, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Servomotores en las compuertas. (Climatizador AIRE PRIMARIO PLANTA BAJA 2). NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.								
							1,00	26.416,40	26.416,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.66	u CLI. TROX TKM-50 HE EU 10.815 m³/h Suministro y colocación de climatizador marca TROX mod. TKM-50 HE EU, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 5.540/2.370 mm de largo, 1.920 mm de ancho y 2.865/1.595 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE. Compuesto por: - Plenum para entrada horizontal. - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 10.815 m3/h. - Sección de recuperador de calor rotativo de un 77,7% de eficiencia, para 10.815 m3/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor/frío con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 10.815 m3/h. - Silenciador. Incluyendo: - Espesor de panel de 50 mm en lana mineral. - Secciones registrables con puntos de luz montados y conectados, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Servomotores en las compuertas. (Climatizador AIRE PRIMARIO PLANTA PRIMERA 1). NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.								
							1,00	35.970,98	35.970,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.67	u CLI. TROX TKM-50 HE EU 9.269 m³/h Suministro y colocación de climatizador marca TROX mod. TKM-50 HE EU, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 5.340/2.320 mm de largo, 1.650 mm de ancho y 2.865/1.595 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE. Compuesto por: - Plenum para entrada horizontal. - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 9.269 m3/h. - Sección de recuperador de calor rotativo de un 76,0% de eficiencia, para 9.269 m3/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor/frío con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 9.269 m3/h. Incluyendo: - Espesor de panel de 50 mm en lana mineral. - Secciones registrables con puntos de luz montados y conectados, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Servomotores en las compuertas. (Climatizador AIRE PRIMARIO PLANTA PRIMERA 2). NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.								
							1,00	31.469,05	31.469,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.68	u CLI. TROX TKM-50 HE EU 5.852 m³/h Suministro y colocación de climatizador marca TROX mod. TKM-50 HE EU, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 5.025/2.510 mm de largo, 1.500 mm de ancho y 2.500/1.410 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE. Compuesto por: - Plenum para entrada horizontal. - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 5.852 m3/h. - Sección de recuperador de calor rotativo de un 75,7% de eficiencia, para 5.852 m3/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor/frío con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 5.852 m3/h. Incluyendo: - Espesor de panel de 50 mm en lana mineral. - Secciones registrables con puntos de luz montados y conectados, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Servomotores en las compuertas. (Climatizador AIRE PRIMARIO PLANTA SEGUNDA 1). NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.								
							1,00	24.070,04	24.070,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.69	u CLI. TROX TKM-50 HE EU 9.681 m³/h Suministro y colocación de climatizador marca TROX mod. TKM-50 HE EU, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 5.340/2.320 mm de largo, 1.650 mm de ancho y 2.865/1.595 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE. Compuesto por: - Plenum para entrada horizontal. - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 9.681 m3/h. - Sección de recuperador de calor rotativo de un 75,3% de eficiencia, para 9.681 m3/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor/frío con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 9.681 m3/h. Incluyendo: - Espesor de panel de 50 mm en lana mineral. - Secciones registrables con puntos de luz montados y conectados, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Servomotores en las compuertas. (Climatizador AIRE PRIMARIO PLANTA SEGUNDA 2). NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.								
							1,00	31.469,05	31.469,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.70	u CLI. TROX TKM-50 HE EU 6.615 m³/h Suministro y colocación de climatizador marca TROX mod. TKM-50 HE EU, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 5.025/2.510 mm de largo, 1.500 mm de ancho y 2.685/1.595 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE. Compuesto por: - Plenum para entrada horizontal. - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 6.615 m3/h. - Sección de recuperador de calor rotativo de un 78,6% de eficiencia, para 6.615 m3/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor/frío con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 6.615 m3/h. - Silenciador. Incluyendo: - Espesor de panel de 50 mm en lana mineral. - Secciones registrables con puntos de luz montados y conectados, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Servomotores en las compuertas. (Climatizador AIRE PRIMARIO TALLERES). NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.								
							1,00	26.221,21	26.221,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACIÓN DE AIRE									685.123,62
SUBCAPÍTULO 20.02 INSTALACIÓN DE AIRE GIMNASIO									
20.02.01	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO Conducto rectangular de chapa galvanizada contruidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1506, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.								
							48,00	33,77	1.620,96
20.02.02	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + CLIMCOVER Conducto rectangular de chapa galvanizada contruidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1506, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo CLIMCOVER Roll Alu3 de 30 mm. de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.								
							84,00	40,88	3.433,92
20.02.03	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + INTRAVER NETO Conducto rectangular contruido en chapa galvanizada contruidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, aislados interiormente con manta de lana de vidrio con revestimiento NETO tipo CLIMAVER NETO de 25 mm de espesor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.								
							29,00	42,39	1.229,31

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.03 RADIADORES									
20.03.01	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 3E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 3 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						9,00	73,80	664,20
20.03.02	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 4E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 4 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						1,00	93,82	93,82
20.03.03	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 5E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 5 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						14,00	113,85	1.593,90
20.03.04	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 6E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 6 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						5,00	135,07	675,35
20.03.05	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 7E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 7 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						18,00	155,10	2.791,80
20.03.06	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 8E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 8 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						18,00	177,53	3.195,54
20.03.07	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 9E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 9 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						25,00	197,55	4.938,75
20.03.08	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 10E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 10 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						11,00	217,58	2.393,38
20.03.09	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 11E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 11 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						14,00	237,60	3.326,40
20.03.10	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 12E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 12 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						6,00	257,62	1.545,72
20.03.11	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 13E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 13 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						6,00	277,65	1.665,90
20.03.12	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 14E								
	Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 14 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.						8,00	297,67	2.381,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.13	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 15E Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 15 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.								
							3,00	317,69	953,07
20.03.14	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 16E Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 16 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.								
							5,00	337,72	1.688,60
20.03.15	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 17E Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 17 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.								
							2,00	357,74	715,48
20.03.16	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 18E Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 18 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.								
							3,00	377,76	1.133,28
20.03.17	u RAD. ALUM. ROCA DUBAL FA 80 22E Radiador de aluminio por elementos provisto de purgador con pitón, marca ROCA mod. DUBAL FA 80 de 22 elementos, con frontal aberturas, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.								
							2,00	457,86	915,72
20.03.18	u DETENTOR ESCUADRA ROCA D-3/8" Detentor escuadra marca ROCA de D-3/8", totalmente colocado.								
							292,00	8,89	2.595,88
20.03.19	u DETENTOR ESCUADRA ROCA D-1/2" Detentor escuadra marca ROCA de D-1/2", totalmente colocado.								
							8,00	10,23	81,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 RADIADORES									33.349,99
SUBCAPÍTULO 20.04 VENTILOCONVECTORES									
20.04.01	u VENTILOCON. 2T AIRLAN FPM342Z1 Unidad de tratamiento de aire de baja silueta con panel sándwich con fibra de vidrio, para montaje en techo, con filtros lavables, bandeja de condensados, caja de conexiones eléctricas, motor de tres velocidades y batería para instalación a 2 tubos, marca AIRLAN mod. FPM342, totalmente colocado.								
							10,00	1.275,18	12.751,80
20.04.02	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO Conducto rectangular de chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1506, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.								
							50,00	33,77	1.688,50
20.04.03	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + CLIMCOVER Conducto rectangular de chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1506, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo CLIM-COVER Roll Alu3 de 30 mm. de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.								
							30,00	40,88	1.226,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.04	ml COND. CIRCULAR D-200 Conducto circular metálico helicoidal construido en chapa galvanizada, incluyendo tes, reducciones y codos, abrazaderas, soportes y pequeño material, totalmente colocado, incluso estanqueizado, con chapa de 0,5 mm. de espesor y D-200 mm.						19,00	19,13	363,47
20.04.05	ml COND. CIRCULAR D-250 Conducto circular metálico helicoidal construido en chapa galvanizada, incluyendo tes, reducciones y codos, abrazaderas, soportes y pequeño material, totalmente colocado, incluso estanqueizado, con chapa de 0,6 mm. de espesor y D-250 mm.						18,00	21,58	388,44
20.04.06	ml COND. CIRCULAR D-300 Conducto circular metálico helicoidal construido en chapa galvanizada, incluyendo tes, reducciones y codos, abrazaderas, soportes y pequeño material, totalmente colocado, incluso estanqueizado, con chapa de 0,6 mm. de espesor y D-300 mm.						45,00	26,09	1.174,05
20.04.07	ml COND. CIRCULAR D-350 Conducto circular metálico helicoidal construido en chapa galvanizada, incluyendo tes, reducciones y codos, abrazaderas, soportes y pequeño material, totalmente colocado, incluso estanqueizado, con chapa de 0,7 mm. de espesor y D-350 mm.						52,00	29,22	1.519,44
20.04.08	ml COND. CIRCULAR D-400 Conducto circular metálico helicoidal construido en chapa galvanizada, incluyendo tes, reducciones y codos, abrazaderas, soportes y pequeño material, totalmente colocado, incluso estanqueizado, con chapa de 0,7 mm. de espesor y D-400 mm.						48,00	32,24	1.547,52
20.04.09	u DIF. IMP DUS-4-W210-QR-LB/1000 Difusor lineal microtobera de impulsión construido en aluminio, lacado al horno en color RAL (a confirmar en obra), sin plenum, para integrar en conducto circular, con chapa perforada fija en parte frontal, de cuatro filas, marca TROX mod. DUS-4-W210-QR-LB/1000, totalmente colocado.						120,00	205,32	24.638,40
20.04.10	u REJ. RET. XGM-H 425 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 425 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						1,00	91,59	91,59
20.04.11	u REJ. RET. XGM-H 1025 x 425 mm. Lacada en blanco. Con plenum Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 1025 x 425 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						10,00	234,32	2.343,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 VENTILOCONVECTORES									47.732,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.05 REDES DE DISTRIBUCIÓN Y VALVULERÍA.									
20.05.01	u COLECTOR ALB CAUDALÍMETROS Y CAB. TERMOELÉCTRICOS 9 TOMAS								
Conjunto de colectores metálicos de distribución, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos y un colector de retorno con llaves de corte y cabezales termoelectricos, con conexiones para impulsión o retorno y adaptador, con 9 tomas, marca ALB mod. LA2210917, incluyendo tapones ciegos, válvula compacta con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, soportes, llaves de corte con termómetros y caja de registro de plástico para su alojamiento, totalmente colocado.							3,00	948,30	2.844,90
20.05.02	u COLECTOR ALB CAUDALÍMETROS Y CAB. TERMOELÉCTRICOS 10 TOMAS								
Conjunto de colectores metálicos de distribución, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos y un colector de retorno con llaves de corte y cabezales termoelectricos, con conexiones para impulsión o retorno y adaptador, con 10 tomas, marca ALB mod. LA2311017, incluyendo tapones ciegos, válvula compacta con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, soportes, llaves de corte con termómetros y caja de registro de plástico para su alojamiento, totalmente colocado.							2,00	1.060,45	2.120,90
20.05.03	u COLECTOR ALB CAUDALÍMETROS Y CAB. TERMOELÉCTRICOS 11 TOMAS								
Conjunto de colectores metálicos de distribución, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos y un colector de retorno con llaves de corte y cabezales termoelectricos, con conexiones para impulsión o retorno y adaptador, con 11 tomas, marca ALB mod. LA2311117, incluyendo tapones ciegos, válvula compacta con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, soportes, llaves de corte con termómetros y caja de registro de plástico para su alojamiento, totalmente colocado.							4,00	1.137,96	4.551,84
20.05.04	u COLECTOR ALB CAUDALÍMETROS Y CAB. TERMOELÉCTRICOS 12 TOMAS								
Conjunto de colectores metálicos de distribución, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos y un colector de retorno con llaves de corte y cabezales termoelectricos, con conexiones para impulsión o retorno y adaptador, con 12 tomas, marca ALB mod. LA2311217, incluyendo tapones ciegos, válvula compacta con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, soportes, llaves de corte con termómetros y caja de registro de plástico para su alojamiento, totalmente colocado.							5,00	1.215,31	6.076,55
20.05.05	ml TUB. AISLADA ALB 12/16								
Tubería multicapa de Polietileno/Aluminio(0,40 mm)/Polietileno, con aislamiento incorporado de 6 mm de espesor, marca ALB de 12/16 mm de diámetro, totalmente colocada.							4.394,00	5,74	25.221,56
20.05.06	ml TUB. HIERRO NEGRO 3/4"								
Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 3/4", totalmente colocada.							170,00	17,33	2.946,10
20.05.07	ml TUB. HIERRO NEGRO 1"								
Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1", totalmente colocada.							210,00	20,78	4.363,80
20.05.08	ml TUB. HIERRO NEGRO 1 1/4"								
Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/4", totalmente colocada.							618,00	28,01	17.310,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.09	ml TUB. HIERRO NEGRO 1 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/2", totalmente colocada.						52,00	30,11	1.565,72
20.05.10	ml TUB. HIERRO NEGRO 2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 2", totalmente colocada.						194,00	44,93	8.716,42
20.05.11	ml TUB. HIERRO NEGRO 2 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 2 1/2", totalmente colocada.						296,00	48,94	14.486,24
20.05.12	ml TUB. HIERRO NEGRO 3" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 3", totalmente colocada.						402,00	55,13	22.162,26
20.05.13	ml TUB. HIERRO NEGRO 4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 4", totalmente colocada.						156,00	72,05	11.239,80
20.05.14	ml TUB. HIERRO NEGRO 5" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 5", totalmente colocada.						192,00	86,00	16.512,00
20.05.15	ml TUB. HIERRO NEGRO 6" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 6", totalmente colocada.						54,00	102,13	5.515,02
20.05.16	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3/4" (25 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-25X028, de 25 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3/4".						170,00	8,19	1.392,30
20.05.17	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1" (25 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-25X035, de 25 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1".						210,00	10,25	2.152,50
20.05.18	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/4" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X042, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/4".						486,00	11,04	5.365,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.19	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/2" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/AR-MAFLEX ref. SH-30X048, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/2".						70,00	11,57	809,90
20.05.20	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/AR-MAFLEX ref. SH-30X060, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2".						6,00	12,81	76,86
20.05.21	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2 1/2" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/AR-MAFLEX ref. SH-30X076, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2 1/2".						183,00	14,33	2.622,39
20.05.22	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/AR-MAFLEX ref. SH-30X089, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3".						341,00	15,84	5.401,44
20.05.23	ml CALORIFUGADO AF-T/ARMAFLEX 3" AL CAL. Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref. AF-T-089, de 41,5 mm. de espesor (o equivalente a 40 mm según RITE) y recubierto con chapa de aluminio, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3".						20,00	44,39	887,80
20.05.24	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 1 1/4" -RITE 30mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-27x042 de 27 mm. de espesor (o equivalente a 30 mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/4".						168,00	15,19	2.551,92
20.05.25	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 2" -RITE 30mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-27x060 de 27 mm. de espesor, (o equivalente a 30 mm según RITE) incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2".						188,00	17,80	3.346,40
20.05.26	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 2 1/2" -RITE 30mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-27x076 de 27 mm. de espesor, (o equivalente a 30 mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2 1/2".						203,00	19,71	4.001,13
20.05.27	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 3" -RITE 30mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref. AF-27x089 de 27 mm. de espesor, (o equivalente a 30 mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3".						112,00	21,87	2.449,44
20.05.28	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 4" -RITE 40mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-36X114 de 36 mm. de espesor, (o equivalente a 40 mm según RITE) incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 4".						156,00	27,18	4.240,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.29	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 5" -RITE 40mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-36X140 de 36 mm. de espesor, (o equivalente a 40 mm según RITE) incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 5".						202,00	28,44	5.744,88
20.05.30	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 6" -RITE 40mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-36X168 de 36 mm. de espesor, (o equivalente a 40 mm según RITE) incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 6".						67,00	37,80	2.532,60
20.05.31	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 5" -RITE 60mm EXT. Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-55X140 de 55 mm. de espesor (o equivalente a 60 mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 5".						10,00	69,93	699,30
20.05.32	ml RECUBRIMIENTO ALUMINIO ø DN-125 (5") Recubrimiento de chapa de aluminio para tubería de diámetro DN-125(5"), totalmente colocado.						10,00	26,38	263,80
20.05.33	u COLECTOR IMPULSION/RETORNO AGUA CALIENTE/AGUA FRÍA 8" Colector para impulsión/retorno de agua caliente y fría, realizado con tubería de acero estirado, con aislamiento a base de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y recubrimiento de aluminio, de 8" de diámetro, provisto de 6 tomas para equipos de producción de calor/frío y 8 tomas para circuitos de distribución, totalmente ejecutado y colocado.						1,00	2.884,00	2.884,00
20.05.34	u COLECTOR IMPULSION/RETORNO AGUA CALIENTE 6" Colector para impulsión/retorno de agua caliente, realizado con tubería de acero estirado, con aislamiento a base de espuma elastomérica de 40 mm. de espesor, de 6" de diámetro, provisto de 2 tomas para equipos de producción de calor y 2 tomas para circuitos de distribución, totalmente ejecutado y colocado.						1,00	1.030,00	1.030,00
20.05.35	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/4" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						10,00	28,17	281,70
20.05.36	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/2" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						7,00	38,30	268,10
20.05.37	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 2" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						12,00	58,83	705,96
20.05.38	u VÁLVULA MARIPOSA EBRO ARMATUREN 2 1/2" Válvula de mariposa de cierre estanco, sin mantenimiento, tipo céntrico, con altura constructiva del aislamiento según la Disposición sobre Instalaciones de Calefacción, con carcasa GG 25, longitud según DIN 3202 serie K1, retén obturador EPDM con junta de brida integrada, disco y ejes de acero inoxidable, accionamiento con palanca de encastre y regulación de caudal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura máxima 130°C, marca EBRO ARMATUREN, DN-65 (2 1/2"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						21,00	131,41	2.759,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.39	u VÁLVULA MARIPOSA EBRO ARMATUREN 3" Válvula de mariposa de cierre estanco, sin mantenimiento, tipo céntrico, con altura constructiva del aislamiento según la Disposición sobre Instalaciones de Calefacción, con carcasa GG 25, longitud según DIN 3202 serie K1, retén obturador EPDM con junta de brida integrada, disco y ejes de acero inoxidable, accionamiento con palanca de encastre y regulación de caudal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura máxima 130°C, marca EBRO ARMATUREN, DN-80 (3"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						18,00	168,30	3.029,40
20.05.40	u VÁLVULA MARIPOSA EBRO ARMATUREN 5" Válvula de mariposa de cierre estanco, sin mantenimiento, tipo céntrico, con altura constructiva del aislamiento según la Disposición sobre Instalaciones de Calefacción, con carcasa GG 25, longitud según DIN 3202 serie K1, retén obturador EPDM con junta de brida integrada, disco y ejes de acero inoxidable, accionamiento con palanca de encastre y regulación de caudal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura máxima 130°C, marca EBRO ARMATUREN, DN-125 (5"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						6,00	239,10	1.434,60
20.05.41	u VÁLVULA MARIPOSA EBRO ARMATUREN 6" Válvula de mariposa de cierre estanco, sin mantenimiento, tipo céntrico, con altura constructiva del aislamiento según la Disposición sobre Instalaciones de Calefacción, con carcasa GG 25, longitud según DIN 3202 serie K1, retén obturador EPDM con junta de brida integrada, disco y ejes de acero inoxidable, accionamiento con palanca de encastre y regulación de caudal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura máxima 130°C, marca EBRO ARMATUREN, DN-150 (6"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						3,00	337,95	1.013,85
20.05.42	u VALV. EQUILIBRADO STAD 1 1/4" Válvula de equilibrado con racores de medida y dispositivo de vaciado, marca TOUR & ANDERSON mod. STAD 32 ref. 52-151-232 de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						1,00	124,38	124,38
20.05.43	u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 1 1/4" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						2,00	93,59	187,18
20.05.44	u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 1 1/2" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, de 1 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						1,00	125,14	125,14
20.05.45	u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 2 1/2" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 2 1/2", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						1,00	160,88	160,88
20.05.46	u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 3" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 3", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						3,00	217,09	651,27
20.05.47	u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 5" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 5", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						2,00	351,96	703,92
20.05.48	u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 6" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 6", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	471,52	471,52
20.05.49	u FILTRO EN "Y" PN-16 1 1/4" Filtro en "Y" roscado con cuerpo de latón, PN-16, DN-32 de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						1,00	18,33	18,33
20.05.50	u FILTRO EN "Y" BELGICAST PN-16 2 1/2" Filtro en "Y", con cuerpo de hierro fundido GG-25, con tamiz de acero inoxidable, PN-16, DN-65 de 2 1/2", marca BELGICAST mod. BC-03-20, incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						1,00	132,55	132,55
20.05.51	u FILTRO EN "Y" BELGICAST PN-16 3" Filtro en "Y", con cuerpo de hierro fundido GG-25, con tamiz de acero inoxidable, PN-16, DN-80 de 3", marca BELGICAST mod. BC-03-20, incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						3,00	171,00	513,00
20.05.52	u FILTRO EN "Y" BELGICAST PN-16 5" Filtro en "Y", con cuerpo de hierro fundido GG-25, con tamiz de acero inoxidable, PN-16, DN-125 de 5", marca BELGICAST mod. BC-03-20, incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	309,40	618,80
20.05.53	u FILTRO EN "Y" BELGICAST PN-16 6" Filtro en "Y", con cuerpo de hierro fundido GG-25, con tamiz de acero inoxidable, PN-16, DN-150 de 6", marca BELGICAST mod. BC-03-20, incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						1,00	407,87	407,87
20.05.54	u MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-32 Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-32 (1 1/4"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						4,00	166,15	664,60
20.05.55	u MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-65 Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-65 (2 1/2"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	187,28	374,56
20.05.56	u MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-80 Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-80 (3"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						6,00	221,47	1.328,82
20.05.57	u MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-150 Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-150 (6"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	457,76	915,52
20.05.58	u MANGUITO ANTIVIBRATORIO 3" Manguito antivibratorio con fuelle de neopreno y alma de acero marca BOA mod. FLEX-80 de 3", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	106,01	212,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.59	u MANGUITO ANTIVIBRATORIO 5" Manguito antivibratorio con fuelle de neopreno y alma de acero marca BOA mod. FLEX-125 de 5", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						4,00	145,09	580,36
20.05.60	u COMP. DILATACIÓN BOA Za 3/4" Compensador de dilatación axial con fuelle de acero inoxidable, incluso guías, marca BOA tipo Za de 3/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	111,35	222,70
20.05.61	u COMP. DILATACIÓN BOA Za 1" Compensador de dilatación axial con fuelle de acero inoxidable, incluso guías, marca BOA tipo Za de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	118,98	237,96
20.05.62	u COMP. DILATACIÓN BOA Za 1 1/4" Compensador de dilatación axial con fuelle de acero inoxidable, incluso guías, marca BOA tipo Za de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						6,00	162,08	972,48
20.05.63	u COMP. DILATACIÓN BOA FB16-2L/100 4" Compensador de dilatación axial con fuelle de acero inoxidable, incluso guías, marca BOA tipo FB16-2L/100 de 4", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	466,54	933,08
20.05.64	u COMP. DILATACIÓN BOA FB16-2L/125 5" Compensador de dilatación axial con fuelle de acero inoxidable, incluso guías, marca BOA tipo FB16-2L/125 de 5", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	603,26	1.206,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 REDES DE DISTRIBUCIÓN Y									215.342,15
SUBCAPÍTULO 20.06 ELEMENTOS SALA DE MÁQUINAS.									
20.06.01	u BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA3 32-120 F MODBUS Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA3 32-120 F, incluyendo interfaz de comunicación Modbus RTU (CIM 200), totalmente colocada.						1,00	2.655,40	2.655,40
20.06.02	u BOMB. RECIR. GRUNDFOS TPE 100-200/4 S-A-F-A-BQQE-MWA MODBUS Bomba recirculadora simple, de rotor seco, con motor trifásico, con variador de frecuencia y sensor de presión diferencial incorporado, marca GRUNDFOS mod. TPE 100-200/4 S-A-F-A-BQ-QE-MWA, incluyendo interfaz de comunicación Modbus RTU (CIM200), totalmente colocada.						1,00	14.067,86	14.067,86
20.06.03	u BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA3 40-100 F MODBUS Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA3 40-100 F, incluyendo interfaz de comunicación Modbus (CIM 200), totalmente colocada.						2,00	2.889,47	5.778,94
20.06.04	u BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA1 50-120 F N Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, de acero inoxidable para recirculación de Agua Caliente Sanitaria, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA1 50-120 F N, totalmente colocada.						1,00	4.585,88	4.585,88
20.06.05	u BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA1 25-60 N Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, de acero inoxidable para recirculación de Agua Caliente Sanitaria, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA1 25-60 N, totalmente colocada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	1.553,82	3.107,64
20.06.06	u VASO EXP. REFLEX N 500/6-1,5 Vaso de expansión cerrado de membrana, para una presión máxima de trabajo de 6 Kg/cm², llenado a 1,5 Kg/cm², de 500 litros de capacidad, marca REFLEX mod. N 500/6 , totalmente colocado.						1,00	1.347,04	1.347,04
20.06.07	u VASO EXP. REFLEX N 80/6-1,5 Vaso de expansión cerrado de membrana, para una presión máxima de trabajo de 6 Kg/cm², llenado a 1,5 Kg/cm², de 80 litros de capacidad, marca REFLEX mod. N 80/6, totalmente colocado.						1,00	261,42	261,42
20.06.08	u VASO EXP. A.C.S. REFIX DT 80 Vaso de expansión cerrado de membrana, para circuito de A.C.S., de 80 litros de capacidad, para una presión de trabajo máxima de 10 kg/cm2, con válvula de recirculación del agua antilegionela, con diámetro de conexión de 1 1/4", marca SEDICAL mod. REFIX DT 80, totalmente colocado.						1,00	1.125,59	1.125,59
20.06.09	u V. SEG. REFLEX H 1 1/4" H 1 1/2" Válvula de seguridad tarada a 3 Kg/cm² marca REFLEX mod. H 1 1/4" H 1 1/2", totalmente colocada.						2,00	237,32	474,64
20.06.10	u V. SEG. REFLEX H 3/4" H 3/4" 3 Válvula de seguridad tarada a 3 Kg/cm² marca REFLEX mod. H 3/4" H 3/4", totalmente colocada.						1,00	49,86	49,86
20.06.11	u V. SEG. REFLEX H 3/4" H 3/4" 7 Válvula de seguridad tarada a 7 Kg/cm² marca REFLEX mod. H 3/4" H 3/4", totalmente colocada.						2,00	49,86	99,72
20.06.12	u DEPOSITO ACS LAPESA MVV1500-SSB Depósito para la producción acumulación de agua caliente sanitaria, construido en acero con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria, con boca de hombre, calorifugado con poliuretano rígido, con equipo de protección catódica compuesta por ánodos permanentes "correx-up (Ti)". Incorpora un paquete de serpentines en acero inoxidable para la producción de A.C.S., marca LAPESA mod. MVV-1500-SSB, de 1.500 litros de capacidad, totalmente colocado.						1,00	7.503,53	7.503,53
20.06.13	u DEPOSITO ACS LAPESA CV-1500 RB CON RESISTENCIA 5 kW Depósito para la producción acumulación de agua caliente sanitaria, construido en acero con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria, con boca lateral de hombre DN-400, calorifugado con poliuretano rígido, con equipo de protección catódica compuesto por ánodo de magnesio y medidor de carga de ánodo en panel frontal, con kit de resistencias de 5 kW KRA-50, marca LAPESA mod. CV-1500-RB, de 1500 litros de capacidad, totalmente colocado.						1,00	3.807,38	3.807,38
20.06.14	u INTERCAMB. SEDICAL UFP 52S/58 LH-63-C1-PN10 Intercambiador rápido a placas de acero inoxidable marca SEDICAL con superficie de intercambio efectiva de 4,11 m². mod. UFP-52S/58 LH-63-C1-PN10 de 58 placas , totalmente colocado.						1,00	2.378,17	2.378,17
20.06.15	u DEPOSITO TAMPON LAPESA G-600-I Depósito tampón de acero St 44.2, de 600 litros de capacidad, calorifugado con espuma de poliuretano, marca LAPESA mod. GEISER INERCIA G-600-I, totalmente colocado.						1,00	1.046,54	1.046,54
20.06.16	u VÁLV. MEZCLADORA TERMOSTÁTICA VMT 2"-C Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria con rácores de medida, marca JRG mod. VMT 2"-C, incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						1,00	1.723,90	1.723,90

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.07 PRODUCCIÓN DE CALOR Y FRIO									
20.07.01	u B. CALOR CARRIER 30RQP210R								
	Suministro y colocación de bomba de calor reversible, condensada por aire con cuatro etapas de potencia, cuatro compresores scroll herméticos y cuatro ventiladores axiales, marca CARRIER mod. 30RQP210R, con una potencia frigorífica de 175.440 fr/h (204 kW) y una potencia calorífica de 198.660 kcal/h (231 kW) a 7°C, con refrigerante R-32, con opcional 15LS muy bajo nivel sonoro, módulo hidrónico con bomba simple de alta presión de velocidad variable, depósito de inercia de 550 litros y vaso de expansión, protección frente a congelación del módulo hidrónico y del evaporadpr, interruptor general sin fusible, contador de energía eléctrica, tarjeta de comunicación MODBUS, kit de conexión soldada del evaporador y puesta en marcha.								
							2,00	74.879,74	149.759,48
20.07.02	u B. CALOR CARRIER 61AF 105B CON MÓDULO HIDRÓNICO								
	Suministro y colocación de bomba de calor no reversible de alta temperatura, condensada por aire con dos etapas de potencia, con dos compresores herméticos y dos ventiladores axiales, marca CARRIER mod. 61AF 105B, con una potencia calorífica de 87.720 Kcal/h (102 kW) a 7°C, con refrigerante R 407 C, con opcional 15LS muy bajo nivel sonoro, tarjeta de comunicación MODBUS, conexiones para soldar, protección de congelación hasta -20°C, módulo hidrónico con bomba simple de baja presión de velocidad variable y puesta en marcha.								
							1,00	46.503,68	46.503,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.07 PRODUCCIÓN DE CALOR Y FRIO									196.263,16
SUBCAPÍTULO 20.08 REGULACIÓN Y CONTROL. ELECTRÓNICA									
20.08.01	u CONTROLADOR HAWK 8000 + TARJETA SD								
	Controlador compacto para conexión de multiples equipos y subsistemas, admite los protocolos de comunicación comunes, como BACnet, LON, Modbus, M-BUS, KNX IP, Fidelio, SNMP, C-Bus, etc, totalmente colocado. Incluye tarjeta SD para controlador HAWK8.								
							1,00	1.771,31	1.771,31
20.08.02	u LICENCIA BASICA 1250 PUNTOS +FTP100 HISTORICOS								
	Licencia básica de 1250 puntos, CENRAHAWK8 + licencia exportación FTP históricos, totalmente colocada.								
							1,00	4.637,80	4.637,80
20.08.03	u MODULO MIXTO SCLIOP830A								
	Módulo mixto de Entradas/Salidas con 12 entradas digitales, 6 salidas digitales, 8 entradas analógicas y 8 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca HONEYWELL mod. SCLIOP830A, incluyendo bloque de terminales auxiliares SXS830, totalmente colocado.								
							4,00	1.456,13	5.824,52
20.08.04	u MODULO EXCEL 800 SCLIOP 821A 8EA								
	Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 821A incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado.								
							4,00	630,07	2.520,28
20.08.05	u MODULO EXCEL 800 SCLIOP 824A 6SD								
	Módulo de 6 salidas digitales marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 824A incluso bloque de terminal SXS 824, totalmente colocado.								
							4,00	624,92	2.499,68
20.08.06	u MODULO MIXTO iSMA-B-MIX18								
	Módulo mixto de Entradas/Salidas con 5 entradas universales, 4 salidas digitales, 5 entradas digitales y 4 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca iSMA CONTROLLOI mod. iSMA-B-MIX18, totalmente colocado.								
							17,00	575,48	9.783,16
20.08.07	u MODULO MIXTO iSMA-B-MIX38								
	Módulo mixto de Entradas/Salidas con 8 entradas universales, 12 salidas digitales, 12 entradas digitales y 6 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca iSMA CONTROLLOI mod. iSMA-B-MIX38, totalmente colocado.								
							20,00	899,28	17.985,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.08.08	u CONTROLADOR iSMA CONTROLLI iSMA-B-FCU-LL Controlador para unidades terminales (ventiloconvectores) marca iSMA CONTROLLI mod. iS-MA-B-FCU-LL, totalmente colocado.						5,00	405,53	2.027,65
20.08.09	u TRANSFORMADOR HONEY CRT 6 Suministro e instalación de Transformador 220V/24V-6A marca HONEYWELL mod. CRT 6, total-mente colocado. Incluso pruebas y puesta en funcionamiento.						4,00	103,67	414,68
20.08.10	u LIP 1 CH - DISPOSITIVO COMUNICACIÓN 1 CANAL LON VÍA LAN Suministro, instalación y configuración de dispositivo para comunicación de 1 canal LON vía LAN marca Sedical, modelo LIP-3ECTB totalmente colocado y en funcionamiento.						1,00	1.323,26	1.323,26
20.08.11	u LIP 2 CH - DISPOSITIVO COMUNICACIÓN 2 CANALES LON VÍA LAN Suministro, instalación y configuración de dispositivo para comunicación de 2 canales LON vía LAN marca Sedical, modelo LIP-33ECTB totalmente colocado y en funcionamiento.						1,00	1.778,52	1.778,52
20.08.12	u SOFTWARE HONEYWELL 208EA, 47ED, 71SA, 149SD, 60 PUNTOS MB + 5 FA Suministro e instalación de Software para funcionamiento Sistema EXCEL, para 208 puntos de entra-das analógicas, 47 puntos de entradas digitales, 71 puntos de salidas analógicas, 149 puntos de sali-das digitales, 60 puntos modbus y 5 módulos de fancoil, totalmente instalado. Incluso pruebas y puesta en funcionamiento.						1,00	16.203,96	16.203,96
20.08.13	u GRÁFICOS PARA PROG. REGULACIÓN Y CONTROL Suministro e instalación de Gráficos para programa de supervisión para sala de máquinas y elemen-tos de regulación distribuidos en el edificio, totalmente instalado. Incluso pruebas y puesta en funcio-namiento.						1,00	3.624,57	3.624,57
20.08.14	u GRÁFICOS E INTEGRACIÓN SISTEMA REGULACIÓN ILUMINACIÓN KNX Gráficos e integración de programación del sistema de regulación y supervisión de climatización HONEYWELL, redefinir variables, asignar puntos, crear gráficos y demás acciones que se requie-ran para posibilitar la integración del sistema de regulación de iluminación KNX en el sistema general de gestión y supervisión del edificio.						1,00	2.969,91	2.969,91
20.08.15	u SOFTWARE INTEGRACIÓN SISTEMA REGULACIÓN CONTADORES ELECTRICIDAD Adaptación del software de programación del sistema de regulación y supervisión de climatización HONEYWELL, redefinir variables, asignar puntos, crear gráficos y demás acciones que se requie-ran para posibilitar la integración del sistema de regulación de analizadores de contadores de electrici-dad en el sistema general de gestión y supervisión del edificio.						1,00	1.413,48	1.413,48
20.08.16	u SOFTWARE INTEGRACIÓN INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA Adaptación del software de programación del sistema de regulación y supervisión de climatización HONEYWELL, redefinir variables, asignar puntos, crear gráficos y demás acciones que se requie-ran para posibilitar la integración del sistema de instalación fotovoltaica en el sistema general de ges-tión y supervisión del edificio.						1,00	731,21	731,21
20.08.17	u SOFTWARE GESTIÓN ENERGÉTICA Confección de software de gestión energética basado en la base de datos henerada por el sistema de regulación y supervisión de climatización HONEYWELL, adaptar los datos, crear gráficas e infor-mes y demás acciones que se requieran para posibilitar la integración de la gestión energética en el sistema general de gestión y supervisión del edificio.						1,00	3.885,53	3.885,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.08.18	u GRÁFICOS E INTEGRACIÓN INCENDIOS Y MEGAFONIA 150 puntos modbus_f1_lang1034 , totalmente instalado. Incluso pruebas y puesta en funcionamiento. }						1,00	2.377,66	2.377,66
20.08.19	u CURSO FORMATIVO FUNCIONAMIENTO INSTALACIONES Curso de formación del usuario de las instalaciones del edificio, incluyendo explicación de su diseño y modo de funcionamiento, protocolos y planning de mantenimiento preventivo recomendado y un curso específico de utilización del sistema de regulación y control de las mismas.						1,00	432,86	432,86
20.08.20	u SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps Suministro e instalación de Dlink DI-604 Internet Switch de 4 puertos 10/100 Mbps con puerto WAN full duplex 10/100 Mbps plug and play, compatible con IEEE 802.11b. Incluso conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						1,00	26,04	26,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.08 REGULACIÓN Y CONTROL.									82.231,68
SUBCAPÍTULO 20.09 REGULACIÓN Y CONTROL. ELEMENTOS DE CAMPO									
20.09.01	u SONDA EXTERIOR HONEYWELL AUTF/NTC20K Suministro e instalación de Sonda exterior, marca HONEYWELL mod. AUTF/NTC20K, totalmente colocada. Incluso pruebas y puesta en funcionamiento.						1,00	55,99	55,99
20.09.02	u S. INMERSION CON VAINA HONEYWELL KNTF/NTC20K/150 Suministro e instalación de Sonda de inmersión con vaina de latón THMS150, rosca 1/2", 150 mm de longitud, marca HONEYWELL mod. KNTF/NTC20/150, totalmente colocada. Incluso pruebas y puesta en funcionamiento.						10,00	69,38	693,80
20.09.03	u PRESOSTATO HONEYWELL AGUA SL404F1243 Suministro e instalación de Presostato para agua rango 0,3...3,5 bar, marca HONEYWELL mod. SL404F1243, totalmente colocado. Incluso pruebas y puesta en funcionamiento.						2,00	241,39	482,78
20.09.04	u INTERRUPTOR DE CAUDAL HONEY SW1 Suministro e instalación de Interruptor de caudal para tubería (entre 1" y 8" de diámetro), para líquidos no agresivos, marca HONEYWELL mod. SW1, totalmente colocado. Incluso pruebas y puesta en funcionamiento.						3,00	246,54	739,62
20.09.05	u S. CO2 (0-10 V) 0-2000 ppm/TEMPERATURA SEDICAL RACO2/U/NTC20K Sonda combinada de CO2 (0-10 V), rango 0-2000 ppm, y temperatura ambiente, marca SEDICAL mod. RACO2/U/NTC20K, totalmente colocada.						47,00	417,52	19.623,44
20.09.06	u S. TEMP. AMB. HONEY. SCLCM1T11N Sonda de temperatura ambiente, marca HONEYWELL mod. SCLCM1T11N, totalmente colocada.						36,00	76,59	2.757,24
20.09.07	u S. TEMP. FANCOIL HONEYWELL SCLCM5T111 (+/-, BYP, ON/OFF) Sonda de temperatura ambiente para conexión a módulo de fancoil con ajuste de consigna, bypass y on/off, marca HONEYWELL mod. SCLCM5T111, totalmente colocada.						6,00	104,40	626,40
20.09.08	u S. TEMP. CONDUCTO HONEYWELL KNTFS/NTC20K/300 Sonda de conducto, marca HONEYWELL mod. KNTFS/NTC20K/300, totalmente colocada.						8,00	89,98	719,84

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.10 CONTAJE DE ENERGÍA									
20.10.01	u CONTADOR KAMSTRUP MULTICAL 603 60 DN-100 PARA CALOR/FRIO Contador electrónico modular para calor/frío con sondas y batería incorporadas, con display giratorio y abatible de fácil lectura y posibilidad de transmisión de datos vía M-BUS o radio, con tarjeta de comunicación ModBus RTU (RS485), para un caudal de 60 m3/h, conexiones DN 100, con juego de racores y accesorio portasonda, marca KAMSTRUP mod. Multical 603, totalmente colocado.						2,00	1.876,14	3.752,28
20.10.02	u CONTADOR KAMSTRUP MULTICAL 603 25 DN-65 PARA CALOR Contador electrónico modular para calor con sondas y batería incorporadas, con display giratorio y abatible de fácil lectura y posibilidad de transmisión de datos vía M-BUS o radio, con tarjeta de comunicación ModBus RTU con alimentación externa mediante batería de litio, para un caudal de 25 m3/h, conexiones DN 65, con juego de racores y accesorio portasonda, marca KAMSTRUP mod. Multical 603, totalmente colocado.						1,00	1.238,82	1.238,82
20.10.03	u CONTADOR KAMSTRUP MULTICAL 403 3,5 1" PARA CALOR Contador electrónico modular para calor con sondas y batería incorporadas, con display giratorio y abatible de fácil lectura y posibilidad de transmisión de datos vía M-BUS o radio, con alimentación externa mediante batería de litio, para un caudal de 3,5 m3/h, conexiones 1 1/4", con juego de racores y accesorio portasonda, marca KAMSTRUP mod. Multical 403, totalmente colocado.						1,00	531,85	531,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.10 CONTAJE DE ENERGÍA									5.522,95
SUBCAPÍTULO 20.11 CUADROS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
20.11.01	u INS 40A 4P Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS40 4P. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.						1,00	53,46	53,46
20.11.02	u INS 100A 4P Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS100 4P. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.						2,00	87,22	174,44
20.11.03	u VIGI C60-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						13,00	150,85	1.961,05
20.11.04	u VIGI C60-A-SI <25A 30mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						3,00	191,55	574,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.11.05	u C60H II 10A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 10 A, II, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						9,00	53,01	477,09
20.11.06	u C60H II 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, II, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.						1,00	53,98	53,98
20.11.07	u C60H IV 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, IV, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						3,00	107,72	323,16
20.11.08	u C60H IV 25A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 25 A, IV, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.						10,00	111,43	1.114,30
20.11.09	u CM 2 posiciones Suministro e instalación de conmutador CM 2 posiciones con 1 contacto inversor ref 18070 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						1,00	17,13	17,13
20.11.10	u CM 3 posiciones Suministro e instalación de conmutador CM 3 posiciones con 1 contacto inversor ref 18073 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						34,00	18,90	642,60
20.11.11	u CONTACTOR TELEMEC. LC1-D09 Suministro e instalación de contactor marca TELEMECANICA mod. LC1-D09, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						9,00	22,56	203,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.11.12	u DISYUNTOR IV 13-18A Suministro e instalación de disyuntor magnetotérmico 13-18A referencia GV2ME20 de Telemecanique. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						33,00	76,39	2.520,87
20.11.13	u RELE OMRON LY4/-0 Suministro e instalación de relé a 220 V. con 4 contactos conmutados, marca OMRON mod. LY4/-0, incluso zócalo, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						36,00	23,71	853,56
20.11.14	u PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 verde Suministro e instalación de piloto de señalización (neón verde) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						35,00	6,09	213,15
20.11.15	u PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 rojo Suministro e instalación de piloto de señalización (neón rojo) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						34,00	6,09	207,06
20.11.16	u ENCHUFE II+TT de 16A SHUTIP BE2Z Suministro e instalación de enchufe II+TT de 16 A, con toma de tierra lateral, METRON mod. SHUTIP BE-2Z, empotrado en armario, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						3,00	14,19	42,57
20.11.17	u ENCHUFE III+N+TT 16A CETAC CA43Z Suministro e instalación de enchufe III+N+TT de 16 A METRON mod. CETAC CA 43Z, empotrado en armario, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento.						3,00	16,95	50,85
20.11.18	u LINEA DE ALIMENTACIÓN 3x2,5mm² Suministro e instalación de línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.						8,00	76,11	608,88
20.11.19	u LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x2,5mm² Suministro e instalación de línea para alimentación con 5 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.						24,00	104,30	2.503,20
20.11.20	u LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x4mm² Suministro e instalación de línea para alimentación con 5 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 4 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-32 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.						1,00	144,78	144,78
20.11.21	u LINEA DE SEÑAL Y MANDO 2x1,5mm² Suministro e instalación de Línea para señal y mando con 2 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada, pruebas y puesta en funcionamiento.								

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.13 OBRA CIVIL. PROTECCIÓN ACÚSTICA									
20.13.01	u BANCADA HORMIGÓN 10cm.+10cm. Bancada de hormigón armado de 0,1 m. de espesor sobre poliestireno expandido de 0,1 m. de espesor y 20 kg/m³ de densidad, para soporte de elementos mecánicos en sala de calderas, totalmente colocada.						120,00	56,57	6.788,40
20.13.02	u ALFOMBRILLA CAUCHO 30x30x1 Alfombrilla de caucho para soportar una carga de 1.000 kg, ref. A-3030 de 30 cm. x 30cm. x 1 cm., totalmente colocada.						8,00	9,61	76,88
20.13.03	u ALFOMBRILLA CAUCHO 40x40X1 Alfombrilla de caucho para soportar una carga de 1.500 kg, Ref. A-4040 de 40cm x 40cm x 1 cm, totalmente colocada.						8,00	18,41	147,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.13 OBRA CIVIL. PROTECCIÓN									7.012,56
SUBCAPÍTULO 20.14 TRAMITACIONES Y PRUEBAS									
20.14.01	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. CLIMATIZACIÓN Unidad de tramitación de la Instalación de Climatización ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.						1,00	699,98	699,98
20.14.02	u PRUEBAS CLIMATIZACIÓN. ESTANQUEIDAD CONDUCTOS Unidad de ejecución de pruebas de estanqueidad de conductos según UNE 100-105, pruebas y puesta en marcha de climatizadores comprobando parámetros de proyecto como caudales y presiones de aire y agua, consumos eléctricos, velocidad de aire en difusores, incluyendo ejecución de las pruebas, modificaciones necesarias, confección de certificados con los datos obtenidos comparándolos con el proyecto, mano de obra y demás accesorios necesarios.						1,00	299,99	299,99
20.14.03	u PRUEBAS CLIMATIZACIÓN. ESTANQUEIDAD TUBERÍAS Unidad de ejecución de pruebas de estanqueidad de tuberías, limpieza de las mismas, purga de la instalación, puesta en marcha de sala de máquinas incluyendo comprobación funcionamiento de bombas recirculadoras, comprobación de consumos eléctricos, tarado de protecciones térmicas, presiones disponibles, etc., incluso confección de documentación con los datos obtenidos en comparación con el proyecto, mano de obra y demás accesorios necesarios.						1,00	200,02	200,02
20.14.04	u PRUEBAS CLIMATIZACIÓN. LIMPIEZA CONDUCTOS AIRE Unidad de limpieza y desinfección de conductos de aire por empresa especializada incluyendo el correspondiente certificado según la normativa en vigor.						1,00	1.050,01	1.050,01
20.14.05	u PLANOS "AS BUILT" Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.						1,00	250,02	250,02
20.14.06	u PLANOS MONTAJE (SÓLO CLIMATIZACIÓN) Unidad de confección de planos de montaje y coordinación, incluyendo planos de detalle para el desarrollo de la documentación de Proyecto.						1,00	250,02	250,02
20.14.07	u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos e instalaciones del edificio, incluyendo certificados CE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	150,01	150,01
	TOTAL SUBCAPÍTULO 20.14 TRAMITACIONES Y PRUEBAS								2.900,05
	SUBCAPÍTULO 20.15 DESVÍO LÍNEA DE GAS NATURAL								
20.15.01	u DESVÍO LÍNEA ENTERRADA DE GAS NATURAL								
	Desvío de línea enterrada de gas natural en media presión B existente, que discurre por parcela de futuro centro de formación profesional, incluyendo equipos, materiales, mano de obra para su realización, obra civil y traslado de materiales sobrantes a vertedero o centros de reciclaje.								
							1,00	206.000,00	206.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 20.15 DESVÍO LÍNEA DE GAS								206.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 20 CLIMATIZACIÓN								1.672.661,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 21.01 CENTRO DE SECCIONAMIENTO MT									
21.01.01	m Canal.IBER.TT.120*50cm.4T160 *								
Canalización en T.T, comprendiendo:									
- Excavación de zanja de 120 cm. de profundidad, y 50 cm. de anchura.									
- Colocación de 4 tubos PE doble pared, coarrugado exterior, liso interior ø160 mm.									
- Construcción de dado de hormigon H-200 de 0,59x0,50 según detalles									
- Cinta de señalización									
- Relleno de la zanja hasta colocación de pavimento con material de extracción.									
- incluso remates necesarios.									
							25,00	39,05	976,25
21.01.02	m Canal.IBER.TT.120*50cm.4T160 **								
Canalización en T.T, comprendiendo:									
- Excavación de zanja de 120 cm. de profundidad, y 50 cm. de anchura.									
- Colocación de 4 tubos PE doble pared, coarrugado exterior, liso interior ø160 mm.									
- Construcción de dado de hormigon H-200 de 0,59x0,50 según detalles									
- Cinta de señalización									
- Relleno de la zanja hasta colocación de pavimento con material de extracción.									
- incluso remates necesarios.									
							5,00	39,05	195,25
21.01.03	u Arqu.600*600*1000 TT IBERDROLA *								
Arqueta en todo terreno troncopiramidal de 600*600*1000 mm dimensiones interiores en base con , base asiento hormigón H-250 de 1200*1200 mm. y 100 mm de espesor.y paredes interiores construidas de fabrica ladrillo macizo, raseado con mortero, segun pliego de condiciones y plano adjunto, (O en su caso de hormigón prefabricado homologado por la empresa distribuidora de energía) incluso marco y tapa de fundición de hierro reforzada M2 T2 homologada por iberdrola y con su anagrama, remates indicados, excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero.									
							3,00	471,04	1.413,12
21.01.04	m Cond.HEPRZ1 12/20kV 3*1*240 mm2.AL								
Tendido de cables HEPRZ1 12/20 kV. de 240 mm2. de sección en AL, bajo tubo, bandeja o galería, que incluye 3 conductores HEPRZ1 12/20 kv. 1*240 mm2. , incluso mano de obra de colocación, conexionado y pequeño material necesario.									
							80,00	68,62	5.489,60
21.01.05	u Empalme trifásico HEPRZ1 12/20KV								
Conjunto de empalmes (3 Uds) para cable HEPRZ1 12/20 KV 3 - 1x240 mm2, incluso mano de obra y material según normas IBERDROLA.									
							2,00	990,00	1.980,00
21.01.06	u Conjunto 3 celdas compacta RM6 2ID								
Conjunto compacto Merlin Guerin gama RM6, modelo RM6 2ID, equipado con dos funciones de línea con interruptor-seccionador y una función de protección con interruptor automático, de dimensiones 1186 x 710 x 1140 mm, en atmósfera de SF6, 24 KV tensión nominal, para una intensidad nominal de 400 A en las funciones de línea y 200 A en función de protección. Los interruptores de la funciones de línea son un interruptor-seccionador en SF6. El conjunto compacto incorpora seccionador de puesta a tierra en SF6, palanca de maniobra, dispositivos de detección de presencia de tensión en todas las funciones tanto en las de línea como en las de protección, 3 lámparas individuales (una por fase) para conectar a dichos dispositivos, pasatapas en las funciones de línea, pasatapas 400 A roscado a M16 en las funciones de protección, cubrebornas metálicos en todas las funciones, la conexión de los cables se realizará mediante conectores para las funciones de línea y de tipo liso de 200 A para las funciones de protección. Todos estos elementos colocados, conexionados incluso mano de obra, medios auxiliares y pequeño material necesario.									
							1,00	19.814,91	19.814,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.07	u Edificio prefabricado Edificio prefabricado de hormigón para la colocación de centro de maniobra de 24 KV, realizado en hormigón prefabricado modelo ECS 24 de Merlin Guerin, de 2000x2147x1243 mm, montado en fábrica con revoco de pintura color a determinar, grado de protección al exterior IP23, incluyendo doble puerta frontal de maniobra con rejilla y cerradura IB a especificar, red de tierras interior con caja de seccionamiento, portadocumentos con manual de explotación, cartel de primeros auxilios, carteles de 5 reglas de obra, incluso material y medios auxiliares necesarios para su colocación en el lugar indicado en obra, y mano de obra.						1,00	3.938,14	3.938,14
21.01.08	u Terminales " T" 1000/24 kV 240 mm2. Conjunto de 3 terminales tipo K400 LB en "T" 400A. / 24kV. para cable HEPR-Z1 240 mm2. de la marca Euromold, ilncluso placa identificación montador, mano de obra de instalación y conexionado y pequeño material necesario.						3,00	778,80	2.336,40
21.01.09	u Alumbrado C.S Alumbrado C.S. compuesto por: - 1 Lum. Fluor. 2x58W. estancas Pacific 196 S 258I - 2 lamparas fluorescentes 58 W. TL84. - 3 cajas estancas plexo 70 mm. de diámetro - 10 m. tubo PVC DN25 - 30 Abrazaderas reforzadas, tacos y tirafondos para tubo DN 25 - 32 m. conductor Cu, V-750 1*1,5 mm2. - 1 Interruptor unipolar 1p/10 A. Niessen 3001 con lámpara N.3090 - Parte necesaria de regletas y pequeño material, incluso mano de obra de colocación y conexionado.						1,00	140,00	140,00
21.01.10	u Alumbrado Emergencia C S. Alumbrado de Emergencia C.S. compuesto por: - 1 Punto de Aldo. Emergencia y Señalización 235 Lúmenes y 1 hora de autonomía, colocado según plano, Legrand mod. C2-61548, Incluso carátulas indicadoras de salida de emergencia o de dirección, cumpliendo con la normativa EN-60 598-2-22, y UNE 20 392-93 ó UNE 20062-93, Mano de obra y pequeño material. - 1 cajas estancas plexo 70 mm. de diámetro - 5 m. tubo PVC DN 25 - 15 Abrazaderas reforzadas, tacos y tirafondos para tubo DN25 - 14 m. conductor Cu, V-750 1*1,5 mm2. - Parte necesaria de regletas y pequeño material, incluso mano de obra de colocación y conexionado.						1,00	111,67	111,67
21.01.11	u Cuadro servicios C.S. Cuadro superficie de 16 módulos autoextinguible, paraservicios en C.M. (al, em, fuerza, extractores.). conteniendo los siguientes elementos: - 2 Limitadores de Intensidad (Prolim PLD63-A-1) de ABB o similar - 1 diferencial 2P/40A./30mA. - 2 magnetotérmicos 1P+N/10A. 6 kA. - 1 magnetotérmico 1P+T/16 A. 6 kA. - Base Enchufe 2P+T/16 A. Schuco en carril Mano de obra de colocación y conexionado y pequeño material utilizado, incluso tubo de PVC-Rígido DN25 y conductor RV 0,6/1 kV. 3x6 mm2. de conexión del Cdro. de B.T. a este cdro. de Alumbrado, junto con elementos de sujección necesarios.						1,00	193,89	193,89
21.01.12	u Guantes, Extint.+Banqueta 3 Guantes homologados para A.T., 1 Extintor eficacia 34 A 144 B y 1 extintor de 5 kg de CO2, y banqueta aislante homologada para A.T., letreros de señalización obligatorios y cartel de normas de Seguridad y prevención de accidentes, colocados en el C.T., incluso mano de obra de colocación.						1,00	318,54	318,54

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.02 TRABAJOS REDES EXTERIORES									
APARTADO 21.02.01 OBRA CIVIL									
21.02.01.01	m Z. Vial 4ø160mm con rotura								
	Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: DISTRIBUCION DE ENERGIA. Zona: VIAL. Tubos: 4 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm. Medidas zanja: 450 x 1.200 mm. Rotura y reposición de pavimento: SI. Solera de 80 mm., Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm. Por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.								
							100,00	55,64	5.564,00
21.02.01.02	m Z. Vial 2ø160mm con rotura								
	Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: DISTRIBUCION DE ENERGIA. Zona: VIAL. Tubos: 2 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm. Medidas zanja: 450 x 1.010 mm. Rotura y reposición de pavimento: SI. Solera de 80 mm., Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm. Por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.								
							100,00	37,38	3.738,00
21.02.01.03	u ARQUETA TIPO IBERDROLA PREFABRICADA								
	Ud. de arqueta troncopiramidal prefabricada de las siguientes características: - Boca de entrada de 600x600 mm con tapa de hierro fuerte con marco - Base de 1000x1000 mm - Profundidad media 1150 mm.								
							5,00	177,05	885,25
TOTAL APARTADO 21.02.01 OBRA CIVIL									10.187,25
APARTADO 21.02.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT									
21.02.02.01	u MEGADO CONDUCTOR								
	Prueba de megado de conductor subterráneo.								
							1,00	469,30	469,30
21.02.02.02	m Cond.HEPRZ1 12/20kV 3*1*240 mm2.AL								
	Tendido de cables HEPRZ1 12/20 kV. de 240 mm2. de sección en AL, bajo tubo, bandeja o galería, que incluye 3 conductores HEPRZ1 12/20 kv. 1*240 mm2. , incluso mano de obra de colocación, conexionado y pequeño material necesario.								
							100,00	68,62	6.862,00
21.02.02.03	u JUEGO TERMINALES 240mm2								
	Suministro e instalación de juego de 3 botellas terminales interiores de 12/20kV de 240mm2.								
							3,00	431,88	1.295,64
21.02.02.04	u EMPALME 12/20kV 1x240mm2								
	Suministro e instalación de empalme recto para conductor unipolar de tension 12/20 KV y cable de 1x240 segun normalizacion de Iberdrola E1/24-240 con codigo 5680247, incluso material accesorio e instalación, totalmente instalado.								
							6,00	213,08	1.278,48
TOTAL APARTADO 21.02.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT									9.905,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.02.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT									
21.02.03.01	m LÍNEA SUBTERRÁNEA CALZADA BAJA TENSIÓN (3x240+1x150) mm2 Al								
	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						100,00	39,97	3.997,00
21.02.03.02	u ARMARIO CONTADOR MEDIDA INDIRECTA HASTA 250 A								
	Armario para medida indirecta hasta 250A, con envoltente de poliéster reforzado para empotrar, formado por: panel superior troquelado para un contador trifásico electrónico combinado, panel intermedio troquelado para fijación de tres transformadores de intensidad tipo CAP hasta 250 A, y neutro fijo de Cu de 30x5x145 mm, panel inferior troquelado para la fijación de bases y neutro. Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, tres juegos de pletinas de Cu 30x5 mm, pletina de neutro de Cu 145x30x5 mm.,tres bases de tamaño 2, tipo BUC, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable, neutro amovible de 400 A, con tornillería de conexión M10 de acero inoxidable y borne bimetálico de hasta 50 mm2 de capacidad. Cableado con conductores de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de 4 mm2 para la conexión de trafos a bornes interrumpibles y de estos a contadores, y 2,5 mm2 para la sección de tensión, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-13.	1				1,00			
							1,00		789,64
							1,00	789,64	789,64
TOTAL APARTADO 21.02.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT									4.786,64
APARTADO 21.02.04 MODIFICACIÓN DE LÍNEAS EXISTENTES EN PARCELA									
21.02.04.01	u MODIFICACIÓN LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN								
	Partida alzada de desviación de línea en media tensión existente en la parcela objeto de proyecto, consistente en el desmontaje de línea actual y tendido de nueva línea. Incluido todo el material, planificación, accesorios, mano de obra. Pendiente del condicionado de la compañía eléctrica.						1,00	104.737,61	104.737,61
21.02.04.02	u MODIFICACIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN								
	Partida alzada de desviación de líneas en baja tensión existentes en la parcela objeto de proyecto, consistente en el desmontaje de líneas actuales y tendido de nuevas líneas. Incluido todo el material, planificación, accesorios, mano de obra. Pendiente del condicionado de la compañía eléctrica.						1,00	45.138,82	45.138,82
TOTAL APARTADO 21.02.04 MODIFICACIÓN DE LÍNEAS									149.876,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 TRABAJOS REDES EXTERIORES .									174.755,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.03 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN									
21.03.01	u Celda de línea Celda de línea de Merlin Gerin de interruptor- seccionador gama SM6, modelo SIM 16 con juego de barras tripolar de 400 A, interruptor-seccionador de corte en SF6 de 400 A, tensión24 KV y 16 KA, seccionador de puesta a tierra en SF6, indicadores de presencia de tensión, mando CIT manual, embarrado de puesta a tierra, preparadas para conexión de cable seco monofásico de sección 240 mm2, incluso mano de colocación y conexionado y material necesario (3 conectores para cable seco de 240 mm2), equipos auxiliares etc.						1,00	2.563,00	2.563,00
21.03.02	u Celda de protección automático Celda Merlin Gerin de protección con interruptor automático gama SM6, modelo DM1C, referencia SDM1DY16, juego de barras tripolares de 400 A, para conexión superior con celdas adyacentes de 16 KA, con seccionador en SF6, mando CS1 manual, interruptor automático de corte en SF6 tipo Fluarc SF1, tensión 24 KV, intensidad de 400 A, 16 Ka, con bobina de disparo a emisión de tensión 220 V, mando RI de actuación manual, 3 captadores de intensidad para alimentación del relé VIP 300LL para protección indirecta, relé electrónico y disparador Mitop, , embarrado de puesta a tierra, seccionador de puesta a tierra, incluso mano de obra de colocación y conexionado, pequeño material y equipo auxiliar.						1,00	13.404,00	13.404,00
21.03.03	u Celda de medida Celda Merlin Gerin,de medida de tensión e intensidad con entrada y salida inferior por cable gama SM6, modelo SGBCC2C3316, con juegos de barras tripolar de 400 A y 16 KA, entrada y salida por cable seco unipolar, incluso cable y conectores, conteniendo 3 e incluidos trafos de tensión y 3 de intensidad, clase 0,2 doble secundario, incluso mano de obra de colocación y conexionado, pequeño material y equipo auxiliar.						1,00	6.583,30	6.583,30
21.03.04	u Celda de protección trafo Celda Merlin Gerin de protección con interruptor automático gama SM6, modelo DM1C, referencia SDM1CX16, juego de barras tripolares de 400 A, para conexión superior con celdas adyacentes de 16 KA, con seccionador en SF6, mando CS1 manual, interruptor automático de corte en SF6 tipo Fluarc SF1, tensión 24 KV, intensidad de 400 A, 16 Ka, con bobina de disparo a emisión de tensión 220 V, mando RI de actuación manual, 3 captadores de intensidad para alimentación del relé VIP 300P para protección indirecta, relé electrónico y disparador Mitop, , embarrado de puesta a tierra, seccionador de puesta a tierra, incluso mano de obra de colocación y conexionado, pequeño material y equipo auxiliar.						1,00	11.126,27	11.126,27
21.03.05	u Trafo Seco UNE 1000 KVA 13,2-20 KV/420 V Transformador seco modelo TRIHAL marca Merlin Gerin, encapsulado en resina epoxy (aislamiento seco-claseF), con el neutro accesible en baja tensión y refrigeración natural (AN). Será una máquina trifásica reductora de tensión, siendo la tensión de entrada 13.2-20 kv y la tensión de salida 420 V entre fases y 242 V entre fase y neutro, potencia nominal 1000 kva, regulación en el primario: +2.5% + 5% + 7,5% + 10 %, tensión en secundario en vacío 420 V, tensión de cortocircuito 6%, grupo de conexión Dyn 11, nivel de aislamiento a onda de choque 125 kv, a tensión de ensayo 50 hz 1 min. 50 KV, incluyendo termómetro y central de alarma de tª, incluso mano de obra de colocación y conexionado, pequeño material y equipos auxiliares para colocación y conexionado.						1,00	27.290,00	27.290,00
21.03.06	u Baterías condensadores trafo 100 KVAR Equipo de compensación de potencia fija para trafo modelo VARSET fija NS250 A de 100 KVAR 400 V, incluso armario, elementos necesarios, elementos de protección diferencial y magnetotérmica adecuados y mano de obra de colocación y conexionado.						1,00	2.442,00	2.442,00
21.03.07	u Terminales " T" 1000/24 kV 150 mm2. Conjunto de 3 terminales tipo K400 LB en "T" 400A. / 24kV. para cable HEPR-Z1 150 mm2. de la marca Euromold, ilncluso placa identificación montador, mano de obra de instalación y conexionado y pequeño material necesario.						1,00	739,50	739,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.08	u Termómetro Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y su conexiones a la alimentación, y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobrecargas, totalmente instalado.						1,00	350,00	350,00
21.03.09	u Juego puentes III AT Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco HEPRZ1, aislamiento 12/20 KV de 95 mm2 de AL. con sus correspondientes elementos de conexión, terminales, mano de obra de colocación y conexionado.						1,00	650,85	650,85
21.03.10	u Juego puentes BT 3-(4-1*240)+ 1-(3*240) mm2 Juego de puentes de cables de BT unipolares de aislamiento seco RVK 0,6/1kv de Cu. de 4*240 mm2 para las fases y 3*240 mm2 para el neutro y sus correspondientes elementos de conexión, para unir trazo con cuadro BT del CT, incluso mano de obra de colocación y conexionado y pequeño material.						1,00	952,60	952,60
21.03.11	u Cuadro contador+contador Armario y contador tarifador electrónico multifunción, un registrador electrónico y una regleta de verificación, todo ello colocado en el interior de un armario homologado para contener estos equipos por la compañía suministradora, incluso armario, material y mano de obra de colocación y conexionado.						1,00	4.436,00	4.436,00
21.03.12	u Term. Bimet. TBT 240/M 12 240mm2 Terminal Bimetálico mod. TBT 240/M para cable de 240 mm2. de sección, cumpliendo especific. Iberdrola NI 581773 COD. 586503, incluso mano de obra de Conexionado.						60,00	6,03	361,80
21.03.13	u Cdro.B.T. mod. CBT-1600 (1 Sal.) Cuadro de Baja tensión para alojar los elementos de maniobra y protección de los cables de salida del trazo de 1000 KVA a 440 V, en baja tensión Modelo CBTA-1600 AC (1 Salidas de B.T 1600 A.), incluso interruptor automático de protección de 1600 A, cumpliendo especific. de Iberdrola, incluso mano de obra de instalación, conexionado y pequeño material utilizado.						1,00	4.598,00	4.598,00
21.03.14	u Alumbrado C.T. Alumbrado C.T. compuesto por: - 2 Lum. Fluor. 2x58W. estancas Pacific 196 S 258I - 4 lámparas fluorescentes 58 W. TL84. - 3 cajas estancas plexo 70 mm. de diámetro - 15 m. tubo PVC DN25 - 45 Abrazaderas reforzadas, tacos y tirafondos para tubo DN 25 - 32 m. conductor Cu, V-750 1*1,5 mm2. - 1 Interruptor unipolar 1p/10 A. Niessen 3001 con lámpara N.3090 - Parte necesaria de regletas y pequeño material, incluso mano de obra de colocación y conexionado.						1,00	215,00	215,00
21.03.15	u Alumbrado Emergencia C.T. Alumbrado de Emergencia C.T. compuesto por: - 1 Punto de Aldo. Emergencia y Señalización 235 Lúmenes y 1 hora de autonomía, colocado según plano, Legrand mod. C2-61548, Incluso carátulas indicadoras de salida de emergencia o de dirección, cumpliendo con la normativa EN-60 598-2-22, y UNE 20 392-93 ó UNE 20062-93, Mano de obra y pequeño material. - 1 cajas estancas plexo 70 mm. de diámetro - 5 m. tubo PVC DN 25 - 15 Abrazaderas reforzadas, tacos y tirafondos para tubo DN25 - 14 m. conductor Cu, V-750 1*1,5 mm2. - Parte necesaria de regletas y pequeño material, incluso mano de obra de colocación y conexionado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	111,67	111,67
21.03.16	u Cuadro servicios CT Cuadro superficie de 16 módulos autoextinguible, paraservicios en C.T (al, em, fuerza, extractores.). conteniendo los siguientes elementos: - 2 Limitadores de Intensidad (Prolim PLD63-A-1) de ABB o similar - 1 diferencial 2P/40A./30mA. - 2 magnetotérmicos 1P+N/10A. 6 kA. - 1 magnetotérmico 1P+T/16 A. 6 kA. - Base Enchufe 2P+T/16 A. Schuco en carril Mano de obra de colocación y conexionado y pequeño material utilizado, incluso tubo de PVC-Rígido DN25 y conductor RV 0,6/1 kV. 3x6 mm2. de conexión del Cdro. de B.T. a este cdro. de Alumbrado, junto con elementos de sujeción necesarios.						1,00	193,89	193,89
21.03.17	u Guantes, Extint.+Banqueta 3 Guantes homologados para A.T., 1 Extintor eficacia 34 A 144 B y 1 extintor de 5 kg de CO2, y banqueta aislante homologada para A.T., letreros de señalización obligatorios y cartel de normas de Seguridad y prevención de accidentes, colocados en el C.T., incluso mano de obra de colocación.						1,00	318,54	318,54
21.03.18	u Puesta a Tierra C.T. Herrajes Puesta a tierra de Herrajes del C.T. compuesta por: - 6 picas de tierra de 2 m. long. ø 14 mm. - 6 grapas conexión de picas a cable - 100 m. cable de cobre de 1*50 mm2 desnudo enterrado. - 50 m. Cond. Cu. 1x50 mm2. RV-k enterrado o bajo tubo - tacos y grapas de sujeción cable de tierra, rollos de cinta Denso, petacas ligeras de Bronce para cable de 50 mm2., terminales de presión (100-130) para cable de 1*50 mm2. - Incluso mano de obra de instalación y conexionado						1,00	1.596,34	1.596,34
21.03.19	u Puesta a Tierra C.T. Neutro Puesta a tierra del Neutro del C.T. compuesta por: - 6 picas de tierra de 2 m. long. ø 14 mm. - 6 grapas conexión de picas a cable - 60 m. cable de cobre de 1*50 mm2 desnudo enterrado, - 50 m. Cond. Cu. 1x50 mm2. RV-k enterrado o bajo tubo. - tacos y grapas de sujeción cable de tierra, rollos de cinta Denso, petacas ligeras de Bronce para cable de 50 mm2., terminales de presión (100-130) para cable de 1*50 mm2. - Incluso mano de obra de instalación y conexionado						1,00	1.323,34	1.323,34
21.03.20	u Caja seccionamiento a tierra Caja de seccionamiento de Línea de Tierra. tipo TC-1 de CLAVED o similar, incluso mano de obra de colocación.						2,00	50,00	100,00
21.03.21	u EXTINTOR POLVO 21A 144B C 6 kg.PR.INC Suministro y colocación extintor de polvo ABC con eficacia 21A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor y totalmente instalado.						1,00	21,70	21,70
21.03.22	u Sistema de detección y extinción de incendios Sistema fijo de detecciion y extinción de incendios por espuma, para el conjunto del centro de trans-formación, con plano detallado e instrucciones de funcionamiento, pruebas y mantenimiento, instala-do. Con trafo aceite	1				1,00	1,00		6.815,00
							1,00	6.815,00	6.815,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.23	m Band Ac con tapa 300*80 mm Bandeja con tapa de acero cincado, mod. Cimel o similar, de 300*80 mm. cerrada de forma estanca a polvo, incluso P.P. de sorportes a pared y elementos de unión y derivación y mano de obra de colocación.								
							15,00	30,00	450,00
21.03.24	u Edificio prefabricado CT1 Edificio prefabricado de hormigón para la colocación de 1 trafo y celdas modelo CT1 de Schneider, realizado en hormigón prefabricado, montado en fábrica con revoco de pintura color a determinar, grado de protección al exterior IP23, incluyendo puerta peatonal frontal con cerradura, 1 puerta de transformador con rejilla de ventilación frontal, 1 rejilla posterior, 2 rejillas de ventilación laterales, 1 malla de protección de transformador, 1 cuba de recogida de aceite, incluso material y medios auxiliares necesarios para su colocación en el lugar indicado en obra, y mano de obra.								
							1,00	12.456,00	12.456,00
21.03.25	u Equipo de ventilación forzada Sistema de ventilación forzada compuesto por: - 1 Extractor de S&P de 9200 m3/h modelo HCFB/4-500/H - 1 persiana de sobrepresión de aluminio PER-500 CN - 1 regulador modelo REB-5N - Elementos de maniobra y funcionamiento, termostatos, contactores protección térmicas y magnéticas, incluso mano de obra de colocación y conexionado.								
							1,00	900,00	900,00
21.03.26	m3 EXCAVACION DE TIERRAS *** Excavación de tierras en zanjas y vaciados etc. cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizado con medios mecánicos y refinós manuales, incluso p.p. de ex-cesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, transportes de material a vertedero, incluso ca-non de vertido.								
	Tierras neutro	1	110,00	0,40	0,80	35,20			
	Tierras herrajes	1	40,00	0,40	0,80	12,80			
							48,00		219,84
							48,00	4,58	219,84
21.03.27	u Arqu.400*400*700 en TT ** Arqueta de 400*400*700 mm. dimensiones interiores, construida en hormigón H-200, según Pliego de Condiciones y plano adjunto, (ó a base de módulos prefabricados) incluso marco y tapa de fundi-ción de hierro (tipo Sancena o similar 12,5 ton.) y remates indicados.								
	Arquetas picas t.neutro								0,00
							0,00	95,12	0,00
21.03.28	m3 ARENA INERTE * ARENA SILICEA, LAVADA E NERTE, VERTIDA SEGUN PLANOS EN CAPAS DE 30 CMS. COMPACTADAS, INCLUSO RASANTEO Y P.P. DE EXCESOS.								
	Foso ct	1	3,10	5,00	0,15	2,33			
							2,33		238,66
							2,33	102,43	238,66
21.03.29	u Arqu.600*600*1000 TT IBERDROLA * Arqueta en todo terreno troncopiramidal de 600*600*1000 mm dimensiones interiores en base con , base asiento hormigón H-250 de 1200*1200 mm. y 100 mm de espesor,y paredes interiores cons-truidas de fabrica ladrillo macizo, raseado con mortero, segun pliego de condiciones y plano adjunto, (O en su caso de hormigón prefabricado homologado por la empresa distribuidora de energía) incluso marco y tapa de fundición de hierro reforzada M2 T2 homologada por iberdrola y con su anagrama, remates indicados, excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero.								
							2,00	471,04	942,08
21.03.30	u Excavación de un foso de dimensiones 5.500 x 15.000 mm. * Excavación de un foso de dimensiones 5.500 x 15.000 mm. para alojar el edificio prefabricado com-pacto EHC5, con un lecho de arena nivelada de 200 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 730 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado								
							1,00	1.033,74	1.033,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.31	m3 Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero * Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, a una distancia menor de 10Km., con camión volquete de 10 Tm. Y con carga por medios mecánicos, incluido canon de vertido.								
							8,66	3,78	32,73
21.03.32	m2 Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 15x15 cm. d=8 mm * Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 15x15 cm. d=8 mm, con acero corrugado B 500 T, incluso p.p. de solapes y alambre de atar, colocado. Según EHE.								
							73,18	3,21	234,91
21.03.33	m3 Relleno y compactación mecánica de zanjas y pozos * Relleno y compactación mecánica de zanjas y pozos, por medios mecánicos en tongadas de 20cm. de espesor, i/regado de las mismas, con aporte de tierras a base de zahorras naturales, con árido máximo menor de 10c., humectado y compactación superior al 97% del Proctor Modificado.								
							15,83	3,44	54,46
21.03.34	m2 Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos * Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos de 5 a 10m2. de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.								
							33,00	16,30	537,90
21.03.35	m3 Solera realizada con hormigón HM-25/P/40/ Ila N/mm2 * Solera realizada con hormigón HM-25/P/40/ Ila N/mm2, Tmax. del árido 40 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y pulido con cuarzo y cemento en polvo. Según EHE.								
							13,20	56,95	751,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN..									104.044,86
SUBCAPÍTULO 21.04 ACOMETIDAS									
APARTADO 21.04.01 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS									
SUBAPARTADO 21.04.01.01 ACOMETIDA SN									
21.04.01.01.01	m Z. Vial 10ø160mm con rotura Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: DISTRIBUCION DE ENERGIA. Zona: VIAL. Tubos: 10 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm. Medidas zanja: 640 x 1.580 mm. Rotura y reposición de pavimento: SI. Solera de 80 mm., Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm. Por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.								
							80,00	129,09	10.327,20
21.04.01.01.02	u ARQUETA TIPO IBERDROLA PREFABRICADA Ud. de arqueta troncopiramidal prefabricada de las siguientes características: - Boca de entrada de 600x600 mm con tapa de hierro fuerte con marco - Base de 1000x1000 mm - Profundidad media 1150 mm.								
							5,00	177,05	885,25
21.04.01.01.03	m Línea trifásica 6x(4x240mm2)Cu + TT Suministro e instalación de línea general de alimentación compuesta por los siguientes elementos: Cables: 6x(4 x 240 mm² + TT) Cu RZ1-K (AS). Tubo: PE alta densidad f 200 mm. El tubo será de resistencia a la compresión de grado fuerte (1.250 N), de resistencia al impacto de grado normal (15 Julio), de temperatura de servicio entre -25°C y 100°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en la caja general de protección y en la caja del interruptor en carga de la centralización de contadores. Incluso accesorios de montaje y fijación, tapas de registro RF30, otros accesorios y mano de obra.								
							80,00	1.017,98	81.438,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 21.04.01.01 ACOMETIDA SN									92.650,85
SUBAPARTADO 21.04.01.02 ACOMETIDA SS									
21.04.01.02.01	m 4x120mm2 + TT + Tubo flexible 160mm Suministro e instalación de línea general de alimentación compuesta por los siguientes elementos: Cables: 4 x 120 mm² + TT Cu RZ1-K (AS). Tubo: PE alta densidad f 160 mm. El tubo será de resistencia a la compresión de grado fuerte (1.250 N), de resistencia al impacto de grado normal (15 Julio), de temperatura de servicio entre -25°C y 100°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en la caja general de protección y en la caja del interruptor en carga de la centralización de contadores. Incluso accesorios de montaje y fijación, tapas de registro RF30, otros accesorios y mano de obra.						15,00	94,73	1.420,95
21.04.01.02.02	m Z. Vial 2ø160mm con rotura Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: DISTRIBUCION DE ENERGIA. Zona: VIAL. Tubos: 2 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm. Medidas zanja: 450 x 1.010 mm. Rotura y reposición de pavimento: SI. Solera de 80 mm., Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm. Por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.						10,00	37,38	373,80
21.04.01.02.03	u Pica puesta a tierra Pica de puesta a tierra de 3 m. de longitud y 3/4 de pulgada de diámetro de acero-cobre (300 micras de espesor de cobre). Incluso soldadura aluminotérmica CADWEL a red de tierra, otros accesorios y mano de obra.						1,00	14,95	14,95
TOTAL SUBAPARTADO 21.04.01.02 ACOMETIDA SS									1.809,70
TOTAL APARTADO 21.04.01 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS									94.460,55
APARTADO 21.04.02 ACOMETIDA TELEMÁTICA									
21.04.02.01	m Z. Peatonal 2ø110mm con rotura Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: TELECOMUNICACIONES. Zona: PEATONAL. Tubos: 2 PE-AD (doble capa) ø110 mm. Medidas zanja: 450 x 790 mm. Rotura y reposición de pavimento: SÍ. Solera de 80 mm, recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.						12,00	29,84	358,08
21.04.02.02	m Z. Peatonal 2ø110mm sin rotura Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: TELECOMUNICACIONES. Zona: PEATONAL. Tubos: 2 PE-AD (doble capa) ø110 mm. Medidas zanja: 450 x 790 mm. Rotura y reposición de pavimento: NO. Solera de 80 mm, recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.						35,00	19,08	667,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.04.02.03	m Z. Vial 2ø110mm sin rotura Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: TELECOMUNICACIONES. Zona: VIAL. Tubos: 2 PE-AD (doble capa) ø110 mm. Medidas zanja: 450 x 990 mm. Rotura y reposición de pavimento: NO. Solera de 80 mm. Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm. Por encima del mismo, Relleno de zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.								
							15,00	23,21	348,15
21.04.02.04	u Arqueta entrada Telecom. 60x60x80cm Suministro e instalación de arqueta de entrada de Telecomunicaciones modular tipo Hidrostant de 60x60x80cm con marco y tapa de resistencia mínima de 5 KN. Fabricada en polipropileno con grado de protección IP55 para instalación en zona peatonal con rotura y reposición de pavimento. Incluso encachado de piedra de 100 mm. de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.								
							1,00	122,33	122,33
21.04.02.05	m PEHD corrugado 110mm Suministro e instalación de tubo flexible de las siguientes características: Polietileno de alta densidad provisto de guía pasacables. Corrugado exteriormente y de pared interior lisa. Para canalizaciones enterradas. IP 47. Diámetro nominal 110mm. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.								
							20,00	3,16	63,20
TOTAL APARTADO 21.04.02 ACOMETIDA TELEMÁTICA									1.559,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.04 ACOMETIDAS									96.020,11
SUBCAPÍTULO 21.05 RED DE TIERRA									
21.05.01	m Red de tierra 35 mm Red de tierra constituida por trenza de cobre redonda de 35 mm² de sección, enterrada en zanja de profundidad no inferior a 80 cm. Incluso parte proporcional de soldadura aluminotérmica CADWEL a estructura metálica, a conductor de tierra para empalmes y derivaciones y a tornillo para toma de tierra desmontable. Incluso otros accesorios y mano de obra.								
							620,00	5,78	3.583,60
21.05.02	u Arqueta de registro Arqueta de registro de instalación de tierra con tapa de registro de hierro URIARTE TR-230 recibida en hormigón HM-20-E-40-2B con paredes de espesor no inferior a 25 cm. y de 80 cm. de profundidad. Incluso encachado de piedra de 100mm. de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.								
							1,00	22,07	22,07
21.05.03	u Caja de seccionamiento Suministro e instalación de caja de seccionamiento de tierra URIARTE CST-50 con pletina de seccionamiento y bornes de conexión. Incluso accesorios y mano de obra.								
							1,00	22,34	22,34
21.05.04	u Pica puesta a tierra Pica de puesta a tierra de 3 m. de longitud y 3/4 de pulgada de diámetro de acero-cobre (300 micras de espesor de cobre). Incluso soldadura aluminotérmica CADWEL a red de tierra, otros accesorios y mano de obra.								
							10,00	14,95	149,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.05.05	u Conex. equipot edificio Suministro e instalación de conexión de equipotencialidad de todo el edificio. Todas las partes metálicas accesibles han de estar unidas al embarrado de equipotencialidad mediante conductores de cobre aislados e independientes. El cable estará protegido contra los esfuerzos mecánicos y contra la corrosión y tendrá una sección tal que la resistencia a tierra de cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a 24 V en local o emplazamiento conductor o 50 V en los demás casos. La impedancia entre estas partes y el embarrado (EE) no deberá exceder de 10 ohmios menos la resistencia a tierra del edificio. Se deberá emplear la identificación verde-amarillo para los conductores de equipotencialidad y para los de protección. El embarrado de equipotencialidad (EE) estará unido al de puesta a tierra de protección (PT) por un conductor aislado con la identificación verde-amarillo, y de sección no inferior a 16 mm² de cobre. Incluso embarrado de puesta a tierra (PT) y embarrado de equipotencialidad (EE) y el armario que los aloja integrado en el cuadro general del edificio. Incluso identificación mediante numeración de cada uno de los elementos puestos a tierra. Los elementos de acero se unirán mediante una pieza de latón para evitar corrosiones. Incluso cable Cu H07Z1-K, tubo, grapas, conectores, vías de chispas, barras de equipotencialidad, toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	6.445,13	6.445,13
21.05.06	u Conexión baños o aseos Conexión de equipotencialidad de aseo o cuarto de baño con conductor de 4 mm². Cu. Se realizará la conexión equipotencial entre las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles, tales como marcos metálicos de puertas, radiadores, etc. El conductor que asegure esta conexión debe estar preferentemente soldado a las canalizaciones o a los otros elementos conductores o, si no, fijado solidariamente a los mismos por collares u otro tipo de sujeción apropiado, a base de metales no féreos, estableciendo los contactos sobre partes metálicas sin pintura. Los conductores de protección de puesta a tierra y la conexión equipotencial deben estar conectados entre sí. Incluso accesorios de fijación y conexiona- do y mano de obra.						25,00	21,90	547,50
21.05.07	u Conexión duchas o vestuarios Conexión de equipotencialidad de sala de duchas o vestuario, con conductor de 4 mm². Cu. Se realizará la conexión equipotencial entre las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles, tales como marcos metálicos de puertas, radiadores, etc. El conductor que asegure esta conexión debe estar preferentemente soldado a las canalizaciones o a los otros elementos conductores o, si no, fijado solidariamente a los mismos por collares u otro tipo de sujeción apropiado, a base de metales no féreos, estableciendo los contactos sobre partes metálicas sin pintura. Los conductores de protección de puesta a tierra y la conexión equipotencial deben estar conectados entre sí. Incluso accesorios de fijación y conexiona- do y mano de obra.						4,00	96,04	384,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.05 RED DE TIERRA									11.154,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.06 LÍNEAS, CUADROS Y CIRCUITOS									
APARTADO 21.06.01 LÍNEAS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS									
21.06.01.01	u Líneas y circuitos eléctricos								
Instalación de líneas eléctricas formadas por cable Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, Cu RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV, RVMV-K (AS) 0,6/1 kV, H07Z1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1 bajo tubo sobre bandeja, según secciones y longitudes indicadas en diagramas unifilares y según ubicación de receptores indicados en planos. Incluso líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.									
							1,00	206.141,73	206.141,73
TOTAL APARTADO 21.06.01 LÍNEAS Y CIRCUITOS									206.141,73
APARTADO 21.06.02 CUADROS ELÉCTRICOS									
21.06.02.01	u Cuadros eléctricos								
Suministro e instalación de cuadros eléctricos formado por los elementos indicados en planos unifilares y envolventes indicados. (Todos los cuadros quedará con, al menos, un 30% de espacio libre para futuras ampliaciones).									
El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados en planos unifilares, y su cableado, y accesorios y pequeño material, incluso soportes, bastidores, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, troquelados en puertas, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.									
La variación de unidades de un elemento concreto se valorará según el precio indicado en esta partida para el número total de unidades, que se indica en porcentaje respecto al precio total de la partida.									
							1,00	630.943,29	630.943,29
TOTAL APARTADO 21.06.02 CUADROS ELÉCTRICOS									630.943,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.06 LÍNEAS, CUADROS Y									837.085,02
SUBCAPÍTULO 21.07 BATERÍA DE CONDENSADORES									
21.07.01	u GENERADOR ESTÁTICO DE REACTIVA MULTINIVEL CIRCUTOR SVGm-3WF-300C								
Generador estático de reactiva multinivel marca Circutor modelo SVGm-3WF-300C-480 para la compensación automática de energía reactiva para 400 V y filtrado de armónicos totalmente instalado y puesta en marcha.									
							1,00	34.200,71	34.200,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.07 BATERÍA DE CONDENSADORES ..									34.200,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.08 CANALIZACIONES									
21.08.01	u Canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones								
Instalación de canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones formadas por bajo tubo flexible o rígido libre de halógenos o sobre bandeja metálica perforada con tapa, metálica de rejilla galvanizada en caliente con categoría de corrosividad C5 o superior o canal plástica con tapa libre de halógenos, según secciones y longitudes y ubicación de receptores indicados en planos. Incluso líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de las bandejas metálicas de 35 mm2 como mínimo, parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores, salidas de tubos, placas identificadoras, otros accesorios y mano de obra.									
							1,00	332.116,29	332.116,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.08 CANALIZACIONES									332.116,29
SUBCAPÍTULO 21.09 MECANISMOS									
APARTADO 21.09.01 MECANISMOS									
21.09.01.01	u Pulsador JUNG LS990K05WW Blanco								
Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: JUNG LS990K05WW Blanco alpino Mecanismos: Un pulsador unipolar tecla simple con visor. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.									
							204,00	14,45	2.947,80
21.09.01.02	u Pulsador+luz Plexo 55 Blanco								
Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND. Serie: PLEXO 55 Monobloc Blanco. Mecanismo: Pulsador luminoso IP55. Instalación: Adosada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.									
							31,00	13,50	418,50
21.09.01.03	u Enchufe JUNG LS990 Blanco AI								
Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG . Serie: LS990 Blanco Alpino. Mecanismos: Una base de enchufe 10-16A/250V con regleta de inscripción 57x7mm. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.									
							215,00	10,72	2.304,80
21.09.01.04	u Toma corriente 25A/250V								
Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND. Mecanismo: Toma de corriente de 25A/250V. Instalación: empotrada. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.									
							2,00	11,12	22,24
21.09.01.05	u Toma corriente trifásica 20A/400V								
Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND ref. 055427 Mecanismo: Toma de corriente de 20A/400V - 3P+N+TT Instalación: empotrada. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.									
							4,00	26,12	104,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.09.01.06	u Placa salida cable JUNG LS990 Blanco AI. Secamanos. Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: LS990 Blanco Alpino. Mecanismos: Placa salida cable. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, soporte metálico, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.						22,00	13,74	302,28
21.09.01.07	u Toma corriente 16A 2P+T 230V IP44 adosada Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND. Mecanismo: Base mural de 16A 2P+T 230V IP44, ref. 055553. Instalación: adosada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.						6,00	23,57	141,42
21.09.01.08	u M persianas/ventanas JUNG LS990 Blanco AI Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: LS990 blanco alpino. Mecanismos: Pulsador unipolar para persianas/ventanas 10AX/250V. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.						210,00	25,11	5.273,10
21.09.01.09	u Kit llamada emergencia aseo JUNG LS990 Suministro e instalación de Kit de llamada de emergencia para aseo de JUNG ref. NRSL0834WW, en mecanismo LS990 blanco alpino, compuesto por : - Pulsador con tirador para activación de llamada de emergencia en el baño o WC. Se puede instalar tanto en la pared como debajo del techo, en el lugar en el que la persona que necesita ayuda pueda alcanzarlo mejor. - Módulo de llamada. El módulo señala una llamada de emergencia activada visualmente con un LED rojo y acústicamente con un testigo acústico. - Pulsador de reposición para desconexión de la llamada de emergencia activada. - Fuente de alimentación para sistema de llamada de emergencia, 24 V DC. Incluso toda clase de accesorios, cableado, conexionado y mano de obra						6,00	261,23	1.567,38
21.09.01.10	u Repetidor de alarma de aseo JUNG Suministro e instalación de terminal de gestión centralizada de Jung, de hasta 20 llamadas, señalización óptica y acústica, display de dos líneas para mostrar textos con el nombre de la llamada; textos configurables con un máximo de 16 caracteres desde un PC 20, entradas 24 V DC para conexión de pulsadores de llamada, con un común. Pulsador amarillo para silenciar la llamada durante 20 segundos y pulsador verde para conectar o desconectar la entrada de llamadas. Totalmente conectado y funcionando. Incluso toda clase de accesorios, cableado, conexionado y mano de obra.						1,00	374,53	374,53
21.09.01.11	m Canal aluminio tapa 45mm 130x55 2-compart. Suministro e instalación de canal (perfil + tapa de 45 mm) de aluminio de las siguientes características: Marca: SIMON-CONNECT, ref. TK11102. Dimensiones: 130 x 55 mm., 2 compartimentos. Color: Aluminio anodizado o blanco a decidir por la DO. Incluso parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportes, separadores, tapa final, ángulos, pasadores de unión de perfiles, otros accesorios y mano de obra.						85,00	54,88	4.664,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.09.01.12	u Enchufe schuko K45 blanco Suministro e instalación de toma de corriente 10/16A+TT lateral, schuko K45, Simon-connect color blanco para instalación en canal o caja portamecanismos. Incluso etiqueta de circuito al que pertenece, adaptadores, otros accesorios y mano de obra.						56,00	9,61	538,16
21.09.01.13	u Enchufe schuko K45 rojo Suministro e instalación de toma de corriente 10/16A+TT lateral, schuko K45, Simon-connect color rojo para instalación en canal o caja portamecanismos. Incluso etiqueta de circuito al que pertenece, adaptadores, otros accesorios y mano de obra.						8,00	9,61	76,88
21.09.01.14	u Toma voz y datos RJ45 K45 blanca Suministro e instalación de toma de voz y datos RJ45 K45, Simon-connect color blanco con guardapolvo con 1 conector RJ45 categoría 6 UTP para instalación en canal o caja portamecanismos. Incluso etiqueta de circuito al que pertenece, adaptadores, otros accesorios y mano de obra.						8,00	8,28	66,24
21.09.01.15	u CUADRO DE ENCENDIDOS DE 10 PULSADORES Suministro y colocación de cuadro de superficie color blanco con tapa compuesto por 10 pulsadores de color blanco. Totalmente colocado y conexionado.						3,00	259,68	779,04
TOTAL APARTADO 21.09.01 MECANISMOS									19.581,65
APARTADO 21.09.02 CARRILES ELECTRIFICADOS AULAS									
21.09.02.01	m m.PERFIL PROT. PEM-40-E Y CONEX. Suministro e instalación de perfil modular PEM compuesto por perfil de PVC, 4 conductores de cobre y conexiones. Longitud de tramo 4 metros. Ref. PEM-40. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						607,00	23,38	14.191,66
21.09.02.02	u EMPALME EMP-4 Suministro e instalación de empalme, ref. EMP-4, de material aislante, tornillería en acero zincado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						114,00	5,32	606,48
21.09.02.03	u SOPORTE DESLIZANTE SO-4 Suministro e instalación de soporte deslizante de acero zincado, ref. SO-4. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						358,00	3,57	1.278,06
21.09.02.04	u ALIMENTACION EXTREMA AE-4 Suministro e instalación de alimentación extrema, ref. AE-4. Entrada de cable a través de prensaestopa M25 para LM-40 y LM-60. Incluso conexionado y toda clase de accesorios y mano de obra.						65,00	16,34	1.062,10
21.09.02.05	u PUNTO FIJO PF-4 Suministro e instalación de punto fijo de acero zincado, ref. PF-4. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						65,00	10,84	704,60
21.09.02.06	u TAPA EXTREMA TE-4 Suministro e instalación de tapa extrema, ref. TE-4. Material aislante, tomillería en acero zincado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						65,00	10,94	711,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.09.02.07	u TOMACORRIENTES TO-4x35A.(R.M.) Suministro e instalación de carro tomaconrriente, ref. TO-4x35 A, formado por soporte aislante, Rodamientos plásticos a bolas, carro simple provisto de 2m. de cable extraflexible 4G4, prensaestopas PG-16, escobillas metalográficas a resorte, de 24 x 7 x 22mm en calidad N51 (Ref. ETO-4), muelles acero inoxidable AISI302.. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						185,00	80,77	14.942,45
21.09.02.08	u BRAZO ARRASTRE BA-4 Suministro e instalación de brazo de arrastre, ref. BA-4. Fijado al equipo móvil a alimentar, actúa a tracción sobre el carro tomacorriente para su desplazamiento. En acero pintado con EPOXY-PO-LIÉSTER.. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						185,00	11,39	2.107,15
21.09.02.09	u ENROLLADOR CABLE RETRÁCTIL 10-15m Suministro e instalación de enrollador de cable retráctil para cable 3x2,5mm2 de 10 a 15m de longitud, conexionado y fijado a tomacorrientes TO-4x35A en color negro a confirmar por la DO . Incluso conexionado y toda clase de accesorios y mano de obra.						185,00	55,01	10.176,85
21.09.02.10	u BASE MÚLTIPLE 8 ENCHUFES SCHUKO 16A Suministro e instalación de base múltiple con 8 tomas tipo SCHUKO para 16A de intensidad con protección de tierra e interruptor de encendido en color negro a confirmar por la DO . Incluso conexionado y toda clase de accesorios y mano de obra.						185,00	23,72	4.388,20
TOTAL APARTADO 21.09.02 CARRILES ELECTRIFICADOS									50.168,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.09 MECANISMOS									69.750,30
SUBCAPÍTULO 21.10 APARATOS DE ALUMBRADO									
21.10.01	u PROYECTORES CUBIERTA POLIDEPORTIVO Suministro e instalación de luminaria industrial, montaje de superfici (TB) I. Incluso cuota ECORAE RD 208/2005, toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						15,00	914,80	13.722,00
21.10.02	u ESTANCAS SALAS TÉCNICAS, OleveonF Suministro e instalación de luminaria OleveonF B 1500 6000-840 ET PC. Incluso cuota ECORAE RD 208/2005, toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						95,00	98,40	9.348,00
21.10.03	u LUMINARIAS EMPOTRABLES AULAS, RC531B Suministro e instalación de luminaria empotrar RC531B LED15S/940 PSD W8L120 VPC PI5 IP blanco. Ref. RC531B, marca PHILIPS. Incluso cuota ECORAE RD 208/2005, toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						536,00	338,90	181.650,40
21.10.04	u LL523X LED160S/840 PSD WB 7 Suministro e instalación de luminaria LED160S/840 PSD XNB 7 WH, Ref. LL523X LED160S/840, marca PHILIPS. Incluso cuota ECORAE RD 208/2005, toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						62,00	335,90	20.825,80
21.10.05	u CARRIL PRECABLEADO LL523T 7 CABLES ALUMINIO Suministro e instalación de carril precableado LL523T 7 cables aluminio, Ref. LL523T, marca PHILIPS. Incluso cuota ECORAE RD 208/2005, toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						62,00	132,90	8.239,80
21.10.06	u CARRIL PRECABLEADO LL512T 7 CABLES ALUMINIO Suministro e instalación de carril precableado LL512T 7 cables aluminio, Ref. LL512T, marca PHILIPS. Incluso cuota ECORAE RD 208/2005, toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							50,00	101,50	5.075,00
21.10.07	u ACCESORIOS MONTAJE EN LÍNEA Accesorios de necesarios para montaje en línea y mano de obra.						1,00	2.900,00	2.900,00
21.10.08	u SENSORES INTEGRADOS EN MAXOS Suministro e instalación de luminaria empotrar RC531B LED15S/940 PSD W8L120 VPC PI5 IP blanco. Ref. RC531B, marca PHILIPS. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						1,00	135,00	135,00
21.10.09	u FIL35 SUR 1120 4360 NW D/I COMF DALI WH. ESTUDIO Suministro e instalación de luminaria suspendida FIL35 SUR 1120 4360 NW D/I COMF DALI WH. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						64,00	372,40	23.833,60
21.10.10	u FIL35 ACC. SUR END COVER WH. ESTUDIO Suministro e instalación de Accesorio para estructura modelo FIL35 ACC. SUR END COVER WH. de la marca LAMP. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						28,00	2,00	56,00
21.10.11	u FIL35 ACC. INTM JOINT B. ESTUDIO Suministro e instalación de Accesorio para estructura modelo FIL35 ACC. INTM JOINT B. de la marca LAMP. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						50,00	7,00	350,00
21.10.12	u ACC. ELECMEC FIL45 QUICK SUSP 4M 5P WH. ESTUDIO Suministro e instalación de Accesorio para luminarias suspendidas modelo ACC. ELECMEC FIL45 QUICK SUSP 4M 5P WH, marca LAMP. Tipo suspensión de rápida regulación con cable de acero regulable hasta 4000mm y alimentación eléctrica (5x1,5mm) con florón en color blanco. Para equipo regulable. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						14,00	72,00	1.008,00
21.10.13	u FIL35 ACC. QUICK STEEL CABLE 1M NK. ESTUDIO Suministro e instalación de accesorio para luminarias suspendidas modelo FIL35 ACC. QUICK STEEL CABLE 1M NK, marca LAMP. Tipo suspensión de rápida regulación con cable de acero regulable hasta 1000mm de largo. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						70,00	8,00	560,00
21.10.14	u DOWNLIGHT LEDONA ROUND IP20 26W 2900LM 840, BAÑO Suministro e instalación de Downlight LED. Ref. DOWNLIGHT LEDONA ROUND IP20 26W 2900LM 840, marca PHILIPS. Carcasa de aluminio inyectado, diseñada como módulo refrigerante. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						78,00	361,70	28.212,60
21.10.15	u DOWNLIGHT RS151B LED9-WB-/840 D78 PSR PI6 BLANCO, BAÑO Suministro e instalación de Downlight LED. Ref. DOWNLIGHT RS151B LED9-WB-/840 D78 PSR PI6 BLANCO, marca PHILIPS. Incluso cuota ECORAE RD 208/2005, toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						12,00	56,35	676,20
21.10.16	u LUM. CIRCULAR FlatM Sp 950 1x40D/PDiBiSt Suministro e instalación de luminaria circular Flat Moon Surface 950 1x LED 4000K DALI/Push-Dim DI Black Structure, marca MODULAR LIGTING INSTRUMENTS. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						12,00	2.223,70	26.684,40
21.10.17	u LUM. CIRCULAR FlatM Sp 650 1x40D/PDiBiSt Suministro e instalación de luminaria circular Flat Moon Surface 650 1x LED 4000K DALI/Push-Dim DI Black Structure, marca MODULAR LIGTING INSTRUMENTS. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,00	1.420,28	17.043,36
21.10.18	u LUM. CIRCULAR FlatM Sp 450 1x4010/PDiBISt Suministro e instalación de luminaria circular Flat Moon Surface 450 1x LED 4000K 1-10V/Push-Dim DI Black Structure, marca MODULAR LIGTING INSTRUMENTS. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						12,00	871,70	10.460,40
21.10.19	u LUM. CIRCULAR Susp kit 4m 3x0,75 3 cables BIStr Suministro e instalación de luminaria circular Susp kit 4m 3x0,75 3 cables BIStr, marca MODULAR LIGTING INSTRUMENTS. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						36,00	180,20	6.487,20
21.10.20	u LED EMPOTRADO ASEOS, HYDRA PRO SW 24 W940 ON/OFF Suministro e instalación de led empotrado para aseos, HYDRA PRO SW 24 W940 ON/OFF. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						205,00	109,25	22.396,25
21.10.21	u LED SUPERFICE PASILLOS Y ESCALERAS, HYDRA PRO SW 24 W940 DALI Suministro e instalación de led de superficie para pasillos y escaleras. Perfil 30x30 sup. led HYDRA PRO SW 24 W940 DALI. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						430,00	120,25	51.707,50
21.10.22	u LED SUPERFICE PORCHE IP65, HYDRA PRO SW 24 W940 DALI Suministro e instalación de led de superficie para pasillos y escaleras. Perfil 30x30 sup. led HYDRA PRO SW 24 W940 DALI. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						135,00	232,33	31.364,55
21.10.23	u SISTEMA MULTIWOODY ALUMBRADO EXTERIOR Suministro e instalación de sistema Multiwoody de iluminación led. Conjunto de col.10m con 4 MA-XI WOODY 84w DALI. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						1,00	9.500,00	9.500,00
21.10.24	u Luminaria de emergencia autónoma IZAR N30 Luminaria de emergencia autónoma compuesta por dos cuerpos para colocación enrasada en techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diametro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP 43/20; IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 4. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Antipánico. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Color: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1398E4614. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						111,00	85,73	9.516,03
21.10.25	u Luminaria de emergencia autónoma IZAR N30 (EVC) Luminaria de emergencia autónoma compuesta por dos cuerpos para colocación enrasada en techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diametro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP 43/20; IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 4. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Evacuación. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Color: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1974E6905. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.						72,00	85,73	6.172,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.10.26	u Luminaria de emergencia autónoma HYDRA LD N7 AEX A Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 346 x 137 mm. y 77 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED AEX AutoTest. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP66 IK10. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: AutoTest. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFe-PO4. Flujo emerg.(lm): 320. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.								
							9,00	177,63	1.598,67
21.10.27	u Luminaria de emergencia autónoma NAOS N2 Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96mm. y 25,4 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILM-LED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Flujo emerg.(lm): 90. Color: Blanco. Conjunto óptico: Antipánico. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R2907E8859. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.								
							41,00	43,49	1.783,09
21.10.28	u Luminaria de emergencia autónoma NAOS N10 (EVC) Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96mm. y 25,4 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILM-LED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Flujo emerg.(lm): 440. Color: Blanco. Conjunto óptico: Evacuación. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R2957E8892. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.								
							12,00	76,14	913,68
21.10.29	u Luminaria de emergencia autónoma NAOS N2 (EVC) Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96mm. y 25,4 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILM-LED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Flujo emerg.(lm): 90. Color: Blanco. Conjunto óptico: Evacuación. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R2957E8892. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.								
							10,00	43,49	434,90
21.10.30	u Luminaria de emergencia autónoma NAOS N2 (PRD) Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96mm. y 25,4 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILM-LED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Flujo emerg.(lm): 81. Color: Blanco. Conjunto óptico: Pared IP40. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R2916E8884. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.								
							25,00	43,49	1.087,25
21.10.31	u Luminaria de emergencia autónoma NAOS N5 Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96mm. y 25,4 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILM-LED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Flujo emerg.(lm): 200. Color: Blanco. Conjunto óptico: Antipánico. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R2907E8859. Incluso toda clase de accesorios, conexionado y mano de obra.								
							24,00	51,27	1.230,48
21.10.32	u Accesorio KES NAOS Accesorio. Caja estanca IP66 IK10. Conjunto: NAOS. Color: Transparente. Incluida mano de obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							67,00	20,26	1.357,42
21.10.33	u Accesorio KETB NAOS								
	Accesorio. Caja de enrasar techo/pared técnico BLANCO Conjunto: NAOS. Color: Blanco. Inclui- da mano de obra.								
							35,00	8,21	287,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.10 APARATOS DE ALUMBRADO									496.617,49
SUBCAPÍTULO 21.11 GESTIÓN DE ALUMBRADO									
APARTADO 21.11.01 REGULACIÓN Y CONTROL									
21.11.01.01	u SpaceLynk Schneider								
	Suministro e instalación de pasarela Spacelynk para integrar sistema KNX EIB en el sistema de gestión del edificio. Incluso accesorios y mano de obra.								
							1,00	1.019,04	1.019,04
21.11.01.02	u FUENTE ALIMENTACION CP-D24/2.5								
	Suministro e instalación deFuente de alimentación CP-D24 / 2.5 priOn, 24 V DC, 2.5 A, NIESSEN ABB. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra.								
							1,00	128,84	128,84
21.11.01.03	u INTERFACE KNX-IP ABB								
	Suministro e instalación de interface de comunicación modelo KNX-IP Interface de ABB. Incluso to- da clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra.								
							1,00	182,93	182,93
21.11.01.04	u FUENTE ALIMENTACION 160mA SV/S 30 160								
	Suministro e instalación de fuente de alimentación modelo SV/S 30.160.1.1 de 630mA NIESSEN ABB. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra.								
							1,00	207,12	207,12
21.11.01.05	u FUENTE ALIMENTACION 640mA SV/S 30 640								
	Suministro e instalación de fuente de alimentación modelo NSV/S 30.640.3.1 de 630mA NIESSEN ABB. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra.								
							2,00	339,99	679,98
21.11.01.06	u ACOPLADOR DE LINEA LK/S 4.2								
	Suministro e instalación de acoplador de línea L/S4.2. Incluso cableado, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
							2,00	370,89	741,78
21.11.01.07	u INTERFACE UNIVERSAL DE 4 CANALES US/U4.2								
	Suministro e instalación de interface universal ABB de 4 canales US/U4.2. Incluso cableado, cone- xionado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
							36,00	98,08	3.530,88
21.11.01.08	u INTERFACE UNIVERSAL DE 2 CANALES US/U2.2								
	Suministro e instalación de interface universal ABB de 2 canales US/U2.2. Incluso cableado, cone- xionado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
							71,00	82,63	5.866,73
21.11.01.09	u INTERFACE UNIVERSAL DE 12 CANALES US/U12.2								
	Suministro e instalación de interface universal ABB de 12 canales US/U12.2. Incluso cableado, co- nexionado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
							4,00	206,23	824,92
21.11.01.10	u ACTUADOR BINARIO 2 CANALES 16A SA/S 2.16								
	Suministro e instalación de actuador/interruptor de ABB de 2 canales 16A modelo SA/S2.16. Incluso cableado, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
							12,00	162,72	1.952,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.11.01.11	u DETECTOR PRESENCIA KNX NIESSEN / ABB 6131/20 Suministro e instalación de detector de presencia KNX 6131/20-24-500 de Niessen-ABB. Incluso acoplador KNX, toda, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra.						9,00	139,09	1.251,81
21.11.01.12	u DETECTOR LUZ/PRESENCIA KNX NIESSEN / ABB 6131/21 Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad KNX 6131/21-24-500 de Niessen-ABB. Incluso acoplador KNX, toda, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra.						55,00	169,99	9.349,45
21.11.01.13	u DETECTOR PRESENCIA PASILLO KNX NIESSEN / ABB 6131/50 Suministro e instalación de detector de presencia en pasillo KNX 6131/50-24-500 de Niessen-ABB. Incluso acoplador KNX, toda, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra.						32,00	201,92	6.461,44
21.11.01.14	u GATEWAY DALI 1 CANAL 64 EQUIPOS DG/S 1.64 Suministro e instalación de pasarela Gateway DALI 1 canal y 64 equipos DALI ref DG/S 1.64 de Niessen-ABB. Incluso conexionado a bus, toda clase de accesorios y mano de obra.						6,00	468,69	2.812,14
21.11.01.15	u GATEWAY DALI 2 CANAL 64 EQUIPOS DG/S 2.64.5.1 Suministro e instalación de pasarela Gateway DALI 2 canal y 64 equipos por canal DALI ref DG/S 2.64.5.1 de Niessen-ABB. Incluso conexionado a bus, toda clase de accesorios y mano de obra.						15,00	585,08	8.776,20
21.11.01.16	u PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES US/E 1 Suministro e instalación de protector contra sobretensiones modelo US/E 1 de ABB. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						4,00	54,40	217,60
21.11.01.17	m Cable certificado KNX/EIB Suministro e instalación de cable certificado KNX/EIB, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, conexionado con los elementos KNX-EIB, otros accesorios y mano de obra.						1.326,00	2,07	2.744,82
21.11.01.18	m Cable certificado Mod-BUS RS485 Suministro e instalación de cable certificado Mod-BUS, cero contenido en halógenos, con malla. Incluso conexionado con punto de recarga maestro y analizador de redes ubicado en cuadro eléctrico, otros accesorios y mano de obra.						150,00	1,42	213,00
21.11.01.19	m Bus DALI Suministro e instalación de cable bus DALI, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, otros accesorios y mano de obra.						3.430,00	1,51	5.179,30
21.11.01.20	u PROGRAMACIÓN SISTEMA KNX Programación y puesta en marcha de los componentes y el sistema KNX-EIB: Actuadores, reguladores, módulos de entrada, etc según las indicaciones de la propiedad y conforme a los criterios de diseño de la instalación. Confección de manual de instrucciones que contenga una memoria de funcionamiento y los esquemas de conexionados actualizados. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. Incluso charla explicativa de control del sistema.						1,00	13.505,15	13.505,15
21.11.01.21	u PASARELA MODBUS RTU/MODBUS TCP-IP Suministro e instalación de pasarela de comunicación MODBUS RTU/MODBUS TCP-IP. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra.						1,00	477,36	477,36
TOTAL APARTADO 21.11.01 REGULACIÓN Y CONTROL									66.123,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.11.02 DETECCIÓN CONVENCIONAL									
21.11.02.01	u DINUY Det. DM TEC 001 emp techo 1 canal								
Suministro e instalación de detector de movimiento DM TEC 001 de DINUY, para montaje empotrado en techo con un canal. Campo de detección: 6,6m a 2,5 de altura, 360°. Incluso caja para empotrar universal, otros accesorios y mano de obra.									
							70,00	67,03	4.692,10
TOTAL APARTADO 21.11.02 DETECCIÓN CONVENCIONAL									4.692,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.11 GESTIÓN DE ALUMBRADO									70.815,23
SUBCAPÍTULO 21.12 ALUMBRADO EXTERIOR Y RECARGA V.E.									
21.12.01	m Z. Vial 1ø110mm y 1ø63mm con rotura								
Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Zona: VIAL. Tubos: 1 PE-AD DOBLE CAPA ø110 mm y 1 PE-AD DOBLE CAPA ø63 mm. Medidas zanja: 350 x 960 mm. Rotura y reposición de pavimento: SI. Solera de 80 mm., Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm. Por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.									
							5,00	25,29	126,45
21.12.02	m Z. Vial 2ø63mm con rotura								
Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: ALUMBRADO EXTERIOR. Zona: VIAL. Tubos: 2 PE-AD (doble capa) ø63 mm. Medidas zanja: 450 x 943 mm. Conductor de protección: Cu (35 mm².) A 50 cm. Por debajo de la zanja. Rotura y reposición de pavimento: SI. Solera de 80 mm. Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm. Por encima del mismo, Relleno de zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.									
							10,00	31,97	319,70
21.12.03	m Z. Vial 2ø160mm y 3ø63mm con rotura								
Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Zona: VIAL. Tubos: 2 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm y 3 PE-AD DOBLE CAPA ø63 mm. Medidas zanja: 450 x 1.200 mm. Rotura y reposición de pavimento: SI. Solera de 80 mm., Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm. Por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.									
							65,00	57,34	3.727,10
21.12.04	u Prefabricad+hierro 400x400x650mm								
Arqueta con marco y tapa de las siguientes características: Instalación: Alumbrado exterior. Dimensiones: 400 x 400 x 650 mm. Tipo: Prefabricada de hormigón HM-20-B-40-2B. Tapa: Hierro fundido fuerte, según norma EN124 y clase C-250 y con la inscripción "Alumbrado". Incluso encachado de piedra, otros accesorios y mano de obra.									
							7,00	96,70	676,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.12.05	u PUNTO RECARGA VE INGETEAM FUSION STREET TRIFÁSICO FS3MW-N2N2 2x2 Suministro e instalación de punto de recarga trifásico en corriente alterna para vehículo eléctrico con las siguientes características: Marca: INGETEAM Modelo: FUSION STREET FS3MW-N2N2 Potencia: 44kW para dos tomas de 22kW Protecciones: IP54, IK10 Protecciones contra sobretensiones Tipo III Doble puerto Ethernet Incluido medidores de potencia y energía clase MID Incluido lector RFID (Mifare/ DesFire/ NFC) Incluida placa de anclaje Incluido sensor de fugas DC de 6mA Incluida programación y configuración. Incluso toda clase de accesorios de conexión, totalmente colocado, instalado, conexionado y puesto en marcha.								
							1,00	3.868,69	3.868,69
21.12.06	u Balanceo potencia pto. recarga VE en CGBT Suministro e instalación de elementos y protecciones en Cuadro General de Baja Tensión, para balanceado de potencia para alimentación de punto de recarga de vehículo eléctrico, formado por los siguientes elementos:: 1ud. HAG INTER DIFER 40A 2P 30MA CLASE AC CDC748M ref. 7501005222 1ud. HAG INTER MAGNETO 2P 16A CURVA C 6KA MU MUN216A ref. 7501010216 1ud. ING SISTEMA CONTROL POTENCIA SMART DLM>65A INGETEAM ref. 8909901051 3uds. CIR M75048. TRAFO DE CORRIENTE TD6 200/5A PLETINA 20X25MM ref. 6801320441 Cableado interno y conexionado de los elementos indicados, identificación de circuitos, borneros, demás accesorios necesarios, mano de obra de instalación y pruebas.								
							1,00	1.112,32	1.112,32
21.12.07	m Cable certificado Mod-BUS RS485 Suministro e instalación de cable certificado Mod-BUS, cero contenido en halógenos, con malla. Incluso conexionado con punto de recarga maestro y analizador de redes ubicado en cuadro eléctrico, otros accesorios y mano de obra.								
							70,00	1,42	99,40
21.12.08	m Cable Cat.6a U/UTP rígido Lszh Cca s1a,d1,a1 Suministro e instalación de cable U/UTP LSHZ Cca s1a,d1,a1 cat.6A de OPENETICS, ref. 0850C. Incluso canalización compuesta por tubo ø20 PVC flexible corrugado libre de halógenos, parte proporcional de registros, conexionado a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra.								
							75,00	2,81	210,75
21.12.09	u CIMENTACIÓN PUNTO RECARGA Suministro e instalación de cimentación para instalación de punto de recarga de VE de las siguientes características: Dimensiones: 400x400x500mm. Tipo de hormigón: HM-20-B-40-2B. Incluso canalización con tubo PEHD de 1x63mm y 1x110mm de diámetro, anclajes, otros accesorios y mano de obra.								
							20,00	26,26	525,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.12.10	u ESTRIBO EN ACERO GALVANIZADO DE PROTECCIÓN Suministro e instalación de estribo en acero galvanizado de dimensiones 775 x 650 x 650 mm (Alto x Ancho x Profundo), para protección de punto de recarga de VE. Diámetro de tubo: 60 mm, Espesor metal: 3 mm. Incluso fijación mediante sellamiento directo al suelo o pletina para atomillar, otros accesorios y mano de obra.						16,00	112,99	1.807,84
21.12.11	u TOPE DELIMITADOR PLAZA DE APARCAMIENTO Suministro e instalación de tope delimitador de plaza de aparcamiento, fabricado en caucho reciclado con bandas amarillas con Micro Esferas de alta visibilidad, modelo 60x15x11,50 cm, marca Bases Poliméricas o similar. Incluso anclajes, otros accesorios y mano de obra.						4,00	58,64	234,56
21.12.12	u CARTELES Y SEÑALIZACIÓN Cartelería e identificación de equipos e instalación, incluyendo: - Vinilados de punto de recarga de vehículo eléctrico conforme a diseño aprobado por la propiedad y de la Dirección Facultativa (1 ud). - Señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico conforme a especificaciones de la propiedad y de la Dirección Facultativa (1 ud). - Señalización horizontal pintada en calzada para punto de recarga de vehículo eléctrico conforme a especificaciones de la propiedad y de la Dirección Facultativa (2uds).						1,00	371,20	371,20
21.12.13	m PEHD corrugado 63mm Suministro e instalación de tubo flexible de las siguientes características: Poliétileno de alta densidad provisto de guía pasacables. Corrugado exteriormente y de pared interior lisa. Para canalizaciones enterradas. IP 47. Diámetro nominal 63mm. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.						20,00	4,25	85,00
21.12.14	u CIMENTACION BACULO 8m Suministro e instalación de cimentación para instalación de báculo de alumbrado de las siguientes características: Dimensiones: 700x700x1.000mm. Altura máxima de báculo: 8m. Tipo de homigón: HM-20-B-40-2B. Incluso canalización con tubo PEHD de 63mm. de diámetro, anclajes, otros accesorios y mano de obra.						1,00	54,27	54,27
21.12.15	u EMPALME RECTO HERMÉTICO Suministro e instalación de empalme recto para derivaciones de cable de baja tensión, modelo Resinbox de GAESTOPAS,ref. L16. Hermético mediante relleno de resina, IP68, clase 2. Incluso accesorios de fijación a la arqueta, toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	35,07	35,07
21.12.16	u CONEX CAJA DERIV-CAJA FUS Suministro e instalación de conexionado de caja de derivación en arqueta con caja de fusibles en báculo de luminaria mediante conductores Cu RV-K 0,6/1kV de la misma sección que los conductores que llegan a la caja de derivación. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	13,47	13,47
21.12.17	u CAJA FUSIBLE BACULOS Suministro e instalación de caja de fusibles de PVC con protección mínima IP667 con fusibles APR de 6A, que irán en la tapa, de modo que ésta, haga la función de seccionamiento. La entrada y salida de los conductores de la red se realizará por la cara inferior de la caja y la salida por la cara superior. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.12.18	u CONEX LUM-FUSIBLES 9m Suministro en instalación de conexonado de luminaria con caja de fusibles separadas hasta 9m. mediante conductor RV-K 0,6/1kV flexible de 2,5mm2. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	14,83	14,83
21.12.19	u PICA TIERRA Suministro e instalación de pica de puesta a tierra de acero-cobre de 2m. de longitud conectada a la red general de tierra del alumbrado por medio de soldadura aluminotérmica CADWEL. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	19,24	19,24
21.12.20	u CONEXIONADO RED TIERRA GRAL Suministro e instalación de conexonado de red de tierra general del edificio con la red de tierra general del alumbrado exterior por medio de conductor desnudo de cobre de 35mm2. La conexión se realizará por medio de pletina seccionadora de la arqueta de tierra del alumbrado exterior por medio de soldadura aluminotérmica CADWEL. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						3,00	21,46	64,38
21.12.21	u Arqueta de registro+pletina Arqueta de registro de instalación de tierra con tapa de registro de hierro URIARTE TR-230 recibida en hormigón HM-20-E-40-2B con paredes de espesor no inferior a 25 cm. y de 80 cm. de profundidad con pletina seccionadora de tierra. Incluso accesorios y mano de obra.						1,00	30,86	30,86
21.12.22	u CONEX BACULO A TIERRA EN ZANJA Suministro e instalación de conexonado de red de tierra con báculo o estructura metálica portante de luminaria por medio de conductor de cobre unipolar aislado de tensión asignada 450/750V, con recubrimiento de color verde-amarillo y de igual sección que los conductores de fase con una sección mínima de 16mm2. La conexión se realizará por medio de grapa. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	34,77	34,77
21.12.23	m Cu RV-K 0,6/1kV flexible 1x6mm² Suministro e instalación de conductor de cobre de las siguientes características: Designación: Cu RV-K 0,6/1kV flexible 1x6mm2. Instalación: Bajo tubo o bandeja. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.						1,00	15,01	15,01
21.12.24	u LUMINARIA EXTERIOR POSTE 8000MM Suministro e instalación de columna troncónica de acero galvanizado para alumbrado exterior de las siguientes características: POSTE: Cilíndrico 8000mm de aluminio pintado. LUMINARIA Altura : 8 mt. Incluso accesorios y mano do obra.						264,00	1,55	409,20
							1,00	1.748,81	1.748,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.12 ALUMBRADO EXTERIOR Y									15.605,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.13 INSTALACIÓN DE PARARRAYOS									
21.13.01	u DAT CONTROLLER® REMOTE 60 Suministro e instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado (?t= 60µs), con verificación remota. Material: Acero inoxidable AISI 316L. DAT CONTROLLER® REMOTE 60, ref. AT-2560 de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	3.838,21	3.838,21
21.13.02	u DAT CONTROLLER® REMOTE 45 Suministro e instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado (?t= 45µs), con verificación remota. Material: Acero inoxidable AISI 316L. DAT CONTROLLER® REMOTE 45, ref. AT-2545 de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	3.372,69	3.372,69
21.13.03	u Mástil 6m x 1½" galvanizado (2 x 3m) Suministro e instalación Mástil de 1½" de acero galvanizado de longitud 6 m (2 tramos de 3 m) para fijación a muro o estructura. ref. AT-056A de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	252,80	505,60
21.13.04	u Anclaje ligero 30 cm (2sop) atornillable Suministro e instalación de Anclaje ligero 30 cm (2 soportes) atornillable en acero galvanizado, ref. AT-042B de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	137,46	274,92
21.13.05	u Pza adap.latón M20, mast 1½" p cab/plet Suministro e instalación de Pieza de adaptación de latón para unión entre pararrayos (M20), mástil de 1½" y bajante interior de cable de ø8 - 10 mm o pletina de 30 x 2 - 30 x 3,5 mm, ref. AT-011A de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	72,24	144,48
21.13.06	u Pletina Cu estañado de 30x2mm (en m) Suministro e instalación de Pletina Cu estañado de 30x2mm (en m), ref. AT-052D de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						100,00	52,71	5.271,00
21.13.07	u Grapa hebilla inox para pletina Suministro e instalación de Grapa con cierre tipo hebilla de acero inoxidable para fijación de pletina de 30 x 2 - 30 x 3,5 mm a pared. Incluye taco y tirafondo de M6 x 25 mm, ref. AT-240E de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						56,00	8,27	463,12
21.13.08	u Contador electromecánico de rayos Suministro e instalación de Contador electromecánico de rayos, ref. AT-034G de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	483,08	966,16
21.13.09	u Tubo protección para plet 2m galva Suministro e instalación de Tubo de protección de acero galvanizado y 2 m de longitud para pletina de 30 x 2 - 30 x 3,5 mm. Abrazaderas incluidas. ref. AT-060G de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	52,47	104,94
21.13.10	u Pica ø16x2m rosca 5/8",cobrizada 254µ Suministro e instalación de Pica de acero cobrizado, con recubrimiento electrolítico de cobre de un espesor de 254 µm, de ø16 x 2000 mm con dos roscas de 5/8", ref. AT-041H de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						6,00	47,64	285,84
21.13.11	u Arqueta de polipropileno 250x250x250mm Suministro e instalación de Arqueta de polipropileno 250x250x250mm, ref. AT-010H de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	121,31	485,24
21.13.12	u Puente comprobación latón para arqueta Suministro e instalación de Puente de comprobación de latón de 235 x 40 x 25 mm con 4 conexio- nes para redondo (ø8 - 10 mm) y 3 para pletina (30 x 2 mm - 30 x 30,5 mm), ref. AT-020H de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	91,98	183,96
21.13.13	u CONDUCTIVER PLUS (Gel) Suministro e instalación de Gel no corrosivo y ecológico que mejora la conductividad del terre- no CONDUCTIVER PLUS (Gel), ref. AT-010L de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	91,85	183,70
21.13.14	u Vía de chispas para unión de tierras Suministro e instalación de Vía de chispas para tomas de tierra con manguitos de latón para cable ø8 - 10 mm (50 - 70 mm²) y pletina 30 x 2 - 30 x 3,5 mm, ref. AT-050K de Aplicaciones Tecnológi- cas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	247,52	495,04
21.13.15	u Manguito paralelo latón para cable/plet Suministro e instalación de Manguito paralelo de latón para cables de ø8 mm o pletinas de 30 x 2 - 30 x 3,5 mm, ref. AT-011F de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						3,00	21,94	65,82
21.13.16	u Conexión con soldadura APLIWELD® Suministro e instalación de Conexión con soldadura APLIWELD®. Realizar una soldadura aluminotérmica en instalación, incluyendo material y mano de obra. ref. AT-095N de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						6,00	68,05	408,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.13 INSTALACIÓN DE PARARRAYOS .									17.049,02
SUBCAPÍTULO 21.14 VIDEOPORTERO									
21.14.01	u BT/2H-KIT V1 C100V16E+L3000 DE TEGUI Suministro e instalación de BT/2H-KIT V1 C100V16E+L3000, marca Tegui, ref. 364612, toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	923,99	923,99
21.14.02	u BT/2H/L3000-VISERA LLUVIA DE TEGUI Suministro e instalación de BT/2H/L3000-VISERA LLUVIA, marca Tegui, ref. 343051, toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	71,37	71,37
21.14.03	u BT/2H/L3000-PLACA A/V DE TEGUI Suministro e instalación de BT/2H/L3000-PLACA A/V, marca Tegui, ref. 343081, toda clase de ac- cesorios y mano de obra.						1,00	433,56	433,56
21.14.04	u BT/2H/L3000-MARCO EMPOTRAR DE TEGUI Suministro e instalación de BT/2H/L3000-MARCO EMPOTRAR, marca Tegui, ref. 343061, toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	71,37	71,37
21.14.05	u BT/2H/SNEW-CAJA EMP. 2M DE TEGUI Suministro e instalación de BT/2H/SNEW-CAJA EMP. 2M, marca Tegui, ref. 350020, toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	17,89	17,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.14.06	u BT/2H-CABLE BUS 0,5MM2 200M DE TEGUI Suministro e instalación de cable BT/2H-CABLE BUS 0,5MM2 200M, marca Tegui, ref. 336904, to- da clase de accesorios y mano de obra								
							300,00	1,28	384,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.14 VIDEOPORTERO.....									1.902,18
SUBCAPÍTULO 21.15 RACKS INFORMÁTICOS Y CABLEADO									
APARTADO 21.15.01 Rack Principal Planta Baja									
SUBAPARTADO 21.15.01.01 Rack Principal Planta Baja									
21.15.01.01.01	u Armario rack de 42 U alto 2000x800x800 mm, puerta delantera dobl Armario rack de 42 U alto 2000x800x800 mm, puerta delantera doble hoja transp. + ranurada, puerta trasera doble hoja ventilada, marca OPENETICS, ref. 28105.								
							1,00	1.092,50	1.092,50
21.15.01.01.02	u Kit caja distribuidora de fibra óptica extraíble 19" 1 U 24 LC d Kit caja distribuidora de fibra óptica extraíble 19" 1 U 24 LC dúplex. Marca OPENETICS ref. 50403.								
							1,00	44,00	44,00
21.15.01.01.03	u Pasamuro multimodo LC/LC doble Pasamuro multimodo LC/LC doble, marca OPENETICS.								
							12,00	2,00	24,00
21.15.01.01.04	u Latiguillo bifibra LC-LC 50/125 2 m Latiguillo bifibra LC-LC 50/125 2 m, marca OPENETICS.								
							4,00	12,00	48,00
21.15.01.01.05	u Panel vacío Slim 24 puertos UTP-FTP 1 U Panel de parcheo 19" 1U, de 24 puertos sin equipar, para montaje de conectores Cat. 6A, UTP o STP. Marca OPENETICS, ref.05619. Organizador de cables posterior, con conexión a tierra de protección.								
							6,00	32,50	195,00
21.15.01.01.06	u Conector Cat. 6A Mach3 hembra UTP RJ45 TIA 568 Conector de datos RJ45 Mach3 slim para cable U/UTP Categoría 6A hasta 500 Mhz., según EIA/TIA 568-C2. Marca OPENETICS, ref. 5844. Contactos con baño de oro de 50 µ". Salida ca- ble a 90/180/270° para instalación en espacios reducidos. Montaje rápido con herramienta 22190, o con herramienta standard 110.								
							106,00	4,40	466,40
21.15.01.01.07	u Latiguillo Cat.6a U/UTP LSZH 2 m Latiguillo de interconexión U/UTP marca OPENETICS, Categoría 6A, ref. 67202 en cable de cobre flexible y con conectores RJ45. Contactos con baño de oro de 50 µ".Cubierta libre de halógenos. Longitud: 2 m.								
							106,00	6,21	658,26
21.15.01.01.08	u Panel guía cables horizontal con tapa (1 U) Panel guía cables horizontal con tapa (1 U) marca OPENETICS.								
							6,00	14,00	84,00
21.15.01.01.09	u DGS-1250-28X Switch DLINK Smart 28p Gig + 4p 10G SFP 24 puertos Gigabit 1000BASE-T 4 puertos uplink 10G SFP+ Gestión Layer 2 y Layer 3 Lite (Static Routing) Interfaz gráfica Web GUI, puerto de consola, estándar Full CLI1								
							2,00	212,50	425,00
21.15.01.01.10	u Switch 24 Ports POE incluye 2 10G SFP+ and 2 SFP ports montable								
							1,00	444,50	444,50
21.15.01.01.11	u SFP+ 10GBASE-SR Multi-Mode Fibre Transceiver (550m)								

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 21.15.01.03 Wifi Rack Principal Planta Baja									
21.15.01.03.01	u DAP-2680 - punto de acceso inalámbrico								
	Punto Acceso WiFi Pro, AC 1750 Wave 2 MU-MIMO								
	Configuración antenas 3x3 dual band								
	Standalone o Unificado con software gratuito Nuclias Connect (DNC-100)								
	Gestión local o remota con servidor software o con Controladora Wi-Fi de bajo coste (DNH-100)								
	Despliegue sencillo de los Puntos de Acceso desde móvil/tablet con la app Nuclias Connect para copiar la configuración máster desde la nube.								
							11,00	197,50	2.172,50
21.15.01.03.02	u Latiguillo Cat.6a U/UTP LSZH 0,5 m								
	Latiguillo de interconexión U/UTP marca OPENETICS, Categoría 6A, ref. 67200 en cable de cobre flexible y con conectores RJ45. Contactos con baño de oro de 50 µ".Cubierta libre de halógenos. Longitud: 0,5 m.								
							11,00	5,25	57,75
TOTAL SUBAPARTADO 21.15.01.03 Wifi Rack Principal Planta									2.230,25
TOTAL APARTADO 21.15.01 Rack Principal Planta Baja.....									20.849,13
APARTADO 21.15.02 Rack Secundario Planta Baja Talleres									
SUBAPARTADO 21.15.02.01 Cableado vertical Rack Secundario Planta Baja Talleres									
21.15.02.01.01	m Cable fibra óptica armado dieléctrico Dca s1a, d1, a1 LSZH 50/12								
	Cable fibra óptica armado dieléctrico Dca s1a, d1, a1 LSZH 50/125 µm OM3 6 fibras, marca OPE-NETICS, ref. 05071.								
							50,00	1,22	61,00
21.15.02.01.02	u Pigtail multimodo LC de 1 m								
	Pigtail multimodo LC de 1 m, marca OPENETICS.								
							12,00	3,00	36,00
TOTAL SUBAPARTADO 21.15.02.01 Cableado vertical Rack									97,00
SUBAPARTADO 21.15.02.02 Rack Secundario Planta Baja Talleres									
21.15.02.02.01	u Armario rack mural de 19" de 20 U alto 933x540x600 mm								
	Armario rack mural de pie, de 20U de altura útil, marca OPENETICS, ref. 23224, en acero laminado en frío s/UNE36086-91. Puerta delantera en cristal templado. Posibilidad de apertura de puerta a derecha o izquierda, con cerradura y llave. Perfiles robustos de 19", fácilmente regulables en profundidad. Panel trasero desmontables sin herramientas con posibilidad de instalación de cerraduras. Fácil acceso de cableados mediante aberturas en techo y suelo. Diseñado para la instalación de paneles de ventilación. Preparado para la instalación de accesorios normalizados de 19", según las normas DIN 41494 parte 1 y 7, UNE-20539 parte 1 y parte 2 e IEC 297 parte 1 y 2, EIA 310-D. Grado de protección IP20 IK10. Cumple con la normativa Rohs. Dimensiones Alto x Ancho x Fondo: 933x540x600 mm. Carga estática máxima 150 Kg. Pintado al horno con pintura epoxy en color negro RAL 9005. Certificado CE.								
							1,00	325,00	325,00
21.15.02.02.02	u Panel de ventilación Silent 190 m3/h con termostato para UniRack								
	Panel de ventilación Silent 190 m3/h con termostato, marca OPENETICS, para UniRack.								
							1,00	99,00	99,00
21.15.02.02.03	u Kit caja distribuidora de fibra óptica extraíble 19" 1 U 24 LC d								
	Kit caja distribuidora de fibra óptica extraíble 19" 1 U 24 LC dúplex. Marca OPENETICS ref. 50403.								
							1,00	44,00	44,00
21.15.02.02.04	u Pasamuro multimodo LC/LC doble								
	Pasamuro multimodo LC/LC doble, marca OPENETICS.								
							3,00	2,00	6,00
21.15.02.02.05	u Latiguillo bifibra LC-LC 50/125 2 m								
	Latiguillo bifibra LC-LC 50/125 2 m, marca OPENETICS.								
							1,00	12,00	12,00

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 21.15.02.03 Tomas y cableado Rack Secundario Planta Baja Talleres									
21.15.02.03.01	m Cable Cat.6a U/UTP rígido Lszh Cca s1a,d1,a1								
	Suministro e instalación de cable U/UTP LSHZ Cca s1a,d1,a1 cat.6A de OPENETICS, ref. 0850C. Incluso canalización compuesta por tubo ø20 PVC flexible corrugado libre de halógenos, parte proporcional de registros, conexionado a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra.						3.200,00	2,81	8.992,00
21.15.02.03.02	u Conector Cat. 6A Mach3 hembra UTP RJ45 TIA 568								
	Conector de datos RJ45 Mach3 slim para cable U/UTP Categoría 6A hasta 500 Mhz., según EIA/TIA 568-C2. Marca OPENETICS, ref. 5844. Contactos con baño de oro de 50 µ". Salida cable a 90/180/270º para instalación en espacios reducidos. Montaje rápido con herramienta 22190, o con herramienta standard 110.						160,00	4,40	704,00
TOTAL SUBPARTADO 21.15.02.03 Tomas y cableado Rack									9.696,00
SUBPARTADO 21.15.02.04 Wifi Rack Secundario Planta Baja Talleres									
21.15.02.04.01	u DAP-2680 - punto de acceso inalámbrico								
	Punto Acceso WiFi Pro, AC 1750 Wave 2 MU-MIMO Configuración antenas 3x3 dual band Standalone o Unificado con software gratuito Nuclias Connect (DNC-100) Gestión local o remota con servidor software o con Controladora Wi-Fi de bajo coste (DNH-100) Despliegue sencillo de los Puntos de Acceso desde móvil/tablet con la app Nuclias Connect para copiar la configuración máster desde la nube.						10,00	197,50	1.975,00
21.15.02.04.02	u Latiguillo Cat.6a U/UTP LSZH 0,5 m								
	Latiguillo de interconexión U/UTP marca OPENETICS, Categoría 6A, ref. 67200 en cable de cobre flexible y con conectores RJ45. Contactos con baño de oro de 50 µ". Cubierta libre de halógenos. Longitud: 0,5 m.						10,00	5,25	52,50
21.15.02.04.03	u Roseta 80x80x48 superficie para 1 conector keystone c/antipolvo								
	Roseta 80x80x48 para montaje en superficie OPENETICS ref. 12251 con slot keystone y tapa anti-polvo. Conector no incluido.						10,00	6,00	60,00
TOTAL SUBPARTADO 21.15.02.04 Wifi Rack Secundario									2.087,50
TOTAL APARTADO 21.15.02 Rack Secundario Planta Baja									14.619,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.15.03 Rack Secundario Planta Baja Sur									
SUBAPARTADO 21.15.03.01 Cableado vertical Rack Secundario Planta Baja Sur									
21.15.03.01.01	m Cable fibra óptica armado dieléctrico Cca s1a,d1,a1 LSZH 50/125								
	Cable fibra óptica armado dieléctrico Cca s1a,d1,a1 LSZH 50/125 µm OM3 6 fibras, marca OPE-NETICS, ref. 05121.								
							50,00	1,26	63,00
21.15.03.01.02	u Pigtail multimodo LC de 1 m								
	Pigtail multimodo LC de 1 m, marca OPENETICS.								
							12,00	3,00	36,00
TOTAL SUBAPARTADO 21.15.03.01 Cableado vertical Rack									99,00
SUBAPARTADO 21.15.03.02 Rack Secundario Planta Baja Sur									
21.15.03.02.01	u Armario rack mural de 19" de 20 U alto 933x540x600 mm								
	Armario rack mural de pie, de 20U de altura útil, marca OPENETICS, ref. 23224, en acero lamina-do en frío s/UNE36086-91. Puerta delantera en cristal templado. Posibilidad de apertura de puerta a derecha o izquierda, con cerradura y llave. Perfiles robustos de 19", fácilmente regulables en profun-didad. Panel trasero desmontables sin herramientas con posibilidad de instalación de cerraduras. Fá-cil acceso de cableados mediante aberturas en techo y suelo. Diseñado para la instalación de pane-les de ventilación. Preparado para la instalación de accesorios normalizados de 19", según las nor-mas DIN 41494 parte 1 y 7, UNE-20539 parte 1 y parte 2 e IEC 297 parte 1 y 2, EIA 310-D. Gra-do de protección IP20 IK10. Cumple con la normativa Rohs. Dimensiones Alto x Ancho x Fondo: 933x540x600 mm. Carga estática máxima 150 Kg. Pintado al horno con pintura epoxy en color ne-gro RAL 9005. Certificado CE.								
							1,00	325,00	325,00
21.15.03.02.02	u Panel de ventilación Silent 190 m3/h con termostato para UniRack								
	Panel de ventilación Silent 190 m3/h con termostato, marca OPENETICS, para UniRack.								
							1,00	99,00	99,00
21.15.03.02.03	u Kit caja distribuidora de fibra óptica extraíble 19" 1 U 24 LC d								
	Kit caja distribuidora de fibra óptica extraíble 19" 1 U 24 LC dúplex. Marca OPENETICS ref. 50403.								
							1,00	44,00	44,00
21.15.03.02.04	u Pasamuro multimodo LC/LC doble								
	Pasamuro multimodo LC/LC doble, marca OPENETICS.								
							3,00	2,00	6,00
21.15.03.02.05	u Latiguillo bifibra LC-LC 50/125 2 m								
	Latiguillo bifibra LC-LC 50/125 2 m, marca OPENETICS.								
							1,00	12,00	12,00
21.15.03.02.06	u Panel vacío Slim 24 puertos UTP-FTP 1 U								
	Panel de parcheo 19" 1U, de 24 puertos sin equipar, para montaje de conectores Cat. 6A, UTP o STP. Marca OPENETICS, ref.05619. Organizador de cables posterior, con conexión a tierra de protección.								
							6,00	32,50	195,00
21.15.03.02.07	u Conector Cat. 6A Mach3 hembra UTP RJ45 TIA 568								
	Conector de datos RJ45 Mach3 slim para cable U/UTP Categoría 6A hasta 500 Mhz., según EIA/TIA 568-C2. Marca OPENETICS, ref. 5844. Contactos con baño de oro de 50 µ". Salida ca-ble a 90/180/270° para instalación en espacios reducidos. Montaje rápido con herramienta 22190, o con herramienta standard 110.								
							115,00	4,40	506,00
21.15.03.02.08	u Latiguillo Cat.6a U/UTP LSZH 2 m								
	Latiguillo de interconexión U/UTP marca OPENETICS, Categoría 6A, ref. 67202 en cable de cobre flexible y con conectores RJ45. Contactos con baño de oro de 50 µ".Cubierta libre de halógenos. Longitud: 2 m.								
							115,00	6,21	714,15

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 21.15.03.04 Wifi Rack Secundario Planta Baja Sur									
21.15.03.04.01	u DAP-2680 - punto de acceso inalámbrico								
	Punto Acceso WiFi Pro, AC 1750 Wave 2 MU-MIMO								
	Configuración antenas 3x3 dual band								
	Standalone o Unificado con software gratuito Nuclias Connect (DNC-100)								
	Gestión local o remota con servidor software o con Controladora Wi-Fi de bajo coste (DNH-100)								
	Despliegue sencillo de los Puntos de Acceso desde móvil/tablet con la app Nuclias Connect para copiar la configuración máster desde la nube.								
							7,00	197,50	1.382,50
21.15.03.04.02	u Latiguillo Cat.6a U/UTP LSZH 0,5 m								
	Latiguillo de interconexión U/UTP marca OPENETICS, Categoría 6A, ref. 67200 en cable de cobre flexible y con conectores RJ45. Contactos con baño de oro de 50 µ". Cubierta libre de halógenos. Longitud: 0,5 m.								
							7,00	5,25	36,75
21.15.03.04.03	u Roseta 80x80x48 superficie para 1 conector keystone c/antipolvo								
	Roseta 80x80x48 para montaje en superficie OPENETICS ref. 12251 con slot keystone y tapa anti-polvo. Conector no incluido.								
							7,00	6,00	42,00
TOTAL SUBAPARTADO 21.15.03.04 Wifi Rack Secundario									1.461,25
TOTAL APARTADO 21.15.03 Rack Secundario Planta Baja Sur ..									19.773,41
21.15.04.04.01	Rack Principal Planta Baja								
							1,00	20.849,13	20.849,13
21.15.04.04.02	Rack Secundario Planta Baja Talleres								
							1,00	14.619,71	14.619,71
21.15.04.04.03	Rack Secundario Planta Baja Sur								
							1,00	19.773,41	19.773,41
21.15.04.04.04	Rack Secundario Planta Primera								
	M2.Tratamiento de estructura metálica para protección EI60 mediante la aplicación de revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color a decidir por la D.f., hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, con un espesor mínimo de 600 micras. Incluso p/p de raspado de óxidos, limpieza superficial y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, con un rendimiento no menor de 0,125 l/m2 (para un espesor mínimo de película seca de 60 micras). Certificado de protección al fuego EI50.								
							1,00	31.575,28	31.575,28
21.15.04.04.05	Rack Secundario Planta Segunda								
							1,00	29.492,03	29.492,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.15 RACKS INFORMÁTICOS Y									116.309,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.16 RED FINAL									
21.16.01	u ROSETA UTP CAT6A								
Suministro e instalación de roseta UTP cat.6A HASTA 500Mhz. de OPENETICS, Contactos con baño de oro de 50 μ". Salida cable a 90/180/270° para instalación en espacios reducidos, empotrada e integrada en la misma caja de empotrar 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 de empotrar, embellecedor y roseta. Incluso conexionado a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.									
							256,00	14,89	3.811,84
21.16.02	u CONECTOR RJ45 UTP CAT6A								
Suministro e instalación de conector RJ45 UTP cat.6A HASTA 500Mhz. para interior de cuadro eléctrico con módulo carril DIN o similar según cuadro. Incluso conexionado a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.									
							30,00	25,26	757,80
21.16.03	u CERTIFICACION tomas RJ45								
Unidad de certificación de instalación de red de datos realizada por un instalador homologado con obtención del certificado de garantía de 20 años para el usuario final. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación con el estado de tomas, responsable de la misma, accesorios necesarios y mano de obra.									
							1,00	1.558,29	1.558,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.16 RED FINAL									6.127,93
SUBCAPÍTULO 21.17 PUESTOS DE TRABAJO									
21.17.01	u Caja RJ45 empt pared kit (2b+2r+2RJ45) Simon 500 Cima								
Suministro e instalación de kit caja de empotrar en pared Simon-Connect, Simon 500 Cima, de color blanco, con 1 base doble schuko blanca, 1 base doble schuko roja y 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6A, y una placa ciega. Incluso bases y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.									
							144,00	59,32	8.542,08
21.17.02	u Caja RJ45 empt pared kit (2b+2r+2RJ45+USB+HDMI) Simon 500 Cima								
Suministro e instalación de kit caja de empotrar en pared Simon-Connect, Simon 500 Cima, de color blanco, con 1 base doble schuko blanca, 1 base doble schuko roja, 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6A y 1 placa con 1 conector HDMI y USB . Incluso bases y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.									
							34,00	81,32	2.764,88
21.17.03	u Caja RJ45 superficie kit (2b+2r+2RJ45) Simon 500 Cima								
Suministro e instalación de kit superficie Simon-Connect, Simon 500 Cima, de color blanco, con 1 base doble schuko blanca, 1 base doble schuko roja y 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6A, y una placa ciega. Incluso bases y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.									
							2,00	62,56	125,12
21.17.04	u Caja MI empt pared Simon 500 Cima conectores								
Suministro e instalación toma de corriente y toma para USB y HDMI con caja de empotrar en pared Simon-Connect, Simon 500 Cima, de color blanco, con los siguientes elementos: - Conector HDMI (audio y video). Conectado con caja puesto de trabajo profesor, incluido tubo flexible corrugado libre halógenos ø40mm. - Conector USB tipo A hembra. Conectado con caja puesto de trabajo profesor, incluido tubo flexible corrugado libre halógenos ø40mm. Incluso conectores, todo tipo de cableado, canalización, toda clase de accesorios y mano de obra.									
							34,00	164,41	5.589,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.17 PUESTOS DE TRABAJO									17.022,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.18 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA									
APARTADO 21.18.01 PLANTA BAJA									
21.18.01.01	u CONTROLADOR DE SISTEMA, 6 ZONAS AMPLIABLE HASTA 120 ZONAS, LBB19 Suministro e instalación de controlador de Alarma por voz es el núcleo del Sistema de alarma por voz Plena. Incluye gestor de mensajes y amplificador de 240W, salidas de seis zonas, 6 de emergencia y 6 de activación. Ref. LBB1990/00, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	2.302,24	2.302,24
21.18.01.02	u ENRUTADOR, UNIDAD EXPANSIÓN 6 ZONAS, 12 DE ENTRADA, 6 CONTACTOS, Suministro e instalación de enrutador, unidad de expansión para añadir seis zonas y 12 contactos de entrada al Sistema de alarma por voz Plena.. Ref. LBB1992/00 , marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	1.285,61	1.285,61
21.18.01.03	u AMPLIFICADOR DE POTENCIA 480W, RESPUESTA DE FRECUENCIA 50 HZ A 2 Suministro e instalación de Amplificador de potencia de 480 W en una carcasa de 3U de alto y 19". Salidas de 70 V/100 V y 8 ohmios, Entradas duales con conmutación por prioridad, 100 V de entrada para funcionamiento esclavo en la línea de altavoces de 100 V, ref. LBB 1938/30, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	1.334,77	1.334,77
21.18.01.04	u ESTACIÓN DE LLAMADA DE ALARMA POR VOZ PLENA, LBB1956/00 Suministro e instalación de estación de llamada de seis zonas para el Sistema de alarma por voz Plena. Teclas de selección para seis zonas, tecla para todas las llamadas y tecla PTT (pulsar para hablar) momentánea para llamadas. Ref. LBB1956/00. Marca BOSCH. Totalmente colocada, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	382,09	382,09
21.18.01.05	u ALTAVOZ TECHO BOSCH, LC1-UM06E8 Suministro e instalación de altavoz modular para techo, 6W, ref. LC1-UM06E8, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						66,00	39,47	2.605,02
21.18.01.06	u CÚPULA IGNÍFUGA, ACERO, ROJO RAL 3000, INCLUYE CONECTOR CERÁMICO Suministro e instalación de cúpula ignífuga, acero, rojo RAL 3000, incluye conector cerámico aéreo con fusible, ref. LC1-MFD, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						66,00	29,27	1.931,82
21.18.01.07	u CAJA DE SUPERFICIE, ABS, BLANCO RAL 9010, PARA MONTAJE DE ALTAVO Suministro e instalación de caja de superficie, ABS, blanco RAL 9010, para montaje de altavoz, ref. LC1-CSMB, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						24,00	17,75	426,00
21.18.01.08	u CARGADOR BATERÍAS DE 12 AMPERIOS/FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC, S Suministro e instalación de cargador baterías de 12 amperios/fuente de alimentación 24vcc, salidas 6 x 40a, 3, ref. PLN-24CH12, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	1.655,87	1.655,87
21.18.01.09	u BATERÍA, IPS-BAT12V-45AH Suministro e instalación de Batería de plomo. Caja de plástico resistente a los golpes. Batería seca. Se puede utilizar independientemente de su posición. Autodescarga reducida. Ref. IPS-BAT12V-45AH, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	184,48	368,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.18.01.10	u ARMARIO RACK 19" METÁLICO 20U, FRA-20U Suministro e instalación de Armario rack 19" de 20 U metálico, puerta de metacrilato transparente con cierre y llave, ruedas con freno, patas y 2 ventiladores en el techo.Acabado esmaltado. Ref. FRA-20U. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	620,00	620,00
21.18.01.11	m CABLEADO MEGAFONÍA DETECTFIRE 2X1.5 Suministro e instalación de cableado megafonía detectfire 2x1.5. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						825,00	2,40	1.980,00
21.18.01.12	u CONEXIONADO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO MEGAFONÍA Suministro e instalación de conexionado, programación y puesta a punto de megafonía. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	1.100,00	1.100,00
TOTAL APARTADO 21.18.01 PLANTA BAJA									15.992,38
APARTADO 21.18.02 PLANTA PRIMERA									
21.18.02.01	u AMPLIFICADOR DE POTENCIA 240W, RESPUESTA DE FRECUENCIA 50 HZ A Suministro e instalación de Amplificador de potencia de 240 W en una carcasa de 2U de alto. Salidas de 70 V/100 V y 8 ohmios, Entradas duales con conmutación por prioridad, 100 V de entrada para funcionamiento esclavo en la línea de altavoces de 100 V, ref. LBB 1935/20, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	902,60	902,60
21.18.02.02	u ALTAVOZ TECHO BOSCH, LC1-UM06E8 Suministro e instalación de altavoz modular para techo, 6W, ref. LC1-UM06E8, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						38,00	39,47	1.499,86
21.18.02.03	u CÚPULA IGNÍFUGA, ACERO, ROJO RAL 3000, INCLUYE CONECTOR CERÁMICO Suministro e instalación de cúpula ignífuga, acero, rojo RAL 3000, incluye conector cerámico aéreo con fusible, ref. LC1-MFD, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						38,00	29,27	1.112,26
21.18.02.04	m CABLEADO MEGAFONÍA DETECTFIRE 2X1.5 Suministro e instalación de cableado megafonía detectfire 2x1.5. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						325,00	2,40	780,00
21.18.02.05	u CONEXIONADO, PROGRAMACION Y PUESTA A PUNTO MEGAFONÍA Suministro e instalación de conexionado, programación y puesta a punto de megafonía. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	590,00	590,00
TOTAL APARTADO 21.18.02 PLANTA PRIMERA.....									4.884,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.18.03 PLANTA SEGUNDA									
21.18.03.01	u AMPLIFICADOR DE POTENCIA 240W, RESPUESTA DE FRECUENCIA 50 HZ A								
	Suministro e instalación de Amplificador de potencia de 240 W en una carcasa de 2U de alto. Salidas de 70 V/100 V y 8 ohmios, Entradas duales con conmutación por prioridad, 100 V de entrada para funcionamiento esclavo en la línea de altavoces de 100 V, ref. LBB 1935/20, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	902,60	902,60
21.18.03.02	u ALTAVOZ TECHO BOSCH, LC1-UM06E8								
	Suministro e instalación de altavoz modular para techo, 6W, ref. LC1-UM06E8, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							32,00	39,47	1.263,04
21.18.03.03	u CÚPULA IGNÍFUGA, ACERO, ROJO RAL 3000, INCLUYE CONECTOR CERÁMICO								
	Suministro e instalación de cúpula ignífuga, acero, rojo RAL 3000, incluye conector cerámico aéreo con fusible, ref. LC1-MFD, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							32,00	29,27	936,64
21.18.03.04	m CABLEADO MEGAFONÍA DETECTFIRE 2X1.5								
	Suministro e instalación de cableado megafonía detectfire 2x1.5. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							240,00	2,40	576,00
21.18.03.05	u CONEXIONADO, PROGRAMACION Y PUESTA A PUNTO MEGAFONÍA								
	Suministro e instalación de conexionado, programación y puesta a punto de megafonía. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	550,00	550,00
TOTAL APARTADO 21.18.03 PLANTA SEGUNDA								4.228,28	
APARTADO 21.18.04 PISTAS Y EXTERIOR									
21.18.04.01	u BOCINA MARINA, 15W/120DB, GRIS CLARO, RAL 7035, ABS, IP67, LH2-U								
	Suministro e instalación de bocina marina, 15W/100V, gris claro, IP67, protección contra ambiente salino, resistente a cloro y viento según normas vigentes.EN 54-24., ref. LH2-UC15E, marca BOSCH Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							4,00	240,01	960,04
21.18.04.02	u PROYECTOR UNIDIRECCIONAL, 10W/96DB, SELECCIÓN 1/1, 1/2, 1/4, 1/8								
	Suministro e instalación de proyector de sonido, 10W, unidireccional · Excelente reproducción de música y voz · Cable de conexión integrado · Montaje en techos o paredes · Resistente al agua, ref. LP1-UC10E-1, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							4,00	115,67	462,68
21.18.04.03	m CABLEADO MEGAFONÍA DETECTFIRE 2X1.5								
	Suministro e instalación de cableado megafonía detectfire 2x1.5. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							425,00	2,40	1.020,00
21.18.04.04	u CONEXIONADO, PROGRAMACION Y PUESTA A PUNTO MEGAFONÍA								
	Suministro e instalación de conexionado, programación y puesta a punto de megafonía. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	460,00	460,00
TOTAL APARTADO 21.18.04 PISTAS Y EXTERIOR								2.902,72	
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.18 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA.....								28.008,10	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.19 INSTALACIÓN ANTIINTRUSIÓN									
APARTADO 21.19.01 PLANTA BAJA									
21.19.01.01	u RISCO KIT LIGHTSYS+ GRADO 2, PANEL LIGHTSYS, CAJA Y FUENTE. KIT- Suministro e instalación de Kit LightSYS+ Grado 2 compuesto de panel LightSYS +, caja de policarbonato pequeña y fuente de alimentación de 2,5 A, ref. KIT-BOX-G2-LIGHTSYS+P, marca RISCO. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	283,87	283,87
21.19.01.02	u MÓDULO GPRS 4G RISCO. RP432G400EUA Suministro e instalación de Módulo GSM 4G enchufable Multi-Socket, de Grado 3, para LightSYS+. Ref. RP432G400EUA, marca RISCO Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	198,64	198,64
21.19.01.03	u RPKELPWT000B TECLADO ELEGANT RISCO Suministro e instalación de Teclado táctil Elegant blanco con Lector de Proximidad de Grado 3 para LightSYS+, LightSYS y ProSYS Plus. Ref. RPKELPWT000B, marca RISCO. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						3,00	209,98	629,94
21.19.01.04	u RP128PSPSEUA RISCO. Fuente de alimentación en bus de 3 A con caj Suministro e instalación de Fuente de Alimentación RISCO en BUS de 3A con caja, transformador y 2 relés. Certificada EN50131 Grado 3. Para centrales LightSYS2, LightSYS+ y ProSYS. Ref. RP128PSPSEUA, marca RISCO. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	249,85	249,85
21.19.01.05	u D126 BATERIA EMERGENCIA 12 V./7 A. Suministro e instalación de Batería, 12V 7Ah. 12 Vcc, sellada, de plomo-ácido. Recargable. No requiere mantenimiento. Ref. D126, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	28,11	28,11
21.19.01.06	u ISC-CDL1-W15GE DETECTOR 15M TRITECH G2 Suministro e instalación de Detector Doble tecnología 15m, Series TriTech® anticamuflaje. Grado2. Ref. ISC-CDL1-W15GE, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						17,00	59,74	1.015,58
21.19.01.07	u XTEC-B-SISTEMAS NAVARRA SIRENA G3 INTRUSI Suministro e instalación de Sirena exterior con 2 piezos (115dB) y potentes LEDs. 2 tonos y diferentes configuraciones de LEDs. Doble tamper (pared y apertura). Ref. XTEC-B-SISTEMAS NAVARRA. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	65,00	130,00
21.19.01.08	u PEQUEÑO MATERIAL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN + TORNILLERÍA... Suministro e instalación de pequeño material cableado de alimentación + tornillería, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	340,00	340,00
21.19.01.09	m INSTALACIÓN CABLEADO DE INTRUSIÓN 4X0.22+2x0.75 Suministro e instalación de instalación cableado de intrusión 4x0.22+2x0.75. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						965,00	2,73	2.634,45
21.19.01.10	u CONEXIONADO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO INTRUSIÓN Suministro e instalación de conexionado, programación y puesta a punto intrusión. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	995,00	995,00
TOTAL APARTADO 21.19.01 PLANTA BAJA									6.505,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.19.02 PLANTA PRIMERA									
21.19.02.01	u RP128PSPSEUA RISCO. Fuente de alimentación en bus de 3 A con caj								
	Suministro e instalación de Fuente de Alimentación RISCO en BUS de 3A con caja, transformador y 2 relés. Certificada EN50131 Grado 3. Para centrales LightSYS2, LightSYS+ y ProSYS. Ref. RP128PSPSEUA, marca RISCO. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	249,85	249,85
21.19.02.02	u D126 BATERIA EMERGENCIA 12 V./7 A.								
	Suministro e instalación de Batería, 12V 7Ah. 12 Vcc, sellada, de plomo-ácido. Recargable. No requiere mantenimiento. Ref. D126, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	28,11	28,11
21.19.02.03	u MODULO EXPANSOR 8 ZONAS RISCO, RP432EZ8000C								
	Suministro e instalación de módulo expansor; 8 zonas cableadas; Hasta 5 expansores en LightSYS 2; Conexión a BUS máx. 300m; Grado 3; 20mA (típico), 29mA (max).Ref. RP432EZ8000C, marca RISCO. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	68,87	68,87
21.19.02.04	u ISC-CDL1-W15GE DETECTOR 15M TRITECH G2								
	Suministro e instalación de Detector Doble tecnología 15m, Series TriTech® anticamuflaje. Grado2. Ref. ISC-CDL1-W15GE, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							4,00	59,74	238,96
21.19.02.05	m INSTALACIÓN CABLEADO DE INTRUSIÓN 4X0.22+2x0.75								
	Suministro e instalación de instalación cableado de intrusión 4x0.22+2x0.75. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							245,00	2,73	668,85
21.19.02.06	u CONEXIONADO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO INTRUSIÓN								
	Suministro e instalación de conexionado, programación y puesta a punto intrusión. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	248,00	248,00
TOTAL APARTADO 21.19.02 PLANTA PRIMERA									1.502,64
APARTADO 21.19.03 PLANTA SEGUNDA									
21.19.03.01	u MODULO EXPANSOR 8 ZONAS RISCO, RP432EZ8000C								
	Suministro e instalación de módulo expansor; 8 zonas cableadas; Hasta 5 expansores en LightSYS 2; Conexión a BUS máx. 300m; Grado 3; 20mA (típico), 29mA (max).Ref. RP432EZ8000C, marca RISCO. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	68,87	68,87
21.19.03.02	u ISC-CDL1-W15GE DETECTOR 15M TRITECH G2								
	Suministro e instalación de Detector Doble tecnología 15m, Series TriTech® anticamuflaje. Grado2. Ref. ISC-CDL1-W15GE, marca BOSCH. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							2,00	59,74	119,48
21.19.03.03	m INSTALACIÓN CABLEADO DE INTRUSIÓN 4X0.22+2x0.75								
	Suministro e instalación de instalación cableado de intrusión 4x0.22+2x0.75. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							65,00	2,73	177,45
21.19.03.04	u CONEXIONADO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO INTRUSIÓN								
	Suministro e instalación de conexionado, programación y puesta a punto intrusión. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	180,00	180,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 21.19.03 PLANTA SEGUNDA									545,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.19 INSTALACIÓN ANTIINTRUSIÓN ...									8.553,88
SUBCAPÍTULO 21.20 INSTALACIÓN CCTV									
21.20.01	u DS-2CD2T63G2-4I(2.8mm) BULLET 6MP HIKVISION PRO								
	Suministro e instalación de cámara Bullet IP 6MP 2.8mm Acusense IP67 WDR120 IR80. Ref. DS-2CD2T63G2-4I(2.8mm), marca HIKVISION PRO. Totalmente colocada, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						8,00	322,00	2.576,00
21.20.02	u DS-2CD1T47G2-LUF(4mm) BULLET 4MP IR50M HIKVISION								
	Suministro e instalación de Cámara Bullet IP 4MP 4mm ColorVu IP67 Luz Blanca 50m WDR120 MicroSD MIC Motion Detection 2.0 Hikvision - 1/2.7", ref. DS-2CD1T47G2-LUF (4mm), marca HIKVISION. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						8,00	217,18	1.737,44
21.20.03	u DS-2CD1123G0E-I(2.8mm)(C) MINIDOMO IP 2MP HIKVISION								
	Suministro e instalación de Cámara minidomo de tecnología IP y resolución 2 Megapíxeles (1920x1080 @25ips). Óptica fija 2.8 mm, ref. DS-2CD1123G0E-I(2.8mm), marca HIKVISION. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						5,00	98,01	490,05
21.20.04	u DS-7732NXI-K4 NVR 32CH IP HIKVISION								
	Suministro e instalación de Grabador NVR para cámaras IP - Gama PRO 32 CH Switch 32 CH PoE IEEE 802.3 af/at 200 W máx. Ancho de banda entrante soportado 256 Mbps, ref. DS-7732NXI-K4 NVR, marca HIKVISION. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	872,00	872,00
21.20.05	u HDD SATA 10TB SEAGATE SKYHAWK ESPECIAL CCTV, SATA10000SV35								
	Suministro e instalación de unidad Disco Duro Interna de Vigilancia, SATA a 6 GB/s, Caché de 256 MB, DVR, Sistema de cámaras de seguridad NVR, Seagate SkyHawk AI, 10 TB, ref. SA-TA10000SV35.Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	337,50	337,50
21.20.06	u RG-ES110D-P SWITCH 8POE + 2 UPLINK REYEE								
	Suministro e instalación de Switch 8 PoE + 2 UPLINK REYEE, ref. RG-ES110D-P. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						3,00	125,60	376,80
21.20.07	u SW0604POE-65-E 4 puertos PoE + 2 Uplink RJ45								
	Suministro e instalación de Switch PoE · 4 puertos PoE + 2 Uplink RJ45 · Velocidad hasta 100 Mbps en todos los puertos · Hasta 60W en total para todos los puertos · Ancho de banda 1.2 Gbps, ref. SW0604POE-65-E. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						2,00	38,00	76,00
21.20.08	m INSTALACIÓN CABLEADO CCTV UTP CAT6A								
	Suministro e instalación de instalaicón de cableado CCTV UTP cat 6A. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1.065,00	1,91	2.034,15
21.20.09	u CONEXIONADO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO CCTV								
	Suministro e instalación de conexionado, programación y puesta a punto CCTV. Totalmente colocado, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	1.125,00	1.125,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.20 INSTALACIÓN CCTV									9.624,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.21 PRUEBAS Y TRAMITACIONES									
APARTADO 21.21.01 PRUEBAS Y TRAMITACIONES ELECTRICIDAD Y ESPECIALES									
21.21.01.01	u Pruebas finales en la instalación electr.								
Unidad de realización de pruebas de puesta a punto y comprobación del funcionamiento correcto en elementos de la instalación de electricidad, tales como tomas de corriente, puntos de alumbrado, conexiones equipotenciales, etc. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación, resultado de la revisión, responsable de la misma, accesorios necesarios y mano de obra.							1,00	1.849,10	1.849,10
21.21.01.02	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN								
Unidad de tramitación de la Instalación de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.							1,00	1.038,86	1.038,86
21.21.01.03	u PLANOS "AS BUILT"								
Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.							1,00	865,72	865,72
21.21.01.04	u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA								
Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos e instalaciones del edificio, incluyendo certificados CE.							1,00	623,32	623,32
21.21.01.05	u Pruebas finales en la instalación especiales								
Unidad de realización de pruebas de puesta a punto y comprobación del funcionamiento correcto en elementos de las instalación de megafonía, intrusión, KNX. Incluso confección de los protocolos correspondientes.							1,00	941,36	941,36
TOTAL APARTADO 21.21.01 PRUEBAS Y TRAMITACIONES									5.318,36
APARTADO 21.21.02 PRUEBAS Y TRAMITACIONES TELECOMUNICACIONES									
21.21.02.01	u PLANOS "AS BUILT"								
Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.							1,00	692,57	692,57
21.21.02.02	u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA								
Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos e instalaciones del edificio, incluyendo certificados CE.							1,00	519,43	519,43
TOTAL APARTADO 21.21.02 PRUEBAS Y TRAMITACIONES									1.212,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.21 PRUEBAS Y TRAMITACIONES									6.530,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.22 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA									
APARTADO 21.22.01 ESTRUCTURA DE SOPORTE									
21.22.01.01	ESTRUCTURA COPLANAR E INCLINADA PARA 574 PANELES SOBRE CHAPA GRE								
Suministro y colocación de soportería marca SUNFER modelo 04V, para la instalación de 574 paneles solares de forma coplanar en cubiertas de chapa de acero, con fijación a greca, incluyendo el siguiente material:									
- Configuración de paneles según planos. - Railes, perfil aluminio G1 SUNFER. - Tornillería autotaladrante en acero inoxidable A2 - DIN-7504-K con arandela EPDM - Fijación a greca máximo cada 100cm, modelo S04.1 SUNFER. - Piecerío diverso y pequeño material.									
Y comprendiendo los siguientes trabajos:									
-Limpieza de cubierta. -Ubicación, alineado y nivelación de los soportes . -Instalación de los paneles sobre los perfiles de aluminio. -Unión de paneles a soportes mediante las fijaciones del fabricante, incluyendo placa media intermedia entre fijación y panel, para asegurar la continuidad para la correcta conexión de todos los paneles a tierra, o por medio de latiguillo de cable de tierra entre paneles. -Unión de los paneles solares mediante sus clemas de módulo universales conexionándolos a los cables de corriente continua, incluyendo la conexión al cable de tierra.									
Notas:									
- La instalación se ejecutará conforme a las indicaciones específicas del fabricante. - Se facilitará documentación de detalle de cálculos de la estructura soporte.									
Incluso medios de elevación a cubierta, toda clase de accesorios de conexión, instalación y mano de obra.									
							1,00	28.285,54	28.285,54
TOTAL APARTADO 21.22.01 ESTRUCTURA DE SOPORTE									28.285,54
APARTADO 21.22.02 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS									
21.22.02.01	u PANEL MONO AMERISOLAR AS-7M120-HC 460Wp								
Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico monocristalino marca AMERISOLAR mod. AS-7M120-HC de 460Wp y Vmp=35,00 Voltios, diseñado según la norma IEC61215 certificado con la norma de calidad ISO9001 y con marcado CE.									
Con marco de aluminio de alta resistencia al viento de dimensiones 1908x1134x30 mm y 23,5 kg de peso.									
Características eléctricas principales:									
- Tecnología de células de medio corte. - Potencia máxima: 460Wp - Voltaje e intensidad a potencia máxima: 35,00V / 13,15A - Voc= 41,80V - Isc=13,90A									
Incluido medios de elevación a cubierta, interconexionado entre módulos y su instalación.									
La unidad totalmente colocada, conectada y puesta en funcionamiento.									
							574,00	182,91	104.990,34
TOTAL APARTADO 21.22.02 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS									104.990,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.22.03 INVERSOR DE CORRIENTE									
21.22.03.01	u INVERSOR SMA SUNNY TRIPOWER CORE2 - 110kW								
	Suministro e instalación de inversor trifásico marca SMA SUNNY TRIPOWER CORE2 110kW, de 110kW de potencia nominal, con las siguientes características principales: Eficiencia máxima: 98,4% (400V). Número de MPPT: 12uds. Número de entradas por MPPT: 2uds. Vmín/máx por MPPT: 500 / 800V. Imáx por MPPT: 26A. Frecuencia: 50Hz. Protecciones: IP66. Seccionador en la parte de continua. Dimensiones : Alto x ancho x profundo: 682x1117x363mm Peso: 93,5kg. Incluso Interfaz ethernet (2 puertos) e interfaz de datos Interfaz web. Incluso toda clase de accesorios de sujeción y conexión, totalmente colocado, conexionado y puesto en marcha.								
							2,00	6.609,46	13.218,92
	TOTAL APARTADO 21.22.03 INVERSOR DE CORRIENTE								13.218,92
APARTADO 21.22.04 CUADROS DE PROTECCIONES									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.22.04.01	u CUADRO ELÉCTRICO CA PARA 2 INVERSORES								
	Suministro e instalación de cuadro de protecciones en corriente alterna para 2 inversores de 110kW, formado por los elementos indicados en planos unifilares y detallados a continuación: (Este cuadro quedará con, al menos, un 30% de espacio libre para futuras ampliaciones).								
	2 Uds. T MAX XT3N250 FF TMD200 4P 68069 Ref.Prov: 1SDA068069R1								
	2 Uds. T MAX RELE APER FP XT1-2-3-4 230V 66325 Ref.Prov: 1SDA066325R1								
	2 Uds. RELE DIFERENCIAL RGU-10 0,03/30A RET 0/10 SEG Ref.Prov: 2CSJ331001R0202								
	2 Uds. BASE PORTAFUSIBLE E91HN/32 1P+N Ref.Prov: 2CSM200913R1801								
	2 Uds. FUSIBLE DYFUS ZR-0 10X38 DE 6A GG-G Ref.Prov: 0101085								
	2 Uds. TOROIDAL WGC55 Ref.Prov: ABB								
	1 Ud. INTERRUPTOR OT400E04P 4P MANDO FRONT IZQ Ref.Prov: 1SCA022719R1810								
	- 1ud. ARMARIO de superficie doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio y puerta ciega para contener todos los elementos anteriores y formado por los siguientes elementos.								
	1 Ud. ABB 1SZE980040B0270 KIT 3 X XT3 3/4P VERT A600 H300 Ref.Prov: 1SZE980040B0270								
	1 Ud. SPE KIT OT400 V M.IZQ A600 H350 QS4V635HL Ref.Prov: 1SZE980050B0060								
	1 Ud. SPE KIT DIN 2F A600 H300 QDS263000 Ref.Prov: 1SZE980020B0080								
	2 Uds. SPE TECHO/BASE CERR PRETROQ. A600 Q843T611 Ref.Prov: 1SZE430802B0011								
	1 Ud. SPE ARM. FONDO+LAT A600 H1600 Q843B616 Ref.Prov: 1SZE430800B0140								
	1 Ud. SPE PUERTA CIEGA A600 H1600 Q855D616 Ref.Prov: 1SZE990910B0140								
	1 Ud. SPE ZOCALO 100MM A600 Q855P601 Ref.Prov: 1SZE990940B0020								
	2 Uds. TW TZ101 TAPA PASACAB MEMBRANA 1UD Ref.Prov: 2CPX010450R9999								
	2 Uds. SPE PANEL CIEGO A600 H100 QCC061001 Ref.Prov: 1SZE980010B0130								
	1 Ud. SPE PANEL CIEGO A600 H150 QCC061501 Ref.Prov: 1SZE980010B0140								
	1 Ud. SPE BARRA PLANA VERT. 20X5, H2000 1SZE98 Ref.Prov: 1SZE980120B0460								
	1 Ud. SPE SOP. BARRAS HOR. PLAN A600 QR6H6FS01 Ref.Prov: 1SZE980120B0120								
	El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y en planos unifilares, y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
							1,00	5.740,46	5.740,46

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

21.22.05.01	u CUADRO ELÉCTRICO CON ANTIVERTIDO Y CONTROLADOR DE INSTALACIÓN FO Suministro e instalación de cuadro deléctrico para instalación de antivertido y controlador de la instalación fotovoltaica, formado por los siguientes elementos según esquema unifilar: - 1ud. RENESYS CONT. DINAMICO POTENCIA PRISMA 310A - NV. C/PANTALLA. Permita la regulación de potencia de varios inverores con objeto de limitar o eliminar la exportación de energía. - 1ud. SMA DATA MANAGER M PARA CONTROL DE LOS 2 INVERSORES - 1ud. SMA FUENTE ALIMENTACION CLUSTE 24VDC/2,5A PARA DATA MANAGER - 3uds. TRAF0 INT NUCLEO PARTIDO 1500/5A TP-812 - 1ud. ARMARIO MURAL MISTRAL41W CAJA SUPERF 24M 2F PUERTA OPACA de superficie para contener todos los elementos. - 1ud. Placa de montaje y/o carril DIN. - 1ud. Kit de fijación mural para armario. Incluido suministro e instalación de cableado de transformadores de intensidad a toroidales en Cuadro Eléctrico General existente por bandeja de rejilla. Cableado interno y conexionado de los elementos indicados, identificación de circuitos, borneros, demás accesorios necesarios, mano de obra de instalación y pruebas.	1,00	2.720,01	2.720,01
	TOTAL APARTADO 21.22.05 CONTROL Y COMUNICACIONES			2.720,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.22.06 CABLEADO Y CANALIZACIONES									
21.22.06.01	m CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1x4mm² ROJO/NEGRO Suministro e instalación de cable TOPSOLAR H1Z2Z2-K 1x4mm2 rojo/negro, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV según IEC 62930 y EN 50618, garantizado por 30 años según UNE-EN 50618, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, aislamiento clase II, no propagador de la llama, libre de halógenos y baja emisión de humos y de gases corrosivos, reacción al fuego CPR Cca -s1b,d2,a1, resistencia a los rayos ultravioleta según EN 50618, resistencia al ozono según EN 50618, temperatura máxima del conductor 120°C, temperatura máxima en cortocircuito 250°C (máx.5s), temperatura mínima del conductor -40°C, para conexión de módulos fotovoltaicos con cuadro de protecciones y con inversor de corriente, instalado en bandeja o bajo paneles, incluso conectores multicontact, p.p. de accesorios y fijaciones, totalmente instalado y conexionado a la parte de paneles fotovoltaicos y a la parte de inversor o caja de conexiones.						885,00	1,68	1.486,80
21.22.06.02	m CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1x6mm² ROJO/NEGRO Suministro e instalación de cable SOLAR H1Z2Z2-K 1x6 rojo/negro, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, aislamiento clase II, para conexión de módulos fotovoltaicos con cuadro de protecciones y con inversor de corriente, instalado en bandeja o bajo paneles, incluso conectores multicontact, p.p. de accesorios y fijaciones, totalmente instalado y conexionado.						1.895,00	2,05	3.884,75
21.22.06.03	m CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1x10mm ROJO/NEGRO Suministro e instalación de cable SOLAR H1Z2Z2-K 1x10 rojo/negro, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, aislamiento clase II, para conexión de módulos fotovoltaicos con cuadro de protecciones y con inversor de corriente, instalado en bandeja o bajo paneles, incluso conectores multicontact, p.p. de accesorios y fijaciones, totalmente instalado y conexionado.						870,00	2,59	2.253,30
21.22.06.04	m RZ1-K (AS) 1 x 4 mm2 Suministro e instalación de línea de tierra compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 1 x 4 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalado sobre bandeja o canal protectora o bajo tubo no incluidos. Incluso parte proporcional del conexionado del cable en los dispositivos de protección, en cajas de conexiones o en equipos de consumo o generación, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.						80,00	1,73	138,40
21.22.06.05	m RZ1-K (AS) 1 x 6 mm2 Suministro e instalación de línea de tierra compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 1 x 6 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalado sobre bandeja o canal protectora o bajo tubo no incluidos. Incluso parte proporcional del conexionado del cable en los dispositivos de protección, en cajas de conexiones o en equipos de consumo o generación, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.						215,00	1,91	410,65
21.22.06.06	m RZ1-K (AS) 1 x 10 mm2 Suministro e instalación de línea de tierra compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 1 x 10 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalado sobre bandeja o canal protectora o bajo tubo no incluidos. Incluso parte proporcional del conexionado del cable en los dispositivos de protección, en cajas de conexiones o en equipos de consumo o generación, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.						45,00	2,63	118,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.22.06.07	m RZ1-K (AS) 4 x 70 mm2 + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4 x 70 mm² + TT(35 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalado sobre bandeja o canal protectora o bajo tubo no incluidos. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, en cajas de conexiones o en equipos de consumo o generación, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.						10,00	55,79	557,90
21.22.06.08	m RZ1-K (AS) 2 X (4 x 95 mm2) + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4 x 95 mm² + TT(95 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalado sobre bandeja o canal protectora o bajo tubo no incluidos. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, en cajas de conexiones o en equipos de consumo o generación, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.						25,00	140,90	3.522,50
21.22.06.09	m CABLE UTP CAT. 6 LSZH Suministro e instalación de cable UTP LSHZ cat.6, conexionado a inversor y terminación en clavija RJ45, incluso canalización compuesta por tubo ø20 PVC flexible corrugado, toda clase de accesorios y mano de obra.						90,00	2,57	231,30
21.22.06.10	m BANDEJA REJILLA GALVANIZADA 100x60mm CON TAPA Suministro e instalación de bandeja portacables de las siguientes características: Marca: PEMSA REJIBAND. Medidas: 100 x 60 mm. Tapa metálica. Protección superficial de bandeja y tapa: Galvanizado en caliente con categoría de corrosividad C5 o superior. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de 25 mm2 como mínimo, grapado a bandeja para mantener la conductividad, poner la bandeja a tierra y garantizar la equipotencialidad de los paneles fotovoltaicos y su soportería (no podrá prescindirse del conductor desnudo en ningún caso), parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores (en cubierta de chapa o teja mediante perfiles inferiores similares a los de los paneles; en cubierta plana con tela asfáltica mediante soportes lastrados inferiores), salidas de tubos, placas identificadoras, otros accesorios y mano de obra. Se cuidará la protección contra la corrosión de los cortes de la bandeja mediante tapones o tratamiento necesario para mantener el grado C5 o superior de corrosividad.						120,00	25,71	3.085,20
21.22.06.11	m BANDEJA REJILLA GALVANIZADA 150x60mm CON TAPA Suministro e instalación de Bandeja portacables de las siguientes características: Marca: PEMSA REJIBAND Medidas: 150 x 60 mm. Tapa metálica. Protección superficial: Galvanizado en caliente. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de la bandeja de 35 mm2 como mínimo, parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores, salidas de tubos, placas identificadoras, otros accesorios y mano de obra.						4,00	30,23	120,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.22.06.12	m BANDEJA REJILLA GALVANIZADA 200x60mm Suministro e instalación de bandeja portacables de las siguientes características: Marca: PEMSA REJIBAND. Medidas: 150 x 60 mm. Protección superficial de bandeja y tapa: Galvanizado en caliente con categoría de corrosividad C5 o superior. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de 25 mm2 como mínimo, grapado a bandeja para mantener la conductividad, poner la bandeja a tierra y garantizar la equipotencialidad de los paneles fotovoltaicos y su soportería (no podrá prescindirse del conductor desnudo en ningún caso), parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores (en cubierta de chapa o teja mediante perfiles inferiores similares a los de los paneles; en cubierta plana con tela asfáltica mediante soportes lastrados inferiores), salidas de tubos, placas identificadoras, otros accesorios y mano de obra. Se cuidará la protección contra la corrosión de los cortes de la bandeja mediante tapones o tratamiento necesario para mantener el grado C5 o superior de corrosividad.								
							20,00	19,01	380,20
	TOTAL APARTADO 21.22.06 CABLEADO Y CANALIZACIONES ...								16.190,27
APARTADO 21.22.07 OBRA CIVIL									
21.22.07.01	u AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN FV Partida de todas las ayudas de albañilería necesarias para la instalación FV como apartura de pasos en tabiques, accesos a patinillos, rotura y reposición de falsos techos o desmontaje y montaje de FT registrables con reposición de placas rotas o manchadas, rotura y reposición de tela asfáltica y demás partes de cubierta incluida impermeabilización, posterior repaso y pintado y cualquier tipo de trabajo para la ejecución de la instalación.								
							1,00	530,04	530,04
	TOTAL APARTADO 21.22.07 OBRA CIVIL								530,04
APARTADO 21.22.08 TRAMITACIONES Y PUESTA EN MARCHA INSTLACIÓN FV									
21.22.08.01	u PRUEBAS FINALES Unidad de realización de pruebas de puesta a punto y comprobación del funcionamiento correcto en elementos de la instalación de electricidad, tales como intensidad y voltaje de cada string, conexiones a tierra, Intensidad y voltaje en la parte de alterna y demás partes de la instalación fotovoltaica. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación, resultado de la revisión y responsable de la misma.								
							1,00	672,40	672,40
21.22.08.02	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA Unidad de tramitación de la Instalación fotovoltaica de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.								
							1,00	277,03	277,03
21.22.08.03	u PLANOS "AS BUILT" Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.								
							1,00	173,14	173,14
21.22.08.04	u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y GARANTÍAS Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos de la instalación fotovoltaica, incluyendo certificados CE y garantías.								
							1,00	138,52	138,52
21.22.08.05	u GESTIÓN Y TRAMITACIÓN EMPRESA DISTRIBUIDORA Unidad de gestión y tramitación de expediente en empresa distribuidora, incluyendo alta final de la instalación.								
							1,00	277,03	277,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 22.01 SUMINISTRO DE AGUA									
22.01.01	u ACOMETIDA DN-63mm./TUB. PE Ejecución de toma sobre red general de abastecimiento con toma para acometida D-63 mm. bajo arqueta con tapa de fundición nodular (a realizar por el servicio de Aguas con cargo a la contrata de obras), incluyendo: - Instalación de te de derivación, piezas de enlaces, accesorios y manguitos con juntas de compresión y material diverso. - Tubería de polietileno PAD, PN-10 Atm. DN-63 mm., accesorios y material diverso para enlace de te con válvula de registro y prolongación en 1,00 m. a partir de la llave. - Válvula de compuerta DN-50 mm. - Medios auxiliares, material diverso y mano de obra de ejecución y pruebas.						1,00	410,91	410,91
22.01.02	ml TUBERÍA POLIETILENO BD 63mm. Canalización con tubería PBD, PN-10 atm., fabricada según UNE EN 12201:2003, de 63 mm. de diámetro nominal, incluso parte proporcional de piezas especiales (Fitting tipo JINTEM) tales como manguitos, enlaces, tes, etc., mano de obra para colocación y pruebas y transporte.						80,00	11,58	926,40
22.01.03	ml ZANJA PARA ACOMETIDA CON ROTURA Y REPOSICIÓN PAV. Zanja para red de abastecimiento, comprendiendo: - Rotura de pavimento actual previo precorte del mismo por medios mecánicos. - Excavación de tierras cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, perfilado de rasante, entibaciones y achiques de agua, si fuera necesario y transporte a vertedero, canon de vertido incluido. - Relleno con gravillín para formación de lecho de 10 cm. de espesor y cubrición de tubos hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, retacado, humectación y compactación. - Relleno final con todo-uno, humectación y compactación en tongadas de 30 cm. de espesor máximo, hasta alcanzar la densidad del terreno contiguo. - Reposición de pavimento incluyendo solera y acabado del mismo en condiciones similares al existente.						4,00	51,09	204,36
22.01.04	u VÁLVULA ESFERA ISO 2 1/2" Válvula de esfera, sin mantenimiento, con cuerpo de hierro, bola en acero inoxidable, asientos de teflón, bridas y accionamiento con palanca, para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 130°C, marca ISO, DN-65 (2 1/2"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						2,00	283,48	566,96
22.01.05	u FILTRO EN "Y" BELGICAST PN-16 2 1/2" Filtro en "Y", con cuerpo de hierro fundido GG-25, con tamiz de acero inoxidable, PN-16, DN-65 de 2 1/2", marca BELGICAST mod. BC-03-20, incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						1,00	132,55	132,55
22.01.06	u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 2 1/2" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 2 1/2", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						1,00	160,88	160,88
22.01.07	u CONTADOR A.F. SEDICAL SWCAF40-16i Suministro e instalación de contador de turbina para agua fría hasta 30°C, de chorro único, esfera seca sellada al vacío, lectura directa mediante rodillos numerados y equipado con emisor de pulsos integrado. Marca SEDICAL o similar mod. SWCAF40-16i, incluso accesorios, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						1,00	482,46	482,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.08	ml PE RETICULADO SERIE 3.2 DN-16 mm R. INTERIOR Canalización con tubería de polietileno reticulado, fabricada según norma UNE EN ISO 15875:2004 con marca de calidad "N" de AENOR, serie 3.2 de 16 mm. de diámetro, en derivaciones locales húmedos y acometidas a aparatos sanitarios, incluso p.p. de piezas especiales, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						830,00	5,02	4.166,60
22.01.09	ml PE RETICULADO SERIE 3.2 DN-20 mm R. INTERIOR Canalización con tubería de polietileno reticulado, fabricada según norma UNE EN ISO 15875:2004 con marca de calidad "N" de AENOR, serie 3.2 de 20 mm. de diámetro, en derivaciones locales húmedos y acometidas a aparatos sanitarios, incluso p.p. de piezas especiales, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						1.080,00	5,35	5.778,00
22.01.10	ml TUBERÍA ACERO INOX. ø28 INTER. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 28 mm. de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor en redes de distribución de agua, fabricada según AISI 316L con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						1.300,00	27,43	35.659,00
22.01.11	ml TUBERÍA ACERO INOX. ø35 RED GEN. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 35 mm. de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor en redes generales de distribución de agua, fabricada según AISI 316L con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						520,00	33,07	17.196,40
22.01.12	ml TUBERÍA ACERO INOX. ø42 RED GEN. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 42 mm. de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor en redes generales de distribución de agua, fabricada según AISI 316L con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						25,00	40,76	1.019,00
22.01.13	ml TUBERÍA ACERO INOX. ø54 RED GEN. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 54 mm. de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor en redes generales de distribución de agua, fabricada según AISI 316L con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						780,00	54,35	42.393,00
22.01.14	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 18 mm.(3/8") Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X018, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 18 mm (3/8").						700,00	2,11	1.477,00
22.01.15	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 22 mm.(1/2") Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X022, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 22 mm (1/2").						570,00	2,27	1.293,90
22.01.16	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 28 mm.(3/4") Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X028, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 28 mm (3/4").						500,00	2,80	1.400,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.17	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 35 mm.(1") Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X035, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 35 mm (1").						480,00	3,62	1.737,60
22.01.18	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 42 mm.(1 1/4") Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X042, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 42 mm (1 1/4").						35,00	4,22	147,70
22.01.19	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 54 mm.(1 1/2") Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X054, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 54 mm (1 1/2").						800,00	5,04	4.032,00
22.01.20	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 27 mm. øExt 20 mm. (1/2") Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 20 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-27x020) o equivalente.						730,00	5,60	4.088,00
22.01.21	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 27 mm. øExt 25 mm. (3/4") Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 25 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-27x025) o equivalente.						10,00	6,20	62,00
22.01.22	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 27 mm. øExt 32 mm. (1") Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 32 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-27x032) o equivalente.						920,00	7,08	6.513,60
22.01.23	u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 2 ø20 Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con dos salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.						8,00	32,51	260,08
22.01.24	u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 3 ø20 Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con tres salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.						5,00	43,39	216,95
22.01.25	u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 4 ø20 Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con cuatro salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.						14,00	48,45	678,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.26	u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 6 ø20 Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con seis salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.						3,00	78,13	234,39
22.01.27	u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 10 ø20 Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con diez salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.						4,00	117,92	471,68
22.01.28	u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 12 ø20 Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con doce salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.						4,00	128,03	512,12
22.01.29	u GRIFO PORTAGOMAS DE 1/2" Instalación de grifo portagomas de 1/2", incluso racord para acoplamiento de manguera, accesorios y pequeño material.						2,00	10,57	21,14
22.01.30	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1/2" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						22,00	7,84	172,48
22.01.31	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 3/4" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 3/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						14,00	12,31	172,34
22.01.32	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						21,00	16,79	352,59
22.01.33	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/4" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						2,00	24,43	48,86
22.01.34	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/2" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						4,00	38,30	153,20
22.01.35	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 2" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						3,00	50,69	152,07
22.01.36	u VALVULA RETENCION 1 " Suministro e instalación de válvula de retención roscada, con cierre mediante clapeta oscilante, PN-10 atm., de 1 " de diámetro, incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						3,00	22,13	66,39
22.01.37	u VALVULA RETENCION 2 " Suministro e instalación de válvula de retención roscada, con cierre mediante clapeta oscilante, PN-10 atm., de 2 " de diámetro, incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	45,83	45,83
22.01.38	u PUNTO VACIADO 3/8"								
	Punto de vaciado formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de acero inoxidable de 3/8".								
							4,00	9,51	38,04
22.01.39	u VALV. TERMOSTÁTICA AUTOMÁTICA MTCV versión B 20								
	Válvula termostática proporcional de acción automática, marca DANFOSS mod. MTCV ref. 003Z1557 de 3/4", versión B con Kit accesorio termómetro, incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.								
							5,00	126,03	630,15
22.01.40	u LLAVE DE PASO RECTO EMPOTRAR 3/4"								
	Suministro e instalación de llave de paso recto empotrada, con discos cerámicos, de 3/4" de diámetro para corte general de suministro a locales de consumo, incluso embellecedor, accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.								
							118,00	27,60	3.256,80
22.01.41	u LLAVE PASO LAVADORA/LAVAPLATOS 3/4"								
	Suministro e instalación de llave de paso de 3/4" para toma de lavaplatos o lavadora, empotrada, incluso embellecedor, accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.								
							4,00	13,50	54,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 SUMINISTRO DE AGUA.....									137.385,73
SUBCAPÍTULO 22.02 REDES DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES Y AGUAS PLUVIALES									
22.02.01	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=40mm								
	Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 40 mm, y espesor 1.8 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.								
							98,00	7,69	753,62
22.02.02	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=50mm								
	Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 50 mm, y espesor 1.8 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.								
							206,00	12,24	2.521,44
22.02.03	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=75mm								
	Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 75 mm, y espesor 2.3 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.								
							162,00	15,35	2.486,70
22.02.04	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=110mm								
	Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 110 mm, y espesor 3.4 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.								
							807,00	25,28	20.400,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.05	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=125mm Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 125 mm, y espesor 3.9 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.								
							37,00	30,88	1.142,56
22.02.06	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=160mm Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 160 mm, y espesor 4.9 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.								
							54,00	44,69	2.413,26
22.02.07	ml AISLAMIENTO FONODAN BJ ø 40 mm Suministro e instalación de aislamiento acústico de tubería ø 40 mm con FONODAN BJ, material bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior. Incluye exceso por codos y derivaciones, acabado mediante cinta especial y mano de obra totalmente colocado.								
							4,00	6,01	24,04
22.02.08	ml AISLAMIENTO FONODAN BJ ø 50 mm Suministro e instalación de aislamiento acústico de tubería ø 50 mm con FONODAN BJ, material bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior. Incluye exceso por codos y derivaciones, acabado mediante cinta especial y mano de obra totalmente colocado.								
							12,00	6,66	79,92
22.02.09	ml AISLAMIENTO FONODAN BJ ø 75 mm Suministro e instalación de aislamiento acústico de tubería ø 75 mm con FONODAN BJ, material bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior. Incluye exceso por codos y derivaciones, acabado mediante cinta especial y mano de obra totalmente colocado.								
							16,00	8,25	132,00
22.02.10	ml AISLAMIENTO FONODAN BJ ø 110 mm Suministro e instalación de aislamiento acústico de tubería ø 110 mm con FONODAN BJ, material bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior. Incluye exceso por codos y derivaciones, acabado mediante cinta especial y mano de obra totalmente colocado.								
							42,00	13,94	585,48
22.02.11	u VÁLVULA AIREACIÓN 50 mm Suministro e instalación de válvula de admisión de aire para ventilacion de redes de evacuación, a colocar en bajocubierta, tipo Jimten de 50 mm. de diámetro, incluso accesorios, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.								
							3,00	89,91	269,73
22.02.12	u VÁLVULA AIREACIÓN 75 mm Suministro e instalación de válvula de admisión de aire para ventilacion de redes de evacuación, a colocar en bajocubierta, tipo Jimten de 75 mm. de diámetro, incluso accesorios, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.								
							4,00	148,81	595,24
22.02.13	u VÁLVULA AIREACIÓN 110 mm Suministro e instalación de válvula de admisión de aire para ventilacion de redes de evacuación, a colocar en bajocubierta, tipo Jimten de 110 mm. de diámetro, incluso accesorios, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	148,81	595,24
22.02.14	u SELLADO PASO TUBERÍAS MEDIANTE COLLARINES ø110mm. Sistema de sellado de paso de tuberías de PVC, PP, PE etc. de ø110 mm., a través de elementos compartimentadores en sectores de incendio (paredes y forjados), resistente al fuego EI-180, mediante la colocación de collarines PROMASTOP tipo FC. Homologado según ensayo realizado en laboratorio certificado por ENAC y aplicado por empresa autorizada según indicaciones del fabricante. Incluyendo accesorios, material diverso y mano de obra de instalador autorizado.						7,00	121,64	851,48
22.02.15	u SUMIDERO SIFONICO PVC TERRAIN 110 mm. Suministro e instalación de sumidero sifónico de P.V.C., a colocar en patios o terrazas, tipo TERRAIN con desagüe de 110 mm. de diámetro, incluso accesorios, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						7,00	89,23	624,61
22.02.16	u CANALETA A.INOXIDABLE ACO CLASSIC DN75 WAVE CON ALAS 80CM Canal de ducha tipo ACO CD.SAP.08.075V.R40, realizado completamente en acero inoxidable AISI 304, de 800 mm de longitud, 81 mm de ancho exterior y 75 de ancho de reja. Con pendiente incorporada de altura mínima 25 mm y máxima 30 mm. Con salida vertical directa DN 75 mm y sifón completamente extraíble, con un caudal aproximado de 0,6 l/s. Incluye Reja R40 tipo Wave, apta para carga peatonal, patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5. Artículo: D000803W Totalmente instalada.						2,00	411,66	823,32
22.02.17	u CANALETA A.INOXIDABLE ACO CLASSIC DN75 WAVE CON ALAS 1M Canal de ducha tipo ACO CD.SAP.10.075V.R40, realizado completamente en acero inoxidable AISI 304, de 1000 mm de longitud, 81 mm de ancho exterior y 75 de ancho de reja. Con pendiente incorporada de altura mínima 25 mm y máxima 30 mm. Con salida vertical directa DN 75 mm y sifón completamente extraíble, con un caudal aproximado de 0,6 l/s. Incluye Reja R40 tipo Wave, apta para carga peatonal, patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5. Totalmente instalada. Artículo: D001003W						20,00	420,63	8.412,60
22.02.18	ml CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO M100 Suministro e instalación de sistema drenaje lineal compuesto de Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M100, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm, altura externa 60mm y con sección hidráulica 40cm². Rejilla Acero Galvanizado Nervada, modelo GN100UCA, con clase de carga A-15, según la NORMA EN-1433						92,00	37,80	3.477,60
22.02.19	ml CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO MultiV+ R100G00R Suministro e instalación de sistema drenaje lineal compuesto de Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo MultiV+ R100G00R, ancho exterior 136mm, ancho interior 100mm, altura externa 100mm y con sección hidráulica 56cm², para recogida de aguas pluviales. Sección en V optimizada con efecto auto-limpiante especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal. Marco galvanizado para protección lateral y enrase de rejillas. Sistema de fijación sin tornillos Rapid-lock®, con 8 puntos de fijación por ML. Rejilla Fundición Dúctil Nervada, modelo FNX100RGDM, con clase de carga D-400, según la NORMA EN-1433						114,50	91,44	10.469,88
22.02.20	u ARQUETA SUMIDERO 0,5x0,3 H=0.5 m. Ejecución de arqueta sumidero de 0,50 x 0,30 m. y 0,50 m. de profundidad media, con paredes de hormigón en masa HM-20-B-40-2B y 15 cm. de espesor, sobre solera de 15 cm, de hormigón en masa, incluso rejilla de hierro fundido de 0,50 x 0,30 con marco, incluso material diverso, medios auxiliares y mano de obra.						10,00	169,76	1.697,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.21	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 110 CON ZANJA Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC según Norma UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95 °C (tipo TERRAIN) DN-110 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, exceso de excavación para ejecución de arquetas, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						329,00	24,88	8.185,52
22.02.22	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 125 CON ZANJA Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC según Norma UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95 °C (tipo TERRAIN) DN-125 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, exceso de excavación para ejecución de arquetas, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						37,00	26,24	970,88
22.02.23	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 160 CON ZANJA Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-160 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, exceso de excavación para ejecución de arquetas, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						125,00	37,26	4.657,00
22.02.24	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 200 CON ZANJA Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-200 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, exceso de excavación para ejecución de arquetas, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						76,00	47,91	3.641,16
22.02.25	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 250 CON ZANJA Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-250 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, exceso de excavación para ejecución de arquetas, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						100,00	71,26	7.126,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.26	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 315 CON ZANJA Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-315 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, exceso de excavación para ejecución de arquetas, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						31,00	99,68	3.090,08
22.02.27	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 400 CON ZANJA Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-400 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, exceso de excavación para ejecución de arquetas, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior,relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						76,00	151,19	11.490,44
22.02.28	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 500 CON ZANJA Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-500 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						66,00	222,07	14.656,62
22.02.29	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 200 CON ZANJA CON ROT. Y REP. Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-200 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, rotura y reposición de pavimento, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						21,00	68,27	1.433,67
22.02.30	ml CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 600 CON ZANJA CON ROT. Y REP. Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-600 mm., incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, relleno final con todo-uno en tongadas 0.30 max. con compactación, rotura y reposición de pavimento, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						21,00	270,94	5.689,74
22.02.31	ml TUBERIA DRENAJE DN = 160 Canalización con tubería de drenaje en PVC D= 160 mm., incluyendo cuna de hormigón HM-20-B-40-2B de 10 cm. y recubrimiento posterior de tubería con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, totalmente colocada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							314,00	15,11	4.744,54
22.02.32	u ARQUETA CIEGA 30x30 Arqueta ciega de 30 x 30 x 30 cm., con paredes de ladrillo macizo sobre solera de 10 cm. de hormigón y tapa de hormigón de 10 cm. armado con mallazo 15/15/ø8, incluso material diverso, medios auxiliares y mano de obra.						4,00	24,96	99,84
22.02.33	u ARQUETA 60x60 TAPA ALUMINIO RELLENABLE H=0,5m. Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 60x60; H=0,5 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)						9,00	732,90	6.596,10
22.02.34	u ARQUETA 60x60 TAPA ALUMINIO RELLENABLE H=0,75m. Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 60x60; H=0,75 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)						4,00	819,02	3.276,08
22.02.35	u ARQUETA 60x60 TAPA ALUMINIO RELLENABLE H=1,00m. Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 60x60; H=1,00 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)						8,00	904,98	7.239,84
22.02.36	u ARQUETA 100x100 TAPA ALUMINIO RELLENABLE H=1,50m. Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 100x100; H=1,50 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)						10,00	1.435,54	14.355,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.37	u ARQUETA 100x100 TAPA ALUMINIO RELLENABLE H=2,00m. Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 100x100; H=2,00 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)						4,00	1.686,61	6.746,44
22.02.38	u ARQUETA 100x100 TAPA ALUMINIO RELLENABLE H=2,50m. Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 100x100; H=2,50 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)						4,00	1.937,70	7.750,80
22.02.39	u ARQUETA 100x100 TAPA ALUMINIO RELLENABLE H=3,00m. Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 100x100; H=3,00 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)						2,00	2.188,76	4.377,52
22.02.40	u ARQUETA 100x100 TAPA ALUMINIO RELLENABLE H=3,50m. Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 100x100; H=3,50 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)						2,00	2.293,17	4.586,34
22.02.41	u ACOMETIDA A POZO EXISTENTE ø200 mm. Ejecución de acometida de saneamiento DN-200 mm. a red general pública a través de pozo de registro existente, incluyendo: - Trabajos previos de descubrimiento y limpieza de paredes de pozo de registro existente, con entivaciones y achique de agua, si fuera necesario. - Ejecución de taladro en base de pozo por medios mecánicos. - Instalación de junta de estanqueidad y material diverso necesario. - Limpieza interior de pozo y formación de medias cañas. - Ayudas, medios auxiliares, material diverso y mano de obra de ejecución y pruebas.						1,00	305,83	305,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 TRANSPORTE NEUMÁTICO									
SUBCAPÍTULO 23.01 PRODUCCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO									
23.01.01	u COMPRESOR DE TORNILLO KAESER MODELO AIRCENTER 8, A 8 BAR DE PRES								
	Suministro e instalación de Compresor de tornillo KAESER modelo Aircenter 8, a 8 bar de presión con Ecodrain 30.								
	Incluso transporte, accesorios, conexiones flexibles, pequeño material, medios auxiliares y mando de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalado.								
							1,00	8.493,34	8.493,34
23.01.02	u FILTRO DE LÍNEA F9KE CON ECODRAIN 30								
	Suministro e instalación de Filtro de línea F9KE con Ecodrain 30. Totalmente instalado.								
							1,00	628,22	628,22
23.01.03	u SEPARADOR ACEITE/AGUA AQUAMAT CF3								
	Suministro e instalación de secador refrigerativo, marca KAESER mod. SECOTEC TE 102, con las siguientes prestaciones:								
	- Potencia nominal: 1.08 kW (alimentación trifásica 380 V-50 Hz.)								
	- Caudal: 11.5m3/min								
	- Presión: 3-16 bar								
	- Peso: 229 kg								
	- Dimensiones: 712x982x1612mm (largo x ancho x alto)								
	Incluso transporte, accesorios, conexiones flexibles, pequeño material, medios auxiliares y mando de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalado.								
							1,00	415,73	415,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 PRODUCCIÓN DE AIRE									9.537,29
SUBCAPÍTULO 23.02 RED DE DISTRIBUCIÓN AIRE COMPRIMIDO PLANTA BAJA									
23.02.01	ml TUBERÍA EQOAIR Ø32 mm								
	Canalización con tubería EQOair ø32 en tramos de 5,8 m con sus correspondientes uniones, codos, té, válvulas tubo-tubo. Colocación y pruebas incluidas.								
							330,00	29,24	9.649,20
23.02.02	u BAJANTE + TOMA MURAL ø20 mm + ENCHUFES								
	Bajante cpl. Tubería EQOair ø20 en tramos de 5,8 M con su correspondiente bajante D25 a D20, y repartidor completo con dos enchufes rápidos. Colocación y pruebas incluidas								
							43,00	206,11	8.862,73
23.02.03	u FIJACIONES PLANTA BAJA								
	Fijación: abrazaderas cpl. D32, abrazaderas cpl. D20, escuadras, tuerca carril para escuadras								
							1,00	2.203,64	2.203,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 RED DE DISTRIBUCIÓN AIRE									20.715,57

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.05 INSTALACIÓN DE ASPIRACIÓN SILLONES DENTALES									
23.05.01	u MÁQUINA DE ASPIRACIÓN DURRDENTAL TYSCOR V4 + CAS 1								
Suministro e instalación equipo de aspiración en seco marca DURRDENTAL modelo TYSCOR V4.									
Incluye unidad de separación DURRDENTAL COMBI CAS1.									
Incluye filtro antibacterias y separador de agua de condensación.									
Incluso transporte, accesorios, conexiones flexibles, pequeño material, medios auxiliares y mando de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalado.									
							1,00	10.082,63	10.082,63
23.05.02	ml TUBERÍA ASPIRACIÓN Ø40 mm								
Tubería ø40 para aspiración dental con sus correspondientes uniones, codos, té, válvulas tubo-tubo.									
Colocación y pruebas incluidas.									
							35,00	33,66	1.178,10
23.05.03	u REJILLA DE EXPULSIÓN DE AIRE								
Suministro e instalación de rejilla de expulsión de aire para equipo de aspiración. Incluye colocación y remate en la cubierta del edificio y conexión al equipo de aspiración. Totalmente colocado.									
							1,00	775,96	775,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.05 INSTALACIÓN DE ASPIRACIÓN									12.036,69
TOTAL CAPÍTULO 23 TRANSPORTE NEUMÁTICO									63.395,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 AACC									
SUBCAPÍTULO 24.01 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS Y EXTINTORES									
24.01.01	u BIE 25 PUERTA CIEGA Suministro e instalación de puesto fijo contra incendios ø 25 mm. con marca de calidad "N" de AE-NOR y fabricada conforme a la norma europea EN 671-1, comprendiendo: - Armario metálico con puerta ciega pintada de dimensiones 680 x 555 x 200 mm. modelo WALL 25/1, fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, con bisagras y cierre de resbalón con precinto de seguridad. - Devanadera de alimentación axial, fija. -20 metros de manguera semirrigida ø25 fabricada según norma europea EN-694:2001. -Lanza multiefecto. -Válvula de bola en latón cromado con volante desmultiplicador reductor de par de accionamiento. -Manómetro escala 0-16 kg/cm2. -Puertas lacadas en color a decidir en obra con la D.F. -Placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotolumi-nescente, de medidas 420x420 mm. -Accesorios, material diverso, soportes y mano de obra de instalación y pruebas.								
							8,00	461,84	3.694,72
24.01.02	u BIE 25 PUERTA CIEGA+ EXTINTOR PUERTA CIEGA - VERTICAL + PA Suministro e instalación de puesto fijo contra incendios ø 25 mm., modelo WALL MTV con marca de calidad "N" de AENOR y fabricada conforme a la norma europea EN 671-1, comprendiendo: - Armario metálico modular para BIE, extintor y pulsador de alarma de dimensiones 555 x 1480 x 200 mm para montaje vertical en pared. * Armario para BIE con puerta ciega pintada, fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, con bisagras y cierre de resbalón con precinto de seguridad. * Armario modular con compartimento para extintor y panel para colocación de pulsadores y alar-mas. Armario extintor fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, con puerta ciega pinta-da, bisagras y cierre de resbalón con precinto de seguridad. - Devanadera de alimentación axial, fija. -20 metros de manguera semirrigida ø25 fabricada según norma europea EN-694:2001. -Lanza multiefecto. -Válvula de bola en latón cromado con volante desmultiplicador reductor de par de accionamiento. -Manómetro escala 0-16 kg/cm2. -Puertas lacadas en color a decidir en obra con la D.F. -Placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotolumi-nescente, de medidas 420x420 mm. - Incluso toda clase de accesorios, lacado, material diverso, soportes y mano de obra de instalación y pruebas.								
							33,00	556,18	18.353,94
24.01.03	u EXTINTOR POLVO ABC (21A/113B)+SEÑALIZACIÓN Suministro e instalación de extintor de 6 kg de polvo polivalente "ABC" de eficacia 21A-113B de alto poder extinción para todo tipo de fuegos A B C E dieléctrico hasta 35.000 V; extintor de color rojo, dotado de manómetro, maneta de disparo, válvula de vaciado y difusor de gran radio y alcance de extinción. Agente de propulsión: Nitrógeno. Homologado y certificado por AENOR según norma eu-ropea EN-3 (UNE 23110) partes de la 1 a la 7; Cumplimiento de la directiva de equipos a presión 97/23/CE y el Reglamento de aparatos a presión ITC MIE AP5. Incluso placa de señalización se-gún normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 420x420 mm., accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.								
							24,00	62,93	1.510,32
24.01.04	u EXTINTOR POLVO ABC (21A/113B) EN CAJA+SEÑALIZACIÓN Instalación de extintor de 6 kg de polvo polivalente "ABC" de eficacia 21A-113B de alto poder extin-ción para todo tipo de fuegos A B C E dieléctrico hasta 35.000 V; extintor de color rojo, dotado de manómetro, maneta de disparo, válvula de vaciado y difusor de gran radio y alcance de extinción. Agente de propulsión: Nitrógeno. Homologado y certificado por AENOR según norma europea EN-3 (UNE 23110) partes de la 1 a la 7; Cumplimiento de la directiva de equipos a presión 97/23/CE y el Reglamento de aparatos a presión ITC MIE AP5. Incluso caja metálica para empotrar con cerco de acero inoxidable y cristal, placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, eje-cutada en PVC fotoluminescente, de medidas 420x420 mm., accesorios y mano de obra de instala-ción y pruebas.								
							59,00	141,86	8.369,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
24.01.05	uEXTINTOR DE 5 Kg CO2 EN CAJA+SEÑALIZACIÓN extintor de 5 Kg de anhídrido carbónico (CO2), eficacia 89B; extintor de color rojo dotado de manómetro, maneta de disparo, válvula de vaciado, manguera de goma para alta presión y difusor de gran radio y alcance de extinción. Homologado y certificado por AENOR según norma europea EN-3 (UNE 23110) partes de la 1 a la 7, recipiente de acero sin soldadura homologado y certificado por el Ministerio de Industria según el reglamento de aparatos a presión ITC MIE AP5 y UNE 23110 partes 1 a 7. Incluso caja metálica para empotrar con cerco de chapa de acero y cristal, placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 420x420 mm., accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.						3,00	201,46	604,38	
24.01.06	mlTUBERÍA ACERO 2" Tubería de acero no aleado, soldado, UNE-EN 10217-1, de diámetro nominal 2", marca Almesa; incluso bridas y tornillería bicromatada, acoplamientos y accesorios ranurados AWWA C-606 FM/UL, soportes, abarcones, colgantes, clamps, etc. Zincados FM/UL, pintado de tuberías en color rojo RAL 3000 y mano de obra de montaje y pruebas.						224,00	21,93	4.912,32	
24.01.07	mlTUBERÍA ACERO 2 1/2" Tubería de acero no aleado, soldado, UNE-EN 10217-1, de diámetro nominal 2 1/2", marca Almesa; incluso bridas y tornillería bicromatada, acoplamientos y accesorios ranurados AWWA C-606 FM/UL, soportes, abarcones, colgantes, clamps, etc. Zincados FM/UL, pintado de tuberías en color rojo RAL 3000 y mano de obra de montaje y pruebas.						320,00	28,49	9.116,80	
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 BOCAS DE INCENDIO									46.562,22	
SUBCAPÍTULO 24.02 SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO										
24.02.01	uCENTRAL ANALÓGICA MAX DE 6 LAZOS Suministro e instalación de central analógica de 6 lazos MAX con protocolo Morley conectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell para la sincronización y control de eventos del sistema. Cada lazo puede controlar un máximo de 99 sensores analógicos inteligentes más 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 1188 puntos identificables. Posibilidad de configurar el lazo CLIP compatible 99+99 direcciones. Maximiza el potencial de la extensa gama de equipos conectables al lazo de Morley y esta capacidad aumentada del lazo permite alimentar sirenas y detectores de rayo a través de él y sincronizar los elementos óptico-acústicos, así como emplear una única dirección en los multimódulos. Permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración FAAST-LT. Dispone de display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema, con método de ayuda que aparece en pantalla iluminando las teclas mas relevantes. Dispone de 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc./0,5Amp. para alimentar equipos externos e incorpora un display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema. El nuevo sistema de montaje EasyFix permite una instalación del panel rápida y sencilla.Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se recomienda realizar una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta opcional del verificador de lazos POL-200TS. Marca HONEYWELL Modelo MA-8000-02_6L.							1,00	3.174,70	3.174,70
24.02.02	uCOMUNICADOR MODBUS RTU/MODBUS TCP Comunicador Modbus RTU/Modbus TCP para centrales ID y AM y MAX Para centrales en red ID2Net y Can bus. Precisa alimentación externa 12-24 Vdc. Marca HONEYWELL Modelo H-GTW-N						1,00	3.710,46	3.710,46	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.03	u DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO MAX Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano con aislador incorporado. Color blanco, direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HONEYWELL Modelo MI-PSE-S2-I.						176,00	60,41	10.632,16
24.02.04	u DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO MAX SUPERFICIE Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano con aislador incorporado. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP-IV y zócalo de entrada de tubo SMK-400AP de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HONEYWELL Modelo MI-PSE-S2-I-SMK.						159,00	67,77	10.775,43
24.02.05	u DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO MAX Suministro e instalación de detector termovelocimétrico analógico, inteligente de perfil extraplano con aislador incorporado. Color blanco, direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HONEYWELL Modelo MI-RHSE-S2I						13,00	67,91	882,83
24.02.06	u SIRENA DIRECCIONABLE EN BASE Sirena direccionable integrada en base de detector de color blanco y con aislador. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx: 10,5mA. Salida de sonido máx. 95dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionable mediante microinterruptores. Permite la instalación de cualquier detector analógico de la serie MAX.						54,00	117,79	6.360,66
24.02.07	u SIRENA Y FLASH EN BASE Sirena flash direccionable integrada en base de detector de color blanco y con aislador. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx: 10,5mA. Salida de sonido máx. 95dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionable mediante microinterruptores. Permite la instalación de cualquier detector analógico de la serie MAX.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.08	u PULSADOR ALARMA DIRECCIONABLE MAX						45,00	140,51	6.322,95
24.02.09	u FUENTE ALIMENTACIÓN HLSPS15						31,00	84,06	2.605,86
24.02.10	u MÓDULO CONTROL 1 SALIDA						3,00	319,61	958,83
24.02.11	u MÓDULO 2 ENTRADAS Y 1 SALIDA						8,00	107,94	863,52
24.02.12	u CANALIZACION ELECTRICA (BUCLE)						54,00	132,15	7.136,10
							478,00	36,69	17.537,82

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD									
25.01	UD SEGURIDAD Y SALUD								
	Según el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.								
							1,00	129.992,66	129.992,66
	TOTAL CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD								129.992,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 GESTIÓN DE RESIDUOS									
26.01	UD GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Según el Plan de Residuos del proyecto.								
	La gestión de residuos de la excavación está incluida en la partida de TRANSPORTES DE TIE-RRAS.								
							1,00	24.631,36	24.631,36
	TOTAL CAPÍTULO 26 GESTIÓN DE RESIDUOS								24.631,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 CONTROL DE CALIDAD									
27.01	UD RESISTENCIA COMPRESIÓN HORMIGÓN ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 4 probetas cilíndricas, de D=15 cm y 30 cm de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pilotes	15	3,00			45,00			
							45,00	47,25	2.126,25
27.02	UD RESISTENCIA FLEXOTRACCIÓN HORMIGÓN ud. de comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm, incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE 83300/1/5/13. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pilotes	15	3,00			45,00			
							45,00	68,10	3.064,50
27.03	UD TOMA MUESTRA HORMIGÓN 5PR. Ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 5 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	encepados	6	3,00			18,00			
	riostros	9	3,00			27,00			
	muro.	6	3,00			18,00			
	cim urb.	6	3,00			18,00			
	mur urb.	6	3,00			18,00			
	solera.	3	3,00			9,00			
	pilares	9	3,00			27,00			
	forjados	12	3,00			36,00			
							171,00	63,86	10.920,06
27.04	UD ENSAYO A TRACCIÓN ACERO Ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: Identificación de marcas de laminación, Límite elástico (0.2%), Tensión de rotura, Alargamiento de rotura, Registro continuo del diagrama cargas y deformaciones y Módulo de elasticidad. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		18				18,00			
							18,00	59,43	1.069,74
27.05	UD ENSAYO DOBLADO-DESDOBLADO ACERO Ud. Ensayo de doblado -desdoblado de una probeta de acero realizado según UNE 36.088. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		18				18,00			
							18,00	15,45	278,10
27.06	UD ENSAYO CARACTERÍSTICAS BARRAS Ud. Determinación de las características geométricas y ponderales de una barra corrugada, según UNE 36.088 ó 36.068. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		18				18,00			
							18,00	38,11	685,98
27.07	UD ENSAYO TRACCIÓN MALLAS Ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		6				6,00			
							6,00	87,55	525,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONÓZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.08	UD CONTROL DOCUMENTAL SOLDADURAS UD. Control documental consistente en la recopilación, revisión y validación de sellos de cualificaciones de procedimientos de soldeo según la ISO 15614-1 (WPQR), cualificación de soldadores según la a ISO 9606-1 (WPQ) y certificados de calidad de materiales y de consumibles empleados, incluso informe final certificado; por LABORATORIO HOMOLOGADO INDEPENDIENTE. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	3				3,000			
							3,00	452,75	1.358,25
27.09	UD INSPECCIÓN UNIÓN SOLDADA UD. Media jornada de inspección (5h) durante las labores de soldeo, en taller u obra, de uniones soldadas en estructuras por parte de Inspector de construcciones soldadas homologado s/UNE 14618:2000, incluyendo la revisión de la penetración de las soldaduras, mediante ensayos de partículas magnéticas y ultrasonidos, según protocolo de control, incluso redacción de informe. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	9				9,000			
							9,00	176,07	1.584,63
27.10	UD INSPECCIÓN CORDÓN SOLDADURA UD. Media jornada de inspección (5h) de cordón de soldadura con ultrasonidos, en taller u obra, incluso redacción de informe s/UNE-EN 1714:1998/A2:2006. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	9				9,000			
							9,00	276,68	2.490,12
27.11	UD ESPESOR RECUBRIMIENTO DE ACEROS UD. Ensayo para determinar el espesor de revestimientos aplicados sobre perfiles de acero mediante ensayo con medidor de Foucault, en taller u obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	120				120,000			
							120,00	5,37	644,40
27.12	UD ENSAYO LADRILLO PERFORADO Ud. Ensayo completo del ladrillo perforado tosco utilizado en la obra, consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 67.030. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 67.027. c) Ensayo de heladicidad, según UNE 67.028. d) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 67.026 y UNE-EN 772-1. e) Determinación de la succión, según UNE-EN 772-11; comprobando las determinaciones del proyecto y ódenes de las D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	3				3,00			
							3,00	272,95	818,85
27.13	UD ENSAYO LADRILLO HUECO Ud. Ensayo completo del ladrillo hueco utilizado en la obra (h/d ó h/s), consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 67.030. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 67.027. c) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 67.026 y UNE-EN 772-1. d) Determinación de la succión, según UNE-EN 772-11; comprobando las determinaciones del proyecto y ódenes de las D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	3				3,00			
							3,00	190,55	571,65
27.14	UD ENSAYO BLOQUE HORMIGÓN Ud. Ensayo completo del bloque de hormigón utilizado en la obra, consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 41167. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 41170. c) Absorción de agua por capilaridad según UNE EN 772. d) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 41172. e) Índice de macizo según UNE 41168; comprobando las determinaciones del proyecto y ódenes de las D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	6				6,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	309,00	1.854,00
27.15	UD ENSAYO MORTERO PARA FÁBRICAS Ud. Ensayo del mortero para pastas y morteros para fábricas y tabiquerías, consistente en: Fabricación y resistencia a flexotracción y compresión de 6 probetas prismáticas de mortero de 40x40x160 mmm, curado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días según UNE-EN 1015-2/99 (toma de muestras) y UNE-EN 1015-11/2000 (resistencia); comprobando la idoneidad con las especificaciones del proyecto y las órdenes de la D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	6				6,00			
							6,00	77,25	463,50
27.16	UD ENSAYO BALDOSA GRES Ud. Ensayos de las baldosas de gres utilizado en obra para solados, consistente en: Características dimensionales (UNE-EN ISO 10545-2/98), resistencia a flexión (UNE-EN ISO 10545-4/97) dureza superficial al rayado (UNE-67101/85), absorción de agua (UNE-EN ISO 10545-3/97), resistencia a la abrasión profunda (UNE-EN ISO 10545-6/98) verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	6				6,00			
							6,00	283,25	1.699,50
27.17	UD ENSAYOS DE LAS VENTANAS Ud. Ensayos de las ventanas utilizadas en obra, consistente en: Espesor del recubrimiento del lacado s/ UNE 48265; permeabilidad al aire UNE85214; estanqueidad al agua UNE 85206; resistencia al viento UNE 85204; determinación de la masa por unidad de superficie (método gravimétrico) según UNE 38012; evaluación de la calidad del sellado de la capa de anodizado, (método de inercia a la disolución química), según UNE 38.016; determinación de la película de anodizado (método corriente de Foucault), según UNE 38.013; evaluación de la calidad de sellado de la capa de anodizado (método gota colorante), según UNE 38.017; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	3				3,00			
							3,00	952,75	2.858,25
27.18	UD ENSAYOS DE LOS VIDRIOS Ud. Ensayo de los vidrios de la obra (ventanas, muros cortinas, ..etc), consistente en: a) Ensayo de planicidad , según UNE 43.009. b) Determinación de la resistencia al impacto, según UNE 43.017. c) Resistencia a la inmersión en agua a la temperatura de ebullición, según UNE 43.024. Verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	12				12,00			
							12,00	159,65	1.915,80
27.19	UD ENSAYO PINTURA PLÁSTICA Ud. Ensayos de la pintura plástica utilizada en obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: ensayos de identificación (sólidos, cenizas, pigmentación, lavabilidad) y ensayos de control (sólidos, cenizas, pigmentación, peso específico, viscosidad, flexibilidad, absorción), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	6				6,00			
							6,00	324,45	1.946,70
27.20	UD ENSAYO PINTURA AL ESMALTE Ud. Ensayos de la pintura al esmalte utilizada en obra sobre cerrajería metálica, de cada suministro de origen distinto, consistente en: extracto seco, peso específico, tiempo de secado, adherencia, flexibilidad y brillo, verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	6				6,00			
							6,00	303,85	1.823,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.21	UD ENSAYO RESBALADICIDAD PAVIMENTO Ud. Ensayo de resbaladicidad de pavimento in situ, homologado, mediante péndulo calibrado, según CTE y UNE-ENV 12633:03. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	12				12,00			
							12,00	294,39	3.532,68
27.22	UD ENSAYO ESTANQUIDAD 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., y redacción de informe de resultados. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	6				6,00			
							6,00	438,00	2.628,00
27.23	UD ENSAYO ESTANQUIDAD CUBIERTA Ensayo de estanqueidad de la cubierta: se inundará la cubierta hasta un nivel de 5cm aprox., por debajo del punto más alto de la entrega más baja de la impermeabilización en paramentos y teniendo en cuenta que la carga de agua no sobrepase los límites de resistencia de la cubierta. La inundación se mantendrá 24 horas, como mínimo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable. Una vez finalizado el ensayo, de realizará la evacuación de forma progresiva para evitar daños a las bajantes.	15				15,00			
							15,00	98,46	1.476,90
27.24	UD ENSAYOS DE COMPACTACIONES Ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	12				12,00			
							12,00	46,35	556,20
27.25	UD ENSAYO BLOWER DOOR EN OBRA Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en edificio de más de 250 m² de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior del edificio con una altura mayor de 250 cm y una anchura mayor de 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio, localización de las pérdidas de hermeticidad mediante cámara termográfica, anemómetro y pistola de humo; e informe del resultado del ensayo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	edificio gimnasio	18 6			18,00 6,00			
							24,00	675,23	16.205,52
27.26	UD ENSAYO BLOWER DOOR FINAL Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en edificio de más de 250 m² de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. incluso montaje y desmontaje del ventilador Blower Door en la puerta exterior del edificio con una altura mayor de 250 cm y una anchura mayor de 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio, e informe del resultado del ensayo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	edificio gimnasio	9 3			9,00 3,00			
							12,00	675,23	8.102,76
TOTAL CAPÍTULO 27 CONTROL DE CALIDAD.....									71.200,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 28 MANTENIMIENTOS Y ACTUACIONES FINALES									
28.01	UD DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA DE RED DE FONTANERÍA DE CONSUMO								
Ud. de limpieza y desinfección de la instalación de AF y ACS previa a la puesta en marcha, según lo establecido en el REAL DECRETO 865/2003 de 4 de Julio por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, Incluso Análisis de agua de la red de abastecimiento, realizado por laboratorio homologado, en el que conste, como mínimo, los siguientes parámetros: - Parámetros indicadores: pH, conductividad eléctricas (20 °C), carbonatos, bicarbonatos, cobre, calcio, dureza total (°F), magnesio, - Parámetros químicos: hierro - Indicadores de contaminación: hidrocarburos del petróleo, glicoles - Índices agronómicos: índice de langelier									
			1				1,00		
							1,00	700,00	700,00
28.02	UD MANTENIMIENTO DE UN AÑO DE INSTALACIÓN TÉRMICA								
Ud. de servicio de mantenimiento correspondiente a 1 año de uso de la instalación, según requerimientos establecidos en el Capítulo VI del RITE así como la instrucción técnica IT 3 sobre mantenimiento y uso. Incluso monitorización, para aseoramiento energético de la instalación sobre plataforma de monitorización, incluyen informe mensual sobre eficiencia de la instalación, y programa de gestión energética.									
			1				1,00		
							1,00	2.120,00	2.120,00
28.03	UD MANTENIMIENTO DE UN AÑO DE INSTALACIÓN DE INCENDIOS								
Ud. de servicio de mantenimiento correspondiente a 1 año de uso de la instalación, según requerimientos establecidos en el Capítulo VI del RITE así como la instrucción técnica IT 3 sobre mantenimiento y uso. Incluso monitorización, para aseoramiento energético de la instalación sobre plataforma de monitorización, incluyen informe mensual sobre eficiencia de la instalación, y programa de gestión energética.									
			1				1,00		
							1,00	780,00	780,00
28.04	UD MANTENIMIENTO DE UN AÑO DE INSTALACIÓN DE ASCENSOR								
Ud. de servicio de mantenimiento correspondiente a 1 año de uso de la instalación, según requerimientos establecidos en el Capítulo VI del RITE así como la instrucción técnica IT 3 sobre mantenimiento y uso. Incluso monitorización, para aseoramiento energético de la instalación sobre plataforma de monitorización, incluyen informe mensual sobre eficiencia de la instalación, y programa de gestión energética.									
			1				1,00		
							1,00	650,00	650,00
28.05	UD MANTENIMIENTO DE UN AÑO DE INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACI								
Ud. de servicio de mantenimiento correspondiente a 1 año de uso de la instalación, según requerimientos establecidos en el Capítulo VI del RITE así como la instrucción técnica IT 3 sobre mantenimiento y uso. Incluso monitorización, para aseoramiento energético de la instalación sobre plataforma de monitorización, incluyen informe mensual sobre eficiencia de la instalación, y programa de gestión energética.									
			1				1,00		
							1,00	1.230,00	1.230,00
28.06	UD MANTENIMIENTO DE UN AÑO DE ALARMA DE CIRCUITO CERRADO								
Ud. de servicio de mantenimiento correspondiente a 1 año de uso de la instalación, según requerimientos establecidos en el Capítulo VI del RITE así como la instrucción técnica IT 3 sobre mantenimiento y uso. Incluso monitorización, para aseoramiento energético de la instalación sobre plataforma de monitorización, incluyen informe mensual sobre eficiencia de la instalación, y programa de gestión energética.									
			1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORNOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	890,00	890,00
28.07	UD INSPECCION DE COLECTORES CÁMARA OSCILOGRATORIA								
	Ml. de Inspección de colectores principales y secundarioos, así como toda la red de saneamiento d efecales y plaviales desde instalación interior de sanitarios hasta arqueta general o pozo al que se acomete, mediante cámara oscilogiratoria, grabación videográfica en color de la inspección incluyen- do colector, juntas, medición de pendientes y visualización de acometidas desde el colector, incluso entrega de dos copias del informe completo, con las incidencias detectadas, así como la grabación videográfica en formato digital, mano de obra y desplazamiento.	1				1,00			
							1,00	2.100,00	2.100,00
TOTAL CAPÍTULO 28 MANTENIMIENTOS Y ACTUACIONES FINALES									8.470,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN ORONOZ (BAZTÁN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 29 NOTAS ACLARATORIAS									
29.01	UD NOTA ACLARATORIA GENERAL 1 Todas las partidas se ejecutarán de acuerdo con todos los documentos del proyecto. Las partidas serán ejecutadas completamente, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento y aspecto estético, incluso cuando no aparezca en la descripción escrita, se colocarán todos los elementos necesarios para la correcta y total ejecución de la unidad de obra. Todas las leyendas y grafismos que aparecen en planos son definiciones complementarias de las partidas consignadas en presupuesto. Todos los precios de proyecto contemplan la parte proporcional de los apeos metálicos telescópicos, estructuras provisionales de sostenimiento, andamiaje necesario para su correcta ejecución y observación de todas las medidas de seguridad necesarias, así como la parte proporcional de trabajos nocturnos y días festivos, en todos los trabajos que lo requieran por necesidad del consistorio y la propiedad, incluso todos los medios auxiliares y costes indirectos. Previo a la colocación de la grúa torre se deberá realizar un estudio geotécnico de la zona donde se va a ubicar, ejecutando el tipo de cimentación directa o indirecta para la grúa torre según recomendaciones del estudio geotécnico. Este estudio geotécnico, la cimentación de la grúa torre y el alquiler de ésta por el tiempo de duración de la obra, o el que fuera necesario para la correcta realización del conjunto de las tareas, está incluido en los precios de todas las partidas, por lo que la constructora correrá a cargo de estos gastos. Respecto al movimiento de tierras que se deba realizar para micropilotes, losas y todos los elementos estructurales y de cimentación, hasta alcanzar las diferentes plataformas de trabajo, según establecen los planos de proyecto y/o propuesta alternativa presentada por la Contrata y aprobada por la D.F., se consideran medios auxiliares y por lo tanto repercutido en todas las partidas, es decir, quedando exenta de reclamación por parte de la Contrata.								
							0,00	0,00	0,00
29.02	UD NOTA ACLARATORIA GENERAL 2 Con carácter general para todo el proceso de proyecto y construcción de esta obra, así como su puesta en marcha y documentación definitiva del edificio, se ajustará a lo dispuesto en la normativa de aplicación, y en especial a lo dispuesto en el Código Técnico de la Edificación. Todos los suministros y materiales que se gestionen para disponer y colocar en la obra, habrán de estar, previamente a su colocación, aprobados según el plan de control de calidad del proyecto, es decir, estar homologados y ser poseedores de la documentación reglamentaria. Todos los suministros y su instalación en obra, han de ser desarrollados por personal especializado, emitiendo el correspondiente certificado, en su caso, visado en su colegio correspondiente, como parte de la documentación final del libro del edificio.								
							0,00	0,00	0,00
29.03	UD NOTA ACLARATORIA GENERAL 3 En este proyecto se utilizarán materiales con contenido en reciclados con el objeto de reducir al máximo el impacto resultante de la extracción y procesado de materias primas. En total la suma del contenido en reciclados para el proyecto será como mínimo: Contenido de post-consumidor más la mitad del Contenido pre-consumidor constituirá al menos el 10% (en función del coste) del valor total de los materiales del proyecto. El contenido en reciclados se definirá de acuerdo con el documento ISO 14021 de la Organización Internacional de Normas, Etiquetas y Declaraciones Medioambientales. Afirmación medioambiental auto-declarada (etiquetado medioambiental). El contratista aportará de cada material la carta o la ficha técnica del fabricante que especifique su contenido en reciclados, cuales son, en qué porcentajes y si son pre-consumidor o post-consumidor. Materiales regionales: Extraídos, Procesados y Fabricados Regionalmente. Se utilizarán materiales y productos que se extraigan y fabriquen en la región, apoyando así el uso de recursos autóctonos y reduciendo el impacto medioambiental que resultan del transporte. Por tanto, materiales o productos utilizados para el edificio que se hayan extraído, recolectado o recuperado, así como también fabricado, no superaran un radio de 800 km de la parcela del edificio para un mínimo del 10% en función del coste del valor total de los materiales. Durante la construcción, el contratista certificará que cada uno de los materiales que ha instalado son los materiales locales especificados.								
							0,00	0,00	0,00

CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN OROÑOZ (BAZTÁN)